

IBM® DB2 Universal Database™



# 名詞解釋

8.2 版



IBM® DB2 Universal Database™



# 名詞解釋

8.2 版

使用此資訊及其支援的產品之前，請先閱讀注意事項下的一般資訊。

本文件含有 IBM 的所有權資訊。它是依據軟體使用權同意書而提供的，並受到著作權法的保護。本書中的資訊不包括任何產品保證，且其陳述也不得延伸解釋。

您可以線上訂購 IBM 出版品，或透過當地的 IBM 業務代表來訂購。

- 若要線上訂購出版品，請造訪位於 [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order) 的「IBM 出版品中心 (IBM Publications Center)」。
- 若要尋找您當地的 IBM 業務代表，請造訪位於 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide) 的「IBM 全球聯絡站名錄 (IBM Directory of Worldwide Contacts)」。

若要從美國或加拿大的「DB2 市場銷售 (DB2 Marketing and Sales)」中訂購 DB2 出版品，請電洽：1-800-IBM-4YOU (426-4968)。

當您傳送資訊給 IBM 時，您即授權予 IBM 以其認為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, 2004. All rights reserved.

# 目錄

<b>DB2 名詞解釋</b> . . . . .	<b>1</b>	選用性元件資訊 . . . . .	109
<b>DB2 Universal Database 技術資訊</b> . . . . .	<b>95</b>	版本注意事項 . . . . .	109
DB2 文件及說明 . . . . .	95	從 PDF 檔案列印 DB2 書籍 . . . . .	110
7 DB2 文件更新 . . . . .	95	訂購 DB2 印刷書籍 . . . . .	111
DB2 資訊中心 . . . . .	96	從 DB2 工具呼叫環境定義相關說明 . . . . .	111
7 「DB2 資訊中心」安裝實務 . . . . .	97	7 從命令行處理器呼叫訊息說明 . . . . .	112
7 使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」		7 從命令行處理器呼叫命令說明 . . . . .	113
7 (UNIX) . . . . .	99	7 從命令行處理器呼叫 SQL 狀態說明 . . . . .	113
7 使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」		DB2 教學指導 . . . . .	113
7 (Windows) . . . . .	101	DB2 疑難排解資訊 . . . . .	114
呼叫 DB2 資訊中心 . . . . .	103	協助工具 . . . . .	115
更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資		鍵盤輸入及導覽 . . . . .	115
訊中心」 . . . . .	104	容易使用的顯示 . . . . .	115
7 若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯		與輔助技術相容 . . . . .	116
7 示主題 . . . . .	105	容易使用的文件 . . . . .	116
DB2 PDF 及列印文件 . . . . .	105	7 帶點十進位語法圖 . . . . .	116
7 DB2 核心資訊 . . . . .	106	7 DB2 Universal Database 產品的 Common Criteria 認	
管理資訊 . . . . .	106	7 證 . . . . .	118
應用程式開發資訊 . . . . .	107	<b>注意事項</b> . . . . .	<b>119</b>
Business Intelligence 資訊 . . . . .	107	商標 . . . . .	121
DB2 Connect 資訊 . . . . .	108	<b>洽詢 IBM</b> . . . . .	<b>123</b>
入門資訊 . . . . .	108	產品資訊 . . . . .	123
教學指導資訊 . . . . .	109		



---

## DB2 名詞解釋

### 一劃

| **一致性記號 (consistencytoken).** 一種時間戳記，用來產生應用程式的唯一識別字 (DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的版本識別字)。

7 **一致性變更資料表格 (consistent-change-datatable, CCD table).** SQL 抄寫中的一種抄寫目標表格類型，用於儲存歷程、審核資料或暫置資料。CCD 表格也可以是抄寫來源。另請參閱第 21 頁的『完整 CCD 表格』、第 69 頁的『壓縮 CCD 表格』、第 10 頁的『外部 CCD 表格』、第 4 頁的『內部 CCD 表格』、第 31 頁的『非完整 CCD 表格』及第 32 頁的『非壓縮 CCD 表格』。

7 **一致資源定位器 (uniform resource locator, URL).** 一連串字元，代表電腦或網路 (例如網際網路) 中的資訊資源。這一連串字元包括用來存取資訊資源之通訊協定的縮寫名稱，以及通訊協定用來尋找資訊資源的資訊。

**一致點 (point of consistency).** 時間中的某一點，在該點上，程式存取的所有可回復資料是一致的。在確定實體資料庫之更新、插入、刪除，或是資料庫回捲作業時出現相同資料的點。另請參閱第 88 頁的『rollback』及第 66 頁的『確定點』。

**一般表格空間 (regulartable space).** 可以儲存任何非暫時性的資料之表格空間。

**一般記號 (ordinary token).** 數字常數、一般識別字、主識別名稱，或關鍵字。

7 **一般追蹤機能 (generalizedtrace facility, GTF).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，記錄重要系統事件 (如 I/O 岔斷、SVC 岔斷、程式岔斷或外部岔斷) 的服務。

7 **一般資源名稱 (genericresource name).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，VTAM 用來代表數種應用程式的名稱，這些程式可以提供相同的功能，以在 Parallel Sysplex 環境中處理階段作業的分送及平衡。

7 **一般識別字 (ordinary identifier).** 一個大寫字母，後面跟著零或多個字元 (可以是大寫字母、數字或底線字元)。一般識別碼不能是保留字。

### 二劃

7 **二進位大型物件 (BLOB) (binary large object, BLOB).** 包含一連串位元組 (大小範圍從 0 位元組到 2 GB 減 1 位元組) 的資料類型。此字串沒有相關聯的字碼頁或字元設定。BLOB 可包含映像檔、音效及視訊資料。另請參閱第 16 頁的『字元大型物件』及第 73 頁的『雙位元組字元大型物件』。

| **二進位字串 (binary string).** 一連串的位元組，與 CCSID 無關。例如，BLOB 資料類型是二進位字串。另請參閱第 66 頁的『編碼字集識別碼』。

**二進位整數 (binary integer).** 一種基本資料類型，可進一步分類成短整數或長整數。

### 三劃

| **三部份名稱 (three-partname).** 表格、概略表或別名的完整名稱，是由位置名稱、授權識別字及物件名稱組成，並以句點區隔。

| **下降處理程序 (push-down processing).** 在聯合系統中，在資料來源上 (而不是在聯合伺服器上) 的查詢區段處理程序。

**上游 (upstream).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，指同步點樹狀結構中的節點，除了其它回復或資源管理程式外，還負責起始兩階段確定的執行。

## 名詞解釋

7 **大地測量距離(geodesic distance).** 地球橢圓形上的兩點之間的最短路徑。即使這兩個點的緯度相同，此路徑也有可能與連續的緯度線不一樣。

7 **大型物件 (large object, LOB).** 包含一連串位元組 (大小範圍從 0 位元組到 2 GB 減 1 位元組) 的資料類型。有三種大型物件：二進位大型物件 (二進位)、字元大型物件 (單一位元組字元或混合)，以及雙位元組大型物件 (雙位元組字元)。  
7 另請參閱第 16 頁的『字元大型物件』、第 1 頁的『二進位大型物件』及第 73 頁的『雙位元組字元大型物件』。

| **大型表格空間 (large table space).** 只能夠儲存長字串或大型物件 (LOB) 或索引資料的表格空間。

| **大量刪除 (mass delete).** 刪除表格中所有的列。

| **大量並行處理 (massively parallel processing, MPP).** 單一要求的協調執行動作，是由不共用任何項目的環境 (每部電腦都具有自己的記憶體及磁碟) 中的多部單一處理器電腦所進行；或是由對稱多重處理器 (SMP) 電腦 (每部電腦中的多重處理器都共用記憶體及磁碟) 所進行。這兩種環境都要求所有電腦以高速網路鏈結在一起。

**子元件 (subcomponent).** 關係密切的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 模組群組，可合力提供一般功能。

| **子代理程式 (subagent).** 在次要要求上運作的一種代理程式。單一應用程式可產生多個要求，且每一個要求可分成多個次要要求。因此，可能會有許多子代理程式代表相同的應用程式運作。為此應用程式工作的所有子代理程式，均由該應用程式的起始代理程式所起始。另請參閱第 27 頁的『協調代理程式』。

**子句 (clause).** 在 SQL 中，陳述式的個別部份，例如 SELECT 子句或 WHERE 子句。

**子系統 (subsystem).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 的特定實例。

7 **子系統介面(subsystem interface).** 一種 MVS 介面，常式 (由 IBM 提供、廠商撰寫或安裝作業撰寫) 藉由它來要求子系統服務或將資訊傳遞到子系統。子系統介面是由 Tivoli NetView for OS/390 用來接收系統訊息與輸入系統命令 (如果與擴充 MCS 主控台一起使用，則它是用來接收命令而非訊息)，以及與 Tivoli NetView for OS/390 的其它實例進行通信。

**子頁 (subpage).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，劃分實體索引頁的單元。

7 **子集 (subset).** 從來源表格的一部份 (而不是整個表格) 抄寫資料到目標表格。資料可以依橫列或直欄來區分子集。

7 **子項鎖定 (child lock).** 在明確階層式鎖定中，保留在表格、頁面、橫列或大型物件上的鎖定。每個子項鎖定都有母項鎖定。另請參閱第 72 頁的『鎖定母項』。

**小數位數 (scale).** 數字的小數部份中的位數。

**工作控制語言 (job control language, JCL).** 一種命令語言，用來對作業系統識別工作及說明工作需求。

7 **工作單元 (unit of work)(UOW).** 一連串應用程式處理內的可回復作業。任何時刻，應用程式處理都是單一的工作單元，但是應用程式處理的使用生命可能會與許多工作單元有關係，這是因為確定或 ROLLBACK 作業的原因。在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的多位置更新作業中是指可以含括數個回復單元的單一工作單元。與第 13 頁的『交易』同義。另請參閱第 15 頁的『回復單元』及第 16 頁的『多位置更新』。

7 **工作單元表格 (unit-of-worktable, UOW table).** 在 SQL 抄寫中，儲存在擷取控制伺服器的一種抄寫控制表格，包含從資料庫日誌或交易日誌所讀取的確定記錄。這些記錄可顯示已順利確定的工作單元交易，且包括可用來結合作業單元表格與 CD 表格以產生交易一致變更資料的工作單元 ID。

**工作登錄子系統 (Job Entry Subsystem, JES).** 一種 IBM 授權程式，將工作收入系統，並處理工作所產生的所有輸出資料。

7 **工作檔案 (work file).** SQL 抄寫中的暫時檔案，引用程式處理定期抄寫集時會加以使用。

| **已知位址 (well-knownaddress).** 一種位址，用來唯一識別網路中的特定節點，以建立節點間的連線。此位址是由網路位址與邏輯節點上所使用的埠組合而成。



**已宣告的暫時表格 (declared temporary table).** 用以保留暫時資料，以 SQL 陳述式 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 所定義的表格。已宣告的暫時表格之相關資訊不會儲存在 DB2 型錄中，所以這類表格不會持續存在，且只能由發出 DECLARE 陳述式的應用程式處理使用。另請參閱第 42 頁的『基本表格』、『已建立的暫時表格』及第 65 頁的『暫時表格』。

**已建立的暫時表格 (created temporary table).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 內保留暫時資料的表格，由 SQL 陳述式 CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE 所定義。建立的暫時表格之相關資訊，儲存在 DB2 型錄內，所以，這類表格為持續性，可以跨應用程式處理來共用。請參閱第 65 頁的『暫時表格』。另請參閱『已宣告的暫時表格』。

**已配置游標 (allocated cursor).** 使用 SQL 陳述式 ALLOCATE CURSOR，針對儲存程序結果集而定義的游標。

**已執行 PREPARE 的 SQL 陳述式 (prepared SQL statement).** 在 SQL 中的已命名物件，是 SQL 陳述式的可執行格式，且該陳述式是由 PREPARE 陳述式處理。

**已確定階段 (committed phase).** 多位置更新程序的第二階段，要求所有參與者確定邏輯工作單元的結果。

**已驗證 (already verified).** 為 SNA LU 6.2 機密保護選項，允許 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 在配置交談時提供使用者驗證授權識別字。使用者不是由友機子系統所驗證。

## 四劃

**不可捲動的游標 (nonscrollable cursor).** 只能夠向前移動的游標。不可捲動的游標又稱為只能夠向前移動的游標或序列游標。另請參閱第 10 頁的『可捲動的游標』。

**不可部份完成的作業 (atomicity).** 一種電腦程式設計內的技術，可由一組陳述式以像是執行單一作業的方式執行或不執行任何陳述式。

**不具區隔字元的 ASCII 格式 (nondelimited ASCII format).** 用來匯入資料的一種檔案格式。沒有區隔字元的 ASCII 是一種循序的 ASCII 檔，具有用來與任何 ASCII 產品做資料交換的橫列區隔字元。

**不明確游標 (ambiguous cursor).** (1) 如果下列所有條件均為真，即為不明確游標：

- 以動態方式準備 SELECT 陳述式。
- SELECT 陳述式不含 FOR READ ONLY 子句或 FOR UPDATE 子句。
- LANGLEVEL 連結選項是 SAA1。
- 游標其他方面滿足可刪除游標的條件。

如果 BLOCKING 連結選項為 ALL，那麼不明確游標會被視為唯讀；否則被視為可刪除的。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，一種資料庫游標，不是以 FOR FETCH ONLY 子句或 FOR UPDATE OF 子句所定義，也不是在唯讀結果表格中定義，亦非在 SQL UPDATE 或 DELETE 陳述式中 WHERE CURRENT 子句的目標，而是在包含了 PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE SQL 陳述式的規劃或資料包中。另請參閱第 29 頁的『明確游標』。

**不區分大小寫的搜尋 (case-insensitive search).** 該搜尋結果不考慮所搜尋字串的大小寫。

**不變字集 (invariant character set).** (1) 一種字集 (如，語法字集)，其字碼點指派不會因字碼頁之更迭而變化。(2) 最小的字集，可用作所有字集的一部份。另請參閱第 64 頁的『語法字元集』。

**不靈敏游標 (insensitive cursor).** 具體化結果表格之後，對於在結果表格之基礎橫列中進行的插入、更新或刪除動作不靈敏的游標。另請參閱第 77 頁的『靈敏游標』。

**中央處理器綜合集組 (central processor complex, CPC).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中的硬體 (如 ES/3090 系統) 實體集合，由主記憶體、一或多個中央處理器、計時器及通道組成。

## 名詞解釋

**中間資料 (metadata).** 說明儲存資料性質的資料。例如，資料庫表格的中間資料會包含表格的名稱、包含該表格的資料庫名稱、表格中的直欄名稱及直欄說明，這些資料說明可以是技術術語或業務術語。資料庫型錄與資訊型錄內皆含有中間資料。

**中間資料公佈程序(metadata publication process).** 由「資料倉儲中心」所建立的處理，內含促使所公佈之中間資料與原始中間資料同步的所有步驟。

**中間資料庫伺服器(intermediate database server).** 本端應用程式或遠端應用要求程式的要求目標已被轉遞到其他資料庫伺服器，因為物件不存在於目標資料庫伺服器上。如果三段式名稱參照的物件不是參照本端位置，即會將遠端要求透過轉遞到另一個資料庫伺服器。另請參閱第 57 頁的『資料庫伺服器』。

**中間網路節點(intermediate network node).** 在 APPN 中的一種節點，是原始邏輯單元 (OLU) 及目的邏輯單元 (DLU) 間的常式的一部份，但不包含 OLU 或 DLU，也不作為 OLU 或 DLU 的網路伺服器。

**中間語言(intermediate language, IL).** 一種編譯位元組碼，由 .NET Framework 共用語言執行時期所解譯。來自所有 .NET 相容語言的原始碼都可編譯為 IL 位元組碼。另請參閱第 14 頁的『共用語言執行時期』及第 47 頁的『組合語言』。

**中置運算子 (infix operator).** 比較表示式中使用的運算子。另請參閱第 7 頁的『比較運算子』。

**中斷連結的階段作業 (unbind session, UNBIND).** 用來停用兩個邏輯單位 (LU) 之間的階段作業之要求。

**元素 (element).** 請參閱 第 93 頁的『XML 元素 (XML element)』。

**內建函數 (built-in function).** 與 DB2 Universal Database 整合的一種加強型高效能函數。SQL 陳述式中的任何有效表示式均可參照內建函數。另請參閱第 26 頁的『函數』、第 25 頁的『來源函數』、第 89 頁的『SQL 函數』、第 11 頁的『外部函數』及第 24 頁的『使用者定義的函數』。

**內容 (property).** 說明單元資訊的性質或屬性。

**內容名稱 (propertyname).** 內容的 254 個位元組敘述名稱，顯示在「資訊型錄中心」使用者介面上。

**內部 CCD 表格 (internal CCD table).** 不是已登錄的抄寫來源，因此無法定期抄寫的 CCD 表格。內部 CCD 表格是由相關之已登錄抄寫來源橫列的 CCD\_OWNER 及 CCD\_TABLE 直欄加以識別。請對照第 10 頁的『外部 CCD 表格』。另請參閱第 1 頁的『一致性變更資料表格』。

**內部結合 (inner join).** 一種結合方法，在此方法中，會從結果表格捨棄對所有結合的表格非共用的直欄。請參閱第 51 頁的『結合』。另請參閱第 11 頁的『外部結合』。

**內部資源鎖定管理程式 (internal resource lock manager, IRLM).** 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 元件，可以容許序列存取資料。DB2 會從 IRLM 要求鎖定，以便在應用程式、公用程式及命令嘗試存取相同的資料時，確保資料完整性。

**內嵌式 SQL (embedded SQL).** 在應用程式中編碼的 SQL 陳述式。請參閱第 68 頁的『靜態 SQL』。

**公開權限 (publicauthority).** 授予所有使用者的物件權限。

**分位數 (quantile).** 將群組分割成相等的循序部份時，所建立的子群組。

**分時選項 (Time-Sharing Option, TSO).** z/OS 或 OS/390 環境中的一種軟體，可提供交談式通信，讓使用者或程式設計人員從終端機啟動應用程式並使用應用程式。若要連結應用程式規劃，及執行 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 隨附的數個線上功能，則需要 TSO。

**分組作業 (groupingtask).** 「作業中心」中含有其它作業的作業。您可以依據分組作業所含的作業結果，使用作業來定義作業動作。

**分割代理程式(partitioning agent).** 在 AutoLoader 中，用來建立分割區檔案以進行載入的處理。此處理可以利用切割或分割輸入檔來完成。

- 7 分割的表格空間 (**partitioned table space**). 在 z/OS 或 OS/390 環境中，細分成數個部份 (依據索引鍵範圍) 的表格空間，每一個部份都由公用程式個別處理。
- 7 分割的頁集 (**partitioned page set**). 在 z/OS 或 OS/390 環境中，分割的表格空間或索引空間。標頭頁、空間對映資料、資料頁及索引頁會參照在分割區範圍內的資料。
- 7 分割的索引(**partitioned index**). 實際分割的索引。分割索引及次要索引都可以分割。
- | 分割的資料庫 (**partitioned database**). 具有兩個或兩個以上的資料庫分割區的資料庫。每一個資料庫分割區會針對分割區中的每一個表格，儲存表格資料子集。請參閱第 57 頁的『資料庫分割區』。
- 7 分割的資料集 (**PDS**) (**partitioned data set, PDS**). 在 z/OS 或 OS/390 環境中，位於已分成數個分割區 (稱為成員) 的直接存取儲存體中的資料集。每一個分割區可以包含一個程式、程式的部份或資料。與程式庫同義。
- 7 分割索引 (**partitioning index**). 一種索引，其最左邊的直欄是表格的分割直欄。索引可以分割或不分割。
- 7 分割區 (**partition**). z/OS 或 OS/390 環境中的頁集的一部份。所有的分割區均與一個獨立可擴充的資料集對應。分割區最大可以擴充為 1、2 或 4 GB，取決於分割頁集中的分割區數量。特定頁集的所有分割區均有相同的大小上限。
- | 分割區內並行化 (**intra-partition parallelism**). 將單一資料庫作業 (例如，索引建立) 細分成數個部份，然後可以在單一資料庫分割區中並行執行這些部份。另請參閱『分割區間並行化』。
- | 分割區相容結合 (**partition-compatible join**). 所有結合的橫列都在相同資料庫分割區中的結合。另請參閱第 51 頁的『結合』及第 24 頁的『並置結合』。
- 7 分割區剪除(**partition pruning**). 在分割表格上的查詢中設定述詞，只存取某些分割區來滿足查詢，而不再考量不適用的分割區。
- 7 分割區間並行化 (**inter-partition parallelism**). 跨分割資料庫的分割區並行執行的單一資料庫作業 (例如建立索引)。另請參閱『分割區內並行化』。
- 分割對映表 (**partitioning map**). 分割區號碼的導引，可以將分割對映表索引對映到資料庫分割區群組中的資料庫分割區上。
- 分割對映表索引 (**partitioning map index**). 指定給雜湊分割區或範圍分割區的號碼。
- 7 分割網格 (**tessellation**). 將表面區分為網狀區域。
- 分割鍵 (**partitioning key**). (1) 指定的表格內的一組已排序好的一個或多個直欄。對表格中的每一列而言，分割鍵直欄中的值是用來決定橫列所屬的資料庫分割區。(2) 在抄寫中，指定的表格內的一組已排序好的一個或多個直欄。對來源表格中的每一列而言，分割鍵直欄中的值是用來決定橫列所屬的目標表格。
- 分散式工作單元 (**distributed unit of work**). 一種工作單元，使 SQL 陳述式提交到多個關聯式資料庫管理系統，但是每個 SQL 陳述式不超過一個系統。
- | 分散式目錄資料庫 (**distributed directory database**). 網路內所有資源的完整清單，維護在分散於 APPN 網路的個別目錄中。每個節點都有一個完整的目錄，但是任何一個節點並不需要有完整的清單。登錄會經由系統定義、運算子動作、自動登錄，以及持續的網路搜尋程序來建立、修改，以及刪除。分散式網路目錄的同義字。
- | 分散式交易 (**distributed transaction**). 更新一個以上之資料庫內的資料的交易。另請參閱第 25 頁的『兩階段確定』。
- | 分散式安裝(**distributed installation**). 使用系統管理軟體 (例如 Windows NT 或 Windows 2000 上的 Microsoft Systems Management Server (SMS))、或是只使用回應檔並利用共用光碟機或共用網路硬碟機，來安裝 DB2 產品的一種程序。此法又稱為無聲安裝或自動安裝。
- | 分散式要求 (**distributed request**). 在聯合資料庫系統中，導向兩個或多個資料來源的 SQL 查詢。

## 名詞解釋

**分散式資料機能 (distributed data facility, DDF).** 一組 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 元件，經由這些元件，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 可與另一個 RDBMS 通信。

**分散式網路目錄 (distributed network directory).** 請參閱第 5 頁的『分散式目錄資料庫』。

**分散式關聯資料庫 (distributed relational database).** 一種資料庫，其表格會在不同但相互連接的計算系統中儲存。

**1 分散式關聯資料庫架構 (Distributed Relational Database Architecture, DRDA).** 一種架構，可定義透過存取遠端資料的格式與通訊協定。DRDA 定義兩種功能：應用要求程式功能及應用程式伺服器功能。

**1 分散讀取 (scattered read).** 將連續的資料頁從磁碟讀取到記憶體的不連續部份的一種方法。另請參閱第 41 頁的『區塊型 I/O』。

**7 升級 (promote).** 在 SQL 抄寫中，將定期抄寫集或已登錄來源的抄寫定義，從某個資料庫複製到另一個資料庫，而不需再次重新登錄來源或再次建立定期抄寫集。

**友機邏輯單元 (partner logical unit, LU).** (1) SNA 中，階段作業內的遠端參與。(2) SNA 網路中，利用 VTAM 交談方式連線到本端 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的存取點。

**1 反結合 (anti-join).** 一組回答，其中所傳回的列不符合結合述詞的條件。另請參閱第 51 頁的『結合』。

**7 孔 (hole).** 因為在某個橫列上執行了刪除作業或更新作業，而無法存取的結果表格橫列。另請參閱第 20 頁的『刪除孔』及第 22 頁的『更新孔』。

**7 引用伺服器 (Apply server).** 在 SQL 抄寫中，執行引用程式的系統。請對照『引用控制伺服器』。

**7 引用延遲 (Apply latency).** 在 SQL 抄寫中，抄寫完成一個週期所需的大約測量時間。另請參閱第 71 頁的『擷取延遲』。

**7 引用限定元 (Apply qualifier).** 在 SQL 抄寫中，一種區分大小寫的字串，可識別引用程式實例的唯一定期抄寫集。

**7 引用控制伺服器 (Apply control server).** 在 SQL 抄寫中，內含引用控制表格的資料庫或子系統，其中儲存了已登錄的抄寫來源表格及定期抄寫集的相關資訊。請對照『引用伺服器』。

**7 引用程式 (Apply program).** 在 SQL 抄寫中，用來重新整理或更新抄寫目標表格的程式。請對照第 71 頁的『擷取程式』及第 72 頁的『擷取觸發』。

**7 引用週期 (Apply cycle).** 在 SQL 抄寫中，從來源表格抄寫資料到目標表格的時間間隔。

**引數 (argument).** 執行時，傳遞給函數或程序或從函數或程序傳回的值。

**7 引擎可分派單元 (engine dispatchable unit, EDU).** 將應用程式要求協調到 DB2 資料庫。在 UNIX 作業系統上稱為程序，在 Windows 作業系統上稱為執行緒。

**7 手動載入 (manual load).** Q 抄寫中的一種載入程序，使用者可將資料載入目標表格，然後在載入表格時通知抄寫程式。另請參閱第 18 頁的『自動載入』。

**1 支援關係種類 (support relationship category).** 「資訊型錄中心」中關係類型的種類，用來連接支援物件到另一個物件。例如，您可以連接「新聞」物件到「試算表」物件。

**1 支援關係類型 (support relationship type).** 「資訊型錄中心」中關係類型的種類，提供您的資訊型錄或企業的其餘相關資訊。例如，範例資訊型錄中的「資訊型錄中心新聞」物件類型。另請參閱第 74 頁的『關係類型』。

**7 文件存取定義 (document access definition, DAD).** 一種 XML 文件格式，可定義 XML 與關聯性資料之間的對映。

**7 文件存取定義擴充 (Document Access Definition Extension, DADX).** 一種配置檔，可藉由定義 Web 服務可執行的作業，來控制 XML 型及 SQL 型格式的查詢。

**7 文件模型 (document model).** 依照其中所含的區段術語，文件的結構定義。DB2 Net Search Extender 會在編製索引時使用文件模型。

7 **文件類型定義(document type definition, DTD)**. 指定 SGML 或 XML 文件特定類別之結構的規則。DTD 可利用元素、屬性、屬性及表示法來定義結構，且可建立在特定類別文件內使用每個元素、屬性、屬性及表示法的限制。

7 **方法 (method)**. 執行 CREATE METHOD 陳述式及封裝邏輯時所建立的一種資料庫物件，可提供結構化類型的行為。方法可施行為 SQL 方法或外部方法。另請參閱第 39 頁的『純量方法』、第 89 頁的『SQL 方法』及第 11 頁的『外部方法』。

| **日期 (date)**. 指定日期、月份，以及年份三段式的值。例如：YYYY-MM-DD。

**日期時間值 (datetime value)**. 資料類型 DATE、TIME、或 TIMESTAMP 的值。

| **日誌 (log)**. (1) 事件的記錄。(2) 說明系統中發生的事件的記錄集合，可指出事件順序。另請參閱第 57 頁的『資料庫日誌』。

7 **日誌表格 (log table)**. DB2 Net Search Extender 建立的表格，包含要進行索引編製之文字文件的相關資訊。

**日誌記錄 (log record)**. 在工作單元期間，所執行的資料庫之更新記錄。此記錄會寫在現行日誌的最新日誌記錄之後。

**日誌記錄序號 (log recordsequence number, LRSN)**. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 產生的號碼，與每一個日誌記錄相關聯。LRSN 也供頁面說明使用。特定 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資料共用群組所產生的 LRSN 會對每一個 DB2 日誌形成嚴密的遞增順序，並對資料共用群組上的每一個頁面形成嚴密的遞增順序。

| **日誌記錄標頭 (logrecord header, LRH)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，含有控制資訊的邏輯記錄字首。只有第一個區段才包含整個 LRH；後續區段只包含前兩個欄位。在需要特定日誌以進行回復時，則會傳回所有區段且會一併呈現，彷彿記錄是以連續方式儲存。

**日誌起始設定 (loginitialization)**. 重新啟動處理程序的第一階段，在此階段中，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會嘗試找出日誌目前的結尾。

| **日誌截斷 (log truncation)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，利用此程序可建立明確的開始相對位元組位址。此 RBA 是下一個日誌資料位元組要寫入的點。

| **日誌檔 (log file)**. (1) 記錄事件日誌的檔案。(2) 當「資訊型錄中心」匯入標示語言檔至資訊型錄時所產生的檔案。此檔案會記錄匯入處理啟動及停止的時間與日期，以及處理的所有錯誤資訊。

7 **日誌檔處理狀態 (catchupstate)**. 在高可用性災禍回復 (HADR) 中，備用資料庫可能無法套用主要資料庫中的所有已記錄作業的一種狀態。在此狀態下，備用資料庫可擷取並套用先前產生的日誌資料，來與主要資料庫同步處理。有兩種日誌檔處理狀態：本端及遠端。另請參閱第 11 頁的『本端日誌檔處理狀態』及第 64 頁的『遠端現存日誌檔處理狀態』。

| **比較運算子 (comparison operator)**. 比較運算子為  $\neq$  (不小於)、 $<$  (小於)、 $\leq$  (小於或等於)、 $\neq$  (不等於)、 $=$  (等於)、 $\geq$  (大於或等於)、 $>$  (大於) 及  $\neq$  (不大於)。另請參閱第 4 頁的『中置運算子』。

7 **片段 (piece)**. 在 z/OS 或 OS/390 環境中，非分割頁集的資料集。

| **片段化 (fragmentation)**. 因在索引中執行插入及刪除的結果，而將索引分成數個片段。

## 五劃

7 **世界標準時間(Universal Time Coordinated)**. 一種國際時間標準。00:00 UTC 是指英格蘭格林威治的午夜。

| **主旨表格 (subjecttable)**. 所建立之觸發函式建立隸屬的表格。當已定義的觸發函式事件發生在此表格中時，會啟動觸發函式。

**主旨區域 (subject area)**. (1) 在「資料倉儲中心」中的一組程序，可建立特定邏輯業務區域的倉儲資料。主旨區域中的程序會在特定主旨的資料上作業，以建立該主旨需要的明細資料、資料摘要及立方。(2) 「資訊型錄中心」中的一種物件類型，識別及分組與業務邏輯區域相關的處理。例如，如果您要建立行銷與銷售資料的資訊型錄，則要定義物件類型「銷售」與「行銷」，然後選取將它們變成主旨區域。然後，就會在相對應的主旨下分組「銷售」或「行銷」類型的物件。

## 名詞解釋

- | **主旨搜尋 (subjectsearch).** 請參閱第 72 頁的『瀏覽』。
- | **主要日誌 (primary log).** 一或多個日誌檔的集合，用來記錄資料庫的變更。這些檔案的儲存體會事先配置。另請參閱第 18 頁的『次要日誌』。
- | **主要表格 (mastertable).** 在 SQL 抄寫 (尤其是隨處更新抄寫) 中，抄本表格的資料原始來源表格。如果已啓用抄寫衝突偵測，則會保留主要表格的變更，但會拒絕抄寫表格的變更。另請參閱第 68 頁的『隨處更新抄寫』、第 21 頁的『抄本表格』及第 66 頁的『衝突偵測』。
- 7 **主要重新整合(primary reintegration).** 原始主要資料庫在失效接手之後，重新結合高可用性災禍回復 (HADR) 配對的程式。原始主要資料庫只能重新結合成 HADR 配對中的新次要資料庫。
- | **主要索引 (primary index).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，強迫執行主要鍵唯一性的索引。
- | **主要授權 ID(primary authorization ID).** 一種授權識別字，用來向 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 識別應用程式處理。
- 7 **主要資料庫(primary database).** 高可用性災禍回復 (HADR) 中的主要資料庫，由應用程式存取。應用程式可將更新套用到主要資料庫，而這些更新則會使用日誌傳遞 (log shipping)，延伸到備用資料庫。
- | **主要鍵 (primary key).** (1) 一種唯一鍵，是表格定義的一部份。一種主要鍵，它是參照限制定義的預設母鍵。它是一個直欄或直欄的組合，可唯一地識別表格中的橫列。(2) 聯合系統中的唯一鍵，它是暱稱定義的一部份，由最佳化工具用來增進查詢效能。執行例如插入及更新等作業時，此鍵無效。
- | **主頁 (root page).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，接在第一個索引空間對映頁後的索引頁頁面。主頁是索引的最高層次 (或起點)。
- | **主程式 (host program).** 用包含內嵌式 SQL 陳述式之主語言所寫的程式。
- | **主結構 (host structure).** 在應用程式中的一種結構，會由內嵌式 SQL 參照。
- | **主節點 (host node).** 在 SNA 中的一種子區域節點，包含一系統服務控制點 (SSCP)，例如，具有 MVS 與 VTAM 的 IBM System/390® 電腦。
- | **主群組緩衝池 (primary group buffer pool).** 對雙工群組緩衝池而言，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 結構是用來維護快取資料的一致性。此結構是供頁登錄及交互失效使用。z/OS 或 OS/390 的相等結構是舊結構。另請參閱第 18 頁的『次要群組緩衝池』。
- | **主管程式 (governor).** 請參閱第 59 頁的『資源限制機能』。
- | **主語言 (host language).** 可以內含 SQL 陳述式的任何程式語言。
- | **主機 (host).** 在 TCP/IP 中，至少有一個網際網路位址與之相關連的任何系統。
- | **主機電腦 (host computer).** (1) 在電腦網路中的一種電腦，提供如計算、資料庫存取及網路控制功能等服務。(2) 多重電腦安裝中的主要或控制電腦。
- | **主識別字 (host identifier).** 在主程式中宣告的名稱。
- | **主變數 (host variable).** 在應用程式主程式中的一種變數，會由內嵌式 SQL 陳述式參照。主變數就是應用程式內的程式變數，也是資料庫內的表格與應用程式工作區域之間傳輸資料的主要機制。
- 7 **主變數陣列(host variable array).** 每個元素都對應到直欄值的元素陣列。陣列的維度可決定陣列可使用的最大橫列數目。
- | **主體 (principal).** 可安全地和其它實體通信的實體。在 Kerberos 中，主體是指 Kerberos 登錄資料庫中的登錄，包括：使用者、伺服器、電腦及其它。
- | **以引號括住的名稱 (quoted name).** 請參閱第 18 頁的『有區隔字元的識別字』。

7 **代用值配對 (surrogatepair)**. 經過編碼的單一字元代表，是由一連串的雙 Unicode 值所組成，配對的第一個值是範圍從 U+D800 到 U+DBFF 的高代用值，而第二個值是範圍從 U+DC00 到 U+DFFF 的低代用值。代用值配對是另一個可以在不使用 32 位元字元的情況下，編碼 917 476 字元。

| **代理站 (agent)**. (1) 實行特定用戶端應用程式所做的所有 DB2 要求之個別處理或個別執行緒。另請參閱第 37 頁的『倉儲代理站』。(2) 若為 z/OS 及 OS/390 環境，則指關聯工作單元中所有程序的一種結構。另請參閱第 23 頁的『系統代理程式』、第 27 頁的『協調代理程式』及第 35 頁的『相關代理程式』。

| **代理站台 (agent site)**. 在「資料倉儲中心」是指倉儲代理站應用程式所安裝的位置，其位置由單一網路主機名稱來定義。

7 **代理程式執行緒 (agentthread)**. Q 引用程式的執行緒之一，在 Q 抄寫中接收來自瀏覽器執行緒的交易，並將此資料套用到相同伺服器上的目標表格。每個瀏覽器執行緒都可以有一或多個代理執行緒。

7 **加密 (encryption)**. 將資料轉換成暗碼。需要金鑰才能加密及解密資料。加密可提供保護，以免有人員或軟體嘗試在沒有金鑰的情形下存取資料。

7 **加強型衝突偵測 (enhancedconflict detection)**. SQL 抄寫中的一種衝突偵測，可保證所有抄本與來源表格之間的資料完整性。引用程式會鎖定定期抄寫集中的所有副本或使用者表格，以防止進一步的交易。該程式會在擷取鎖定之前、所有變更完成之後，才開始偵測。請參閱第 66 頁的『衝突偵測』。

7 **加速空間 (hiperspace)**. 在 DB2 UDB for z/OS 第 8 版的先前版次中的一種儲存體空間，最多含有 2 GB 的連續虛擬儲存體位址，可由程式用來當成資料緩衝區。如同資料空間，加速空間也可保留使用者資料；它並不包含共用區域或系統資料。與位址空間或資料空間不同的是加速空間中的資料不可直接定址。若要操作加速空間中的資料，必須將資料帶入 4-KB 區塊的位址空間中。

7 **功能表 (menu)**. 供使用者選取之可用功能的顯示清單。

| **包含關係類型 (contains relationship type)**. 在「資訊型錄中心」中，用來識別內含其它物件之「資訊型錄中心」物件的關係類型。例如，使用包含關係類型來表示具有母項角色的物件，意即該物件含有其它物件。您也可以使用包含關係類型來表示具有子項角色的物件，意即物件內含於另一個物件中。另請參閱第 74 頁的『關係類型』。

**包圍 (enclave)**. 在語言環境 (由 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 使用) 中的常式獨立集合，其中的一個常式已指定為主要常式。包圍 (enclave) 類似於程式或執行單元。

| **可用空間 (free space)**. 頁面中未使用的空間總計。未用來儲存記錄或控制資訊的空間就是可用空間。

| **可用空間控制記錄 (free space control record, FSCR)**. 內含可用空間近似值的記錄，該值是以每後 500 頁為計算單位。在多維度叢集 (MDC) 表格中，每一個區塊會有一個 FSCR。它會儲存在該區塊的第一頁，且只計算該區塊的頁數。

**可回復日誌 (recoverablelog)**. 一種資料庫日誌，其中的所有日誌記錄會保留起來，以便將來發生故障時，遺失的資料可以在 Forward 回復期間回復過來。另請參閱第 49 頁的『循環式日誌』。

**可回復資源管理程式服務 (Recoverable Resource Manager Services, RRSAF)**. 「可回復資源管理程式服務」連接機能，是 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子元件，使用 OS/390 交易管理與可回復的資源管理服務 以在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 與 OS/390 系統中也是使用 OS/390 RRS 的所有其它資源管理程式間，協調資源確定。

7 **可更新的結果集 (updatable result set)**. 一種結果集，與利用包含 FOR UPDATE 子句之 SELECT 陳述式所建立的游標相關。另請參閱第 51 頁的『結果集』。

**可使用 EA 的表格空間 (EA-enabled table space)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指表格空間或索引空間，為了擴充定址能力而啟用，且含有大於 4 GB 的個別分割區 (或 LOB 表格空間的片段)。

**可協議的鎖定 (negotiable lock)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種鎖定，可以依照競爭的使用者間的協議，將其模式降級以相容於所有使用者。實體鎖定即是可協議鎖定之一。

## 名詞解釋

7 可保留的結果集(**holdable result set**). 與利用 WITH HOLD 子句所建立之游標相關的結果集。另請參閱第 51 頁的『結果集』。

7 可為 NULL (**nullable**). 一種狀況，直欄的值、函數參數，或結果可以沒有值。

可重複讀取 (**repeatable read, RR**). 一種隔離層次，會鎖定在交易內參照的應用程式內的所有橫列。當程式使用可重複讀取的保護時，程式所參照的橫列直到程式結束目前交易後，才能被其它程式所變更。另請參閱第 76 頁的『讀取穩定性』、第 12 頁的『未確定讀取 (UR)』及第 50 頁的『游標穩定性』。

| 可個體化的結構化類型 (**instantiable structured type**). 可用於建立資料庫物件的一種結構化類型。不能個體化的結構化類型不能用來建立資料庫物件；然而，這類類型可以用來定義次類型，而此次類型是可以個體化的。

| 可能未確定(**possibly uncommitted**). 索引管理程式指定給索引鍵的一種狀態，在該狀態中，無法判定該鍵的插入或刪除 COMMIT 是否完成。

| 可配置的架構參數 (**configurable configuration parameters**). 一組配置參數，內含可以變更的資訊。另請參閱『可配置的線上配置參數』及第 42 頁的『參考配置參數』。

| 可配置的線上配置參數 (**configurable online configuration parameters**). 為一組配置參數，其值可在執行資料庫管理程式時變更。

可執行陳述式 (**executable statement**). 一種 SQL 陳述式，可以內含在應用程式中、也可以動態地準備及執行，或是互動式的發出。

| 可捲動的游標 (**scrollable cursor**). 可以向前或向後移動的游標。另請參閱第 3 頁的『不可捲動的游標』。

7 可捲動的結果集(**scrollable result set**). 與可捲動的游標相關的結果集，容許應用程式提取橫列以及重新提取先前已提取的橫列。另請參閱第 51 頁的『結果集』。

可解譯的陳述式(**explainable statement**). 一種 SQL 陳述式，解譯作業可針對它來執行。可解譯的陳述式包括 SELECT、UPDATE、INSERT、DELETE 以及 VALUES。

| 可變長度字串 (**variable-length string**). 字元、圖形字串，或二進位字串，其長度不固定，但是可安排在設定限制內。又稱為可變長度字串。

右外部結合 (**right outer join**). 結合運算的結果，其中包含要結合的兩個表格的相符橫列，並保留第二個結合運算元的不相符橫列。請參閱第 51 頁的『結合』。另請參閱第 11 頁的『左外部結合』及第 21 頁的『完整外部結合』。

| 外來伺服器 (**foreign server**). 在聯合伺服器中，資料來源的另一種術語，最常用在 SQL/MED 標準的環境定義中。另請參閱第 56 頁的『資料來源』。

外來更新 (**foreign update**). 引用到目標表格並抄寫到本端表格的一種更新。

外來鍵 (**foreign key**). (1) 參照母鍵的單一或一組直欄。在關聯式資料庫中則是指表格中參照其它表格內之主要鍵的鍵值。  
7 (2) 在聯合系統中，參照另一個暱稱之主要鍵的某個暱稱的鍵值，由最佳化工具用來增進查詢效能。執行例如插入及更新等  
7 作業時，此鍵無效。

7 外掛程式 (**plug-in**). 一種可動態載入的檔案庫，DB2 Universal Database 用來執行涉及資料庫的使用者寫入動作。

外部 CCD 表格 (**external CCD table**). 在 SQL 抄寫中，一種可以直接訂閱的 CCD 表格，因為它是已登錄的抄寫來源。它在登錄表格中有自己的橫列，其中是以 SOURCE\_OWNER 及 SOURCE\_TABLE 直欄加以識別。請參閱第 1 頁的『一致性變更資料表格』。另請參閱第 4 頁的『內部 CCD 表格』。

7 外部子系統模組表格 (**external subsystem module table, ESMT**). z/OS 或 OS/390 環境中的一種表格，可指定外部  
7 子系統模組表格的名稱，其指定必須由 IMS 載入的連接模組。



7 **外部方法(external method)**. 以外部主程式設計語言應用程式施行其函數邏輯的方法。在 CREATE METHOD 陳述式中指定 EXTERNAL 子句，即可使方法與外部程式碼應用程式產生關聯。另請參閱第 7 頁的『方法』、第 89 頁的『SQL 方法』、『外部函數』、『外部程序』及『外部常式』。

| **外部名稱 (externalname)**. 以主程式設計語言撰寫的儲存程序或使用者定義函數之可執行檔名稱。

| **外部函數 (external function)**. 此種函數的主體是以程式設計語言所撰寫，使用純量引數值，且每一次呼叫都會產生一個純量結果。另請參閱第 25 頁的『來源函數』、第 4 頁的『內建函數』及第 89 頁的『SQL 函數』。

7 **外部常式 (externalroutine)**. 以外部主程式設計語言應用程式施行其常式邏輯的函數、方法或程序。在常式的 CREATE 陳述式中指定 EXTERNAL 子句，即可使常式與外部程式碼應用程式產生關聯。另請參閱第 43 頁的『常式』、第 89 頁的『SQL 常式』、『外部函數』及『外部程序』。

7 **外部程序 (externalprocedure)**. 以外部主程式設計語言應用程式施行其程序邏輯的程序。在 CREATE PROCEDURE 陳述式中指定 EXTERNAL 子句，即可使程序與外部程式碼應用程式產生關聯。另請參閱第 51 頁的『程序』、『外部函數』及第 90 頁的『SQL 程序』。

| **外部結合 (outer join)**. (1) 一種結合方法，在此方法中，所有結合的表格不共用的直欄會變成目標表格的一部份。(2) 結合作業的結果，包括被結合的兩個表格中相符的橫列，並會保留被結合之表格中部份或所有不相符的橫列。請參閱第 51 頁的『結合』。另請參閱第 4 頁的『內部結合』、第 21 頁的『完整外部結合』、『左外部結合』及第 10 頁的『右外部結合』。

**外曝名稱 (exposed name)**. 一種相關名稱，在未指定相關名稱的 FROM 子句中所指定的表格或概略表名稱。

7 **失效回復 (failback)**. 高可用性災禍回復 (HADR) 中的一種程序，可在發生失效接手之後，重新啟動原始主要系統並將其返回主要系統的狀態。請參閱『失效接手』。

7 **失效接手 (failover)**. 因為原始主要系統發生失敗，所以待機系統變更為主要系統的狀態。

**失敗成員狀態 (failedmember state)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指資料共用群組之成員的狀態。當成員失效時，XCF 會永久記錄失效的成員狀態。在狀態從作用中變成靜止前，此狀態通常表示成員的作業、位址空間或 MVS 系統均終止。

| **左外部結合 (left outer join)**. 結合運算的結果，其中包含要結合的兩個表格的相符橫列，並保留第一個表格的不相符橫列。請參閱第 51 頁的『結合』。另請參閱第 10 頁的『右外部結合』及第 21 頁的『完整外部結合』。

**必須完成 (must-complete)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 處理期間的狀態，在此狀態下，整個作業必須完成，以維護資料完整性。

7 **本端 (local)**. 意指從使用者系統存取裝置、檔案或系統而不必使用通信線。另請參閱第 64 頁的『遠端』。

| **本端子系統 (local subsystem)**. 使用者或應用程式直接連接的唯一關聯式資料庫管理系統 (若是 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390，則利用其中一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 連接機能)。

7 **本端日誌檔處理狀態(local catchup state)**. 啟動了高可用性災禍回復 (HADR) 備用資料庫，然後嘗試讀取以本端方式位於它本身日誌路徑中的日誌、或是經由使用者跳出程式來讀取日誌時，高可用性災禍回復備用資料庫所進入的一種狀態。進行讀取之後，就會在備用資料庫上重新執行日誌。

**本端更新 (local update)**. 基本表格 (而非抄寫) 的更新。

**本端表格鎖定 (local tablelock)**. 一種表格鎖定，它只能在單一資料庫分割區上取得。

7 **本端資料庫 (local database)**. 位於使用中系統的資料庫。另請參閱第 64 頁的『遠端資料庫』。

| **本端資料庫目錄 (local database directory)**. 資料庫實際所在的目錄。顯示在本端資料庫目錄的資料庫，位在與系統資料庫目錄相同的節點上。

## 名詞解釋

| **本端鎖定 (local lock).** 一種鎖定，提供內部 DB2 並行控制，但不提供 DB2 間並行控制；它的範圍是單一 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統。

7 **未分割次要索引(nonpartitioned secondary index, NPSI).** 未分割的次要索引。另請參閱第 18 頁的『次要索引』。

7 **未分割索引(nonpartitioned index).** 未實際分割的索引。分割索引及次要索引都可以不分割。

| **未完交易(indoubt transaction).** 一種交易，在其中有兩階段確定的其中一階段順利完成，但系統在後續階段完成之前失效。

7 **未完成 (indoubt).** 當資料庫管理程式在完成階段 1 確定處理之後且在開始階段 2 之前失敗時，所發生的回復單元狀態。

7 緊急重新啟動時，除非確定協調程式向資料庫管理程式指出回復單元為確定或 Rollback，否則回復單元的狀態都是未完成。

**未完解析 (indoubtresolution).** 將未完成的邏輯工作單元解析成已確定或 Rollback 狀態的程序。

7 **未隔離 (not fenced).** 意指程序、使用者定義的函數或聯合 wrapper 程式的類型或性質，其定義目的是要在資料庫管理程式程序中加以執行。使用未隔離子句執行此類物件時，此物件所進行的變更會影響資料庫管理程式。另請參閱第 60 頁的『隔離』。

**未確定讀取 (uncommitted read, UR).** 一種隔離層次，可讓應用程式存取其它交易的未確定變更。不論其它應用程式是否要捨棄或變更該表格，此應用程式皆不會鎖定其正在讀取之橫列以外的其它應用程式。另請參閱第 10 頁的『可重複讀取』、第 50 頁的『游標穩定性』及第 76 頁的『讀取穩定性』。

| **正常化 (normalization).** 降低資料模型與其最簡單表格間的關係，以重組資料模型的一種處理。這是建置邏輯關聯式資料庫設計作業的關鍵步驟。「正常化」有助於避免資料重複及不一致的情形。當實體符合特定正常表格 (第一份正常表格、第二份正常表格等) 之各項限制時，便會予以正常化。另請參閱第 27 頁的『取消正常化』及第 36 頁的『重複群組』。

**母表格 (parent table).** 在一個以上的參照限制中是母表格的表格。

| **母表格空間 (parent table space).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中一種表格空間，包含母表格。另請參閱第 34 頁的『相依表格空間』。

**母鍵 (parent key).** 用在參照限制中的主要鍵或唯一鍵。母鍵會決定限制中的外來鍵之有效值。

**用戶端 (client).** 由另一個系統或程序 (通常稱為伺服器) 提供資料、服務、程式或資源供其存取的系統或程序。

7 **用戶端重新路由 (client reroute).** 一種方法，容許用戶端應用程式在失去與資料庫伺服器及預先定義替代伺服器的通信時，在盡量不影響工作的狀況下，繼續使用原始資料庫伺服器或替代伺服器。

| **用戶端設定檔 (client profile).** 一種設定檔，可以利用「配置輔助程式」中的「匯入」函數來配置用戶端。它包含資料庫連線資訊、用戶端設定值、CLI 或 ODBC 一般參數，以及本端 APPC 或 NetBIOS 通信子系統的配置資料。另請參閱第 19 頁的『伺服器設定檔』。

| **目標 (target).** 在「資料倉儲中心」中，由某一步驟所產生或移入的表格、概略表或檔案；某一步驟的輸出。另請參閱第 25 頁的『來源』。

| **目標伺服器 (target server).** (1) SQL 抄寫中的資料庫或子系統，包含抄寫目標表格、概略表或儲存程序。(2) Q 抄寫中的資料庫或子系統，包含抄寫目標表格或儲存程序。請對照第 87 頁的『Q 引用伺服器』。

7 **目標表格 (target table).** (1) SQL 抄寫中的表格，是來自已登錄抄寫來源之變更的目的地。目標表格可以是使用者副本表格、時間點表格、基本聚集表格、變更聚集表格、CCD 表格或抄本表格。(2) Q 抄寫中的表格，是來自來源 (Q 定期抄寫的一部份) 之已抄寫變更的目的地。

**目錄 (directory).** 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 系統資料庫，其中含有內部物件，如資料庫描述子及架構游標表格。

**目錄服務 (directoryservices).** APPN 通訊協定的一部份，會保留有關 APPN 網路內的資源位置之資訊。

## 六劃

7 **交易 (transaction).** (1) 一連串不可部份完成的 SQL 陳述式，由邏輯工作單元所組成。在交易期間進行的所有資料修改，  
7 都會以單元方式一起確定或一起退回。與第 2 頁的『工作單元』同義。(2) 伺服器與程式之間、兩部伺服器之間，或是完成  
7 特定動作或結果的兩個程式之間的交換。輸入客戶存款及後續更新客戶餘額，就是交易的一個例子。

7 **交易一致抄寫(transaction-consistent replication).** SQL 抄寫中的一種處理類型，所有交易更新的最後結果都會抄寫到  
7 目標表格。請對照『交易型抄寫』。

| **交易日誌 (journal).** (1) 若為 iSeries 系統，則是一種系統物件，可以識別要登載的物件、現行的交易日誌接收器及系統  
| 中交易日誌的所有交易日誌接收器。物件類型的系統辨識識別字是 \*JRN。另請參閱『交易日誌接收器』。(2) 您可以在目  
| 的地頁面中檢視有關作業歷程、資料庫歷程、PM 警示、訊息及通知日誌的所有可用的歷程資訊。

7 **交易日誌字碼 (journalcode).** 在 iSeries 系統上，交易日誌項目中的一個字元的字碼，可識別交易日誌項目的種類。例如，  
7 F 可識別檔案上的作業，而 R 可識別記錄上的作業，依此類推。另請參閱『交易日誌項目類型』。

| **交易日誌接收器(journal receiver).** 若為 iSeries 系統，則為一種系統物件，其中含有發生登載的事件 (如變更資料庫檔  
| 案、變更其它已登載的物件或機密保護相關事件) 時所新增的交易日誌登錄。物件類型是 \*JRNRCV。另請參閱『交易日  
| 誌』。

7 **交易日誌項目類型(journal entry type).** 在 iSeries 系統上，交易日誌項目中的兩個字元的欄位，可識別系統產生之交易  
7 日誌項目的作業類型，或是使用者產生之交易日誌項目的交易日誌項目類型。例如，PT 是寫入作業的項目類型。另請參閱  
7 『交易日誌字碼』。

7 **交易型抄寫(transaction-based replication).** SQL 抄寫中的一種處理類型，當每個交易在來源表格中確定時，就會抄寫  
7 到目標表格。請對照『交易一致抄寫』。

**交易程式 (transaction program, TP).** 一種應用程式，它會使用 APPC 來與友機應用程式通信。

**交易程式名稱(transaction program name).** 在 SNA LU 6.2 交談中，遠端邏輯單元 (為交談的另外一半) 的程式名稱。

**交易補償(transaction compensation).** 一種程序，會復置那些被拒絕的已確定交易所影響的橫列。當一個已確定交易被  
拒絕時，那些橫列會回復到確定交易之前的狀態中。

**交易管理程式 (transactionmanager).** 一種功能，會對交易指定識別字、監督其進度，以及為交易完成與故障回復負責。

**交易管理程式資料庫 (Transaction Manager Database, TM Database).** 當兩階段確定 (SYNCPOINT TWOPHASE) 用  
在 DB2 資料庫時，用來記載交易的資料庫。若是發生交易故障，TM 資料庫資訊可以被存取到與失敗的交易中有關的重新  
同步資料庫內。

7 **交易模式處理(transaction-mode processing).** SQL 抄寫中的一種定期抄寫集處理類型，引用程式會從來源 CD 表格中  
7 擷取資料，然後以用於來源的相同確定順序將資料引用到目標表格。引用程式會一起處理所有定期抄寫設定成員的交易，  
7 而非循序處理。請對照第 31 頁的『表格模式處理』。

**交易鎖定 (transactionlock).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種鎖定，用來控制 SQL 陳述式的  
並行執行。

**交談 (conversation).** 在 APPC 中，邏輯單位對邏輯單元 (LU 對 LU) 階段作業上的兩個交易程式之間的連接，該階段  
作業可讓這兩個交易程式在處理交易時互相通信。

| **交談安全性 (conversation security).** 在 APPC 中，此程序允許於建立連線前，驗證使用者識別字或群組識別字以及密  
| 碼。

| **交談安全性設定檔 (conversation security profile).** APPC 針對交談安全性所使用的一組使用者識別字或群組識別字及  
| 密碼。

## 名詞解釋

| **交談式 SQL(interactive SQL).** 透過介面 (如「命令中心」或命令行處理器) 提供的一組 SQL 陳述式。這些陳述式會視為動態 SQL 陳述式加以處理。例如，可以利用 DECLARE CURSOR、PREPARE、DESCRIBE、OPEN、FETCH 及 CLOSE 陳述式隨機處理交談式 SELECT 陳述式。

**交談式交易 (conversational transaction).** 在 APPC 中，使用邏輯單元 (LU) 的服務來通信的兩個或兩個以上的程式。

7 **交談式系統輔助機能 (Interactive System Productivity Facility, ISPF).** z/OS 或 OS/390 環境中的 IBM 授權程式，7 可提供交談式對話服務。使用者可以透過 ISPF 畫面，以交談方式執行大部份的 DB2 Universal Database 作業。

| **先行讀取預先提取(readahead prefetching).** 先行掃描以預先提取頁面的方法，使用此方法會造成非同步擷取頁面，即使那些頁面不是循序儲存在磁碟中。另請參閱第 49 頁的『循序預先提取』及『列示先取』。

| **全選 (fullselect).** 一種次選取、值子句，或設定運算子所組合的這兩個數字。全選會指定結果表格。若未使用 UNION，則全選的結果會和指定之次選取的结果相同。

**共用服務區域 (common service area, CSA).** 在 OS/390 中共用區域的一部份，包含所有位址空間可定位的資料區。

| **共用表格表示式 (common table expression).** 以名稱 (已定義的 SQL 識別字) 來定義結果表格的表示式。此表示式可以在 WITH 子句之後的全選中，於任何的 FROM 子句內被指定為表格名稱。另請參閱第 31 頁的『表格表示式』。

**共用索引表格 (common-indexable).** 一種 DB2 表格，其中的文字直欄會共用一個共同的文字索引。

**共用通信區域(shared communications area, SCA).** 一種耦合機能列示結構，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資料共用群組會用它來供 DB2 間通信使用。

7 **共用程式設計介面通信 (Common Programming Interface Communications, CPI-C).** 一種呼叫層次的介面，可針對 7 使用程式對程式通信的應用程式，提供一致的應用程式設計介面。介面會使用 LU 6.2 架構來建立一組程式間的服務，而此 7 類服務可建立及結束交談、傳送及接收資料、交換控制資訊，以及通知友機程式有錯誤發生。

7 **共用語言執行時期 (common language runtime, CLR).** 可解譯已編譯之組合語言的所有 .NET Framework 應用程式的 7 執行時期解譯程式。另請參閱第 47 頁的『組合語言』及第 4 頁的『中間語言』。

| **共用鎖定 (shared lock).** 將並行的執行應用程式程序限制為資料庫資料上的唯讀作業之鎖定。另請參閱第 43 頁的『專用鎖定』。

7 **列入 SQL PL (inlineSQL PL).** SQL 程序語言的子集，可用於 SQL 函數、觸發函式及動態複合陳述式。

| **列示先取 (listprefetch).** 一種存取方法，會利用預先提取，甚至是在查詢中不按順序存取資料。列示先取的執行方式是在存取任何資料頁面之前先掃描索引，然後收集記錄識別字。然後排序這些記錄識別字，並使用此清單預先提取資料。

**列數 (cardinality).** 資料庫表格中的橫列數。

| **列舉清單(enumerated list).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一組 DB2 物件，使用 LISTDEF 公 7 用程式控制陳述式定義且在其中使用型樣相符的字元 (\*、%、\_ 或 ?)。

| **列鎖定 (row lock).** 單列資料上的鎖定。另請參閱第 72 頁的『鎖定』及第 31 頁的『表格鎖定』。

7 **列觸發函式 (row trigger).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種觸發函式，其規模是使用 FOR EACH 7 ROW 子句所定義。

**同步 (synchronous).** 二或多項因應特殊事件 (如：一般計時信號) 發生的處理。另請參閱第 31 頁的『非同步』。

7 **同步化(synchronization).** 一種程序，指衛星從衛星控制伺服器下載及執行與它群組中其它成員相同的 DB2 Universal 7 Database 命令、作業系統命令及 SQL 陳述式，然後將結果報告給衛星控制伺服器。

| **同步抄寫(synchronous replication).** 又稱為即時抄寫，是一種抄寫類型，會在來源交易範圍內連續遞送更新。

**同步層次 (synchronizationlevel).** APPC 中的一種規格，可指示對應的交易程式是否交換確認要求與回覆。

- 7 同步模式(**synchronous mode**). 高可用性災禍回復 (HADR) 中的一種同步模式，當主要資料庫從備用系統取得確認訊息，
- 7 確定備用系統已接收相關日誌資料並寫入磁碟時，就會將交易視為已確定。

**同步點 (sync point)**. 請參閱第 1 頁的『一致點』。

- 7 同步點 (**synchpoint**). 在 SQL 抄寫中，最近的引用週期內，最後一次引用變更的 DB2 Universal Database 日誌或交易
- 7 日誌記錄序號的控制表格值。此值也可以用來協調刪改 CD 表格。

**同義字 (synonym)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，表格或概略表的替代名稱，以 SQL 撰寫。

- 7 同層級狀態 (**peer state**). 高可用性災禍回復 (HADR) 中的一種狀態，如果有新的日誌頁寫入主要資料庫的日誌磁碟，主
- 7 要資料庫就會在此狀態期間，將相同的日誌頁從它的記憶體內部日誌緩衝區傳遞到備用資料庫。

**向後日誌回復 (backward log recovery)**. 重新啟動處理的第四個階段也是最後階段，在這當中，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會依據 UNDO 日誌記錄，逐一向後掃描，放棄所有的變更。

- | **向量 I/O (vectored I/O)**. 請參閱第 6 頁的『分散讀取』。

- 7 **名稱空間 (namespace)**. XML 中的一種統一資源識別字 (URI)，可提供唯一名稱來與綱目中的所有元素及類型定義產生
- 7 關聯。

- | **合併 (merge)**. 更新及插入新內容到表格中。

- | **回復 (recovery)**. 一種處理，將重新建置因硬體或軟體失敗 (或二者) 而無法使用的資料庫或表格空間。處理包括復置備
- | 份映像檔，也包括及時 Roll Forward 資料庫日誌。另請參閱第 83 頁的『Forward 回復』及 第 88 頁的『Roll-Forward 回
- | 復』。

- 7 **回復中斷 (in-abort)**. 當 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 在回復單元開始 ROLLBACK 之後且在程序完成
- 7 之前失敗時，所發生的回復單元的狀態。重新啟動程序時，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會繼續取消變更。

**回復日誌 (recovery log)**. 請參閱第 57 頁的『資料庫日誌』。

**回復記號 (recovery token)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中某一元素的識別字，用於回復作業 (例如，*NID* 或 *URID*)。

**回復單元 ID (URID, unit of recovery ID)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，回復單元的第一個日誌記錄之 LOGRBA。URID 也會出現在該復原單元的所有後續日誌記錄中。

- | **回復單元 (unit of recovery)**. 在單一資源管理程式中，一連串的可回復作業，如 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的實例。另請參閱第 2 頁的『工作單元』。

- 7 **回復確定 (in-commit)**. 當 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 在它的兩階段確定處理開始之後失敗時，所發
- 7 生的回復單元的狀態。重新啟動 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 時，此狀態可指出對於資料所進行的變更
- 7 是否一致。

**回復擱置 (recovery pending)**. 當資料庫或表格空間從備份中復置的一種狀態。當資料庫或表格空間在此狀態下，將無法存取其資料。

- | **回應檔 (responsefile)**. 為 ASCII 檔案，可以透過自動化安裝作業之安裝及配置資料加以自訂。您必須在交談式安裝期間
- | 輸入安裝及配置資料，但利用回應檔時，安裝作業就會自動進行。

- | **回應檔產生器(response file generator)**. 一種公用程式，會從目前已安裝及配置的 DB2 Universal Database 產品中建立
- | 回應檔。您可以使用產生的回應檔，在其它電腦上重建相同的安裝。

- 7 **地理座標系統(geographic coordinate system)**. DB2 Spatial Extender 及 DB2 Geodetic Extender 中的一種參照系統，
- 7 使用緯度與經度來定義球體或橢圓體表面上的位置。

## 名詞解釋

7 **地理特性(geographic feature)**. 地球表面上的物件 (例如城市或河流)、空間 (例如危險地區周圍的安全地帶), 或是在某  
7 個位置發生的事件 (例如在特定十字路口發生的車禍)。

7 **地理資訊系統 (geographic information system, GIS)**. 物件、資料及應用程式的複合體, 用來建立及分析地理特性的  
7 相關空間資訊。另請參閱『地理特性』。

7 **地理編碼程式 (geocoder)**. DB2 Spatial Extender 中的一種純量函數, 可以將現存資料轉換成空間術語可瞭解的資料。例  
7 如, Spatial Extender 提供的地理編碼程式會將美國地址轉換成空間資料類型實例。另一個地理編碼程式可能會將倉儲中某  
7 一架子的識別字轉換成資料, 來識別倉儲中該架子的位置。

| **在地更新(update-in-place)**. 在 DB2 Data Links Manager 環境中, 當資料庫中的 DATALINK 直欄值指向某一鏈結檔案  
| 時, 即對該檔案進行變更的一種處理。通知 DB2 Universal Database 主機已完成更新時, 資料庫使用者就可以看見鏈結檔  
| 案於在地更新作業期間內的任何變更。

**多工 (multitasking)**. 一種作業模式, 提供兩或多個作業的並行效能或交錯執行。

7 **多向抄寫(multidirectional replication)**. 在 Q 抄寫中, 包括對等式或雙向抄寫的抄寫配置。

**多位元組字集 (multibyte character set, MBCS)**. 一種字集, 其中每一個字元都以 1 或多個位元組代表。請對照第 73  
頁的『雙位元組字集』及第 49 頁的『單位元組字集』。另請參閱 第 78 頁的『ASCII』、第 49 頁的『單位元組字集』、第  
82 頁的『EBCDIC』及 第 91 頁的『Unicode』。

| **多位置更新 (multisite update)**. 一種分散式關聯資料庫處理程序, 可以更新單一工作單元間一個以上位置的資料。

| **多重虛擬儲存體 (Multiple VirtualStorage, MVS)**. IBM 大型電腦上使用的主要作業系統。此作業系統管理大量的記憶體  
| 與磁碟空間。

| **多重邏輯分割區配置(multiple logical partition configuration)**. 在分割資料庫環境中的一種配置, 可指定一個以上的資  
| 料庫分割區伺服器連接到一台電腦, 且這些資料庫分割區伺服器均記錄在相同的 db2nodes.cfg 檔案中。

7 **多維度 (multidimensional)**. 在 DB2 OLAP Server 中, 意指利用三維度或多維度方式參照資料的方法。事實表格中的  
| 個別資料值是每一個維度中某一成員的交集。另請參閱第 54 頁的『業務維度』及第 63 頁的『維度』。

| **多維度分析 (multidimensional analysis)**. 以不同層次存取及評估企業的程序。

| **多維度資料庫 (multidimensional database)**. 在 DB2 OLAP Server 中的一種非關聯式資料庫, 您可在其中複製 OLAP  
| 分析的關聯式資料。另請參閱 第 74 頁的『關聯式資料方塊』。

2 **多維度叢集表格(multidimensional clustering (MDC) table)**. 一種表格, 其資料可依照 ORGANIZE BY DIMENSIONS  
2 子句所指定的一或多個維度或叢集鍵, 實際組織為區塊。

7 **多層抄寫(multi-tier replication)**. SQL 抄寫中的一種抄寫配置, 可將變更從某一資料庫的抄寫來源抄寫到另一個資料庫  
7 的抄寫目標, 且變更會從此抄寫目標中再度抄寫到另一個資料庫的抄寫目標。

7 **字元大型物件 (character largeobject, CLOB)**. 包含一連串字元 (單位元組、多位元組或兩者) 的資料類型, 其大  
7 小範圍可從 0 位元組到 2 GB 減 1 位元組。一般來說, 每當遇到可能會超出 VARCHAR 類型限制的字串時就使用字元  
7 大型物件值。也稱為字元大型物件字串。另請參閱第 1 頁的『二進位大型物件』及第 73 頁的『雙位元組字元大型物  
7 件』。

| **字元集 (character set)**. 已定義的字元集合。例如, 26 個非重音字母 A 到 Z。

7 **字元資料表示架構 (Character Data Representation Architecture, CDRA)**. 一種 IBM 架構, 可定義一組識別字、資  
7 源、服務及慣例, 以在異質環境中達成圖形字元的一致表示法、處理及相互變更。

| **字元轉換 (character conversion)**. 一種處理程序, 可將資料從某一字元碼表示變更為另一種字元碼。

| **字串 (characterstring)**. 一連串的位元組, 代表位元資料、單位元組字元或混合單位元組與多位元組字元。

- | **字串 (string).** (1) 在程式設計語言中，用於儲存及操作文字的資料格式。(2) 可能代表字元的一連串位元組。
- | **字串區隔字元 (character string delimiter).** 用來在有區隔字元的匯入或匯出之 ASCII 檔案中含括字串的字元。另請參閱第 41 頁的『區隔字元』。
- 7 **字典 (dictionary).** 語言相關的語言資訊集合，由 DB2 Net Search Extender 在文字分析、編製索引、擷取及高亮度標示
- 7 以特定語言撰寫的文件時使用。
- | **字典關係類型(dictionary relationship type).** 在「資訊型錄中心」中，用來關聯名詞解釋登錄物件類型與另一個物件的關係類型。名詞解釋登錄物件類型可以用來定義與物件相關的術語。另請參閱第 74 頁的『關係類型』。
- | **字首 (prefix).** 在 DB2 Data Links Manager 環境中，DLFS 下儲存鏈結檔案的絕對路徑。
- | **字碼頁 (code page).** 字元至字碼點的一組指定。
- | **字碼集 (code set).** 字碼頁的「國際標準組織」(ISO) 術語。請參閱『字碼頁』。
- | **字碼點 (code point).** 為唯一的位元型樣，代表字碼頁中的字元。
- 存取方法服務 (access method services).** 用來定義及重新產生 VSAM 鍵值順序資料集的機能。
- 7 **存取函數 (access function).** 使用者提供的函數，可以將儲存在直欄中的文字資料類型轉換成 DB2 Net Search Extender
- 7 可以處理的類型。
- 存取計劃 (access plan).** 由最佳化工具選擇來評估特定 SQL 陳述式的存取路徑集合。存取計劃會指定分辨執行計劃的作業次序、實行方法（如 JOIN），以及陳述式中參照的每個表格之存取路徑。
- | **存取記號 (access token).** (1) 在 DB2 Data Links Manager 中，必須產生資料庫管理程式所指定的加密金鑰才能存取 Data
- 7 Links Manager 所控制的檔案。(2) 包含程序或執行緒之機密保護資訊的物件，包括與程序或執行緒相關之使用者帳戶的身
- 7 分及專用權。
- | **存取路徑 (access path).** 資料庫管理程式所選取的方法，用來擷取特定表格中的資料。例如，存取路徑可包含索引的使
- | 用、循序掃描，或這兩者的結合。
- | **安裝程式 (installation program).** 準備套裝軟體，以在電腦上執行的程式。安裝期間，通常會將安裝程式的元件複製到硬
- | 碟機，讓使用者可以自訂程式的預設設定。
- | **安裝驗證實務(installation verification scenario).** 一種作業順序，可執行主要 DB2 Universal Database 功能並測試是
- 7 否已正確安裝 DB2 Universal Database。這些作業包括安裝 DB2 Universal Database 伺服器、安裝 DB2 Universal Database
- 7 用戶端、配置用戶端至伺服器的連線，以及從用戶端發出連接陳述式給伺服器。
- | **成功碼集(success code set).** 指定成功作業回覆碼的一或多個表示式。例如，指定 > -1，表示將零以上的所有回覆碼
- | 視為成功。
- | **成本 (cost).** 預估執行陳述式 (或陳述式的元素) 的存取計劃時所需的資源使用情況總計。成本是衍生自處理器成本 (指令
- | 數) 及 I/O (探查及頁面傳送數) 的組合。
- | **成本種類 (cost category).** 一種種類，當 SQL 陳述式連結時，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會將此陳
- | 述式的成本估計值放入此種類中。
- 成員名稱 (member name).** 資料共用群組中特定 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統的 XCF 識別字。
- 成員狀態 (member state).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指資料共用群組之 DB2 成員 (子系
- 統) 的狀態。
- 7 **成員範圍 (member scope).** 在資料共用環境中，只影響發出命令之 DB2 資料庫的命令範圍。另請參閱第 55 頁的『群
- 7 組範圍』。

## 名詞解釋

7 有區隔字元的識別字 (**delimited identifier**). 以引號 (") 括住的一連串字元。順序必須包含一或多個 SQL 字元。順序中的前置空白是有意義的。順序中的後置空白則沒有意義。有區隔字元的識別碼之長度不包括兩個引號。另請參閱第 1 頁的『一般識別字』。

次代理程式 (**subordinate agent**). 請參閱第 2 頁的『子代理程式』。

次查詢 (**subquery**). 另一個 SQL 陳述式的 WHERE 或 HAVING 子句中之 SELECT 陳述式；為巢狀式 SQL 陳述式。

次要日誌 (**secondary log**). 一或多個日誌檔的集合，用來記錄資料庫的變更。當主要日誌集滿了時，這些檔案的儲存體便會依所需來配置。另請參閱第 8 頁的『主要日誌』。

7 次要索引(**secondary index**). 在分割表格空間上定義的索引，不符合分割索引的定義。

| 次要授權 ID(**secondary authorization ID**). 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指透過授權跳出常式而與主要授權 ID 相關連的授權識別字。

次要群組緩衝池 (**secondary group buffer pool**). 就 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 環境中的雙工群組緩衝池而言，是一種結構，用來將寫入主群組緩衝池的變更頁面加以備份。使用此次要群組緩衝池並不需要頁面登錄或交叉無效驗證。z/OS 與 OS/390 的相等結構是新的結構。另請參閱第 8 頁的『主群組緩衝池』。

次選取 (**subselect**). 一種查詢格式，不含 ORDER BY 子句、UPDATE 子句或 UNION 運算子。

| 死結 (**deadlock**). 一種狀況；在此狀況下交易會因此而無法繼續，因其所依賴的專用資源已被其它交易所鎖定，而該交易又依賴原始交易使用中的專用資源。

死結偵測程式 (**deadlock detector**). 在資料庫管理程式中的一種處理，它會監督鎖定的狀態，以確定是否發生死結狀況。當偵測到死結狀況時，偵測程式會將死結中有一個交易停止。會將此交易恢復原貌，並讓其它交易繼續執行。

7 自主 (**autonomic**). 意指自動對應到問題、機密保護威脅及系統失效的隨需應變作業環境。

7 自主運算 (**autonomic computing**). 一種運算環境，具有自行管理以及依照企業原則與目標的變更來動態調整的能力。這個自我管理的環境可以根據它在 IT 環境中觀察或感受的狀況，來執行此類活動，而不需要 IT 專業人員來起始作業。自主運算系統有四種主要內容：自我配置、自我修復、自我最佳化，以及自我保護。

自我參照次查詢(**self-referencing subquery**). 參照相同表格的 DELETE、INSERT，或 UPDATE 陳述式內的次選取或全選，該表格是 SQL 陳述式的物件。

自我參照表格 (**self-referencing table**). 在相同的參照限制中，同時是母表格與相依表格的一種表格。

| 自我參照限制(**self-referencing constraint**). 定義表格與其自身之依存關係的參照限制。

自我參照橫列 (**self-referencing row**). 本身就是原始項的橫列。

7 自動查詢重新撰寫 (**automatic query rewrite**). 一種程序，可檢查參照一或多個基本表格的 SQL 陳述式，並視需要重新撰寫查詢以使其執行更有效率。此程序也可以判定是否要重新撰寫查詢，使其參照從來源表格所衍生的一或多個具體化查詢表格。

| 自動重新連結 (**automatic rebind**). 在開始執行應用程式處理，而它所要求的連結應用程式規劃或資料包無效時，自動連結 SQL 陳述式的程序 (不需使用者發出 BIND 命令)。另請參閱第 47 頁的『連結』及第 36 頁的『重新連結』。

| 自動配置參數 (**automatic configuration parameters**). 一組配置參數，資料庫管理程式可以自動變更其值以反映現行資源使用率。

7 自動載入 (**automatic load**). 在 Q 抄寫中，Q 引用程式將資料載入目標表格的載入程序。使用者可以指定載入公用程式，或讓 Q 引用程式選擇最可用的公用程式。另請參閱第 6 頁的『手動載入』。

| 自動摘要表格 (**AST**) (**automatic summary table, AST**). 已定義的摘要表格，對基礎表格所作的變更會立即堆疊至摘要表格，而不需要利用 REFRESH TABLE 陳述式。另請參閱第 62 頁的『摘要表格』及第 25 頁的『具體化查詢表格』。



- 7 **自動維護 (automatic maintenance).** DB2 Universal Database 在下個可用的維護時間內，以使用者定義的目標來識別並執行必要維護活動的一種程序。另請參閱第 63 頁的『維護時間』。

**自動確定 (autocommit).** 在每個 SQL 陳述式後自動確定目前的工作單元。

- 7 **行動式用戶端 (mobile client).** 行動式啟動程式所在的一種節點，通常是行動式電腦。

## 七劃

- 7 **位元組反轉技術 (byte reversal).** 一種技術，在此技術中，儲存數字資料時，會先儲存較少位元組的資料。最不重要的位元組就是數字中最低的位元組，位於字串最右邊。

**位元資料 (bit data).** 一種具有字元類型 CHAR 或 VARCHAR 的資料，與編碼字集無關，因此從未傳換過。

- 7 **位址空間 (address space).** (1) 現行程式使用的實際記憶體。另請參閱第 66 頁的『緩衝池』。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，是以號碼 (ASID) 識別的虛擬儲存體頁範圍，也是一種區段與分頁表的集合，可將虛擬頁對映到電腦記憶體的實際頁面。

- 7 **位置名稱 (location name).** (1) DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 在子系統的網路中，參照特定 DB2 子系統的名稱。(2) 資料庫伺服器的唯一名稱。應用程式會使用此位置名稱存取 DB2 資料庫伺服器。

- 7 **位置別名 (location alias).** 資料庫伺服器用來在網路中識別自己的另一個名稱。應用程式可以使用此名稱來存取 DB2 資料庫伺服器。

- 7 **位置路徑 (location path).** 由 XPath 定義的位置路徑之縮寫語法子集。一連串的 XML 標示，以識別 XML 元素或屬性。它是用來取出使用者定義的函數以識別要取出的主旨，以及由 DB2 Net Search Extender 中的使用者定義的函數用來識別搜尋準則。

- 7 **佇列 (queue).** 為訊息佇列應用程式保留訊息的 WebSphere MQ 物件。查詢是由佇列管理程式擁有及維護。

- 2 **佇列時間 (queuedtime).** 請參閱第 55 頁的『經過的佇列處理時間』。

- 1 **佇列循序存取方法 (queued sequential access method, QSAM).** 基本循序存取方法 (BSAM) 的延伸版本。在使用此方法時，等待處理的輸入資料區塊，或等待傳送到輔助儲存體或傳送到輸出裝置的輸出資料區塊會形成一個佇列。

- 7 **佇列對映 (queue map).** Q 抄寫及事件發佈中的物件，可鏈結佇列，以及定義 Q 擷取程式及 Q 引用程式如何處理使用佇列的訊息。另請參閱第 51 頁的『發佈佇列對映』及第 22 頁的『抄寫佇列對映』。

- 2 **佇列優先順序 (queue priority).** Query Patroller 中的數值，代表提出查詢時指定給查詢的優先順序。

- 7 **伺服器 (server).** (1) 在網路中，指提供機能給其它工作站的硬體或軟體，例如，檔案伺服器、印表機伺服器或郵件伺服器。(2) 遠端要求端所發出之要求的目標。在 DB2 Universal Database 環境中，伺服器功能是由分散式資料機能所提供，可用來從遠端應用程式存取 DB2 Universal Database 資料。另請參閱第 69 頁的『應用程式伺服器』。(3) 請參閱第 77 頁的『邏輯伺服器』。另請參閱第 6 頁的『引用控制伺服器』、第 6 頁的『引用伺服器』、第 71 頁的『擷取控制伺服器』、第 44 頁的『控制伺服器』、第 62 頁的『監督控制伺服器』、第 87 頁的『Q 引用伺服器』、第 87 頁的『Q 擷取伺服器』、第 25 頁的『來源伺服器』及第 12 頁的『目標伺服器』。

- 7 **伺服器定義 (server definition).** 在聯合系統中，對聯合資料庫定義資料來源的名稱與資訊。對聯合資料庫提出使用暱稱的 SQL 陳述式時，wrapper 程式會使用伺服器定義。

- 1 **伺服器設定檔 (server profile).** 內含系統上之伺服器實例及其中之資料庫相關資訊的設定檔。另請參閱第 12 頁的『用戶端設定檔』。

- 7 **伺服器端程式設計 (server-side programming).** 將 DB2 Universal Database 資料新增到動態網頁的方法。

- 1 **伺服器選項 (serveroption).** 在聯合系統中，指伺服器定義中的資訊，可配置 wrapper 程式本身，或影響 DB2 Universal Database 使用 wrapper 程式的方式。伺服器選項值儲存在廣域型錄中。

## 名詞解釋

- | **作業 (task).** 「作業中心」中的工作單元及其相關排程與作業動作。作業可以設定成依照排程執行，並根據作業的成敗而採取不同的動作。 DB2 Universal Database Script、作業 Script 及倉儲步驟等都是作業。另請參閱『作業動作』及第 22 頁的『步驟』。
- | **作業中心 (Task Center).** 一種 DB2 Universal Database 圖形介面，用於組織作業流程、排程作業，以及分送有關已完成作業狀態的通知。
- | **作業動作 (task action).** 在「作業中心」中，依據特定作業的完成狀態所執行的動作。例如，「若作業 A 順利完成，則執行作業 B」及「若作業 Z 失敗，則停用作業 Y 的排程」。另請參閱『作業』及第 22 頁的『步驟』。
- | **作業控制區塊 (task control block, TCB).** 一種控制區塊，用來交換有關連接到 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的位址空間中的作業資訊。位址空間可支援許多作業連接 (每一作業均可有所需的連接)，但僅能支援一個位址空間連接。
- | **作業排程式 (job scheduler).** 一種程式，用來自動化某些作業以執行及管理資料庫工作。
- | **作業異常終止 (abnormal end of task, abend).** 在執行期間由於發生錯誤狀況且無法藉由回復機能來解決時，所造成的作業、工作或子系統終止。
- | **作業資料 (operational data).** 用來執行組織日常作業的資料。
- | **作業種類 (task category).** 與「作業中心」中所有作業編號相關的字串，以便於管理相關作業。例如，您可以建立名為「發薪名冊」的作業種類，然後將與發薪名冊相關的所有作業都放在「發薪名冊」種類中。
- | **低登錄網路節點 (LEN 節點) (low-entry networking node, LEN node).** 一種類型 2.1 節點，支援獨立的 LU 通訊協定，但不支援 CP 對 CP 階段作業。它可以是與子區域網路內邊界節點連接的週邊節點，或是與 APPN 網路內 APPN 網路節點連接的末端節點，也可以是直接與其它 LEN 節點或 APPN 末端節點連接的同層級連接節點。
- | **冷開機 (cold start).** (1) 利用起始程式載入程序，啟動系統或程式的一種處理。(2) DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會重新啟動而不處理任何日誌記錄的一種處理方式。另請參閱第 54 頁的『暖開機』。(3) 在抄寫中，不使用來自程序先前作業的重新啟動資訊，來啟動擷取程式或 Q 擷取程式的一種程序。在冷開機期間，擷取程式或 Q 擷取程序會起始一個全新的目標表格。請對照第 54 頁的『暖開機』。
- | **別名 (alias).** 用來識別表格、概略表、資料庫或暱稱的替代名稱。可以在 SQL 陳述式中使用別名，以參照同一 DB2 系統或子系統，或遠端 DB2 系統或子系統中的表格或概略表。
- | **別名鏈結 (alias chain).** 以循序、不重複的方式彼此參照的一系列表格別名。
- | **刪除孔 (delete hole).** 游標 SELECT 陳述式的橫列，因為橫列已被刪除，所以在基本表格中不再具有相對應的橫列。在基本表格中刪除橫列，且開啓 SELECT 陳述式結果中含有該刪除橫列的游標時，即會建立刪除孔。這類橫列無法再透過游標加以存取。另請參閱第 6 頁的『孔』及第 22 頁的『更新孔』。
- | **刪除規則 (delete rule).** 一種與參照限制相關的規則，可限制刪除原始橫列，或指定在相依列上執行這類刪除的結果。
- | **刪除連接 (delete-connected).** 在 SQL 中，表格內容是表格 P 的相依項，或從表格 P 重疊中執行刪除作業的某一表格的相依項。
- | **刪除歷程 (delete history).** 「資訊型錄中心」中刪除活動的日誌，該日誌擷取「資訊型錄中心」管理員開啓及關閉的活動。日誌可以轉送為標示語言檔。
- | **刪除觸發函式 (delete trigger).** 刪除記錄時啟動的觸發函式。另請參閱第 75 頁的『觸發函式』。
- | **即時抄寫 (real-time replication).** 請參閱第 14 頁的『同步抄寫』。
- | **完全符合 (strong typing).** 一種處理，可保證只將定義於特殊類型上之使用者定義函數與作業引用在該類型上。例如，兩種貨幣類型 (例如加拿大幣和美元) 不能直接加以比較，但是可以提供一種使用者定義的函數，將某種幣別轉換成另一種，然後再加以比較。

7 完全跳離對映 (**fully escaped mapping**). 當 SQL 識別字是直欄名稱時，從 SQL 識別字對映到 XML 名稱。

7 完整 CCD 表格 (**complete CCDtable**). SQL 抄寫中的一種 CCD 表格，起始時含有抄寫來源表格或概略表的所有橫列，以及來源表格或概略表中的所有述詞。請對照第 31 頁的『非完整 CCD 表格』及第 1 頁的『一致性變更資料表格』。

**完整 (complete)**. 一種表格屬性，指示該表格含有每個感興趣的主要鍵之橫列。如此一來，完整的來源表格可用來執行目標表格的重新整理。

| **完整外部結合 (fullouter join)**. SQL 結合運算的結果，包括兩個要結合的表格的相符列數，並保留兩個表格的不符列數。  
| 另請參閱第 51 頁的『結合』、第 11 頁的『外部結合』、第 11 頁的『左外部結合』及第 10 頁的『右外部結合』。

**完整的 LU 名稱(fully qualified LU name)**. 請參閱『完整網路名稱』。

7 **完整復新 (full refresh)**. (1) SQL 抄寫中的一種處理，會將符合抄寫來源表格的登錄及定期抄寫設定述詞的所有資料，複製到目標表格。又稱為載入目標表格。完整復新會取代目標表格中的所有現存資料。請對照第 76 頁的『變更擷取抄寫』。(2) Q 抄寫中的一種處理，會將符合抄寫來源表格之 Q 定期抄寫搜尋條件的所有資料，複製到目標表格。完整復新會取代目標表格中的所有現存資料。

**完整網路名稱 (network-qualified name)**. 一種名稱，藉此 LU 會在互相連接的 SNA 網路上廣為人知。一完整網路名稱，由辨識個別次網路的網路名稱，以及網路 LU 名稱所組成。完整網路名稱在相互連接的網路上是唯一的。也稱為完整網路 LU 名稱 (*network-qualified LU name*) 或完整的 LU 名稱 (*fully qualified LU name*)。

| **序列化 (serialization)**. (1) 項目的連續次序。(2) 控制存取資源的一種處理，以保護資源的完整性。(3) Q 抄寫中的一種程序，可利用與在來源確定交易的相同順序來引用交易。

| **序列游標 (serialcursor)**. 請參閱第 3 頁的『不可捲動的游標』。

7 **快取表格 (cache table)**. 在聯合系統中，用來從資料來源表格中快取資料的邏輯表格物件。快取表格是由可識別資料來源表格的暱稱、一或多個具體化查詢表格，以及在每個具體化查詢表格中抄寫資料的排程所組成。

**快取記憶體 (cache)**. 包含經常存取的說明與資料之緩衝區；它可用來減少存取時間。

| **快取處理 (caching)**. 此程序可將來自要求的常用結果儲存至記憶體以便快速擷取，直到重新整理資訊時。DB2 Universal Database 提供許多快取格式，如目錄快取、資料包快取、檔案系統快取與 LDAP 快取。

| **快取結構 (cache structure)**. 藕合機能結構會儲存可供 Parallel Sysplex® 所有成員使用的資料。DB2 Universal Database 1 for z/OS and OS/390 資料共用群組使用快取結構作為群組緩衝池。

**快速通信管理程式 (fastcommunication manager, FCM)**. 可在分割資料庫環境中提供分割區間通信支援的一組功能。

7 **抄本表格 (replicatable)**. 在 SQL 抄寫 (尤其是隨處更新抄寫) 中，可以本端更新、也可以透過定期抄寫集定義來接收主要表格之更新的目標表格類型。如果已啟用抄寫衝突偵測，則會拒絕抄本表格的變更，但是會保留主要表格的變更。另請參閱第 68 頁的『隨處更新抄寫』、第 8 頁的『主要表格』及第 66 頁的『衝突偵測』。

**抄寫 (replication)**. 在一個以上的位置中，維護已定義的一組資料的處理。它涉及將指定的變更從一個位置 (來源) 複製到另一個位置 (目標)，並使兩個位置中的資料同步。

7 **抄寫中心(Replication Center)**. 一種圖形式的介面，可讓您定義、操作、維護及監督抄寫環境。它是 DB2 Administration Client 工具套件的一部份。

7 **抄寫分析程式(Replication Analyzer)**. 一種程式，可以分析設定問題、配置錯誤及效能事項的抄寫環境。

7 **抄寫目標(replication target)**. (1) SQL 抄寫中的表格、概略表或暱稱，是從已登錄抄寫來源抄寫之變更的目的地。引用程式會引用這些變更。另請參閱第 12 頁的『目標表格』。(2) Q 抄寫中的表格或儲存程序，是從來源抄寫之變更的目的地。Q 引用程式會引用這些變更。另請參閱第 12 頁的『目標表格』。

## 名詞解釋

7 **抄寫佇列對映(replication queue map)**. 在 Q 抄寫中，鏈結傳送佇列及接收佇列的物件。抄寫佇列對映包括了 Q 擷取  
7 程式如何處理使用傳送佇列之所有交易的設定，以及 Q 引用程式如何處理使用接收佇列之所有交易的設定。另請參閱第 51  
7 頁的『發佈佇列對映』及第 19 頁的『佇列對映』。

7 **抄寫來源 (replication source)**. (1) 在 SQL 抄寫中，登錄為抄寫來源的表格、概略表或暱稱。對這個表格、概略表或暱  
7 稱所進行的變更，會擷取並複製到定期抄寫集成員所定義的目標表格。另請參閱第 28 頁的『定期抄寫集』及第 28 頁的  
7 『定期抄寫集成員』。(2) 在 Q 抄寫中，本身為抄寫來源的表格。對此類表格所進行的變更，會擷取並複製到 Q 定期抄  
7 寫或 XML 公佈所定義的目標表格。另請參閱第 87 頁的『Q 定期抄寫』及第 93 頁的『XML 公佈』。

7 **抄寫控制表格 (replication control table)**. 一種表格，其中儲存抄寫定義或控制資訊。

7 **抄寫管理員(replication administrator)**. (1) 在 Q 抄寫中，負責建立 Q 定期抄寫及 XML 公佈的使用者。這個使用者  
7 也可以執行 Q 擷取程式及 Q 引用程式。(2) 在 SQL 抄寫中，負責登錄抄寫來源及建立定期抄寫集的使用者。這個使用  
7 者也可以執行擷取程式及引用程式。

7 **抄寫警示監督程式(Replication Alert Monitor)**. 一種程式，可檢查擷取程式、引用程式、Q 擷取程式及 Q 引用程式的  
7 作業，並在偵測到特定警示條件時，將警示傳送到一或多個使用者。

| **技術性中間資料 (technicalmetadata)**. 在「資料倉儲中心」中，說明技術層面資料的資料，如資料庫類型與長度。技術中  
| 間資料包含資料來源及用來取出、清除及轉換資料的規則之相關資訊。「資料倉儲中心」中的中間資料多為技術性資料。  
| 另請參閱第 54 頁的『業務中間資料』。

7 **投射座標系統(projected coordinate system)**. DB2 Spatial Extender 中的一種參照系統，可定義平面上的位置。

| **投影索引 (shadow index)**. 在索引重組期間建立的新索引結構。在資料庫管理程式完整重建索引之前，使用者看不到它，  
| 也無法存取。

**投影處理 (shadowing)**. 一種回復技巧，在此技巧下，目前的頁面內容永遠都不會被改寫。相反地，由於系統 ROLLBACK  
的關係，當新的頁面值一直被取代及保留為備用複製，直到不需要它們來支援系統狀態的復置為止，會配置及寫入這些頁  
面的值。

7 **更新 (update)**. 在 DB2 Data Links Manager 環境中修改鏈結檔案。

| **更新孔 (update hole)**. 游標 SELECT 陳述式的橫列，因為橫列已被更新，所以在基本表格中不再具有相對應的橫列。在  
| 基本表格中更新橫列，以致於開啓 SELECT 陳述式結果中含有該更新橫列的游標時，該橫列已不再符合結果集，即會建立  
| 更新孔。此類表格無法再透過游標加以存取。另請參閱第 20 頁的『刪除孔』。

| **更新能力 (updatability)**. 游標執行定點更新及刪除的能力。游標的更新能力會受 SELECT 陳述式，以及 DECLARE  
| CURSOR 陳述式中所指定之游標靈敏度所影響。

**更新規則 (update rule)**. 由資料庫管理程式所強制的一種狀況，必須在能夠更新直欄之前，符合該狀況。

| **更新進行中狀態(update-in-progress state)**. DB2 Data Links Manager 控制下的檔案之邏輯狀態，檔案正在更新的處理  
| 中。使用寫入記號開啓鏈結檔案之後，鏈結檔案就會進入此狀態，而通知 DB2 Universal Database 主機已完成更新時，鏈  
| 結檔案就不再處於此狀態。

7 **更新觸發函式 (update trigger)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，當觸發函式定義的基本表格上發  
7 生更新作業時，所啟動的觸發函式。另請參閱第 75 頁的『觸發函式』及第 75 頁的『觸發函式啟動』。

1 **步驟 (step)**. 在「資料倉儲中心」中，對倉儲處理中的資料的單一作業。在大部份的情況下，步驟包含倉儲來源、資料的  
1 轉換或移動說明，及目標。步驟可以依照排程執行，或是從其它步驟階式執行。

**步驟版本 (step edition)**. 在「資料倉儲中心」中，在特定時間，倉儲來源中的資料 snapshot。

7 **決策支援系統(decision support system)**. 「資訊型錄中心」中的應用程式系統，可讓使用者分析以有意義的方式所呈  
7 現的企業資料 (例如試算表、圖表及報表)，來進行決策。

7 **災禍回復(disaster recovery)**. 由於毀滅性事件 (例如地震或火災) 所造成的部份或整個站台失敗之後, 復置資料庫的  
7 程序。災禍回復通常需要另一個站台的完整資料庫備份。

| **系統代理程式 (systemagent)**. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 內部建立的一種工作要求, 如預先提取處理、延遲寫入及服務作業。另請參閱第 9 頁的『代理站』。

**系統交談 (systemconversation)**. 兩個 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統必須建立的交談, 才能在開始任何分散式程序處理之前處理系統訊息。

| **系統服務控制點 (systems services control point, SSCP)**. SNA 網路中的控制點, 可以提供相依節點的網路服務。

**系統型錄 (system catalog)**. 請參閱第 32 頁的『型錄』。

2 **系統時間 (systemtime)**. 在 UNIX 中, 代表系統呼叫所花費的時間。另請參閱第 25 頁的『使用者時間』。

7 **系統診斷工作區域(system diagnostic work area, SDWA)**. 在 z/OS 或 OS/390 環境中, 記錄在 SYS1.LOGREC 登錄  
7 中的資料, 說明程式或硬體錯誤。

| **系統資料庫目錄 (system database directory)**. 一種目錄, 包含了每個可以使用資料庫管理程式來存取的資料庫之登錄。  
在系統上建立或編目第一個資料庫時, 即會建立此目錄。另請參閱第 11 頁的『本端資料庫目錄』。

| **系統監督程式 (systemmonitor)**. 請參閱第 57 頁的『資料庫系統監督程式』。

**系統管理空間 (SMS) 表格空間 (system-managed space (SMS) table space)**. 一種表格空間, 其空間是由作業系統所管理的。此儲存體模型是基於建立在次目錄下且由檔案系統管理的檔案。另請參閱第 58 頁的『資料庫管理空間 (DMS) 表格空間』。

7 **系統管理員 (system administrator)**. (1) 在電腦安裝作業上, 設計、控制及管理電腦系統的使用的人員。(2) 具有  
7 SYSADM 權限的 DB2 Universal Database 使用者。

| **系統管理機能 (system management facility, SMF)**. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的標準特性, 可  
| 以收集及記錄各種系統及工作相關的資訊。例如, 統計值、帳戶資訊及效能資料。

| **系統網路架構 (SystemsNetwork Architecture, SNA)**. 一種配置, 描述經由網路進行傳送之傳輸資訊單元的邏輯結構、  
| 格式、通訊協定及作業順序, 另外還會說明控制網路配置與作業的作業順序。

| **系統導向連線 (system-directed connection)**. RDBMS 藉處理三段式名稱 (或暱稱) 之 SQL 陳述式, 並提供位置透通  
| 性層次而進行管理的連線。另請參閱第 69 頁的『應用程式導向連線』。

| **系統權限 (systemauthority)**. 具有完整專用權的 SYSCTRL 及 SYSMANT 權限層次, 可以管理系統, 但不能存取資料。

7 **角色 (role)**. 在「資訊型錄中心」中, 與關係種類相關的描述子。關係種類會決定每個物件類型可以使用的角色。

| **身分直欄(identity column)**. 此直欄可讓 DB2 自動為插入表格中的每一欄直欄產生數值。身分欄位是由 AS IDENTITY  
| 子句所定義。每一份表格只能夠擁有一個身分直欄。

## 八劃

**並行 (concurrency)**. 同時由多個交談式使用者或應用程式處理所共用的資源。

**並行 I/O 處理 (parallel I/O processing)**. (1) 一種 I/O 程序處理形式, 在此程序處理中, DB2 Universal Database for z/OS  
and OS/390 會起始多個並行要求供單一使用者查詢使用, 並在多個資料分割取中並行執行 I/O 程序處理 (以並行方式)。  
(2) 同時在兩個或多個 I/O 裝置上寫入或讀取的處理, 以減少回應時間。

7 **並行化 (parallelism)**. 同時執行多項資料庫作業的能力。另請參閱第 5 頁的『分割區間並行化』、第 5 頁的『分割區內  
| 並行化』及第 84 頁的『I/O I/O 並行化』。

## 名詞解釋

- | **並行化程度(degree of parallelism).** 同時間起始以處理查詢的作業數量。
- 7 **並行作業 (parallel task).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，動態建立以並行處理查詢的執行單元。
  - | **並行階段作業 (parallel session).** 在 SNA 中，在相同兩個邏輯單元間同時在作用中的兩個或多個階段作業。每個階段作業可以有不同的階段作業參數。請參閱第 53 頁的『階段作業』。
- 7 **並行群組 (parallel group).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，一組並行執行且具有相同並行作業數的連續作業。
  - | **並置結合 (collocated join).** 當表格位於相同資料庫分割區的單一分割區資料庫分割區群組時，結合兩個表格的結果；或它們位於相同資料庫分割區群組且具有相同數量的分割直欄，該直欄為分割相容的、兩個表格都使用相同的分割函數，且相對應的分割鍵直欄配對參與等式結合述詞。另請參閱第 5 頁的『分割區相容結合』。
  - | **事件分析程式 (event analyzer).** 提供所發生之資料庫事件相關資訊的資料庫物件。事件分析程式與事件監督程式檔一起使用，可以存取及記錄效能資訊。
- 7 **事件排程時間 (event timing).** 在 SQL 抄寫中，啟動定期抄寫週期時使用的最精確的控制方法。請對照第 52 頁的『間隔排程時間』。
- 7 **事件發佈(event publishing).** 一種資料發佈解決方案，可擷取來自 DB2 Universal Database 回復日誌的交易資料，並將該資料發佈為 XML 訊息。XML 訊息會發佈到 WebSphere MQ 佇列，而一或多個使用者應用程式就可以擷取及使用這些訊息。
- | **事件監督程式 (event monitor).** 一種資料庫物件，用來在一段期間內監督與收集資料庫活動上的資料。舉例來說，啟動資料庫這個事件即可能會引發事件監督程式每隔一小時擷取使用資料庫之使用者授權 ID 的 Snapshot，追蹤系統上的使用者數量。
- | **事實表格 (fact table).** (1) 在 DB2 OLAP Server 中指一個表格，或在許多情況下是指一組表格，其中含有關聯式資料方塊的所有資料值。(2) 一種關聯式表格，內含事實 (如貨品銷售量或成本) 及鏈結事實表格至每一個維度表格的外來鍵。
- | **依影像內容查詢 (Query by Image Content, QBIC).** 由 Image Extender 提供的一種功能，可讓使用者利用視覺特性 (如平均色及結構) 搜尋影像。
- | **使用者 (user).** 在「資訊型錄中心」中，可以存取資訊型錄中可用資訊的人員，但該人員並不是管理員。部份使用者也可以執行通常由管理員執行的物件管理作業，如建立及更新物件。另請參閱第 62 頁的『管理員』及第 52 頁的『進階使用者』。
- 7 **使用者定義的函數 (user-defined function, UDF).** 利用 CREATE FUNCTION 陳述式所建立的資料庫物件。所有非內建函數的函數都是使用者定義的函數。另請參閱第 26 頁的『函數』及第 4 頁的『內建函數』。
  - | **使用者定義的效能變數(user-defined performance variable).** 由使用者建立的一種效能變數，且會新增到效能變數設定檔中。
  - | **使用者定義的特殊類型 (user-defined distinct type).** 請參閱第 38 頁的『特殊類型』。
  - | **使用者定義的程式 (user-defined program).** 使用者對「資料倉儲中心」所提供及定義的程式，可與提供的程式 (supplied program) 相對照，它會在「資料倉儲中心」中自動併入及定義。
- 7 **使用者定義的結構化類型 (user-defined structured type).** 請參閱第 51 頁的『結構化類型』。
  - | **使用者定義的資料類型 (user-defined data type).** 請參閱第 38 頁的『特殊類型』。
- | **使用者定義的類型 (user-defined type, UDT).** 非原屬於資料庫管理程式，且由使用者建立的資料類型。在 DB2 Universal Database 中，會使用特殊類型，而不會採用使用者定義的類型。
- 7 **使用者表格 (user table).** SQL 抄寫中的一種表格，該表格在定義為抄寫來源之前，是由應用程式所建立及使用。使用者表格可作為唯讀目標表格、一致性變更資料表格、抄寫及列副本的更新來源。

2 **使用者時間 (user time).** 在 UNIX 中，代表執行資料庫管理程式的程式碼所花費的時間。另請參閱第 23 頁的『系統時間』。

| **使用者概略表 (user view).** 在邏輯資料模型中是指業務所需之重要資訊的模型或呈現方式。

| **使用者跳出程式 (userexit program).** 由使用者撰寫的一種程式，可在預先定義的使用者跳出點接收控制。呼叫使用者跳出程式時，資料庫管理程式就會將控制權傳給可執行檔。使用者跳出程式只能在資料庫管理程式實例中呼叫。

| **使用者對映 (user mapping).** 在聯合系統中，聯合伺服器上的授權 ID 與資料來源上的授權 ID 之間的關聯。分散式要求需要使用者對映才能傳送到資料來源。當存取聯合資料庫的使用者授權 ID 不同於存取資料來源的使用者授權 ID 時，即會建立使用者對映。可以使用 CREATE USER MAPPING 陳述式來定義此連結。ALTER USER MAPPING 陳述式是用來修改您已建立的使用者對映。

7 **使用者複本表格 (user copy table).** SQL 抄寫中的一種抄寫目標表格，其內容符合所有或部份已登錄的來源表格，且只包含使用者資料直欄。

| **使用者選項 (user options).** 在聯合系統中，已指定授權相關值的 CREATE USER MAPPING 及 ALTER USER MAPPING 陳述式參數。例如，假設使用者的聯合資料庫 ID 及資料來源 ID 相同，但密碼不同。為了讓使用者存取資料來源，則必須對映密碼。此動作可以利用使用者選項 REMOTE\_PASSWORD 來完成。請參閱『使用者對映』。

| **使用檔案輸入的 SQL 處理器 (SQLProcessor Using File Input, SPUFI).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，指 TSO 連接子元件的機能，可以讓 DB2I 使用者執行 SQL 陳述式，而不用將它們內嵌於應用程式中。

| **使資料鏈結一致擱置中 (Data Link Reconcile Pending, DRP).** DB2 表格的狀態，表示一或多個 DATALINK 類型直欄所含的檔案參照可能有完整性問題 (例如，復置資料庫但沒有 rolling forward 資料庫日誌，即會產生此結果)。

| **來源 (source).** 在「資料倉儲中心」中，一個輸入到步驟中的表格、概略表或檔案。另請參閱第 12 頁的『目標』。

7 **來源伺服器 (source server).** 包含來源表格以供抄寫的資料庫或子系統。

7 **來源函數 (sourced function).** 重複另一個函數 (又稱為來源函數) 語意的函數。只有純量與聚集函數可以是來源函數。另請參閱第 11 頁的『外部函數』、第 24 頁的『使用者定義的函數』、第 4 頁的『內建函數』及第 89 頁的『SQL 函數』。

7 **來源表格 (sourcetable).** (1) 可以是基本表格、概略表、表格表示式或使用者定義之表格函數的表格。(2) 一種表格，其中含有要抄寫到目標表格的資料。請對照第 12 頁的『目標表格』。

**來源程式 (source program).** 一組主語言陳述式與 SQL 陳述式，由 SQL 前置編譯器所處理。

| **來源檢查 (come-from checking).** SNA LU 6.2 機密保護選項定義一列被允許從友機 LU 連接至 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的授權識別字。

**來源類型 (source type).** 用來在內部代表一特殊類型的現存類型。

| **兩階段確定 (two-phasecommit).** 一種兩個步驟的程序，藉此可回復的資源與外部的次系統都會確定。第一步驟期間，會輪詢資料庫管理程式的次系統，以確認它們已備妥來確定。如果所有次系統都有正面的回應，資料庫管理程式便會指示它們來確定。另請參閱第 5 頁的『分散式交易』。

**具體化 (materialize).** (1) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，將概略表或巢狀表格表示式中的橫列放入工作檔，以供查詢進行其餘處理程序。(2) 將 LOB 值放入連續的儲存體中。因為 LOB 值可以是非常大的，若非絕對必要，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會避免將 LOB 資料具體化。

| **具體化查詢表格(materialized query table).** 依據查詢結果所定義的表格，且其資料格式是從具體化查詢表格定義所依據的表格中採用預先計算的結果。

**典型的參數標記 (typed parametermarker).** 一種參數標記，它會連同其目標資料類型一起指定。其一般會使用下列格式：CAST (? AS data-type)。

## 名詞解釋

**典型表格 (typed table).** 一種表格，其中每一個直欄的資料類型都是個別定義的，或直欄的類型是依據使用者定義的結構化類型屬性。

**典型概略表 (typed view).** 一種概略表，其每個直欄的資料類型都是由結果表格中衍生，或是其直欄類型都是根據使用者定義之結構類型的屬性而來。

**函數 (function).** 一組輸入資料值與用來擴充及自訂 SQL 的一組結果值之間的關係。函數是由 SQL 陳述式的元素 (例如 select-list 或 FROM 子句) 所呼叫。另請參閱第 43 頁的『常式』、第 29 頁的『直欄函數』、第 39 頁的『純量函數』、第 30 頁的『表格函數』及第 67 頁的『橫列函數』。

**函數本體 (function body).** 執行函數的字碼。

**函數目錄(function directory).** 一種 DB2 UDB 目錄，用來儲存與使用者外部常式 (程序、函數及方法) 相關的可執行檔及檔案庫。

**函數系列 (functionfamily).** 有相同函數名稱的一組函數。本文可判斷用法是否可在特定的綱目中參照一組函數，或是所有具有相同名稱的相關函數都在現行函數路徑中。

**函數呼叫(function invocation).** 使用函數及傳送至函數本體的任何引數值。該函數是由其名稱來呼叫。

**函數定義者 (functiondefiner).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指 CREATE FUNCTION 陳述式中所指定函數綱目之擁有者的授權識別字。

**函數表示法 (functionsignature).** 完整函數名稱的邏輯連接，包括其所有參數的資料類型在內。每個綱目內的函數都必須要有一個唯一的標記。

**函數傳送 (functionshipping).** 一種處理，可將要求的子區段傳送到含有適用資料的特定資料庫分割區。

**函數解析 (function resolution).** 為資料庫管理程式的內部程序，會選取特定的函數實例以進行呼叫。該函數名稱、引數的資料類型，以及函數路徑都會被用來進行選擇。與『函數選取』同義。

**函數資料包 (functionpackage).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，是指連結函數程式的 DBRM 所得到的資料包。

**函數資料包擁有者(function package owner).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指將函數程式之 DBRM 連結到函數資料包的使用者之授權識別字。

**函數路徑 (function path).** 一種排序的綱目名稱清單，此種綱目名稱會為不完整的函數呼叫限定搜尋範圍，並為函數選取處理提供最後的控制。

**函數路徑系列(function path family).** 在使用者函數路徑識別 (或依預設值使用) 的所有綱目中，給定名稱的所有函數。

**函數實行者(function implementer).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指函數程式與函數資料包之擁有者的授權識別字。

**函數對映 (functionmapping).** 在聯合系統中，資料來源函數與現存的 DB2 Universal Database 函數之間的對映。DB2 Universal Database 提供現存內建資料來源函數與內建 DB2 Universal Database 函數之間的預設對映；預設對映是在 wrapper 程式中。DB2 Universal Database 副本函數可以是完整函數或函數範本。請參閱『函數範本』。

**函數對映選項(function mapping options).** 在聯合系統中，您可以指定值的 CREATE FUNCTION MAPPING 陳述式參數，這些值可以是專屬於要建立的對映，或屬於對映中的資料來源函數。例如，這類值可以包含在呼叫資料來源函數時，將使用的額外負荷之預估統計值。查詢最佳化工具會使用這些估計值來決定從資料來源傳回資料時，應由資料來源或由 DB2 Universal Database 呼叫函數。請參閱『函數對映』。

**函數範本 (functiontemplate).** 一種 DB2 UDB 函數，可強制聯合伺服器啟動資料來源函數。函數範本不包含可執行的程式碼。

**函數選取 (function selection).** 請參閱『函數解析』。



**協調代理程式 (coordinating agent).** 此代理程式於資料庫管理程式接到來自應用程式的要求時啟動。在應用程式的有效使用期間內，代理程式會維持與該應用程式的關聯。此代理程式會起始為應用程式工作的子代理程式。另請參閱第 9 頁的『代理站』及第 2 頁的『子代理程式』。

**協調程式 (coordinator).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，是指系統元件，可起始工作單元的確定或 rollback，包含已在一或多個其他系統上完成的工作。

**協調程式分割區 (coordinator partition).** 應用程式原來連接的資料庫分割區伺服器，且其中存有協調代理程式。

**協調程式次區段 (coordinator subsection).** 應用程式的次區段，該應用程式會啟動其它次區段（如果有的話），並將結果傳回應用程式。

**協調程式節點 (coordinator node).** 請參閱『協調程式分割區』。

**取代檔案 (replacement file).** 在 DB2 Data Links Manager 中，其內容被用來代替現存檔案的一種檔案。

**取出控制項檔案 (extract control file).** 內含陳述式的檔案，可以控制擷取器公用程式的作業。

**取出程式 (extract program).** 在「資訊型錄中心」中，從中間資料來源 (如 *RDBMS* 型錄) 複製中間資料的公用程式，可將中間資料轉換成標示語言並將此輸出放入標示語言檔。

**取消 (revoke).** 除去授權識別字的專用權或權限。

**取消正常化 (denormalization).** 刻意在多重表格中重複直欄，以增加資料冗餘。有時，取消正常化是必要的，可以最小化效能問題且是指定實體關聯式資料庫設計時的重要步驟。另請參閱第 12 頁的『正常化』。

**取消撰寫 (decompose).** 在 XML Extender 中，將 XML 文件分隔成 XML 集合中的關聯式表格集合。

**受保護的交談 (protected conversation).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，支援兩階段確定流程的 VTAM 交談。

**受管理查詢 (managed query).** 受制於 Query Patroller 臨界值及參數的查詢，後者可控制處理查詢的方式，例如是否允許它執行、佇列處理或拒絕。另請參閱第 75 頁的『攔截查詢』及第 32 頁的『保留的查詢』。

**呼叫 (call).** 使用 SQL CALL 陳述式來呼叫儲存程序。

**呼叫連接機能 (call attachment facility, CAF).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 連接機能適用於以 TSO 或 MVS 批次執行的應用程式。CAF 是 DSN 命令處理器的選擇方案，在執行環境上提供更大的控制權。

**呼叫層次介面 (call level interface, CLI).** 資料庫存取的 API，可在執行時期提供標準函數集來處理 SQL 陳述式及相關服務。請對照第 4 頁的『內嵌式 SQL』。

**命令 (command).** 啟動資料庫管理函數以存取及維護資料庫管理程式的方法。另請參閱第 81 頁的『DB2 命令』。

**命令字首 (command prefix).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，一到八個字元的命令識別字。命令字首可區分命令是屬於應用程式或子系統，而不是屬於 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390。

**命令行處理器 (command line processor, CLP).** 一種文字型介面，用來輸入 SQL 陳述式與資料庫管理程式命令。

**命令清單 (command list).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 用來執行 TSO 作業的一種語言。

**命令範圍 (command scope).** 資料共用群組中，命令的影響廣度。在資料共用環境中，命令可以具有群組範圍或成員範圍。另請參閱第 55 頁的『群組範圍』及第 17 頁的『成員範圍』。

**命令識別字元 (command recognition character, CRC).** 允許 MVS 主控台運算子或 IMS 子系統使用者將 DB2 命令遞送到特定 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統的字元。

**固定函數 (deterministic function).** 一種使用者定義的函數，其結果完全取決於輸入的引數值。相同引數值的接續呼叫永遠會產生相同的結果。請對照第 32 頁的『非固定函數』。

## 名詞解釋

**固定長度的字串 (fixed-length)string.** 一種字元或圖形字串，會指定其長度，但無法加以變更。另請參閱第 10 頁的『可變長度字串』。

**定位器 (locator).** 請參閱第 85 頁的『LOB 定位器』。

| **定位器變數(locator variable).** 一種主變數，內含在應用程式伺服器上代表 LOB 值的定位器。

| **定期抄寫 (subscription).** (1) 在 SQL 抄寫中，建立定期抄寫集及定期抄寫集成員的物件。請對照 SQL 抄寫中的第 50 頁的『登錄』及 Q 抄寫中的第 87 頁的『Q 定期抄寫』。(2) 另請參閱『定期抄寫集』。

| **定期抄寫方式(replication subscription).** 請參閱『定期抄寫集』。

7 **定期抄寫設定 (subscription set).** SQL 抄寫中的一種抄寫定義，可控制定期抄寫週期期間內的變更資料抄寫。定期抄寫集可以含有零或多個定期抄寫集成員。

| **定期抄寫週期 (subscriptioncycle).** 一種處理，在此處理中，引用程式會擷取給定期抄寫集的變更資料，將變更抄寫到目標表格，然後更新適當的抄寫控制表格以反映其狀態及目前的進度。

7 **定期抄寫集成員 (subscription-set member).** SQL 抄寫中的一種抄寫定義，可對映已登錄的抄寫來源與抄寫目標。每個成員都可以定義目標表格的結構，以及要從來源表格中抄寫哪些橫列與直欄。

**定義中間資料 (definitionmetadata).** 在「資料倉儲中心」中，資料倉儲格式 (綱目)、資料來源及載入資料時所適用的轉換等相關資訊。

7 **延伸樣式表語言轉換(Extensible Stylesheet Language Transformation, XSLT).** 一種 XML 處理語言，用來將 XML 文件轉換為 XML、PDF、HTML 或其它格式的另一個文件。

7 **延伸樣式表語言(Extensible Stylesheet Language, XSL).** 為 XML 文件指定樣式表的語言。XSL 含有兩個部份：轉換 XML 文件的語言，以及指定格式化語意的 XML 字彙。另請參閱『延伸樣式表語言轉換』。

| **延伸標示語言 (Extensible Markup Language, XML).** 一種以文字為基礎的標示語言，用於文件處理及在 Web 上發佈資訊。

7 **延遲 (latency).** 對來源進行更新以抄寫到目標所需的時間。

**延遲的中斷 UR (postponedabort UR).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，Inflight 或回復中斷的回復單元，會因系統失效或取消而岔斷，且在重新啟動期間沒有完成回復。

**延遲的內嵌式 SQL(deferred embedded SQL).** 不是完全靜態，也不是完全動態的 SQL 陳述式。這類陳述式就像靜態陳述式一樣，是內含在應用程式中，但也像動態陳述式一樣，系統會在執行應用程式時才準備這類陳述式。

| **延遲的寫入 (deferredwrite).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，將變更的資料頁非同步寫入磁碟的處理。

| **所有權專用權 (ownership privilege).** 一種控制權限，容許已擁有的資料物件的所有專用權。另請參閱第 43 頁的『專用權』。

7 **拉取配置(pull configuration).** 在 SQL 抄寫中，引用程式會在目標伺服器上執行的一種配置。引用程式會從來源伺服器拉取更新，並將更新引用到目標。請對照第 44 頁的『推入配置』。

**拓樸及遞送服務 (topologyand routing services, TRS).** 一種 APPN 控制點元件，它會管理拓樸資料庫與電腦路徑。

| **明確專用權 (explicit privilege).** 一種專用權，具有名稱且是 SQL GRANT 及 REVOKE 陳述式的結果，例如，SELECT 專用權。請參閱第 43 頁的『專用權』。另請參閱第 71 頁的『隱含專用權』。

7 **明確連接(explicit connect).** 指定了使用者 ID 及密碼的資料庫連線。

| **明確游標 (unambiguous cursor).** 一種游標，可讓 DBMS 決定是否要將區塊傳輸與回答集一起使用。定義為 FOR FETCH ONLY 或 FOR READ ONLY 的游標可與區塊傳輸一起使用，但定義為 FOR UPDATE 的游標則不能。另請參閱第 3 頁的『不明確游標』。

7 **明確階層式鎖定(explicit hierarchical locking).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種鎖定，用來將資源之間的母子項關係告知內部資源鎖定管理程式。這種鎖定可避免在任何內部 DB2 要求均未針對某一資源時，發生廣域鎖定。

**服務名稱 (service name).** 一種名稱，提供了指定要在遠端節點上使用的埠號之符號方法。TCP/IP 連接需要遠端節點的位址及遠端節點上所使用的埠號，以識別應用程式。

| **服務定義(service definition).** 在聯合資料庫系統中，資料來源的說明。

**服務類別 (class of service).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種 VTAM 術語，指透過網路的路徑清單，以路徑使用的喜好設定排定次序。

**服務類別 (service class).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的 8 個字元識別字，MVS 工作量管理程式用來連接客戶效能目標與特定的 DDF 緒或儲存程序。服務類別也用在並行化輔助程式的工作分類上。

| **版本 (edition).** 請參閱第 22 頁的『步驟版本』。

| **版本 (version).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390, 中，一組相似程式、DBRM、資料包或 LOB 中的成員。範例如下：

- | • 程式版本是前置編譯該程式後所產生的原始程式。程式版本可由程式名稱與時間戳記 (一致性記號) 加以識別。
- | • DBRM 的版本是由前置編譯某一程式所產生的 DBRM。DBRM 版本可由與相對應的的程式版本相同的程式名稱與時間戳記加以識別。
- | • 資料包版本是在特定資料庫系統中連結 DBRM 的結果。資料包版本可由與 DBRM 相同的程式名稱與一致性記號加以識別。
- | • LOB 版本是在時間點上，LOB 值的副本。LOB 的版本號碼是儲存在 LOB 的輔助索引項目中。

| **版本回復 (version recovery).** 使用備份作業期間所建立之影像，復置前一版的資料庫。另請參閱第 54 頁的『毀損回復』及第 88 頁的『Roll-Forward 回復』。

| **物件 (object).** (1) 可以利用 SQL 建立或操作的任何東西 -- 例如，表格、概略表、索引或資料包。(2) 在物件導向的設計或程式設計中，這是一種由資料及與該資料相關的作業所組成的抽象物件。(3) 在「資訊型錄中心」中，指代表某一單元或不同資訊群組的項目。每一個「資訊型錄中心」物件均可識別及說明資訊，但不含實際資訊。例如，物件可以提供報告名稱、列出其建立日期並說明其目的。

| **物件類型 (object type).** (1) 物件實例的分類或分群，這些實例具有類似的性質或特性。(2) 在「資訊型錄中心」中，指物件的分類。物件類型是用來反映業務資訊的類型，如表格、報告或映像檔。

**狀態 (status).** 在「資料倉儲中心」中，某一步驟的工作進度處理狀況，如已排程、移入中或成功。

| **直接式結合 (directed join).** 一種關聯作業，其中一個或兩個結合表格內的所有橫列，會以結合述詞為基準來雜湊並引導到新的資料庫分割區上。若相同表格中的所有分割鍵直欄同時出現在等式結合述詞中，便會重新雜湊其它表格；否則 (若至少有一個等式結合述詞) 便會重新這兩份表格。請參閱第 51 頁的『結合』。

**直欄分送值 (column distribution value).** 一種統計值，說明最常出現的某些直欄值或 quantile 值。這些值是用於 DB2 最佳化工具中，以協助判定最佳存取計劃。

7 **直欄函數 (column function).** 一種函數，可選擇接受引數並傳回單一純量值，而此值是評估一組相似值的結果，例如一或多組橫列內的直欄中的值。又稱為聚集函數。另請參閱第 26 頁的『函數』、第 39 頁的『純量函數』、第 67 頁的『橫列函數』及第 30 頁的『表格函數』。

| **直欄資料 (column data).** 儲存在 DB2 直欄中的資料儲存處。其資料類型可以是 DB2 支援的任何資料類型。

## 名詞解釋

**直欄選項 (columnoptions).** 聯合系統中 ALTER NICKNAME 陳述式的參數，說明暱稱所參照的資料來源物件的某些直欄值。此資訊會新增到廣域型錄中，並由 DB2 查詢最佳化工具用來開發更好的存取計劃。直欄選項提供一種方法，以告知資料來源 wrapper 程式使用不同於一般的方法來處理直欄。

**空值 (null).** 表示缺少資訊的值。

**空值指示符旗號 (null indicator flag).** 一個位元組的字元，係包含在未經區隔之 ASCII 檔案的『空值指示符』直欄中。當載入處理察看每一個資料列時，NULL 指示符旗號即會指出直欄中以開始與結束位置定義的資料是否為 NULL。

**空值指示符 (null indicator).** 不具區隔字元的 ASCII 檔案中的直欄 (依位元組位置)，包含要載入表格直欄之資料的空值指示符旗號。空值指示符旗號的值可以是任何有效的正整數。另請參閱『空值指示符旗號』。

**空值終止的主變數 (null terminated host variable).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種可變長度主變數，其中資料的尾端是以空值終止符來表示。

**空值終止符 (null terminator).** 在 C 中指出字串結尾的值。若為 EBCDIC、ASCII 及 Unicode UTF-8 字串，則空值終止符是單一位元組值 (X'00')。若為 Unicode UTF-16 及 UCS-2 (寬) 字串，則空值終止符是雙位元組值 (X'0000')。

**空間直欄 (spatial column).** 具有空間資料類型的表格直欄或概略表直欄。此資料類型可以讓直欄含有定義地球特定地區內位置的座標。

**空間參照系統 (spatial reference system).** DB2 Spatial Extender 及 DB2 Geodetic Extender 中的一組參數，包括可定義空間最大可能範圍 (由特定範圍的座標所參照) 的座標、衍生座標的座標系統識別字，以及在處理座標時將座標轉換成正整數以增進效能的數字。

**表示式 (expression).** 一種 SQL 運算元，或導出單一值的運算子與運算元的集合。

**表格 (table).** 一個已命名資料物件，由特定數量的直欄和一些未排序的橫列所組成。另請參閱第 42 頁的『基本表格』、第 3 頁的『已宣告的暫時表格』及第 65 頁的『暫時表格』。

**表格佇列 (table queue).** 在資料庫分割區之轉送橫列的機制。表格佇列為分散式橫列串流，具備了橫列的插入與除去的簡單規則。表格佇列也可用於在單一分割區資料庫中的不同程序之間遞送橫列。

**表格並置 (table collocation).** 在分割的資料庫環境中，當兩個表格儲存在相同的資料庫分割區群組中，且具有相同的相分割鍵數時的一種狀態。發生此狀態時，DB2 Universal Database 可以選擇在儲存資料的資料庫分割區上，執行結合或次查詢處理程序。

**表格函數 (table function).** 一種函數，可選擇性接受引數，以及將表格傳回參照它的 SQL 陳述式。表格函數只能在 FROM 子句中參照。另請參閱第 26 頁的『函數』、第 63 頁的『聚集函數』、第 39 頁的『純量函數』及第 67 頁的『橫列函數』。

**表格定位器 (table locator).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種機制，可以在 SELECT 陳述式的 FROM 子句、INSERT 陳述式的次選取、或從使用者定義的函數中，存取觸發函式轉移表格。表格定位器是代表轉移表格的全字整數值。

**表格空間 (table space).** (1) 用來表示儲存資料庫物件的配置區集合的一種概念。表格空間會提供資料庫與儲存在資料庫內的表格之間某一層次的間接性。表格空間具有來自媒體儲存裝置的空間指派。資料、索引、長欄位，及表格的 LOB 部份都可以儲存在相同的表格空間內，或者也可以個別地打散到分開的表格空間內。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種頁集，用來在一或多個表格中儲存記錄。

**表格空間配置區 (table space container).** 配置給表格空間的空間。視表格空間類型而定，配置區可以是目錄、裝置，或是檔案。

**表格空間集 (table spaceset).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一組表格空間及分割區，如果它們包含的表格是其它表格其中之一的母項或相依項，或是包含基本表格及相關輔助表格之集合的母項或相依項，就必須一起回復。一個表格空間集可同時包含這兩種關係。

| **表格表示式 (table expression).** 從簡式查詢建立暫時結果表格的一種表示式。例如，表格表示式可以是一種查詢：從數個部門中選取所有經理，並進一步指定這些經理必須是在總公司工作，且具有 15 年以上的工作年資。另請參閱第 14 頁的『共用表格表示式』。

**表格指定元 (table designator).** 指定特定物件表格的直欄名稱限定元。

7 **表格核對限制 (table check constraint).** 請參閱第 38 頁的『核對限制』。

7 **表格控制的分割(table-controlled partitioning).** 一種分割，其分割表格的分割區界限是由 CREATE TABLE 陳述式所指定的值來指定。

7 **表格模式處理(table-mode processing).** SQL 抄寫中的一種定期抄寫集處理，引用程式可以從來源 CD 表格擷取所有資料，然後將資料（一次一個成員）引用到每個目標表格，最後確定它的工作。請對照第 13 頁的『交易模式處理』。

| **表格鎖定 (table lock).** 資料表上的鎖定。另請參閱第 14 頁的『列鎖定』及第 67 頁的『橫列 ID』。

**表量述詞(quantified predicate).** 將某值與一組值比較的述詞。

7 **近似同步模式(near synchronous mode).** 在高可用性災禍回復 (HADR) 中，當主要資料庫接收到備用資料庫的訊息，確認已收到日誌資料並寫入備用系統的主記憶體時，用來視為已確定交易的同步模式。請參閱第 15 頁的『同層級狀態』。

7 **長字串 (long string).** 一種可變長度字串，其最大長度超過 254 個位元組。

| **長表格空間(long table space).** 請參閱第 2 頁的『大型表格空間』。

**長度屬性 (lengthattribute).** 與字串有關聯的值，代表了宣告的固定長度或字串的最大長度。

| **非 DB2 關聯式資料庫伺服器 (non-DB2 relational database server).** 一種 Informix 資料庫伺服器，或 IBM 以外供應商的關聯式資料庫伺服器。

7 **非分割索引(nonpartitioning index).** 請參閱第 18 頁的『次要索引』。

7 **非同步 (asynchronous).** 意指無法及時同步的事件，或是未在定期或可預測之時間間隔所發生的事件。如果程式在資料輸入之後的非特定期間讀取資料，則輸入事件就是非同步。另請參閱第 14 頁的『同步』。

| **非同步 I/O (asynchronous I/O).** 跨多重磁碟的讀寫要求之非循序處理程序。

7 **非同步抄寫 (asynchronous replication).** 在抄寫中，從更新來源表格的原始交易範圍之外，將資料從來源表格複製到目標表格的處理程序。請對照第 14 頁的『同步抄寫』。

**非同步批次更新 (asynchronous batched update).** 一種程序，會在指定的間隔，將所有針對來源所作的變更，記錄並引用到現存的目標資料。另請參閱『非同步連續更新』。

**非同步連續更新 (asynchronous continuous update).** 一種程序，會在其中記錄所有對來源的變更，並會在基本表格中確定之後引用到現存目標資料。另請參閱『非同步批次更新』。

7 **非同步模式 (asynchronous mode).** 在高可用性災禍回復 (HADR) 中，當主要資料庫向網路順利提出相關日誌資料時，用來視為已確定交易的同步模式。主要資料庫不會等待備用系統已接收日誌資料的認可。另請參閱第 40 頁的『高可用性災禍回復』及第 15 頁的『同層級狀態』。

7 **非完整 CCD 表格 (noncomplete CCD table).** SQL 抄寫中的一種 CCD 表格，在起始時是空的，且當抄寫來源發生變更時，就會在此表格中添加橫列。請對照第 21 頁的『完整 CCD 表格』。另請參閱第 1 頁的『一致性變更資料表格』。

**非典型的參數標記 (untypedparameter marker).** 一種參數標記，它不會與其目標資料類型一起指定。它具有單一問號的形式。

## 名詞解釋

| **非固定函數(not deterministic function).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的使用者定義的函數，其結果不單是取決於輸入引數的值。具有相同引數值的接續呼叫可以產生不同的結果。此類型的函數又稱為第 76 頁的『變式函數』。請對照第 27 頁的『固定函數』。

| **非索引頁 (nonleaf page).** 此頁面的索引 (索引頁或非索引頁) 中含有鍵以及其他頁面的頁碼。非索引頁絕不會指向實際的資料。另請參閱第 38 頁的『索引頁』。

**非累計備份映像檔(noncumulative backup image).** 請參閱第 37 頁的『差異備份』。

7 **非壓縮 CCD 表格 (noncondensed CCD table).** SQL 抄寫中的一種 CCD 表格，其中的每個鍵值可以包含多個橫列。這些重複的橫列代表表格橫列值的變更歷程。請對照第 69 頁的『壓縮 CCD 表格』。另請參閱第 1 頁的『一致性變更資料表格』。

**非壓縮屬性(noncondensed attribute).** 一種表格屬性，表示表格中含有資料的變更歷程，而非目前的資料。有這個屬性設定的表格，每個按鍵值會包含一個以上的橫列。

7 **非變式函數(not variant function).** 與第 27 頁的『固定函數』同義。另請參閱第 76 頁的『變式函數』。

## 九劃

7 **信號 (signal).** 抄寫中的 SQL 陳述式，可容許擷取程式與 Q 擷取程式之間的通信。程式讀取信號插入的日誌項目時，會將信號插入信號控制表格，並由擷取程式或 Q 擷取程式接收。

| **保存日誌 (archive log).** (1) 已關閉且不再需要正常處理程序的日誌檔集合。系統會保留這些檔案，以供 Rollforward 回復使用。(2) DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 日誌的一部份，含有自現行日誌中複製的日誌記錄。保存日誌會保留不再適用於現行日誌的記錄。

7 **保持限制剪除(retention-limit pruning).** 在 SQL 抄寫中，由擷取程式剪除比使用者指定之限制更舊的 CD 及工作單元表格。

| **保持鎖定 (retained lock).** 子系統失敗時，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統所持有的 MODIFY 鎖定。鎖定會保留在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統上的耦合機能鎖定結構中。

**保留字 (reserved word).** (1) 來源程式中使用的一種字詞，說明程式或編譯器要採取的動作。在程式中，它不能以使用者定義的名稱或系統名稱的方式出現。(2) 預留來做 SQL 標準中的特殊用途之文字。

2 **保留的查詢 (held query).** 因為估計成本高於 Query Patroller 臨界值而被 Query Patroller 阻止執行的查詢。除非 Query Patroller 本身或是具有足夠權限的使用者 (如管理員) 將查詢從保留狀態釋放出來，否則會持續保留查詢。另請參閱第 75 頁的『攔截查詢』及第 27 頁的『受管理查詢』。

7 **前值 (before-value).** 在 Q 抄寫中，交易更新之前的抄寫來源表格直欄的內容。

**前置編譯 (precompile).** 在編譯程式之前，處理包含 SQL 陳述式在內的程式。SQL 陳述式會用由主語言編譯器所辨識的陳述式來取代。前置編譯處理的輸出包含了可以提交給編譯器，並在連結處理中使用的原始程式。

7 **前像 (before-image).** 在 SQL 抄寫中，交易更新之前的抄寫來源表格直欄的內容。內容是記錄在變更資料 (CD) 表格或資料庫日誌或交易日誌中。請對照第 33 頁的『後像』。另請參閱『前值』。

| **前觸發函式 (before trigger).** 指定為在已定義的觸發函式事件 (觸發函式定義所指定之表格上的插入、更新或刪除作業) 之前啟動的觸發函式。另請參閱第 75 頁的『觸發函式』及第 33 頁的『後觸發函式』。

1 **型錄 (catalog).** 由資料庫管理程式所維護的一組表格與概略表。這些表格及概略表包含了資料庫的相關資訊，如表格、概略表及索引的說明。請參閱第 59 頁的『資訊型錄』、第 58 頁的『資料庫型錄』及第 88 頁的『RDBMS 型錄』。

7 **型錄分割區 (catalog partition).** 在分割資料庫環境中，儲存資料庫的型錄表格之位置的資料庫分割區。分割資料庫環境中的每一個資料庫，可以在不同的資料庫分割區伺服器上有自己的型錄分割區。會在執行 CREATE DATABASE 命令的資料庫分割區伺服器上，自動建立資料庫的型錄分割區。

7 **型錄表格 (catalog table).** 建立資料庫時，自動在 DB2 Universal Database 型錄中建立的一種表格。這些表格包含資料  
7 庫及其物件的相關資訊，如資料庫物件定義，以及使用者對這些物件所擁有之權限的相關機密保護資訊。

7 **型錄概略表 (catalog view).** (1) 型錄表格上的 SYSCAT 或 SYSSTAT 概略表。(2) 為資料庫啓用 DB2 Net Search  
7 Extender 時，所建立的數種概略表之一。型錄概略表包含資料庫中的文字搜尋配置及索引的相關資訊。

**型錄節點 (catalog node).** 請參閱第 32 頁的『型錄分割區』。

**宣告產生器 (declarationsgenerator, DCLGEN).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的子元件，會建立 SQL  
表格宣告，及符合該表格的 COBOL、C 或 PL/I 資料結構宣告。宣告是依據 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390  
系統型錄資訊而產生的。DCLGEN 也是 DSN 次命令。

7 **客戶資訊控制系統(Customer Information Control System).** 請參閱第 79 頁的『CICS』。

**封包 (packet).** 資料通信中一種雙位元的順序 (包括資料與控制信號)，此順序會傳輸並切換為複合的整體。

7 **建立線上索引(online index creation).** 一種程序，可在建立新表格時，同時容許並行交易讀取及更新基礎表格與已經存  
7 在的任何索引。

| **建立鏈結壓縮區域 (create link packarea, CLPA).** 起始程式載入期間所使用的選項，用來起始設定鏈結壓縮可分頁區域。

**待辦 (to-do).** 回復單元的狀態，指出從回復單元到可回復 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資源的變更是  
未完成的，且必須由確定協調程式決定是否引用到 DASD 媒體或回復。

7 **後值 (after-value).** 在 Q 抄寫中，來源表格直欄的已更新內容。

7 **後像 (after-image).** 在 SQL 抄寫中，記錄在變更資料 (CD) 表格、或在資料庫日誌或交易日誌中的來源表格直欄更新內  
7 容。請對照第 32 頁的『前像』。

7 **後觸發函式 (aftertrigger).** 指定為在已定義的觸發函式事件 (觸發函式定義所指定之表格上的插入、更新或刪除作業) 之  
7 後啟動的觸發函式。另請參閱第 75 頁的『觸發函式』及第 32 頁的『前觸發函式』。

**指示符直欄 (indicatorcolumn).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指儲存在基本表格中 LOB 直欄  
上之 4 個位元組的值。

**指示符變數 (indicatorvariable).** 一種變數，代表應用程式中的 NULL 值。如果已選取的直欄值是 NULL，則指示符變  
數中會放置一負數值。

**故事板 (storyboard).** 影像的視覺化摘要。Video Extender 中有一些特性，可以用來識別及儲存代表影像中圖像的影像框。  
這些代表框可以用來建置故事板。

**映像檔複本 (image copy).** 將所有或部份表格空間加以完整地重新製作。DB2 Universal Database for z/OS and OS/390  
提供公用程式來製作完整的映像檔副本 (複製整個表格空間) 或相異映像檔副本 (只複製那些自前次製作映像檔副本後有修  
改過的頁面)。

**星狀綱目 (star schema).** 由一組表格組成的一種關聯式資料庫綱目，而這些表格是由環繞著維度表格的單一中央事實表  
格所組成。由 DB2 OLAP Server 所使用的星狀綱目通常是在「資料倉儲中心」中建立。

| **查詢 CP 並行化 (query CP parallelism).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，單一查詢的並行執行，  
| 是利用多個作業完成。另請參閱第 90 頁的『Sysplex 查詢並行化』。

**查詢 I/O 並行化 (query I/Oparallelism).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，對資料的並行存取，由  
觸發單一查詢中的多個 I/O 要求完成。

**查詢 (query).** (1) 來自資料庫且根據特定狀況的資訊要求，例如，在客戶表格中，餘額大於 \$1000 之所有客戶清單的要  
求。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，指定結果表格的特定 SQL 陳述式元件。

## 名詞解釋

- | **查詢內並行化 (intra-query parallelism).** 利用第 5 頁的『分割區內並行化』、第 5 頁的『分割區間並行化』或兩者，同時處理單一查詢的某些部份的能力。
- 7 **查詢延遲 (queuelatency).** 在 Q 抄寫及事件發佈中，從 Q 擷取程式將交易放入傳送佇列起，到 Q 引用程式從接收佇列取得交易為止的時間。
- 7 **查詢狀態 (querystatus).** 在 Query Patroller 中，受管理查詢所在的一種處理狀態：起始 (已攔截)、執行中、已完成、保留、已佇列處理、已取消、已中斷、已拒絕或不明。另請參閱第 27 頁的『受管理查詢』。
- 查詢區塊 (query block).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，指查詢的一部份，由 FROM 子句之一代表。每一個 FROM 子句可以有許多查詢區塊，視 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 如何在內部處理查詢而定。
- 7 **查詢控制器(query controller).** Query Patroller 系統的伺服器元件，可與 DB2 Universal Database 伺服器一起使用來管理查詢。
- | **查詢最佳化工具 (query optimizer).** SQL 編譯器的元件，可將許多替代存取計劃的執行成本模式化並選擇一個預估成本最低的存取計劃，以選擇 DML 陳述式的存取計劃。
- | **查詢最佳化類別(query optimization class).** 查詢重寫規則與編譯查詢技巧的集合。
- 2 **查詢提出喜好設定 (query submission preferences).** Query Patroller 中的一組提交者性質，可讓提交者檢視及更新。另請參閱第 49 頁的『提交者』。
- 7 **查詢間並行化 (inter-queryparallelism).** 資料庫接受多重應用程式查詢的能力。每一個查詢都會個別執行，但 DB2 會同時執行所有查詢。另請參閱『查詢內並行化』。
- 2 **查詢類別 (query class).** Query Patroller 中的一種機制，容許將查詢分組並根據其大小來執行。查詢類別容許控制資料庫上的查詢流程，確保在不同大小分組 (查詢類別) 的查詢之間共用資源。
- 7 **活動監督程式 (Activity Monitor).** 一種 DB2 Universal Database 管理工具，可以提供一組預先定義的報告，以協助資料庫管理員監督應用程式效能與並行處理、資源用量，以及資料庫或資料庫分割區的 SQL 陳述式使用情況。此工具也可以提供建議，協助資料庫管理員診斷資料庫效能問題的原因，以及調整查詢來讓資料庫資源的使用效率最高。
- 相依 (dependent).** 在 SQL 中的一項物件 (橫列、表格或表格空間)，該物件至少有一母項。另請參閱第 37 頁的『原始橫列』、第 12 頁的『母表格』及第 12 頁的『母表格空間』。
- 相依 GBP (GBP-dependent).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中頁集或頁集分割區的狀態，相依於群組緩衝池。已在 DB2 子系統間啟動此頁集的讀/寫興趣，或頁集已在群組緩衝池中變更尚未 cast out 到磁碟的頁面。
- | **相依外來鍵表格(dependent foreign key table).** 給定表格的相依外來鍵表格，是指表格中至少有一個參照給定表格的外來鍵限制。
- 7 **相依立即具體化查詢表格 (dependent immediate materialized query table).** 根據查詢結果所定義的表格，且其資料格式是預先運算的結果。這些結果來自定義具體化查詢表格時所使用的表格或暱稱。
- | **相依列 (dependent row).** 橫列中的外來鍵符合原始橫列中母鍵的值。外來鍵值代表自相依列對原始橫列的參照。另請參閱第 37 頁的『原始橫列』。
- | **相依具體化查詢表格 (dependent materialized query table).** 一種具體化查詢表格，在其具體化查詢表格定義中直接或間接 (例如，從概略表) 參照給定表格。
- | **相依表格 (dependenttable).** 至少在一個參照限制中相依的表格。
- | **相依表格空間 (dependent table space).** 含有母表格相依項的表格空間。另請參閱第 12 頁的『母表格空間』。
- 相依邏輯單元 (dependent logicalunit, DLU).** 一種邏輯單元，需要系統服務控制點 (SSCP) 的協助，才能個體化 LU 對 LU 階段作業。請參閱第 67 頁的『獨立式邏輯單元』。



- | **相異重新整理 (differentialrefresh).** 請參閱第 76 頁的『變更擷取抄寫』。
- | **相異備份映像檔(differential backup image).** 請參閱第 37 頁的『差異備份』。
- 7 **相對位元組位址 (relative byte address, RBA).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，資料記錄或控制間隔與儲存體空間 (配置給所屬的資料集或檔案) 開頭之間的偏移。
- | **相鄰節點 (adjacent nodes).** 由未與其它節點連接的一個以上路徑所連接的兩個節點。
- | **相關 ID (correlationID).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種識別字，與特定的執行緒相關。在 TSO 中，它是授權識別字或工作名稱。
- | **相關代理程式 (alliedagent).** 與『相關執行緒』同義。
- | **相關名稱 (correlationname).** 在單一 SQL 陳述式中指定表格或概略表的識別字。名稱可以在任何 FROM 子句或 UPDATE 或 DELETE 陳述式的第一個子句中定義。
- | **相關次查詢(correlated subquery).** (1) 一種次查詢，其中包含在次查詢以外的表格直欄的相關參考。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，屬於 WHERE 或 HAVING 子句一部份的次查詢，會引用到表格或概略表 (命名於外部次選取陳述式) 的橫列或橫列群組。
- | **相關位址空間 (alliedaddress space).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 以外且連接到它的儲存體區域。相關位址空間可以要求 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 服務。
- | **相關直欄 (correlatedcolumns).** 在 SQL 中，某一直欄值與另一直欄值間的關係。
- | **相關參考(correlated reference).** 參照次查詢外面的表格直欄。
- | **相關執行緒 (allied thread).** 始於本端 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統的執行緒，可存取遠端 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統的資料。另請參閱第 43 頁的『執行緒』。
- | **相關概略表 (relatedview).** 使用相依於另一個物件上的概略表，如親項概略表或表格。
- 7 **美國資訊交換標準碼 (American Standard Code for Information Interchange, ASCII).** 一種編碼方法，在許多環境下用來代表字串，一般是在個人電腦或 UNIX 系統上。另請參閱第 82 頁的『EBCDIC』及第 91 頁的『Unicode』。
- | **衍生 (descendent).** 一種物件，具有某物件的相依項或者是某物件衍生項的相依項。
- | **衍生立即具體化查詢表格 (descendent immediate materialized query table).** 衍生立即具體化查詢表格是使用 REFRESH IMMEDIATE 選項所定義的一種具體化查詢表格，在它的具體化查詢表格定義中，直接參照衍生立即具體化查詢表格。
- | **衍生列 (descendentrow).** 與另一橫列相依的橫列，或橫列是相依列的衍生。
- | **衍生具體化查詢表格 (descendent materialized query table).** 一種具體化查詢表格，在其具體化查詢表格定義中直接或間接參照衍生具體化查詢表格。
- 7 **衍生表格 (descendenttable).** 一種表格，與母表格或另一個衍生表格有相依關係。請參閱第 34 頁的『相依表格』。
- | **衍生資料 (deriveddata).** 在「資訊型錄中心」中，從作業資料來源複製或加強資料 (或許是以彙總資料的方式) 到參考資料庫。
- | **要求 (claim).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，通知資料庫管理程式有個物件正被存取中。要求可避免在要求釋出前發生排除，該現象通常會發生在確定點上。另請參閱第 45 頁的『排除』。
- | **要求計數 (claim count).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，存取物件的代理程式數目的計數。
- | **要求程式 (requester).** (1) 要求存取遠端伺服器之資料的來源。亦即要求該資料的系統。對於 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390，要求端的功能是由分散式資料機能所提供，可用於存取遠端的 RDBMS。依所使用之 DRDA 通訊協定層次的不同，要求端又被稱為應用要求程式或資料庫伺服器。(2) 遠端要求端所發出之要求的目標。

## 名詞解釋

**要求確定 (request commit).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，如果參與者修改資料且準備確定或 roll back，則會對準備階段送出提案。

**1 要求類別 (claim class).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，物件存取的特定類型可以是下列其中一項類型：游標穩定性、可重複讀取、或寫入。

**計劃 (plan).** 請參閱第 69 頁的『應用程式規劃』。

**計劃名稱 (plan name).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，應用程式規劃的名稱。

**計劃配置 (plan allocation).** 配置 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資源給規劃的一種處理，以準備執行該規劃。

**計劃區段化 (plan segmentation).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，將每一個規劃分成幾個區段。當需要區段時，區段是獨立地被帶入 EDM 儲存池。

**計數器 (counter).** 一種資訊表示，它會一直累加直到取出範例為止。計數器會計算增加的值，如死結數。當您停止並重新啓動實例或資料庫時，即會重設計數器。另請參閱第 67 頁的『調節器』。

**述詞 (predicate).** 一種搜尋條件的元素，會表示或提示比較作業。

**重做 (redo).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，回復單元的狀態，表示變更會重新引用到 DASD 媒體，以確保資料完整性。

**重做 (rework).** (1) 如果抄寫目標表格中的插入，因橫列已經存在於目標表格中而失效，則將插入轉換為更新。(2) 如果抄寫目標表格中的更新，因橫列不存在於目標表格中而失效，則將更新轉換為插入。

**重新啓動擱置 (restart pending, RESTP).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中頁集或分割區的限制性狀態，表示需要在物件上執行重新啓動 (回復) 工作。所有對頁集或分割區的存取均被拒絕，但由 RECOVER POSTPONED 命令或自動線上回復 (如果系統參數 LBACKOUT=AUTO，則 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會在重新啓動後進行呼叫) 所執行的存取除外。

**重新移轉 (remigration).** 在移回前一版次後，回到現行版次的 DB2 Universal Database 的 t/6vm4 程序。此程序即產生另一次移轉程序。

**重新連結 (rebind).** 要建立之前已連結的應用程式資料包。例如，如果新增索引供程式存取的表格使用，則必須重新連結它的資料包以利用新的索引。另請參閱第 18 頁的『自動重新連結』及第 47 頁的『連結』。

**重新最佳化 (reoptimization).** 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 處理，在執行時會重新考慮 SQL 陳述式的存取路徑。在重新最佳化期間內，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會利用主變數的值、參數記號或特別暫存區。

**重新擷取 (recapture).** 在隨處更新抄寫中，擷取抄寫表格上的變更，然後將這些變更轉遞到主要表格或到其它抄寫表格。

**重複群組 (repeatinggroup).** 一種狀況；在此狀況下的實體含有多個相同的屬性。重複出現的群組與第一份正常表格的需求不符。實體若要滿足第一份正常表格的需求，其每一個屬性必須獨立，且其意義及名稱必須是唯一。另請參閱第 12 頁的『正常化』。

**門鎖 (latch).** 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 內部機制，可控制並行事件或使用系統資源。

**限制 (constraint).** 一種規則，會限制表格中可插入、刪除，及更新的值。另請參閱第 38 頁的『核對限制』、第 41 頁的『參考限制』、第 42 頁的『參照限制』及第 42 頁的『唯一限制』。

**頁 (page).** (1) 表格或索引中的儲存體區塊，其大小為 4096 位元組 (4 KB)。(2) 表格空間 (4 KB、8 KB、16 KB 或 32 KB) 或索引空間 (4 KB) 中的儲存體單元。在表格空間中，一頁包含一個表格的一或多列。在 LOB 表格空間中，LOB 值的範圍可以擴展至一頁以上，但不可超過頁面上所儲存的 LOB 值。(3) 在圖形介面的筆記本中，是一個預先定義的顯示影像，通常提供欄位與控制項以協助使用者完成作業。

7 **頁集 (page set)**. z/OS 或 OS/390 環境中的表格空間或索引空間，由 VSAM 資料集的集合所組成。

| **頁集回復擱置 (page set recovery pending, PSRCP)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，一種索引空間的限制狀態，在此狀態下，必須回復整個頁集。

## 十劃

**倍精準度浮點數(double-precision floating point number)**. 在 SQL 中，一個實數以 64 位元約略方式表示。

| **值 (value)**. (1) 欄位或變數的 alpha 或數字內容。(2) SQL 中所的最小操作資料單元。(3) 直欄與橫列的相交處指定的資料項目。

| **個別專用權 (individual privilege)**. 授與單一資料物件上的專用權。另請參閱第 43 頁的『專用權』。

**修改鎖定 (modify lock)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，一種具有 MODIFY 屬性的 L 鎖定或 P 鎖定。這些作用中鎖定的清單隨時都保存在藕合機能鎖定結構中。如果要求子系統失效，則該子系統的修改鎖定會轉換為保持鎖定。

**倉儲 (warehouse)**. 請參閱第 56 頁的『資料倉儲』。

| **倉儲代理程式 (warehouse agent)**. 「資料倉儲中心」中的一種執行時間處理，可以在各種作業系統上執行，能夠執行資料解壓縮、轉換、移動與載入 (ETML)，也可以啟動使用者程式。另請參閱『倉儲伺服器』。

**倉儲目標 (warehouse target)**. 在單一資料庫中，由「資料倉儲中心」管理的表格、索引及別名的子集。

| **倉儲伺服器(warehouse server)**. 在「資料倉儲中心」中，一種 Windows 或 AIX 元件，可以管理及排程資料解壓縮、轉換、移動及載入 (ETML) 等倉儲代理站執行的作業。另請參閱『倉儲代理站』。

**倉儲來源 (warehouse source)**. 已在「資料倉儲中心」中定義的單一資料庫中的表格與概略表的子集，或一組檔案。

**倉儲控制資料庫(warehouse control database)**. 「資料倉儲中心」資料庫，含有儲存「資料倉儲中心」中間資料所需的控制表格。

**倉儲程式群組 (warehouse program group)**. 在「資料倉儲中心」中，保留程式物件的配置區 (資料夾)。

**原始橫列 (parent row)**. 至少有一個相依列之橫列。

**原則 (policy)**. 請參閱第 78 頁的『CFRM 原則』。

| **原點應用程式排程號碼 (origin application schedule number, OASN)**. 具有 IMS 的 z/OS 或 OS/390 環境中的 4 位元組數字，會在前次 IMS 冷開機後，循序指定給每一個 IMS 排程。OASN 是用來當作工作單元的識別字。在 8 位元組格式中，前 4 個位元組包含排程號碼，後 4 個位元組包含現行排程期間內 IMS 同步點 (確定點) 的編號。OASN 是 IMS 連線的網路識別字 (NID) 的一部份。

7 **套用 (apply)**. 在抄寫中，重新整理或更新抄寫目標表格的動作。

| **展開轉換 (expanding conversion)**. 一種處理，發生於轉換後的字串長度大於來源字串的長度時。另請參閱第 70 頁的『縮小轉換』。

| **差異備份 (deltabackup)**. 自上一次成功備份 (完整、相異或差異) 表格空間後，有變更過的所有資料庫資料之副本。差異備份又稱為相異或非累加式的備份映像檔。差異備份映像檔的繼承根源是最近成功的備份，內含差異備份映像檔中每一個表格空間的副本。

7 **座標 (coordinate)**. 已排序之一組 N 個數字的成員，可識別 N 維度空間中的位置。例如，在地球的二維地圖中，位置可由兩個座標來參照。第一個座標可識別位置的緯度值，第二個座標可識別位置的經度值。

## 名詞解釋

**效能 Snapshot (performance snapshot).** 一組資料庫物件的效能資料，它是在某個時間點上從資料庫管理程式中所擷取的。

**效能矩陣(performance metrics).** 屬於相同資料庫物件的所有效能變數之集合。

7 **效能變數 (performance variable).** 衍生自效能資料的一種統計值，該效能資料是取自資料庫管理程式。此變數的表示式  
7 可以由使用者定義。

**時間 (time).** 指定一天的時間以小時、分鐘，及秒鐘計的三段式值。

7 **時間點表格 (point-in-timetable).** SQL 抄寫中的一種抄寫目標表格類型，表格的內容符合全部或部份的來源表格，且具  
7 有新增的直欄，以識別在來源系統上插入或更新特定橫列的大約時間。

7 **時間戳記 (timestamp).** 一種資料類型，包含由日期及時間所組成的一個七部份的值，以年、月、日、小時、分、秒及微  
7 秒來表示。

| **核對完整性 (check integrity).** 當表格中的每一橫列均符合該表格中所定義的核對限制時所存在的狀況。維護核對完整性  
| 需要 DB2 在新增或變更資料的作業上實施表格核對限制。

7 **核對限制 (check constraint).** 與表格相關的規則，可在表格中每個橫列的一或多個直欄中指定容許的值。核對限制是選  
7 用項目，且可使用 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式來定義。另請參閱第 36 頁的『限制』、第 42 頁的『唯一  
7 限制』及第 41 頁的『參考限制』。

**核對條件 (check condition).** 在核對限制中所使用的搜尋條件之限制格式。

**核對擱置 (check pending).** 將表格放置到其中的一種狀態，當更新表格時，表格上只容許限制的活動，而且未核對限制。

| **框架 (outline).** 在 DB2 OLAP Server 中的一種結構，定義在 DB2 OLAP Server 中資料庫的所有元素。例如，框架包  
| 含維度、成員及公式的定義。

**特別暫存區 (special register).** 一種配置區域，它是由資料庫管理程式來為應用程式程序定義，而且是用來儲存可以在 SQL  
陳述式中參照的資訊。USER 與 CURRENT DATE 都是範例。

| **特定函數名稱(specific function name).** (1) 會獨立辨識系統函數的名稱。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and  
OS/390 中的一種特定的使用者定義的函數，資料庫管理程式由它的特定名稱即可知道。當使用者定義的函數已對資料庫定  
義時，每一個函數都會被指定一個特定名稱，該名稱在其綱目中是唯一的。特定名稱對於那些具有相同名稱，但參數的數  
1 目不同或是與這些參數相關的資料類型不同的函數來說是很重要的。使用者可以選擇提供此名稱，或是接受預設值。

**特殊類型 (distinct type).** 一種使用者定義的資料類型，用來代表內部現存的類型 (其來源類型)，但是因語意目的，會被  
視為分隔與不相容的類型。

| **索引 (index).** 一組指標，依照鍵值來邏輯地排序。索引提供資料快速存取，而且可以強迫表格橫列的唯一性。當您要求索  
7 引時，資料庫管理程式會自動建置結構並加以維護。資料管理程式會利用該索引改善效能及確保其唯一性。另請參閱第  
7 42 頁的『唯一索引』。

| **索引分割區 (index partition).** 為索引的一部份，與給定的資料庫分割區中的表格分割區相關聯。在表格上定義的索引是  
| 由多個索引分割區 (每個索引一個表格分割區) 來執行。

**索引空間 (index space).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的頁集，用來儲存一個索引的登錄。

| **索引頁 (leaf page).** 頁面中含有配對的鍵值及記錄識別字，且指向實際資料。另請參閱第 32 頁的『非索引頁』。

7 **索引控制的分割 (index-controlled partitioning).** 一種分割，其分割表格的分割區界限是由 CREATE INDEX 陳述式所  
7 指定的值來控制。分割區限制儲存在 SYSIBM.SYSINDEXPART 型錄表格的 LIMITKEY 直欄中。

7 **索引規格 (index specification).** 在聯合系統中，有關資料來源物件索引的一組中間資料，由查詢最佳化工具用來促進處  
7 理分散式要求。為資料來源物件建立暱稱時，聯合伺服器會收集有關該物件的索引資訊，並將資訊儲存在廣域型錄中。

**索引檔案 (index file).** 一種檔案，其中含有 Video Extender 使用的編製索引資訊，以尋找視訊剪輯中的畫面或個別訊框。

**索引鍵 (index key).** 表格中的一組直欄，用來決定索引登錄的次序。

7 **純量方法 (scalarmethod).** 一種方法，可選擇性接受引數，以及在每次加以呼叫時傳回單一純量值。另請參閱第 7 頁的『方法』。

**純量全選 (scalarfullselect).** 傳回單一值的全選 -- 實際上只由一個直欄組成的一個資料橫列。

7 **純量函數 (scalar function).** 一種函數，可選擇性接受引數，以及在每次加以呼叫時傳回單一純量值。只要陳述式有效，  
7 就可以在 SQL 陳述式中參照純量函數。另請參閱第 26 頁的『函數』、第 63 頁的『聚集函數』、第 67 頁的『橫列函數』  
7 及第 30 頁的『表格函數』。

2 **記帳帳戶 (charge-back account).** 用來依企業部門或專案追蹤運算資源使用情況的帳戶。記帳帳戶的範例有「行銷部門」  
2 或「夏季型錄專案」。

**記號 (token).** 計算語言的基本語法單位。由一個或多個字元組成的記號，但不包括空白字元以及在字串常數或有區隔字元的識別字內的字元在內。

| **記錄 ID (record identifier, RID).** 其後接著 1 位元組介面槽編號的 3 位元組頁碼，DB2 會在內部使用它以唯一識別表  
| 格中的記錄。RID 含有足夠的資訊，可以定位儲存記錄的頁面。另請參閱第 67 頁的『橫列 ID』。

**記錄 ID (RID) 儲存池 (record identifier(RID) pool).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，在 16MB  
行上的主記憶體區域，已保留供列示先取處理期間的排序記錄識別字使用。

**記錄 (recording).** 可以在以後檢視的效能 Snapshot 之資訊。

**記錄 (record).** 表格的單一橫列或其它資料的儲存體代表。

| **記錄長度 (recordlength).** 表格中所有直欄的總長；因為資料實際上是存在資料庫中，因此也是資料的長度。記錄的長度  
| 可以是固定式或可變式，端視直欄如何定義。若是所有直欄皆採固定長度，則記錄亦會是固定長度。如果一或多個直欄是  
| 可變長度直欄，記錄則為可變長度直欄。

| **記錄活動監督程式(recording activity monitor).** 由「活動監督程式」建立的物件，可以記錄資料庫活動的監督資料。記  
| 錄下來的資料可以在稍後加以檢視。

| **訊息處理程式 (message processing program, MPP).** 一種 IMS 線上程式，可以存取 DB2 Universal Database for z/OS  
| and OS/390 資料庫、全功能資料庫、資料登錄資料庫及主記憶體資料庫。

7 **起始位址空間 (home addressspace).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，OS/390 目前視為已分派的儲存體區域。

**起始作業 (originatingtask).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指並行群組中的主要代理程式，可以  
接收來自其它正在並行執行查詢部份的執行單元 (稱為並行作業) 資料。

**起始設定全選(initialization fullselect).** 遞迴共用表格表示法中的第一全選，該表示法會取得來源表格的起始值之直接子  
項。

| **退回 (backout).** 該程序可還原應用程式處理已作出但尚未確定的變更。當應用程式處理程序的某一部份失效時，或是有  
| 死結狀況時，可能需要執行退回。另請參閱第 88 頁的『rollback』。

| **退回可用間隔 (backout free interval).** 如果交易中斷，將不補償日誌記錄集合。另請參閱『退回』。

7 **追蹤 (trace).** (1) 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 機能，用來監督及收集審核、效能、帳戶、統計值  
7 及有用性 (廣域) 資料。(2) DB2 抄寫中的一種機能，用來收集擷取程式、Q 擷取程式、引用程式、Q 引用程式或「抄寫  
7 警示監督程式」的監督、審核及效能資料。

| **配置區 (container).** 資料的實體儲存體位置。例如，檔案、目錄或裝置。請參閱第 30 頁的『表格空間配置區』。

## 名詞解釋

- | **配置參數 (configuration parameter).** 一種參數，它的值會限制資料庫管理程式或資料庫所能使用的資源。部份配置參數是參考用的，且會顯示環境的相關性質，該性質無法變更。
- | **配置檔 (configuration file).** 包含配置參數所指定之值的檔案。有兩種配置檔類型：適用於每一個 DB2 Universal Database 實例的資料庫管理程式配置檔，以及適用於每一個個別資料庫的資料庫配置檔。
- 7 **高可用性災禍回復(high availability disaster recovery, HADR).** 根據日誌傳送而來的一種高可用性解決方案，可在主要系統上發生部份或整個位置失敗時，提供備用系統上的資料可用性。請對照第 87 頁的『Q 抄寫』。
- 7 **高可用性叢集多重處理 (High Availability Cluster Multiprocessing, HACMP).** 一種 IBM 應用程式，可將 IBM pSeries 伺服器或 pSeries 伺服器的邏輯分割區鏈結到高可用性叢集，針對與企業密切相關之應用程式所需的 IT 資源及錯誤復原力提供並行存取。請參閱第 11 頁的『失效接手』及第 48 頁的『備用』。

## 十一劃

- 7 **停用 (disable).** 除去啓用程序期間建立的項目，以將資料庫、文字表格或文字直欄復置成供 DB2 Net Search Extender 使用前的狀況。
- | **假像索引 (ghost index).** 現存索引物件中的隱藏索引，建立於索引建立時。在它完全建立之前，使用者是看不到它的。另請參閱第 22 頁的『投影索引』。
- | **假廣域鎖定競爭(false global lock contention).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，當多個鎖定名稱雜湊到相同指示符，且沒有任何實際的競爭存在時，所發生的藕合機能競爭表示。
- | **健康 (health).** 資料庫環境的一般狀況或狀態。
- | **健康 snapshot (health snapshot).** 在某一時間點，針對一組資料庫物件，從資料庫管理程式擷取的健康資料。
- | **健康中心 (HealthCenter).** 一種 DB2 圖形介面，顯示資料庫環境的整體狀態及所有現行警示。從「健康中心」，您可以取得警示的相關明細及建議的解決動作。
- | **健康指示符(health indicator).** 測量物件健康的部份層面。在測量中引用基準以確定健康狀況，其中引用的基準是取決於健康指示符的類型，如下所示：
  - | • 以臨界值為基礎：測量代表物件行為的統計值。警告與警鈴臨界值會設定統計值的界限，以定義正常、警告與警鈴範圍。
  - | • 以狀態為基礎：測量代表兩或多種狀態，其中之一是正常；其它均被視為不正常。
- 7 **健康通知連絡人清單 (health notification contact list).** 可在發生健康警示時接收通知的一組連絡人。
- | **健康監督程式 (healthmonitor).** 實例層次的監督程式，依據健康指示符是否超出臨界值或是在不正常狀態中，來建立警示。監督程式會傳送通知給通知日誌，也會傳送電子郵件及頁面給通知清單上的聯絡人。
- 7 **健康監督程式警示 (health monitor alert).** 一種警示，由健康監督程式產生且以健康指示符的類型為基礎，而健康指示符可為臨界值型 (健康指示符值超過或低於警告或警鈴臨界值) 或狀態型 (健康指示符值處於非正常狀態)。
- 7 **偶爾連接(occasionally connected).** SQL 抄寫中的一種抄寫配置，其中的目標伺服器不是一直連接網路。此配置可以讓使用者連接主要資料來源一段短時間，以同步化本端資料庫與來源的資料。
- 7 **剪除 (pruning).** 抄寫中的一種作業，可從擷取程式、Q 擷取程式、引用程式及 Q 引用程式所使用的抄寫控制表格或日誌檔中，除去過時的資料。
- | **動態 SQL (dynamicSQL).** 於執行時準備及執行的 SQL 陳述式。在動態的 SQL 中，SQL 陳述式會以字串的形式，包括在主變數中，且不會進行前置編譯。另請參閱第 4 頁的『內嵌式 SQL』及第 68 頁的『靜態 SQL』。
- 7 **動態表格(volatile table).** 一種表格，可供 SQL 作業在需要時選擇索引存取。

**動態連結 (dynamic bind).** SQL 陳述式在被輸入後，藉以連結的處理。請參閱第 47 頁的『連結』。另請參閱第 68 頁的『靜態連結』。

7 **動態陳述式快取儲存池 (dynamic statement cache pool).** 位於 2 GB 儲存體行之上的快取記憶體，可保留動態 SQL 陳述式。

7 **動態游標(dynamic cursor).** 一種具名控制結構，由應用程式用來變更結果表格的大小，以及開啓游標之後其橫列的次序。  
7 另請參閱第 68 頁的『靜態游標』。

**區段 (section).** 某一規劃或資料包的區段，其中含有單一 SQL 陳述式的可執行結構。對大部份的 SQL 陳述式而言，原始程式中的每一個 SQL 陳述式在規劃中均有一個區段。而對於游標相關的陳述式，DECLARE、OPEN、FETCH 及 CLOSE 陳述式則會因其分別會參照 DECLARE CURSOR 陳述式中之 SELECT 陳述式，而參照相同的區段。不過，COMMIT、ROLLBACK 以及一些 SET 陳述式之類的 SQL 陳述式並不使用區段。

| **區段 (segment).** 一組保留單一表格中之橫列的頁面。另請參閱『區段的表格空間』。

**區段的表格空間 (segmented table space).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種表格空間，指將稱為區段的頁面分成相同大小的群組。由於區段會指定給表格，所以不同表格的橫列將不會儲存在相同區段中。

| **區塊 (block).** (1) 為資料元素的字串，以單元的形式來記錄或傳輸。(2) 在緩衝池中的連續資料頁集合。(3) 磁碟上的一組連續頁面。

| **區塊大小 (block size).** 指定區塊中的頁數。等於擴充大小。又稱為區塊因數。

7 **區塊因數 (blockfactor).** 請參閱『區塊大小』。

| **區塊型 I/O (blockbased I/O).** 為資料庫管理程式方法，可從磁碟讀取連續資料頁至記憶體的連續部份。另請參閱第 6 頁的『分散讀取』。

| **區塊索引 (block index).** 此索引的結構方法與傳統記錄識別字 (RID) 索引相同，但在葉層次上除外，指向區塊識別字 (BID) 的鍵值會代替 RID。

| **區塊提取 (block fetch).** 一項 DB2 Universal Database 功能，可同時擷取 (或提取) 大量橫列。使用區塊提取可以明顯地減少跨網路傳送訊息的數量。區塊提取只適用於未更新資料的游標。

7 **區塊傳輸 (blocking).** 一種選項，可讓通信子系統快取處理多個資訊橫列，這樣每個 FETCH 陳述式便不需要為網路上的每個要求進行每一橫列的傳輸工作。使用 SQL 抄寫時，建議使用此選項。另請參閱『區塊提取』。

| **區塊對映 (block map).** 內含區塊狀態陣列的點陣圖，多維度叢集表格中的每一個區塊都有一個點陣圖。每一個項目都有八個位元，使用其中四個位元：

- | • 使用中：如果區塊被視為表格的一部份，則設定為 1；否則，設定為 0 (亦即，它是可用的)。
- | • 載入：若為新近載入的區塊，設定為 1；當載入公用程式完成時，重設為 0。
- | • 限制擱置：若為新近載入的區塊，設定為 1；檢查限制之後，重設為 0。
- | • 重新整理擱置：若為新近載入的區塊，設定為 1；自動摘要表格維護完成後，重設為 0。

| **區塊鎖定 (block locks).** 多維度叢集環境中的區塊鎖定。

| **區塊識別字 (block identifier, BID).** 與索引鍵值一起儲存在區塊索引之葉節點中的項目。此識別字會參照多維度叢集表格中的特定區塊。

**區隔字元 (delimiter).** 為資料的項目分類或分隔的字元或旗號。

**區隔字元記號 (delimitertoken).** 字串常數、有區隔字元的識別字、運算子符號，或是語法圖解中所顯示的任何特殊字元。

7 **參考限制(informational constraint).** SQL 編譯器不需要額外資料驗證即可用來增進查詢效能的規則。另請參閱第 38 頁的『核對限制』、第 42 頁的『參照限制』及第 42 頁的『唯一限制』。

## 名詞解釋

7 **參考訊息(informational message)**. 在 Q 抄寫及事件發佈中，關於 Q 擷取程式、Q 定期抄寫或 XML 發佈之狀態的  
7 訊息。

| **參考配置參數 (informational configuration parameter)**. 一種配置參數類型，保留無法修改的資訊。另請參閱第 10 頁  
| 的『可配置的架構參數』及第 10 頁的『可配置的線上配置參數』。

7 **參照完整性(referential integrity)**. 資料庫的狀態，在此狀態下，所有外來鍵的全部值都是有效的。維護參照完整性必須  
7 在所有作業上強制執行參照限制，而這些作業可變更定義參照限制之表格中的資料。

7 **參照限制(referential constraint)**. 一種參照整合性規則，外來鍵的非 Null 值只有在同時以母鍵的方式出現時，才會有效。  
7 另請參閱第 36 頁的『限制』、第 38 頁的『核對限制』、第 41 頁的『參考限制』及『唯一限制』。

**參照結構(referential structure)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一組表格與關係，至少含有一個  
表格及該表格所涉及（對該組中所有表格）的所有關係及與該表格相關的所有表格。

| **參照週期(referential cycle)**. 一組參照限制，其中每一個表格都是自己的衍生項。

7 **參與 (participant)**. z/OS 或 OS/390 環境中的一種實體，與參與確定程序的確定起始程式不同。與代理程式 同義。

**參數化資料類型 (parameterized data type)**. 可以用指定的長度、小數位數，或精準度定義的資料類型。字串或小數資料  
類型是已參數化的。

| **參數名稱 (parameter-name)**. 長識別字，為可在程序或使用使用者定義的函數中參照的參數名稱。

**參數記號 (parameter marker)**. 問號 (?)，其會出現在動態 SQL 陳述式的陳述式字串中。如果陳述式字串是靜態 SQL 陳  
述式，則問號可以出現在主變數會出現的地方。

7 **唯一限制 (unique constraint)**. 一種規則，其中主要鍵內或唯一索引的按鍵內，沒有兩個值會相同。另請參閱**唯一限制**。  
7 另請參閱第 36 頁的『限制』、第 38 頁的『核對限制』、『參照限制』及第 41 頁的『參考限制』。

**唯一索引 (unique index)**. 一種索引，會確定沒有相同的按鍵值儲存在表格內。

**唯一鍵 (unique key)**. 一種按鍵，它會被限制住，好讓其中沒有兩個值會一樣。

| **唯一識別字(unique identifier, UI)**. 在「資訊型錄中心」中，物件的鍵值。此鍵值最多含有 16 種內容，這些內容以指定  
| 的次序連接時，可以在匯入函數期間唯一識別物件。

7 **唯讀 (read-only)**. 意指可以讀取但不能修改或刪除的資料。

7 **國家/地區碼 (country/region code)**. 請參閱第 43 頁的『專屬區碼』。

7 **國際化(internationalization)**. 在軟體引擎處理中產生產品的一種程序，其與任何特定語言、Script、文化及編碼字集都無  
7 關。另請參閱第 91 頁的『Unicode』。

**堆疊 (stack)**. 一記憶體內的區域，儲存了暫存區的資訊、參數，並會傳回次常式的位址。

| **基本交談 (basic conversation)**. 在使用 APPC 基本交談 API 的兩個交易程式之間的 SNA LU 6.2 交談。另請參閱第  
| 61 頁的『對映交談』。

7 **基本表格 (base table)**. (1) 以 CREATE TABLE 陳述式建立且用來保留持續使用者資料的表格。這類表格會將其說明  
7 與資料儲存在資料庫中。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，包含 LOB 直欄定義的表格也稱為基  
7 本表格。實際的 LOB 直欄資料並未與基本表格一起儲存。基本表格包含每一橫列的橫列識別字及其每一 LOB 直欄的指示  
7 符直欄。另請參閱第 3 頁的『已宣告的暫時表格』、第 64 頁的『輔助表格』、第 54 頁的『概略表』、第 51 頁的『結果  
7 表格』及第 65 頁的『暫時表格』。

| **基本表格空間 (base tablespace)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，內含基本表格的表格空間。

**基本述詞 (basic predicate)**. 比較兩個值的述詞。



**基本循序存取方法 (BSAM) (basicsequential access method, BSAM).** 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 使用的存取方法，利用循序存取權或直接存取裝置，以連續性順序方式儲存或擷取資料區塊。另請參閱第 19 頁的『佇列循序存取方法』。

- 7 **基本聚集表格 (base aggregate table).** 在 SQL 抄寫中的一種抄寫目標表格類型，內含從抄寫來源表格聚集的資料。請  
7 對照第 76 頁的『變更聚集表格』。

**基礎概略表 (underlyingview).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，直接或間接定義另一個概略表的概略表。

- 2 **執行時間(execution time).** 查詢已經過的執行時間。這是查詢開始執行與結束執行之間的時間。另請參閱第 25 頁的『使  
2 用者時間』及第 23 頁的『系統時間』。

| **執行緒 (thread).** (1) 一種資料庫管理程式結構，說明應用程式的連線、追蹤其進度、處理資源函數，以及界定它對資料  
| 庫管理程式資源與服務的存取能力。大部份的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 函數會在執行緒結構下執行。  
| 另請參閱第 35 頁的『相關執行緒』及第 57 頁的『資料庫存取執行緒』。(2) 在某些作業系統內，要在程序中執行的最小作  
| 業單元。

**專用通訊協定存取 (private protocolaccess).** 存取分散式資料的一種方法，您可以利用此方法將查詢導向另一個 DB2  
Universal Database 系統。另請參閱 第 82 頁的『DRDA 存取』。

| **專用通訊協定連線(private protocol connection).** 應用程式處理的 DB2 Universal Database 專用連線。例如，如果應  
| 用程式的第一階段使用 DB2 Universal Database 專用通訊協定存取，而第二階段使用 DRDA 存取，則從第一階段開啓 DB2  
| Universal Database 專用通訊協定連線，可能會導致第二階段的 CONNECT 作業失敗。另請參閱『專用連線』。

| **專用連線 (private connection).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 適用的通信連線。例如，應用程式伺服  
| 器若為 DB2 Universal Database 子系統，便會將 DB2 Universal Database 專用連線配置成參照其它 DB2 Universal Database  
| 子系統之物件的必要支援。就像 SQL 連線一樣，DB2 Universal Database 專用連線一開始會處於保留狀態，且可以變更或  
| 釋放擱置狀態。

| **專用鎖定 (exclusive lock).** 一種鎖定，可防止執行中的應用程式處理存取資料。另請參閱第 14 頁的『共用鎖定』。

7 **專用權 (privilege).** (1) 以特定方法來存取特定的資料庫物件之權利。專用權是由具有 SYSADM (系統管理員) 權限或  
7 DBADM (資料庫管理員) 權限的使用者來控制，或是由物件建立者來控制。例如，專用權包括從表格中建立、刪除及擷取  
7 資料的權利。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，指執行特定功能 (有時是在特定物件上) 的能力。  
另請參閱第 28 頁的『明確專用權』、第 71 頁的『隱含專用權』及第 76 頁的『權限』。

7 **專用權集 (privilege set).** 對於預先定義的 SYSADM ID 而言，指一組所有的可能專用權。對其它任何一個授權識別字  
| 而言，所有專用權集是為 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 型錄中的識別字所記錄。

7 **專屬區 (territory).** POSIX 語言環境的一部份，由資料庫管理程式對映到專屬區碼以供內部處理。

7 **專屬區碼 (territorycode).** 一種字碼，由 DB2 Universal Database 用來預先設定 SBCS 資料庫的預設對照次序，以及建  
7 立專屬於某個國家、地區或行政區域的貨幣、日期、時間及數字格式。

| **巢狀表格表示式 (nestedtable expression).** 在 FROM 子句中全選 (括在括弧中)。

7 **巢狀儲存點(nested savepoint).** 包括在另一個儲存點中或位於另一個儲存點內的儲存點。巢狀儲存點容許應用程式同時  
7 有多重層次的儲存點為作用中狀態，且容許應用程式視需要 Rollback 到任何作用中的儲存點。

7 **常式 (routine).** 可封裝程序邏輯及 SQL 陳述式的資料庫物件，儲存於資料庫伺服器，且可以使用 CALL 陳述式從 SQL  
7 陳述式呼叫。三種主要的常式為程序、函數及方法。另請參閱第 68 頁的『儲存程序』、第 26 頁的『函數』及第 7 頁的  
7 『方法』。

**常數 (constant).** 表示不變值的語言元素。常數可分為字串常數或數值常數。另請參閱第 77 頁的『變數』。

| **常駐程式 (daemon).** 對應用程式或使用者提供特定服務的系統處理。

## 名詞解釋

**帳戶字串 (accounting string).** 使用者定義的帳戶資訊，利用 DB2 Connect 傳送至 DRDA® 伺服器。此資訊可自用戶端工作站利用 SQLESACT API 或 DB2ACCOUNT 環境變數來指定，或從 DB2 Connect 工作站利用 DFT\_ACCOUNT\_STR 資料庫管理程式配置參數來指定。

| **強制轉型函數 (cast function).** 該函數用來將來源資料類型的實例轉換為不同目標資料類型的實例。一般而言，強制轉型函數具有目標資料類型的名稱，且具有類型為來源資料類型的單一引數。它的傳回類型為目標資料類型。

7 **控制中心 (Control Center).** 一種 DB2 Universal Database 圖形式介面，可讓您管理資料庫及執行各種作業，包括建立物件及監視效能。「控制中心」可顯示資料庫物件 (如資料庫及表格) 及它們彼此之間的關係。

**控制中間資料 (control metadata).** 在「資料倉儲中心」中有關倉儲的變更資訊，如經由某一步驟的處理之後，表格更新的日期及時間。

7 **控制伺服器 (control server).** SQL 抄寫中的一種資料庫伺服器，包含擷取程式、引用程式或「抄寫警示監督程式」的抄寫控制表格。另請參閱第 6 頁的『引用控制伺服器』、第 71 頁的『擷取控制伺服器』、第 87 頁的『Q 引用伺服器』、第 87 頁的『Q 擷取伺服器』及第 62 頁的『監督控制伺服器』。

| **控制表格 (control table).** 請參閱第 22 頁的『抄寫控制表格』。

7 **控制訊息 (control message).** 在 Q 抄寫中，來自 Q 引用程式或使用者應用程式的一種訊息，要求 Q 擷取程式啟動或停用 Q 定期抄寫或 XML 發佈、使傳送佇列失效，或是確認已載入目標表格。

**控制間隔 (control interval).** 在 VSAM 中直接存取記憶體之固定長度區域，VSAM 會在其中儲存記錄並建立分散式可用空間。VSAM 也會在鍵序資料集或檔案中記錄並建立一組由循序設定索引記錄的登錄所指向的記錄。控制區間為 VSAM 轉送到直接存取記憶體或從直接存取記憶體轉送出來的資訊單元。控制區間必有一個實體記錄的整數號碼。

**控制間隔定義欄位 (control interval definition field, CIDF).** 在 VSAM 中的一個欄位，位於每一個控制區間尾端的四位元組中；它會說明控制間隔中的可用空間 (如果有的話)。

7 **控制點 (control point).** APPN 中的一種節點元件，會管理該節點的資源，並選用性地提供網路中其它節點的服務。下面是一些範例：類型 5 節點中的 SSC、類型 4 節點中的實體單元控制點 (PUCP)、類型 2.1 (T2.1) 網路節點中的網路節點控制點 (NNCP)，以及 T2.1 末端節點中的末端節點控制點 (ENCP)。SSCP 與 NNCP 都可提供服務給其它節點。另請參閱第 61 頁的『實體單元』及『控制點名稱』。

| **控制點名稱 (controlpoint name).** 控制點的完整網路名稱是由定義控制點節點所屬的網路之網路識別字限定元所組成。另請參閱『控制點』。

**控制權限 (control privilege).** 完全控制物件的權限，包括存取、捨棄，或改變物件的權限，以及對其它使用者擴充或取消物件專用權的權限。

**控點 (handle).** (1) 代表軟體系統內的內部結構之變數。(2) 一個由擴充元所建立的字串，而該擴充元是用來代表表格中的映像檔、音效或影像物件。Handle 是儲存供在使用者表格及在管理支援表格中的某一物件使用。以此方式，擴充元可以利用儲存在管理支援表格中的物件相關資訊鏈結儲存在使用者表格中的 Handle。(3) 定義某一文字文件的二進位值。啓用直欄以供 DB2 Net Search Extender 使用時，就會在文字直欄中為每一個文字文件建立控點。

7 **捲動能力 (scrollability).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，使用游標以向前或向後提取的能力。FETCH 陳述式支援多稱擷取方位，可指出游標的新位置。另請參閱第 49 頁的『提取導向』。

7 **接收佇列 (receivequeue).** Q 抄寫中的 WebSphere MQ 訊息佇列，由 Q 引用程式用來接收 Q 擷取程式所擷取的交易。

7 **接管 (takeover).** 在高可用性災禍回復 (HADR) 中，備用資料庫成為新主要資料庫的程序。

7 **推入配置 (push configuration).** 在 SQL 抄寫中，引用程式會在來源伺服器或抄寫伺服器上執行，而非在目標伺服器上執行的一種配置。引用程式會從來源伺服器推入更新，並將更新引用到目標。請對照第 28 頁的『拉取配置』。

| **推動 (roll out).** 有效率地刪除多維度叢集 (MDC) 表格的大部份，且在處理 DELETE 陳述式時，在一或多個維度直欄上，可能會有某些類型的述詞 (相等、範圍、BETWEEN、IN)。可以避免大部份的記載，在某些情況下，也可以避免全部每列處理程序。

| **授與 (grant).** 給予授權識別字專用權或權限。

| **授權 (authorization).** 一種 DB2 Universal Database 程序，用資料庫型錄中的資料來取得已鑑別之使用者的相關資訊，如使用者可以執行的資料作業及使用者可以存取的資料物件。另請參閱第 43 頁的『專用權』、第 58 頁的『資料庫權限』及第 76 頁的『權限層次』。

7 **授權 ID (authorizationID).** 陳述式中的字串，可加以驗證以便決定是否可連接至 DB2 Universal Database，以及引用哪一組專用權。授權 ID 可以代表個人、組織群組或功能，資料庫管理程式會用它來執行授權檢查並當作物件 (如表格、概略表及索引) 名稱的隱含式限定元。

| **授權記號 (authorization token).** (1) 與交易相關的記號。(2) 若為 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390，則為相關 ID。(3) 若為 DB2 Universal Database for iSeries，則為造成交易之工作的工作名稱。

**授權程式機能 (APF) (authorized program facility, APF).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，准許經授權使用限制函數的識別程式機能。

| **排除 (drain).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，以停止存取物件以取得鎖定資源的動作。另請參閱第 35 頁的『要求』。

**排除鎖定 (drain lock).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，要求類別中的鎖定，可防止發生要求。

7 **排清 (flush).** 將電腦資料從暫時儲存體轉移到電腦的永久記憶體。

7 **啟用 (enable).** (1) 準備資料庫、文字表格或文字直欄，以供 DB2 Net Search Extender 或 DB2 XML Extender 使用。(2) 開啓或啓動。

| **啟動資料集 (bootstrap data set, BSDS).** VSAM 資料集，包含 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的名稱及狀態資訊，以及所有現用與保存日誌資料集的相關位元組與位址範圍規格。其中亦有 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 目錄與型錄的密碼，以及條件性重新啓動與檢查點記錄的清單。

| **條件 (condition).** 一種規格，是選取 XML 資料的基準或結合 XML 集合表格的方法。

**條件性重新啓動 (conditional restart).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種重新啓動程序，是由使用者定義的條件性重新啓動控制記錄 (CRCR) 所引導。

7 **條件性重新啓動控制記錄 (conditional restart control record, CRCR).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，是指啟動資料集 (BSDS) 中的記錄佇列，其與 DB2 Universal Database 的條件性重新啓動相關。佇列中的每一個元素均會指出建立記錄時所選取的選項 (透過變更日誌庫公用程式 DSNJU003)，以及它所控制的重新啓動作業程序。另請參閱『條件性重新啓動』。

| **清除區塊索引 (clean block index).** 一種索引，使索引參照的區塊中的每一個記錄都具有該索引的相同鍵值。維度區塊索引是一種清除區塊索引。

| **清理 (cleanse).** (1) 用來確定資料集中的所有值都是一致的且已正確地記錄。(2) 轉換從操作系統取出的資料，以供資料倉儲使用。

| **清單 (list).** DB2 公用程式可處理的一種物件類型，可識別多重表格空間、多重索引空間或上述二者。清單是以 LISTDEF 公用程式控制陳述式所定義。

7 **清單結構 (list structure).** z/OS 或 OS/390 環境中的藕合機能結構，可提供以佇列元素的方式來共用及操作資料的能力。

| **混合字元字串 (mixed-character string).** 混合了單位元組與多位元組字元的一種字串。混合資料字串的同義字。

## 名詞解釋

| **現行 SQL ID (currentSQL ID).** 一種識別字，會在單一時間點保留執行某些動態 SQL 陳述式時施行的專用權。現行 SQL ID 可以是主要授權 ID 或次要授權 ID。

**現行工作目錄(current working directory).** 某一處理程序的預設目錄，可以從其中分辨所有相對路徑名稱。

| **現行日誌 (active log).** (1) 目前回復或 Rollback 時所需的主要及次要日誌檔。(2) 部份的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 日誌，建立日誌記錄時寫入日誌記錄之處。作用中日誌恆記載著最新的日誌記錄。另請參閱第 32 頁的『保存日誌』。

**現行狀態重建(current status rebuild).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，重新啟動處理程序的第二階段，在此階段中，子系統的狀態是以日誌中的資訊所重新建置。

**現行資料 (current data).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中主機結構間的資料，與基本表格中的資料同時出現 (完全一樣)。

7 **現行資料 (data currency).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，當擷取到程式的主變數資料是基本表格資料的副本時，其資料狀態。

| **現行路徑 (current path).** 依序排列的綱目名稱清單，用來解析不完整的函數與資料類型參照。在動態 SQL 中，現行函數路徑可在 CURRENT PATH 特別暫存區找到。在靜態 SQL 中，它會在 PREP 與 BIND 命令內的 FUNCPATH 選項中定義。

| **產生的直欄(generated column).** 從內含表格中一或多個直欄的表示式中衍生出來的直欄。

2 **略過 (bypass).** 容許執行查詢，不受 Query Patroller 管理。

| **異常狀況表格 (exceptionable).** (1) 使用者建立的表格，可以反映所載入表格的定義。(2) 存有違反參照限制或檢查限制 (由 CHECK DATA 公用程式所發現) 的橫列表格。

**異常終止 (abend).** 請參閱第 20 頁的『作業異常終止』。

7 **異常終止 (abnormal termination).** (1) 造成工作不能順利結束的系統故障或操作員動作。(2) 不在程式控制下所發生的結束，如發生設陷 (trap) 或區段違規。

**異常終止原因碼 (abend reason code).** 4 位元組的十六進位碼，用以唯一地識別 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的問題。

| **異質抄寫(heterogeneous replication).** DB2 及非 DB2 關聯式資料庫之間的抄寫。另請參閱第 70 頁的『聯合系統』。

| **移入 (populate).** 新增物件類型、物件或中間資料到「資訊型錄中心」。

**移入字元 (shift-in character).** 一種特殊控制字元 (X'0F')，在 EBCDIC 系統中用來表示代表 SBCS 字元的後續位元組。另請參閱『移出字元』。

**移出字元 (shift-out character).** 一種特殊控制字元 (X'0E')，在 EBCDIC 系統中用來表示代表 DBCS 字元的後續位元組，最多可達下一個移入控制字元。另請參閱『移入字元』。

**移轉 (migration).** (1) 將資料從一電腦系統移到另一電腦系統，而不轉換該資料的程序。(2) 用來取代先前的版本或版次的新版本或版次的程式安裝。

**符號式目的地名稱(symbolic destination name).** 遠端友機的名稱。此名稱對應於 CPI-C 週邊資訊表格中的登錄，該表格含有用戶端對伺服器設定 APPC 連線所需的資訊 (友機 LU 名稱、模式名稱及友機 TP 名稱)。

7 **統計值設定檔(statistics profile).** 包含所有選項資訊的檔案，而此資訊可指定使用特定 RUNSTATS 命令邏輯時，要針對表格收集的統計值。

| **組合區塊索引 (composite block index).** 只含有維度鍵值直欄的一種索引，透過多維度叢集 (MDC) 表格中的插入與更新活動來維護資料的叢集。另請參閱第 63 頁的『維度區塊索引』。

7 **組合語言 (assembly)**. 在 .NET Framework 中，包含中間語言位元組碼且可為檔案庫或可執行檔的檔案。另請參閱第 4 7 頁的『中間語言』。

**組合鍵 (composite key)**. 同一表格中經過排序後的一組鍵值直欄。

**累計備份 (cumulative backup)**. 請參閱第 62 頁的『漸進式備份』。

**終端節點 (end node)**. 在 APPN 中的一種節點，可支援其本端控制點與相鄰網路節點中之控制點間的階段作業。

7 **處理程式表格 (processing program table, PPT)**. 定義可在 CICS 下執行的應用程式及 BMS 對映的表格。

**處理程序 (process)**. (1) 在「資料倉儲中心」中的一系列步驟，這些步驟通常會在來源資料上操作，並將資料從原始格式變更為有助於決策支援的格式。「資料倉儲中心」處理通常是由一或多個來源、一或多個步驟，及一或多個目標所組成。(2)

7 請參閱第 69 頁的『應用程式處理程序』。

**設定運算子 (set operator)**. 指 SQL 運算子 UNION、EXCEPT 及 INTERSECT，對應於關係運算子 union、difference 及 intersection。設定運算子會經由組合兩個其它的結果表格來取得結果表格。

7 **設定檔 (profile)**. 一組性質，可定義 Query Patroller 處理提交者的查詢的方式，或是定義操作員可執行的作業。另請參閱 7 第 60 頁的『運算子/操作員』及第 49 頁的『提交者』。

**軟式檢查點 (soft checkpoint)**. 將某些資訊寫入日誌檔標頭的一種處理；此資訊是在需要重新啟動資料庫時，用來判斷日誌檔中的起點。

| **通知日誌 (notification log)**. 請參閱第 62 頁的『管理通知日誌』。

**通知程序 (notification process)**. 「資料倉儲中心」所建立的一種處理，包含了在步驟完成時所建立的所有通知步驟。

**通信資料庫 (communications database, CDB)**. DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 型錄中的一組表格，用來建立與遠端資料庫管理系統的交談。

7 **通訊協定網際網路套件 (Internet suite of protocols)**. 一組通訊協定，其開發目的是用於網際網路，且可透過 Engineering 7 Task Force (IETF) 來發佈。

| **連接 (attach)**. 可在實例層次遠端存取物件。

**連接機能 (attachment facility)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 與 TSO、IMS™、CICS 之間的介面，或批次位址空間。連接機能可讓應用程式存取 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390。

| **連接關係類型 (attachment relationship type)**. 在「資訊型錄中心」中，用來連接註解到其它物件的關係類型。註解可以包含連接物件的相關資訊。另請參閱第 74 頁的『關係類型』。

**連結 (bind)**. 可以將 SQL 編譯器的輸出轉換成可用的控制結構，如存取計劃、應用程式規劃或資料包。連結程序期間，會選取資料的存取路徑，且會執行一些授權檢查。另請參閱第 36 頁的『重新連結』、第 18 頁的『自動重新連結』、第 41 頁的『動態連結』、第 62 頁的『漸進式連結』、第 68 頁的『靜態連結』。

| **連結檔案 (bind file)**. 當 PRECOMPILE 命令或各自的 API 搭配 BINDFILE 選項使用時，由前置編譯器所產生的檔案。

7 **連絡人 (contact)**. 一種人員，其 ID 配置為接收已寫入通知日誌之 DB2 管理訊息的電子郵件或呼叫程式通知。每個連絡 7 人的定義包含姓名及該人員用來接收通知的電子郵件或呼叫程式位址，且儲存在由 DB2 管理伺服器的 CONTACT\_HOST 7 配置參數所指定的系統連絡人清單中。另請參閱第 55 頁的『落單連絡人』、第 62 頁的『管理通知日誌』及第 62 頁的 7 『管理通知訊息』。

| **連絡人關係類型 (contact relationship type)**. 在「資訊型錄中心」中，用來識別聯絡人的關係類型。聯絡關係類型提供 | 物件的其餘相關資訊。這類資訊可能包含建立物件代表資訊的人員，或負責維護資訊的部門。另請參閱第 74 頁的『關係 | 類型』。

## 名詞解釋

**連線 (connection).** (1) 應用程式處理與應用程式伺服器之間的連結。(2) 資料通信中，在傳送資訊的機能單元之間建立的一種連結。(3) 在 SNA 中，兩個友機 LU 之間的通信路徑，可進行資訊交換 (例如，兩個 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統相連接並以交談的方式進行通信)。

**連線 ID (connection ID).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，連接機能所提供的識別字，且與特定的位址空間連接相連結。

**連線控點 (connection handle).** 資料物件，內含與 DB2 ODBC 所管理的連線相關的資訊。此資訊包含了一般狀態資訊、交易狀態以及診斷資訊。另請參閱『陳述式控點』。

**連線備份 (online backup).** 當其它應用程式正在存取資料庫或表格空間時，所做的資料庫或表格空間的備份。另請參閱第 73 頁的『離線備份』。

**連線集中程式 (connection concentrator).** 一種處理，可以讓應用程式維持連線而不需要在 DB2 主機伺服器上使用任何資源。在應用程式中，可以有數千位使用者是在作用中，但在 DB2 主機伺服器上只有少數的執行緒是作用中。

**連線儲存池 (connection pooling).** 一種處理，DB2 Connect 會在應用程式要求中斷連線時捨棄入埠連線，但在儲存池中保持對主機的出埠連線。當新的應用程式要求連線時，DB2 Connect 就會使用現存儲存池中的其中一個連線。使用已存在的連線可減少整體的連線時間，以及主機上的高處理器連接成本。

**7 透過 DDL 陳述式 (transparent DDL statement).** 可在透過階段作業之外發出，以建立及修改遠端表格的一種 DDL 陳述式。

**7 透過 (pass-through).** 在聯合系統中，意指一種特殊 DB2 Universal Database 階段作業，可使用與該資料來源相關的 SQL 方言直接對 DBMS 提出 SQL 陳述式。當您想要執行無法使用 DB2 SQL/API 執行的作業，或是想要執行 SQL 不支援的動作時，就可以使用透過階段作業。

**7 部份取消叢集 (partial declustering).** 在分割的資料庫環境中，表格資料的儲存體是在資料庫分割區的已命名子集 (資料庫分割區群組) 上，而不是在資料庫的所有資料庫分割區上。

**陳述式 (statement).** 程式或程序中的說明。

**陳述式字串 (statementstring).** 對 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 環境中之動態 SQL 陳述式而言是指陳述式中的字元字符串格式。

**7 陳述式控點 (statement handle).** CLI 中的一種控點，會參照包含 SQL 陳述式相關資訊的資料物件。這類資訊包括動態引數、動態引數與直欄的連結、游標資訊、結果值及狀態資訊。每一個陳述式控點皆會連結到連線控點。

**7 陳述式儲存點 (statement savepoint).** 一種內部儲存點機制，可確保完成 SQL 陳述式時，所有更新均已引用到資料庫，或是任何更新均不引用到資料庫。請對照第 66 頁的『確定』。

**7 陳述式觸發函式 (statementtrigger).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種觸發函式，其規模是使用 FOR EACH STATEMENT 子句所定義。另請參閱第 75 頁的『觸發函式』。

## 十二劃

**備用 (fallback).** (1) 一種處理，可以讓資料庫伺服器失敗後在其它電腦上執行，並在原來的電腦可供使用後自動返回該電腦執行。(2) 在嘗試或完成移轉到現行版次之後，回到前一版次的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的處理。

**7 備用資料庫 (standby database).** 在高可用性災禍回復 (HADR) 中，主要資料庫的副本。Roll Forward 在主要資料庫上產生的日誌資料並將它傳送到備用資料庫，就會更新此資料庫。

**7 備份 (backup).** 資料庫或表格空間的副本，可以儲存在不同的媒體中，且可在發生失效事件或原始版本受損時，用來復置資料庫或表格空間。

**備份擱置 (backup pending).** 避免作業在完成資料庫或表格空間的備份之前，就被執行的一種資料庫或表格空間的狀態。

**最早日誌記錄 (log head).** 現行日誌中最舊的日誌記錄。

**最佳化的 SQL 文字 (optimizedSQL text).** 一種 SQL 文字，由 Explain 機能產生，是依照最佳化工具實際使用的查詢來選擇存取計劃。此查詢在陳述式編譯期間，會由不同的 SQL 編譯器補充及重寫。文字會從其內部表示重新建構，且與原始的 SQL 文字不同。最佳化陳述式會產生與原始陳述式相同的結果。

**最新日誌記錄 (log tail).** 在現行日誌中最新寫入的日誌記錄。

- 7 **單向抄寫(unidirectional replication).** Q 抄寫中的一種配置，在來源表格上發生的變更會透過 WebSphere MQ 佇列抄寫到目標表格，或是傳遞到儲存程序以操作資料。在目標表格上發生的變更則不會抄寫回來源表格。

**單位元組字集 (single-bytecharacter set, SBCS).** 一字元組，其中每個字元是由一個位元組的字碼來表示。另請參閱第 73 頁的『雙位元組字集』及第 16 頁的『多位元組字集』。

**單準度浮點數(single-precision floating point number).** 一個實數以 32 位元約略方式表示。

- | **單調非遞減表示式(monotonic nondecreasing expression).** 一種表示式或函數，用來衍生已產生的直欄，該直欄的內容為值  $x_1$  及  $x_2$  的每一種可能配對，如果  $x_2 > x_1$ ，則  $fn(x_2) \geq fn(x_1)$ 。

- | **單調非遞增表示式(monotonic nonincreasing expression).** 一種表示式或函數，用來衍生已產生的直欄，該直欄的內容為值  $x_1$  及  $x_2$  的每一種可能配對，如果  $x_2 > x_1$ ，則  $fn(x_2) \leq fn(x_1)$ 。

- | **單調遞減表示式(monotonic decreasing expression).** 一種表示式或函數，用來衍生已產生的直欄，該直欄的內容為值  $x_1$  及  $x_2$  的每一種可能配對，如果  $x_2 > x_1$ ，則  $fn(x_2) < fn(x_1)$ 。

- | **單調遞增表示式(monotonic increasing expression).** 一種表示式或函數，用來衍生已產生的直欄，該直欄的內容為值  $x_1$  及  $x_2$  的每一種可能配對，如果  $x_2 > x_1$ ，則  $fn(x_2) > fn(x_1)$ 。

- | **復置 (restore).** 可以從備份映像檔 (使用 BACKUP 公用程式產生) 中重建受損或毀損的資料庫或表格空間。

- | **復置集 (restore set).** 資料庫或表格空間的備份加上零或多個日誌檔，發生復置及 rolled forward 時，可以將資料庫或表格空間帶回一致狀態。

**循序資料集 (sequentialdata set).** 非 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資料集，其中的記錄是依照其連續性實體位置所組織，如磁帶。許多 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資料庫公用程式皆需要循序式資料集。

- | **循序預先提取 (sequential prefetch).** 一種機制，可以觸發連續性非同步的 I/O 作業。頁面在使用之前會被提取，而在一個 I/O 作業中便會讀取許多頁。

- 7 **循環式日誌 (circular log).** 一種資料庫日誌，如果現行資料庫已不再需要其中的記錄，就會加以改寫。另請參閱第 57 頁的『資料庫日誌』及第 32 頁的『保存日誌』。

**插入規則 (insert rule).** 資料庫管理程式所強制的一種狀況，必須在能夠將橫列插入表格之前，符合該狀況。

- 7 **插入觸發函式 (insert trigger).** 在基本表格上發生插入事件時所啟動的觸發函式。請參閱第 75 頁的『觸發函式』及第 75 頁的『觸發函式啟動』。

- 2 **提交者 (submitter).** 在 Query Patroller 環境中，具有提交查詢之存取權的使用者。

- | **提取 (fetch).** 一種 SQL 動作，會將游標定位在結果表格的下一列，並將該列的值指派為主變數。

- | **提取導向 (fetchorientation).** 將希望的游標位置指定在 FETCH 陳述式中 (如：BEFORE、AFTER、NEXT、PRIOR、CURRENT、FIRST、LAST、ABSOLUTE 及 RELATIVE)。另請參閱第 44 頁的『捲動能力』。

- | **提取靈敏度(fetch sensitivity).** 一種規格，表示 FETCH 陳述式可以看到此游標所做的所有變更，以及其它游標或其它應用程式處理所做的變更。提取靈敏度會導致恆從游標之 SELECT 陳述式基本表格中提取橫列。

## 名詞解釋

**替代字元(substitution character).** 在 SQL 中的一種唯一字元，當執行字元轉換時會被替換成原始程式中的任何字元，因為此原始程式在目標程式中並未有相符字元。

- 7 **替代觸發函式(instead of trigger).** 與單一概略表相關的觸發函式，由概略表上的插入、更新或刪除作業所啟動，可定義如何將概略表上的插入、更新或刪除作業，傳播到概略表的基礎表格。另請參閱第 75 頁的『觸發函式』、第 32 頁的『前觸發函式』及第 33 頁的『後觸發函式』。

**期間 (date duration).** 一個 DECIMAL (8,0) 值，代表一個年、月、日的數字。

**期間 (duration).** 在 SQL 中，代表時間間隔的數字。請參閱『期間』、第 65 頁的『標示期間』及『期間』。

**期間 (time duration).** 一 DECIMAL (6,0) 值，代表了小時、分鐘，以及秒鐘的數字。

- 7 **殘留回復登錄 (residualrecovery entry, RRE).** 有關哪些資料庫管理程式可能處於未完成的回復單元。

**游標 (cursor).** 應用程式使用的一種已命名的控制結構，以便在一些排序的橫列組合中指出特定的橫列。游標是用來從組合中擷取橫列。

- | **游標區塊傳輸 (cursorblocking).** 在單一作業中擷取橫列區塊以減少額外負荷的一種技術。在處理這些橫列時即會加以快
- | 取。

**游標穩定性 (cursor stability, CS).** 一種隔離層次，它會當游標定位在橫列時，鎖定由應用程式的交易所存取的任何橫列。該鎖定會持續有效，直到提取下一橫列或終止交易為止。如果橫列上的任何資料變更的話，鎖定會保留，直到已確定變更到資料庫為止。另請參閱第 76 頁的『讀取穩定性』、第 10 頁的『可重複讀取』及第 12 頁的『未確定讀取 (UR)』。

- | **游標靈敏度(cursor sensitivity).** 游標中後續 FETCH 陳述式可看見資料庫更新的程度。游標可以靈敏測知指定游標名稱
- | 的已定位 UPDATE 及 DELETE 陳述式所做的變更。游標也可以靈敏測知搜尋 UPDATE 或 DELETE 陳述式所做的變更，
- | 或此游標以外的游標所發生的變更。這些變更可以由此應用程式處理或由其它應用程式處理產生。

- | **無法使資料鏈結一致 (Data Link Reconcile Not Possible, DRNP).** DB2 表格的狀態，表示一或多個 DATALINK 類
- | 型直欄含有違反完整性的檔案參照 (例如，復置資料庫，但無法復置該資料庫所參照的檔案，即會產生此結果)。

- 7 **無效的概略表 (inoperativeview).** 因為取消了基礎表格上的專用權，捨棄了表格、別名或函數，超概略表變成無效，或是
- 7 概略表相依的另一個概略表被捨棄或變成無效，而無法使用的概略表。

- 7 **無效的資料包 (inoperativepackage).** 因為捨棄了資料包所依存的一或多個使用者定義的函數或程序，而無法使用的資料
- 7 包。這樣的資料包必須明確地重新連結。另請參閱『無效的資料包』。

**無效的資料包 (invalid package).** 資料包相依於已被捨棄的物件。另請參閱『無效的資料包』。

- | **無效的觸發函式(inoperative trigger).** 相依於某一物件的觸發函式，但該物件已被捨棄、或變成無效或是在已取消的專用
- | 權中。另請參閱 第 75 頁的『觸發函式』。

- 7 **畫面 (panel).** 螢幕上的資訊格式化顯示方式。

- 7 **登入 (sign on).** 連接機能代表個別 CICS 或 IMS 應用程式處理所進行的要求，可啓用 DB2 Universal Database for z/OS
- 7 and OS/390 以驗證它是否有權使用 DB2 Universal Database 資源。

- 7 **登載型檔案系統 (journaled file system, JFS).** AIX 作業系統中的原始檔案系統。

- 7 **登錄 (register).** 在 SQL 抄寫中，將 DB2 Universal Database 表格、概略表或暱稱定義為抄寫來源。

- 7 **登錄 (registration).** 在 SQL 抄寫中，將 DB2 Universal Database 表格、概略表或暱稱登錄為抄寫來源的一種程序。請
- 7 對照第 28 頁的『定期抄寫』。另請參閱第 22 頁的『抄寫來源』。

- 7 **登錄處理 (registration process).** 在抄寫中定義抄寫來源的程序。



7 **登錄資料庫 (registry database).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，有關主體、群組、組織、帳戶及安全原則的安全資訊資料庫。

7 **發佈佇列對映(publishing queue map).** 事件發佈中的一種物件，包括傳送訊息的傳送佇列，以及 Q 擷取程式如何處理使用傳送佇列之所有交易的設定。另請參閱第 22 頁的『抄寫佇列對映』及 第 19 頁的『佇列對映』。

| **短字串 (short string).** (1) 一種固定長度字串或可變長度字串，其最大長度小於或等於 254 位元組。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，指某一字串的實際長度，或可變長度字串的最大長度為 255 位元組 (或 127 雙位元組字元) 或更少。不論長度如何，LOB 字串絕不可為短字串。另請參閱第 31 頁的『長字串』。

7 **程式物件類型 (programs object type).** 一種物件類型，可識別及說明能夠處理資訊的應用程式，而該資訊則是由「資訊型錄中心」物件來說明。

7 **程式清單表格(program list table, PLT).** 一種 CICS 控制表格，包含可在 CICS 啟動或關機時一起執行的程式清單，且可由單一 CEMT 交易一起啟用及停用。

**程序 (procedure).** 請參閱第 68 頁的『儲存程序』。

7 **程序呼叫(procedure call).** 請參閱第 27 頁的『呼叫』。

7 **程序間通信(interprocess communication, IPC).** 一種作業系統機制；可讓程序在相同電腦中或透過網路相互通信。

| **等式結合 (equijoin).** 一種結合運算，其結合條件的格式為  $expression = expression$ 。

7 **結合 (join).** 一種 SQL 關聯式作業，可依照相符的直欄值，自兩或多個表格中擷取資料。另請參閱第 53 頁的『傳播結合』、第 24 頁的『並置結合』、第 21 頁的『完整外部結合』、第 4 頁的『內部結合』、第 11 頁的『左外部結合』、第 11 頁的『外部結合』及第 10 頁的『右外部結合』。

1 **結合表格 (joined table).** 一種中間結果表格，內含內部結合或外部結合的結果。

2 **結果目的地(result destination).** 在 Query Patroller 中，傳回查詢結果的位置。結果目的地可以是提出查詢的應用程式，或是結果表格。另請參閱『結果表格』。

2 **結果表格 (result table).** (1) 由 SELECT 陳述式的評估所產生的橫列設定。另請參閱第 65 頁的『暫時表格』。(2) 在 Query Patroller 中，是指建立來儲存查詢結果集的表格。

**結果集 (result set).** 儲存程序所傳回的一組橫列。

**結果集定位器 (resultset locator).** 一個 4 位元值，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 用來唯一識別儲存程序所傳回的查詢結果設定。

| **結構 (structure).** 共同參照不同類型的 DB2 Universal Database 物件 (例如表格、資料庫、概略表、索引及表格空間) 的名稱。

**結構化查詢語言 (StructuredQuery Language, SQL).** 一種標準化的語言，用來定義及操作關聯式資料庫中的資料。

7 **結構化類型(structured type).** 一種資料類型，是屬性的具名集合 (標準資料類型或其它結構化類型)，比預先定義的類型具有更高的語意控制。

| **絕對路徑 (absolute path).** 某一物件的完整路徑名稱。絕對路徑名稱是從最高層次或從根目錄 (利用斜線 (/) 或反斜線 (\) 字元來識別) 開始。

**虛構列 (phantom row).** 一種可以由應用程式程序來讀取的表格橫列，這些應用程式程序是用可重複讀取之外的任何隔離層次來執行的。當應用程式程序在單一工作單元內，多次發出相同的查詢，查詢之間可能會出現其它橫列，這是由於並行執行的應用程式程序所插入及確定的資料之故。

| **虛擬刪除 (pseudodeleted).** 標示為刪除的一種鍵值，但尚未實際從索引頁中除去。

## 名詞解釋

- | **虛擬刪除索引(pseudo delete index).** 在此索引中，在刪除確定之前，不會執行鍵值的刪除。另請參閱第 75 頁的『類型 | 2 索引』。
- | **虛擬空白 (pseudoempty).** 如果頁面上的所有鍵值都標示為虛擬刪除，則該索引頁為虛擬空白。另請參閱第 51 頁的『虛 | 擬刪除』。
- 虛擬電子通信存取方法 (Virtual Telecommunications Access Method, VTAM).** OS/390 環境中的 IBM 授權程式，可控制 SNA 網路中的通信及資料流。
- 虛擬儲存體存取方法 (VirtualStorage Access Method, VSAM).** 在直接存取裝置上，直接或循序處理固定長度及可變長度記錄的一種存取方法。在 VSAM 資料集或檔案中的記錄可以利用鍵欄位 (鍵順序) 的邏輯順序，依照在資料集或檔案中寫入的實體順序 (登錄順序)，或依照關連式記錄編號加以組織。
- 7 **註解物件類型 (comments object type).** 用來註解說明「資訊型錄中心」中另一個物件的物件類型。例如，您可以將含  
7 有圖表資料相關附註的註解連接到圖表物件。註解物件類型已在「資訊型錄中心」中預先定義。
- 7 **超文字標記語言 (Hypertext Markup Language, HTML).** 一種符合 SGML 標準的標示語言，其設計目的主要是支援在  
7 線上顯示文字及圖形式資訊，包括超文字鏈結。HTML 是 Web 上的文件主要標示語言。
- | **超級使用者 (superuser).** 除了一般使用者的權限外，還具有各種系統控制權限的使用者。在 UNIX 環境中，標準的超級  
| 使用者是 root。
- 超載函數名稱(overloaded function name).** 一種函數名稱，該名稱的多個函數存在於函數路徑或綱目中。相同綱目中的  
這些函數必須要有不同的標記。
- | **週期 (cycle).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一組表格，可加以排序，因此每個表格均是前一表  
| 格所衍生出來的，而第一個表格則是最後一個表格所衍生出來的。例如，自我參照表格是具有單一成員的週期。
- | **週期性參照限制 (cyclical referential constraint).** 表格是另一個表格的相依項或衍生項。
- 7 **進行中 (inflight).** 當 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 在回復單元完成確定程序的階段 1 之前失敗時，所  
7 發生的回復單元狀態。重新啟動 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 時，它會取消具有進行中狀態之任何回復  
7 單元的更新。
- | **進階使用者 (power user).** 對於執行部份物件管理 (如建立及更新物件) 具有特殊專用權的人員。請參閱第 24 頁的『使  
| 用者』。
- 7 **進階程式對程式通信 (Advanced Program-to-Program Communication, APPC).** SNA LU 6.2 通訊協定的一種施行，  
7 可以讓交互連接的系統進行通信並共用程式的處理程序。另請參閱第 14 頁的『共用程式設計介面通信』。
- 7 **開放式資料庫連通性 (Open Database Connectivity, ODBC).** 一種應用程式介面 (API)，容許使用可呼叫的 SQL 來存  
7 取資料庫管理系統，而不需要使用 SQL 前置處理器。ODBC 架構可以讓使用者新增模組 (稱為資料庫驅動程式)，在執行  
7 時會將應用程式鏈結到資料庫管理系統的選項。
- 7 **開發中心 (Development Center).** DB2 UDB 的一種元件，提供圖形介面以建置、測試及部署儲存程序與使用者定義的  
7 函數。特性包括伺服器檢視、整合的 SQL 除錯器、匯出及匯入精靈，以及編輯器。
- 7 **開發中心專案 (Development Center project).** 專案中含有資料庫連線及使用「開發中心」開發的常式相關資訊。
- 7 **間隔排程時間 (interval timing).** 在 SQL 抄寫中，控制定期抄寫週期的執行頻率的程序。請對照第 24 頁的『事件排程時  
7 間』。
- 7 **間隙 (gap).** 在 SQL 抄寫中，擷取程式無法讀取的日誌或交易日誌記錄的範圍。間隙中的變更資料可能已遺失。
- | **閒置代理程式 (idle agent).** 目前沒有資料庫連線或應用程式連接的資料庫代理程式。
- 1 **階式刪除 (cascade delete).** 此方法會在 DB2 Universal Database 刪除所有已刪除的原始橫列之衍生列時，實施參照限  
1 制。

7 **階式拒絕 (cascaderejection)**. 在 SQL 抄寫中，拒絕抄寫交易的處理，因為它與已偵測到衝突的交易相關，因此已經自行拒絕。

1 **階式執行 (cascade)**. 在「資料倉儲中心」中，要執行事件的一種順序。當一個步驟階式執行到另一個步驟時，步驟將循序或並行地執行。某一步驟也會階式執行某一程式，此時程式會在步驟執行完畢後執行。

7 **階式執行觸發函式 (cascading trigger)**. 請參閱第 75 頁的『觸發函式階式執行』。

**階段作業 (session)**. 兩個站台或 SNA 網路可定位址單元 (NAU) 之間的邏輯連接，可讓兩個站台或 NAU 通信。

**階段作業友機 (session partner)**. SNA 中，參加作用中階段作業的兩個網路可定位址單元 (NAU) 當中的一個。

**階段作業限制數 (session limit)**. 在 SNA 中，(特定邏輯單元 (LU) 可支援的) 並行作用中邏輯單元對邏輯單元 (LU 對 LU) 階段作業的最大數。

**階段作業通訊協定 (sessionprotocols)**. 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，SNA 通信要求與回應的可用設定。

**階段作業機密保護 (sessionsecurity)**. LU 6.2 的友機 LU 驗證與階段作業資料暗碼化。容許資料以加密形式來傳輸的 SNA 函數。

| **階層式關係種類 (hierarchical relationship category)**. 「資訊型錄中心」中關係類型的種類，這些類型是用來連接具有階層性關係的物件。

| **集合 (collection)**. (1) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，具有相同限定元的一組資料包。(2) 在「資訊型錄中心」中，物件的配置區。集合中含有使用者具有察看專用權的物件，類似物件的個人資料夾。

7 **順序 (sequence)**. 獨立於任一表格的資料庫物件，可根據起始使用者規格，自動產生唯一鍵。

## 十三劃

**傳送佇列 (send queue)**. Q 抄寫中的 WebSphere MQ 訊息佇列，由 Q 擷取程式用來發佈它所擷取的交易。傳送佇列可以用於 Q 抄寫或事件發佈，但是不能同時使用。

| **傳播 (propagation)**. 一種處理，更新配置參數群組並以不同的比率生效。

| **傳播結合 (broadcast join)**. 在該結合中，表格的所有分割區會傳送至所有資料庫分割區。

7 **傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol, TCP/IP)**. 一種產業標準，

7 指透過各種交互連接網路，在應用程式之間提供可靠的端對端連線的一組非專用通訊協定。

**僅限向前的游標 (forward-onlycursor)**. 請參閱第 3 頁的『不可捲動的游標』。

| **匯入 (import)**. (1) 可以使用 PC/IXF、DEL、WSF 或 ASC 之類的格式，將資料從外部檔複製到資料庫表格。另請參閱『匯出』。(2) 在「資訊型錄中心」中，可以讀取標示語言檔的內容，以起始移入資訊型錄、變更資訊型錄內容或複製其它資訊型錄的內容。

**匯入中間資料 (import metadata)**. 將中間資料帶入「資料倉儲中心」的處理，不論是以動態方式 (自使用者介面) 或以批次方式。

**匯出 (export)**. (1) 使用 PC/IXF、DEL、WSF 或 ASC 之類的格式，將資料從資料庫表格複製到檔案。另請參閱『匯入』。(2) 在「資訊型錄中心」中，移入具有資訊型錄內容的標示語言檔，以供其它程式使用。

7 **搜尋 (search)**. 要求顯示符合使用者指定之準則的物件。

**搜尋條件 (searchcondition)**. 選取表格橫列的標準。搜尋條件由一個或多個述詞所組成。

## 名詞解釋

| **搜尋準則(search criteria).** 在「資訊型錄中心」中，用來指定如何執行搜尋的選項與字串。搜尋準則可以包含物件類型名稱、內容值、是否執行完全相符的搜尋，以及搜尋是否要區分大小寫。

7 **暖開機 (warm start).** 抄寫中的一種程序，可啟動擷取程式，讓它從上次停止之處開始讀取交易。請對照第 20 頁的『冷開機』。

| **業務中間資料 (business metadata).** 以業務術語說明資訊資產的資料。業務中間資料儲存在資訊型錄中，由使用者存取以尋找及了解他們所需要的資訊。例如，程式的業務中間資料包含一項說明，內容包括該程式的用途及其使用的表格。另請參閱第 22 頁的『技術性中間資料』。

| **業務名稱 (business name).** 在「資料倉儲中心」中，可以與具有實體名稱的物件相關聯的一種說明性名稱。可以具有業務名稱的物件類型為表格、檔案、直欄或欄位。業務名稱可以用於搜尋。它也可以透過倉儲日間資料交換機能傳送給一般使用者工具。

| **業務維度 (business dimension).** 組織可能會想分析的資料種類 (例如，產品或時間週期)。另請參閱第 63 頁的『維度』及第 16 頁的『多維度分析』。

| **概略表 (view).** (1) 由查詢產生的資料所組成的邏輯表格。概略表是以基本表格的基礎設定為基礎，且概略表中的資料是由基本表格上執行的 SELECT 陳述式決定。請對照「基本表格」。(2) 一種查閱物件相關資訊，或是物件內所含的資訊。每一個概略表都會顯示有關其物件的不同資訊。另請參閱第 42 頁的『基本表格』。

**概略表核對選項 (view checkoption).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種選項，會指定經由概略表所插入或更新的每一橫列是否必須符合該概略表的定義。可以使用 CREATE VIEW 陳述式的 WITH CASCADED CHECK OPTION、WITH CHECK OPTION 或 WITH LOCAL CHECK OPTION 子句，指定概略表核對選項。

| **毀損回復 (crash recovery).** 發生失效後，將資料庫帶回一致及可用狀態的一種處理。另請參閱第 29 頁的『版本回復』及第 88 頁的『Roll-Forward 回復』。

7 **溢出代理程式執行緒(spill agent thread).** Q 抄寫中的一種執行緒，可引用正在溢出佇列中等待的交易，並在清空或刪除溢出佇列時告知瀏覽器執行緒。

7 **溢出佇列 (spill queue).** Q 抄寫中的一種動態佇列，由引用程式建立來保留載入目標表格時，在來源表格上發生的交易。Q 引用程式稍後可引用這些交易，然後刪除溢出佇列。

7 **溢出檔 (spill file).** SQL 抄寫中的一種暫時檔案，由引用程式建立來保留資料以供更新目標表格。

| **溢位記錄 (overflowrecord).** (1) 一種更新的記錄，此記錄太大了，所以無法置於目前儲存的頁面上。此記錄會複製到不同的頁面上，其原始位置會用新位置的指標來取代。(2) 非直接定位的檔案上之記錄，其鍵值對完整追蹤的位址或原始記錄的位址是隨機的。(3) 在事件監督程式中，以事件監督程式資料串流插入的記錄表示：因為具名管線已滿且未及時處理記錄，所以已捨棄記錄。溢位記錄會指出多少記錄已被捨棄。

| **準備 (prepare).** (1) 將 SQL 陳述式提交給 SQL 編譯器，藉此將 SQL 陳述式從文字形式轉換為可執行的形式。(2) 兩階段確定處理的第一階段；在此階段中，會要求所有的分割區備妥以供確定。

| **節流的公用程式(throttled utilities).** 對資源有所限制，以免其消耗殆盡的公用程式。資源的限制程度會依據系統目前的工作量而定。支援的公用程式包括備份、復置及表格空間重組。

| **節點 (node).** (1) 在通信中，為通信鏈結的末端點，或為網路中兩個或兩個以上的鏈結所共用的結合區。節點可以是處理器、通信控制器、叢集控制器、終端機，或是工作站。節點可能因遞送與其它功能上能力的不同而有差異。(2) 在硬體中，為叢集系統或大量平行處理 (MPP) 系統一員的單一處理器或對稱的多個處理器 (SMP) 電腦。例如，RS/6000® SP™ 是一種 MPP 系統，由高速網路連接的節點組成。(3) 資料庫分割區的過期術語。請參閱第 57 頁的『資料庫分割區』。

| **節點目錄 (node directory).** 一種目錄，其中含有建立用戶端工作站與所有適用的資料庫伺服器的通信時所需的資訊。

| **節點群組 (nodegroup).** 資料庫分割區群組的過期術語。請參閱第 57 頁的『資料庫分割區群組』。

- 2 經過的佇列處理時間 (**elapsed queued time**). 在 Query Patroller 中，建立查詢的時間與查詢開始執行的時間之間經過  
2 的時間長度。另請參閱『經過的總時間』。
- 2 經過的總時間 (**elapsed total time**). 在 Query Patroller 中，某個查詢經過的佇列處理時間與經過的執行時間的總計。另  
2 請參閱『經過的佇列處理時間』及第 43 頁的『執行時間』。
- 7 群組 (**group**). (1) 一種使用者的邏輯組織，具備了依活動或資源存取權限而定的 ID。(2) 在衛星環境中，共用性質 (如  
7 資料庫配置及衛星上執行的應用程式) 的衛星集合。
- 7 群組名稱 (**group name**). 在 z/OS 或 OS/390 環境中，資料共用群組的 XCF 識別字。
- 7 群組重新啟動 (**group restart**). 在 z/OS 或 OS/390 環境中，遺失鎖定或共用通信區後，至少要重新啟動資料共用群組  
7 中的一個成員。
- 7 群組範圍 (**group scope**). 在資料共用環境中，影響資料共用群組之所有成員的命令範圍。另請參閱第 17 頁的『成員範  
7 圍』。
- | 群組緩衝池 (**group bufferpool, GBP**). 一種藕合機能快取結構；資料共用群組會用它來快取資料，以及確定所有成員之  
| 資料的一致性。另請參閱第 21 頁的『快取結構』。
- 7 群組緩衝池雙工 (**groupbuffer pool duplexing**). 在 z/OS 或 OS/390 環境中，將資料寫入群組緩衝池結構的兩個實例  
7 的能力：主要群組緩衝池及次要群組緩衝池。
- 7 落單連絡人(**orphaned contact**). 存在於健康通知連絡人清單中但未在連絡人清單中定義的人員，而連絡人清單是儲存在  
7 由 DB2 管理伺服器的 CONTACT\_HOST 配置參數所指定的系統上。另請參閱第 47 頁的『連絡人』。
- | 補償 (**compensation**). 在聯合系統中，資料來源不支援 DB2 處理 SQL 的功能。如果資料來源無法處理，或如果 DB2  
7 的處理速度比資料來源快，則 DB2 將不會下傳查詢片斷。如果資料來源無法處理，則 DB2 會處理它。聯合伺服器可以使  
7 用兩種基本方式來補償資料來源的功能性損失：模擬資料來源功能，或將一組資料移到聯合伺服器並在本端環境中執行該  
7 功能。另請參閱第 34 頁的『查詢最佳化工具』及第 1 頁的『下降處理程序』。
- | 裝置名稱 (**device name**). 由系統或參照特定裝置之裝置驅動程式所保留的名稱。例如：並列埠的 DOS 裝置名稱為  
| LPT1。
- 解除鎖定 (**unlock**). 釋放先前鎖定的物件或系統資源，並讓它回到 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一  
般可用性。
- | 解除鏈結 (**unlink**). DB2 Data Links Manager 採取的一種動作，以針對在內含 DATALINK 直欄的表格中不再被參照的  
| 檔案，放棄其控制權。檔案解除鏈結可以是這類資料庫動作的結果，如 SQL UPDATE、DELETE 或 DROP TABLE。
- | 解除鏈結的檔案 (**unlinkedfile**). 在 DB2 Data Links Manager 環境中，由作業系統上原始檔案系統所控制的檔案。相反  
| 的，已鏈結的檔案則是由 DLFF 元件控制。
- 解譯 (**explain**). 來擷取與 SQL 編譯器所選擇來分辨 SQL 陳述式有關的存取計劃之詳細資訊。該資訊會說明用來選擇存  
取計劃的決定標準。
- | 解譯 Snapshot(**explain snapshot**). (1) 一種資訊集合，會在解譯 SQL 陳述式時予以壓縮。(2) 一種現行內部 SQL 查  
詢與相關資訊的代表之擷取。此資訊由 Visual Explain 工具所取得。
- 7 解譯統計(**explain statistics**). 解譯 SQL 陳述式時所參照的統計，位於型錄中。
- 解譯陳述式(**explained statement**). 一種 SQL 陳述式，解譯作業已針對它來執行。
- | 資料中心 (**data mart**). 資料倉儲的子集，其中包含為了某一部門或團隊的特定報表需求而裁剪及最佳化的資料。資料中  
| 心可以是整個組織的倉儲子集，如線上分析程序 (OLAP) 工具所含的資料。
- 7 資料元素 (**data element**). 請參閱第 62 頁的『監督程式元素』。

## 名詞解釋

7 **資料分送抄寫(data distribution replication).** 在抄寫中，包含單一來源資料庫的抄寫配置，變更會從該來源資料庫抄寫到一或多個唯讀目標表格。在抄寫到目標表格之前，表格必須含有來源表格的完整資料集。

7 **資料分割次要索引 (data-partitioned secondary index, DPSI).** 已分割的次要索引。索引是根據基礎資料來分割的。

7 **資料分割區 (data partition).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，內含於分割表格空間的 VSAM 資料集。

| **資料包 (package).** (1) 在程式準備期間產生、用來執行 SQL 陳述式的一種控制結構。(2) 在 Java 程式設計中的一種程式陳述式，定義 Java 應用程式的 Java 類別在目錄結構或檔案庫中的位置。

| **資料包名稱 (package name).** 物件的名稱，由 BIND、PRECOMPILE 或 REBIND 命令所建立。此物件為資料庫要求模組 (DBRM) 的連結版本。名稱是由位置名稱、集合 ID、資料包 ID 以及版本 ID 所組成。

**資料包清單 (package list).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種排序過的資料包名稱清單，可以用來擴充應用程式規劃。

| **資料交換(data interchange).** 應用程式之間的資料共用。XML 支援資料交換，而不必先執行從專用格式轉換資料的處理。

**資料共用 (data sharing).** 可使兩個或多個 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統直接存取及變更單一資料集。

7 **資料共用成員 (datasharing member).** (1) 能夠使用支援 ODBC API 的 ODBC 驅動程式來支援資料存取的本端或遠端關聯式或非關聯式資料管理程式。(2) 在聯合系統中，通常是指關聯式 DBMS 實例及該實例所支援的一或多個資料庫。聯合系統可以包括其它類型的資料來源，例如純文字檔資料庫及表格結構檔案。

**資料共用群組 (datasharing group).** 一或多個 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統的集合，可以直接存取及變更相同的資料，同時能維護資料完整性。

| **資料合併(data consolidation).** 內含一個唯讀目標資料庫的抄寫配置。目標表格中含有一或多個來源資料庫的資料橫列。

| **資料字典(data dictionary).** 有關組織的應用程式、資料庫、邏輯資料模型、使用者和授權的資訊儲存庫。資料字典可以是手動式或自動的。

7 **資料來源 (data source).** 一種資料儲存庫，可由聯合伺服器連接並使用 wrapper 程式來擷取資料。資料來源可以包含關聯式資料庫、XML 檔案、搜尋演算法、表格結構檔案或其它物件。在聯合系統中，資料來源會顯示為單一集合資料庫。

7 **資料來源物件(data source object).** 在聯合系統中，位於資料來源上且您可以執行作業的物件。範例包括資料庫表格、資料庫概略表或試算表清單。另請參閱第 65 頁的『暱稱』。

**資料定義名稱 (data definitionname, ddname).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，資料定義 (DD) 陳述式的名稱，對應於包含相同名稱的資料控制區塊。

| **資料定義語言 (data definitionlanguage, DDL).** 一種說明資料庫內的資料與其關係的語言。

7 **資料空間 (data space).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的先前版次中，程式可以直接操作的連續虛擬儲存體位址，其空間大小範圍從 0 位元組到 2 GB。它與位址空間不同，資料空間僅能保留資料；它並不包含共同區域、系統資料或程式。

| **資料倉儲 (data warehouse).** (1) 主旨導向的永久性資料集合，用來支援策略性決策製定。倉儲是企業智慧的資料整合中心點。它是企業內資料中心的資料來源，它傳遞企業資料的一般見解。(2) 一種中央儲存庫，內含組織商務系統收集的所有或重要部份資料。又稱為資訊倉儲。另請參閱第 55 頁的『資料中心』。

**資料倉儲中心內容(Data Warehouse Center property).** 跨「資料倉儲中心」階段作業引用的屬性，如內含技術中間資料的工具型錄。另請參閱第 4 頁的『內容』。

**資料倉儲中心程式(Data Warehouse Center program).** 隨附於「資料倉儲中心」的一種程式，可以從「資料倉儲中心」啓動且可自動定義。例如，DB2 Load 程式及轉換程式都是「資料倉儲中心」程式。

**資料倉儲中心管理介面 (Data Warehouse Center administrative interface).** 使用者介面，用來管理「資料倉儲中心」的功能。介面可以在「資料倉儲中心」伺服器上，或在多重管理員的不同電腦上。

| **資料倉儲中心(Data Warehouse Center).** DB2 Universal Database 的元件，提供圖形介面及介面下的軟體，讓您可以使用倉儲的元件。您可以使用「資料倉儲中心」來定義及管理倉儲資料，以及在倉儲中建立資料的處理

7 **資料庫 (database).** 一起儲存以服務一或多個應用程式之相關或獨立資料項目的集合。另請參閱第 74 頁的『關聯式資料庫』。

7 **資料庫分割區 (databasepartition).** 分割資料庫環境中的資料庫的一部份，由其本身的使用者資料、索引、配置檔及交易日誌所組成。

| **資料庫分割區伺服器 (database partition server).** 在分割的資料庫環境中，記錄在 db2nodes.cfg 檔案中的 DB2 發生時機。

| **資料庫分割區群組 (database partition group).** 在分割的資料庫環境中，一或多個資料庫分割區的已命名集合。此術語取代術語節點群組 (nodegroup)。

| **資料庫引擎 (databaseengine).** 資料庫管理程式的一部份，提供使用資料庫所需的基本功能與配置檔。

**資料庫日誌 (database log).** 一組主要與次要日誌檔，由記錄了資料庫所有變更的日誌記錄所組成。資料庫日誌是用來 ROLLBACK 未確定的工作單元變更，並將資料庫回復到一致的狀態。

| **資料庫代理程式 (databaseagent).** 實體處理或執行緒的代表，將不會在資料庫引擎內實際運作。

**資料庫用戶端 (databaseclient).** 用來存取資料庫伺服器上資料庫的工作站。

**資料庫目錄 (databasedirectory).** 一種目錄，包含了所有資料庫的資料庫存取資訊，用戶端可以與之連接。另請參閱第 54 頁的『節點目錄』。

| **資料庫名稱 (database name).** 使用者在 CREATE DATABASE 命令或應用程式設計介面中所提供的識別名稱。資料庫名稱在編目的所在位置中必須是唯一的。

7 **資料庫回復日誌 (database recovery log).** 用於抄寫的一組主要及次要日誌檔，可在日誌記錄中記錄資料庫的所有變更。

| **資料庫存取執行緒 (databaseaccess thread).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，代表遠端子系統存取本端子系統資料的執行緒。另請參閱第 35 頁的『相關執行緒』。

7 **資料庫伺服器 (database server).** 主/從環境中，位於本端區域網路且為安裝資料庫管理程式的獨立式工作站，可容許用戶端工作站執行應用程式，從遠端存取資料庫。在 DB2 Universal Database 環境中，資料庫伺服器功能是由分散式資料機能所提供，可用來從本端應用程式存取 DB2 Universal Database 資料，或是從作為中間資料庫伺服器之遠端資料庫伺服器上存取 DB2 Universal Database 資料。

| **資料庫系統監督程式 (database system monitor).** API 的集合，收集實例、資料庫及應用程式層次上資料庫系統狀態的相關資訊。此資訊會以資料元素的格式儲存，可利用隨時對點進行 snapshot，或是使用事件監督程式記載一段時間內的系統活動而加以檢閱。

| **資料庫函數(database function).** 一組輸入資料與一組結果值間的關係。另請參閱第 4 頁的『內建函數』及第 24 頁的『使用者定義的函數』。

7 **資料庫物件 (databaseobject).** (1) 組成 DB2 Universal Database 安裝的一或多個物件，包括實例及資料庫、資料庫分割區群組、緩衝池、表格及實例內的索引。(2) 使用者在資料庫中建立的物件，例如程序、觸發函式，或是可藉由發出 CREATE 陳述式來建立的任何其它物件。

| **資料庫物件階層結構(database object hierarchy).** 一種將資料庫物件安排成親項/子項的方式。例如，資料庫是其資料庫實例親項的子項。

## 名詞解釋

**資料庫型錄 (database catalog).** 在「資料倉儲中心」中的表格集合，其中包含了資料庫物件 (如表格、概略表及索引) 的說明。

**資料庫要求模組 (database requestmodule, DBRM).** 由 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 前置編譯器所建立的資料集成員，其中包含了 SQL 陳述式的相關資訊。在連結處理時會使用 DBRM。

**資料庫配置參數 (database configuration parameter).** 一種參數，其值會限制資料庫可以使用的系統資源。另請參閱第 40 頁的『配置參數』及『資料庫管理程式配置參數』。

**資料庫連線服務 (DCS) 目錄(database connection services (DCS) directory).** 一種目錄，內含遠端主機資料庫的登錄，以及用來存取這些登錄的對應應用要求程式。

**資料庫描述子 (database descriptor, DBD).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資料庫定義的內部表示方式，反映出在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 型錄中的資料定義。在資料庫描述子中所定義的物件是表格空間、表格、索引、索引空間及關係。

**資料庫節點 (database node).** 請參閱第 57 頁的『資料庫分割區』。

**資料庫管理系統 (databasemanagement system, DBMS).** 與『資料庫管理程式』同義。

**資料庫管理空間 (DMS) 表格空間 (database-managed space (DMS) table space).** 一種表格空間，其空間由資料庫所管理。另請參閱第 23 頁的『系統管理空間 (SMS) 表格空間』。

**資料庫管理員 (database administrator, DBA).** (1) 負責資料庫設計、開發、作業、機密保護、維護及使用的人員。(2) 具有 DBADM 權限的 DB2 UDB 使用者。

**資料庫管理程式 (database manager).** 一種管理資料的程式，提供集中控制及資料獨立的服務，並且具有可確保資料有效存取、完整性、可回復性、並行處理控制、私密性，及機密保護的複雜實體結構。

**資料庫管理程式配置參數(database manager configuration parameter).** 建立實例時所建立的配置參數。大部份資料庫管理程式配置參數會影響配置給資料庫管理程式單一實例的系統資源數量，或這些參數會配置資料庫管理程式的設定，並依據環境考量來配置不同的通信子系統。另請參閱第 40 頁的『配置參數』及『資料庫配置參數』。

**資料庫管理程式實例 (databasemanager instance).** (1) 一種邏輯資料庫管理程式環境，與實際資料庫管理程式環境的映像檔類似。相同的伺服器上可能同時出現數個資料庫管理程式產品的實例。您可以利用這些實例來分隔開發環境與生產環境、針對特定的環境調整資料庫管理程式，以及保護敏感資訊。(2) 管理資料的 DB2 程式碼。實例皆有自屬的資料庫 (其它實例無法存取)，而其所有的資料庫分割區皆共用相同的系統目錄。它也有各自的機密保護，與同一電腦上的其它實例不同。

**資料庫應用程式遠端介面 (Database Application Remote Interface, DARI).** 第 68 頁的『儲存程序』作廢的術語。

**資料庫權限(database authority).** 授權處理器執行資料庫層級作業 (例如連接資料庫或在資料庫中建立資料包) 的權限。

**資料格 (cell).** 維度值的唯一組合。實際上，資料格是由頁面區塊所組成，其記錄均共用每一個叢集直欄的相同值。

**資料訊息 (datamessage).** 在 Q 抄寫及事件發佈中，包含所有或部份已確定交易的訊息，而這個已確定交易涉及來源表格、來源表格中單一橫列上的已確定作業 (僅限事件發佈)，或是交易內來自橫列作業的所有或部份大型物件 (LOB) 值。

**資料區 (data area).** 程式用來保留資訊的記憶體區域。

**資料區塊傳輸 (data blocking).** 在 SQL 抄寫中，於引用週期期間，於特定間隔分鐘數抄寫變更資料的一種程序。

**資料堆 (heap).** 可滿足特定元件需求的記憶體邏輯分組。例如，DB2 公用程式 (如備份、復置及載入) 所使用的公用程式資料堆記憶體。

**資料採礦 (data mining).** 此程序收集來自資料倉儲的重要業務資訊、關聯該資訊並找出連結、型樣及趨勢。

**資料說明語言 (data descriptionlanguage).** 與第 56 頁的『資料定義語言』同義。



**資料操作語言 (data manipulation language, DML).** SQL 陳述式的子集，用來操作資料。大部份的應用程式主要使用 DB2 Connect 程式所支援的 DML SQL 陳述式。IBM 各項關聯式產品之 SELECT、INSERT、UPDATE 及 DELETE 陳述式都非常類似。另請參閱第 51 頁的『結構化查詢語言』及第 56 頁的『資料定義語言』。

**資料鏈結控制 (data link control, DLC).** SNA 中的一種通訊協定層，包含了兩個節點之間為鏈結上傳送的資料排程，並為鏈結執行錯誤控制的鏈結站。

**資料鏈結檔案系統 (Data Links File System, DLFS).** 由「資料鏈結檔案系統過濾程式 (DLFF)」控制的一種檔案系統。

**資料鏈結檔案系統過濾程式 (Data Links Filesystem Filter, DLFF).** 一種 DB2 Data Links Manager 元件。一種檔案系統過濾程式，可確定對鏈結檔案的有效及控制存取以強制執行資料完整性。另請參閱第 73 頁的『鏈結的檔案』。

**資料鏈結檔案管理程式 (Data Links File Manager, DLFM).** DB2 Data Links Manager 的元件，可以讓 DB2 資料庫管理在資料庫外的檔案。

**資料類型 (data type).** 在 SQL 中，直欄、文字、主變數、特別暫存區，及函數與表示式之結果的屬性。

**資料類型對映 (data type mapping).** 在聯合系統中，將資料來源上所使用的資料類型對映至 DB2 資料類型。例如，依照預設值，Oracle 類型 FLOAT 會對映到 DB2 類型 DOUBLE。DB2 提供大部份資料類型的預設對映；預設對映是在 wrapper 程式中。

**資訊來源 (information source).** 以「資訊型錄中心」物件代表的資料或資訊項目，如表格或圖表。

**資訊型錄 (information catalog).** 由「資訊型錄中心」管理的中間資料集合，其中含有說明性資料 (業務中間資料)，可協助使用者在組織中識別及尋找可用的資料與資訊。資訊型錄中亦含有部份的技術性中間資料。

**資訊型錄中心 (Information Catalog Center).** 一種 DB2 圖形介面，可用來組織、維護、尋找及使用業務資訊。「資訊型錄中心」是「資訊型錄管理程式」的一部份。

**資訊型錄管理程式應用程式介面 (Information Catalog Manager application program interface, API).** 一組 Java 類別，可以用來撰寫程式以讀取、建立及更新儲存在資訊型錄的中間資料。

**資訊型錄管理程式 (Information Catalog Manager).** 一組工具，可用來協助組織、維護、尋找及使用業務資訊。「資訊型錄管理程式」含有「資訊型錄中心」、「管理資訊型錄」精靈及「資訊型錄管理程式」範例型錄。您也可以使用 Web 版的「資訊型錄中心」。

**7 資訊管理系統 (Information Management System, IMS).** 「資料庫管理程式」及「交易管理程式」提供的數種系統環境之一，能夠管理複雜的資料庫及終端網路。

**資源 (resource).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，鎖定或要求的物件，它可以是一個表格空間、索引空間、資料分割區或邏輯分割區。

**7 資源存取控制機能 (Resource Access Control Facility, RACF).** 一種 IBM 授權程式，可藉由下列方式來提供存取控制：向系統識別使用者；驗證系統使用者；授與受保護資源的存取權；記載所偵測到的進入系統的未授權嘗試動作；以及記載所偵測到的對於受保護資源的存取動作。

**資源限制規格表格 (resource limit specification table).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中一種站台定義的表格，會指定由資源限制機能強制執行的限制。

**資源限制機能 (resource limit facility, RLF).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 程式碼的一部份，可避免動態操作性 SQL 陳述式超過指定的時間限制。又稱為主管程式。

**資源配置 (resource allocation).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指配置規劃的一部份，專為處理資料庫資源而設。

**資源控制表格 (resource control table, RCT).** 在具有 CICS 的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，一種 CICS 連接機能的建構，由站台提供的巨集參數所建立，可定義交易或交易群組的授權與存取屬性。

## 名詞解釋

**跨系統擴充服務 (cross-systemextended services, XES).** OS/390 服務集，利用藕合機能可以讓在 Sysplex 環境中，於不同系統上執行的某一應用程式或子系統的多個實例執行高效能、高可用性的資料共用。

**跨系統藕合機能 (cross-systemcoupling facility, XCF).** OS/390 的元件，提供功能以支援在 Sysplex 中執行的授權程式間的合作。

7 **跨記憶體鏈結(cross-memory linkage).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，於不同位址空間中呼叫程式的方法。此呼叫的方法  
7 是與呼叫程式同步。

| **路徑 (path).** (1) 在作業系統中，透過檔案系統到特定檔案的路徑。(2) 在網路環境中，指任兩個節點間的路徑。另請參  
| 閱 第 90 頁的『SQL 路徑』。

| **跳出字元 (escape character).** 請參閱第 90 頁的『SQL 跳出字元』。

**跳出常式(exit routine).** 從其它程式接收控制，以執行特定功能的程式。

**跳躍 (hop).** 在 APPN 中路徑的一部份，不具有中間的節點。跳躍是由連接相鄰節點的單一傳輸群組所組成。

7 **載入階段 (load phase).** Q 抄寫中的一種階段，此時會將來源表格的資料載入目標表格，這樣就可以同步處理這兩個表  
7 格。載入階段可以自動或手動進行。

**載入模組 (load module).** 適用於載入主記憶體以進行執行作業的程式。載入模組是鏈結編輯器的輸出。

**載入複製 (load copy).** 先前載入之資料的備份映像檔，且可以在 Roll-Forward 回復期間復置。

| **載入權限 (load authority).** 一種存取層次，可提供 LOAD 公用程式或 AutoLoader 公用程式專用權以將資料載入表格。

| **運算子/操作員 (operator).** (1) 在執行 SQL 陳述式的存取計劃時，必須在資料或表格 (或索引) 的輸出上執行的動作。  
2 (2) 在 Query Patroller 中，具有管理員權限子集的人員 (其操作員設定檔所定義)。

**運算元 (operand).** 一種實體，作業能夠在它上面執行。

| **過濾器因數 (filter factor).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一個數字，介於 0 與 1 之間，表示表  
| 格中述詞為真的橫列比例。該述詞稱這些橫列為合格的。過濾器因數會先利用一組述詞來估算合格的列數，進而影響存取  
| 路徑的選擇。

| **逾時 (timeout).** 因無法使用資源，而異常中止 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統或應用程式。安裝  
| 規格的設定，可決定在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 啟動後，等待 IRLM 服務的時間量，以及無法使用  
| 應用程式要求的資源時，IRLM 等待的時間量。如果這兩種時間規格之一已超出時，便會宣告逾時。

7 **隔離 (fenced).** 意指程序、使用者定義的函數或聯合 wrapper 程式的類型或性質，其定義目的是要在與資料庫管理程式不  
7 同的程序中加以執行。使用隔離子句執行此類物件時，由物件進行的修改動作不會影響資料庫管理程式。另請參閱第 12  
7 頁的『未隔離』。

| **隔離層次(isolation level).** (1) 一種安全特性，可以決定資料在存取期間，不被其它程序鎖定的方式。另請參閱第 10 頁的  
| 『可重複讀取』、第 76 頁的『讀取穩定性』、第 50 頁的『游標穩定性』及 第 12 頁的『未確定讀取 (UR)』。(2) 一種屬  
| 性，會定義應用程式處理与其它並行執行的應用程式處理隔離的程度。

| **電子資料管理 (EDM) 儲存池(electronic data management pool, EDM pool).** 在 DB2 Universal Database for z/OS  
7 and OS/390 中的主記憶體儲存池，用在資料庫描述子、應用程式規劃、授權快取、應用程式資料包以及動態陳述式快取作  
7 業。

**預先提取 (prefetch).** 可以在預料要使用資料之前，先讀取該資料。

**預先提取處理 (prefetchprocessing).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種作業，在此作業中，由下  
列其中一項機制讀取資料：循序先取或列示循序先取 (又稱為列示先取)。

| **預設子系統名稱 (default subsystem name, DSN).** (1) 在 z/OS 或 OS/390 環境中，DB2 的 TSO 命令處理器名稱。  
 | (2) DB2 子系統名稱，可以連接至控制伺服器 (預設子系統名稱是 DSN)。 (3) 在 z/OS 或 OS/390 環境中，DB2 模組及  
 | 巨集名稱的前三個字元。

| **預設檢視 (defaultview).** 在 XML Extender 中，結合 XML 表格及其所有相關副表格的資料表示法。

## 十四劃

**圖形字元 (graphiccharacter).** DBCS 字元。

**圖形字串 (graphic string).** 一連串的 DBCS 字元。

**實例 (instance).** (1) 另請參閱第 58 頁的『資料庫管理程式實例』。(2) 邏輯 DB2 Extender 伺服器環境。相同系統可以有數個 DB2 Extender 伺服器的實例，但每個 DB2 實例僅能有一個實例。

| **實例擁有的分割區(instance-owning partition).** 安裝在分割資料庫環境中的第一個資料庫分割區伺服器。

**實際完成 (physically complete).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種狀態，在此狀態中，並行複製處理已完成且輸出資料集已建立。

7 **實體 (entity).** (1) 要儲存其相關資訊的人員、物件或概念。在關聯式資料庫中是以表格代表實體。資料庫中含有組織或企業中各項實體的資訊，及其彼此間的關係。(2) 一種資料單元，可以被分類，且已在該資料庫中指定與其它實體之間的關係。

**實體一致性(physical consistency).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的頁面狀態，該狀態並非處於部份變更的狀態中。

**實體要求 (physical claim).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，對整個非分段索引的要求。

**實體排除 (physical drain).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，對整個非分段索引的排除。

7 **實體單元 (physical unit, PU).** 一種元件，會在系統服務控制點 (SSCP) 經由 SSCP 到 PU 階段作業來進行要求時，管理及監督與節點相關的資源 (如連接鏈結及相鄰鏈結站)。SSCP 可利用實體單元啟動階段作業，透過實體單元來間接管理節點的資源 (如連接鏈結)。此術語只會引用到類型 2.0、4，以及 5 的節點。另請參閱第 44 頁的『控制點』。

**實體鎖定 (P 鎖定) (physical lock, P-lock).** 一種鎖定類型，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 需要此類型的鎖定以提供在不同 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統快取出來的資料的一致性。實體鎖定僅用在資料共用環境中。另請參閱第 77 頁的『邏輯鎖定』。

**實體鎖定競爭(physical lock contention).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，要求程式爭用實體鎖定而發生的衝突狀態。另請參閱第 9 頁的『可協議的鎖定』。

**對映交談 (mapped conversation).** APPC 中，在兩個使用 APPC 對映交談 API 的交易程式 (TP) 之間的交談。在一般狀況下，一般使用者 TP 會使用對映交談，而服務 TP 會使用基本交談。但任一程式類型均可使用其中一種交談類型。另請參閱第 42 頁的『基本交談』。

7 **對等式抄寫(peer-to-peer replication).** 邏輯表格之間的抄寫配置，而任一表格上的更新都會抄寫到另一個表格，而匯集在一起。對等式抄寫可以有兩部以上的伺服器。在 SQL 抄寫中，請對照第 68 頁的『隨處更新抄寫』。另請參閱第 16 頁的『多層抄寫』。

| **對等式關係種類(peer to peer relationship category).** 「資訊型錄中心」中關係類型的種類，這些類型是用來連接具有同層級關係的物件。

7 **對等通信 (peer-to-peer communication).** 不由 DB2 系列資料庫所管理的兩個 SNA 邏輯單元 (LU) 之間的通信；通常會在參照 LU 6.2 節點時使用。

## 名詞解釋

**對照順序 (collating sequence).** 一種順序，在此順序中，爲了要循序地排序、合併、比較，並處理索引的資料而會將字元排列順序。

| **截塊 (slice).** 含有頁面的區塊集，且頁面上的資料具有叢集維度之一的某個值。如果每一個維度中有一個截塊，其中截塊含有其維度的特定值，則資料格就是這些截塊的交集。

**截斷 (truncation).** 當作業超出記憶體或儲存體容量時，將部份作業結果捨棄的一種程序。

| **摘要表格 (summary table).** 具體化查詢表格的特殊類型，其中的全選含有 GROUP BY 子句，會從全選中參照的表格彙總資料。另請參閱第 25 頁的『具體化查詢表格』。

**旗號控制 (flagger).** 一種前置編譯器選項，會在與已選取的驗證標準 (例如，ISO/ANSI SQL92 登錄層次標準) 不符的應用程式中定義 SQL 陳述式。

| **漸進式連結 (incremental bind).** 一種處理，SQL 陳述式藉由此程序在應用程式處理期間做連結，因爲這些陳述式無法在連結處理期間且指定了 VALIDATE(RUN) 時被連結。請參閱第 47 頁的『連結』。

| **漸進式備份 (incremental backup).** 自最近一次完成完整備份作業以來有變更過的所有資料庫資料之副本。又被稱爲累加備份映像檔；因爲一系列逐次執行的漸進式備份中的每一個備份都有前一份漸進式備份映像檔。漸進式備份映像檔的繼承根源恆爲相同物件最近一次完成的完整備份。

7 **監督作業 (monitoring task).** 「活動監督程式」中的一組報告及過濾器設定，可收集特定 snapshot 資料以疑難排解應用程式或陳述式，或是調整查詢來最佳化使用資料庫資源。

7 **監督控制伺服器 (Monitor control server).** 在抄寫中，包含監督控制表格的一種資料庫，可儲存「抄寫警示監督程式」將監督之警示條件的相關資訊。

7 **監督程式元素 (monitor element).** 系統監督程式所使用的一種資料結構，可儲存資料庫系統狀態之特定方面的相關資訊。資料元素會收集一或多個邏輯資料群組的資料。每個監督程式元素都會收集下列其中一種特定類型的資料：計數器、調節器、浮水印、文字資訊或時間戳記。另請參閱第 77 頁的『邏輯資料群組』。

7 **監督程式限定元 (Monitor qualifier).** 抄寫中的一種區分大小寫的字串，可識別「抄寫警示監督程式」的實例。

7 **監督程式開關 (monitor switch).** 由使用者操作的資料庫管理程式參數，用來控制效能 Snapshot 中傳回的資訊類型及資訊數量。

7 **端對端延遲 (end-to-end latency).** 在抄寫中，抄寫擷取來源資料庫的變更、並將變更引用到目標資料庫所需的大約測量時間。另請參閱第 6 頁的『引用延遲』、第 71 頁的『擷取延遲』、第 87 頁的『Q 引用延遲』及第 87 頁的『Q 擷取延遲』。

**管理支援表格 (administrative support table).** DB2 擴充元所使用的表格，用來處理有關映像檔、音效及影像物件的使用者要求。部份管理支援表格會識別某一擴充元可啓用的使用者表格及直欄。其它的管理支援表格則包含啓用直欄中物件的相關屬性資訊。亦稱爲中間資料表。

7 **管理佇列 (administration queue).** 在 Q 抄寫及事件發佈中，用於在 Q 擷取程式與 Q 引用程式或使用者應用程式之間通信的 WebSphere MQ 佇列。每個 Q 擷取程式的管理佇列都必須是本端的永久佇列。

| **管理員 (administrator).** 負責管理作業 (如存取授權及內容管理) 的人員。管理員也可以授與權限層次給使用者。另請參閱第 24 頁的『使用者』。

7 **管理通知日誌 (administration notification log).** 國家語言訊息的清單，可協助管理員解決次要問題。又稱爲 DB2 通知日誌。

7 **管理通知訊息 (administration notification message).** 一種警鈴、錯誤訊息、警告、注意訊息或參考訊息，是由資料庫管理程式、抄寫程式、使用者應用程式或健康監督程式寫入通知檔案或事件日誌。

7 **管理權限 (administrative authority).** 具有實例及資料庫資源之完整存取權的 SYSADM 權限層次，或是具有資料庫資源之完整存取權的 DBADM 資料庫權限。

- | **精準度 (precision).** 在數值資料類型中，二進位或十進位數的總數，但不含正負號。零值的正負號會視為正號。
- | **網域 (domain).** 網路的一部份，可當成一個單元並以一般通訊協定加以管理。
- 7 **網域名稱 (domain name).** 通訊協定之網際網路組件中的主機系統名稱。網域名稱是由以區隔字元 (例如 www.ibm.com) 所分隔的次名稱順序所組成。
- 7 **網域名稱伺服器 (domain name server, DNS).** 將網域名稱對映到 IP 位址，以將名稱轉換成位址的伺服器程式。
- 7 **網路 ID (network identifier, NID).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，由 IMS 或 CICS 所指定的網路識別字，或者如果連線類型是 RRSF，則為 z/OS 及 OS/390 RRS 的回復單元識別字 (URID)。
- 網路可定址單元 (network addressable unit, NAU).** 由路徑控制網路所傳送的資訊來源或目的地。NAU 可以是邏輯單元 (LU)、實體單元 (PU)、控制點 (CP) 或系統服務控制點 (SSCP)。另請參閱『網路名稱』。
- | **網路名稱 (network name).** SNA 中的代號名稱，使用者可用來參照網路可定位址單元 (NAU)、鏈結站或鏈結。
- 網路位址 (network address).** 網路節點的識別字。
- 網路服務 (network services).** 網路可定址單元間的服務，可經由 SSCP 對 SSCP、SSCP 對 PU、SSCP 對 LU 及 CP 對 CP 階段作業控制網路作業。
- 網路節點 (network node, NN).** APPN 中的網路節點，會提供分散式目錄服務、與其它 APPN 網路節點交換的拓樸資料庫，以及階段作業與遞送服務。另請參閱 第 93 頁的『APPN』。
- 網路節點伺服器 (network nodeserver).** 一種 APPN 網路節點，為其本端邏輯單位與相鄰的末端節點提供了網路服務。
- 7 **網路資訊服務 (Network Information Service, NIS/NIS+).** 在 AIX 上，密碼、節點及相關資料的中央記錄，可與「DB2 管理伺服器」一起使用，以管理使用者及群組名稱。
- 網際網路通訊協定 (Internet Protocol, IP).** 一種通訊協定，可以在網際網路環境中用來將資料從來源遞送到目的地。另請參閱第 53 頁的『傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定』。
- | **綱目 (schema).** (1) 資料庫物件的集合，包括：表格、概略表、索引或定義資料庫的觸發函式。資料庫綱目提供資料庫物件的邏輯分類。(2) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，指使用者定義的函數、特殊類型、觸發函式及儲存程序的一種邏輯分組。建立其中一種類型的物件時，即會依據物件的名稱，指定一個綱目。(3) 在「資料倉儲中心」中，指倉儲目標表格的集合與倉儲目標表格直欄間的關係，其中的目標表格可以是來自一或多個倉儲目標端。
- | **維度 (dimension).** 一種資料種類，如：時間、帳戶、產品或市場。維度的元素稱為成員。維度提供精確而簡明的方法來組織及選取用於擷取、探勘及分析的資料。維度同時也是多維度資料庫框架中最高合併層次。另請參閱第 54 頁的『業務維度』、第 16 頁的『多維度分析』及『維度表格』。
- | **維度表格 (dimensionable).** 以星狀綱目表現的維度。維度表格中的各個橫列，代表著維度中特定成員的所有屬性。另請參閱『維度』及第 33 頁的『星狀綱目』。
- | **維度區塊索引 (dimension block index).** 在多維度叢集中，當維度定義於 MDC 表格時，即會針對特定維度自動建立的區塊索引。此索引是用來維護該維度與定義於表格中的其它維度上的資料叢集。
- 7 **維護時間(maintenance window).** 只執行必要自動維護活動的使用者定義的時間期間。另請參閱第 19 頁的『自動維護』。
- 7 **聚集函數 (aggregate function).** 請參閱第 29 頁的『直欄函數』。
- 7 **聚集表格 (aggregate table).** SQL 抄寫中的一種唯讀抄寫目標表格，內含來源表格的資料聚集。此資料是以 SQL 直欄函數 (如 MIN、MAX、SUM 或 AVG) 為基礎。
- 7 **語言環境 (locale).** (1) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，使用者環境的子集定義，結合了特定語言及國家或區域的定義字元與 CCSID。(2) 用來指定如何執行處理的處理變數集合。電腦語言環境包含特定語言與文化慣例、隨附適當的日期與時間格式化、字元分類、排序與文字處理。

## 名詞解釋

7 **語法字元集 (syntactic character set).** 一組 81 圖形字元，在 IBM 登錄中登錄為字集 00640。此集合是供語法目的使用，將系統與國家與地區界限的可移轉性及相互交換功能發揮到最大。大部份的主要的已登錄字集中都有此集，僅有少數字集例外。另請參閱第 3 頁的『不變字集』。

| **說明資料(descriptive data).** 請參閱第 4 頁的『中間資料』。

**輔助表格 (auxiliary table).** 該表格將直欄儲存在所定義的表格以外的地方。另請參閱第 42 頁的『基本表格』。

**輔助設備索引 (auxiliary index).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，輔助表格上的索引，其中每個索引項目都指向一個 LOB。另請參閱『輔助表格』。

7 **遠端 (remote).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，由遠端 DB2 Universal Database 子系統 (而非使用者或應用程式所在的本端 DB2 Universal Database 子系統) 所維護之任何物件的內容。例如，遠端概略表就是由遠端 DB2 Universal Database 子系統所維護的概略表。另請參閱第 11 頁的『本端』。

**遠端子系統 (remote subsystem).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的任何 RDBMS，本端子系統除外，使用者或應用程式可以與它進行通信。在任何實際情況下，子系統不必是遠端的，且甚至可以在同一個 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 系統的另一個處理器中運作。

| **遠端工作單元 (remote unit of work, RUOW).** 一種工作單元，可以讓使用者或應用程式在每一工作單元的一個位置上，讀取或更新資料。遠端工作單元支援存取工作單元中的一個資料庫。應用程式可以更新數個遠端資料庫，但它只能存取工作單元中的一個資料庫。另請參閱第 2 頁的『工作單元』。

7 **遠端現存日誌檔處理狀態(remote catchup state).** 在高可用性災禍回復 (HADR) 中，備用資料庫讀取所有現存本端日誌檔之後的狀態。除非資料庫建立主要資料庫連線，否則會維持此狀態。另請參閱第 15 頁的『同層級狀態』。

**遠端連接要求 (remote attach request).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，由遠端位置提出要連接本端 DB2 Universal Database 子系統的要求。特別指送出的要求是「SNA 功能管理標頭 5」。

7 **遠端資料庫 (remote database).** 實際位於非使用中系統上的資料庫。另請參閱第 11 頁的『本端資料庫』。

**遞迴共用表格表示法(recursive common table expression).** 一種共用表格表示式，會在全選的 FROM 子句中參照自己。遞迴共用表格表示法會用來寫入遞迴查詢。

**遞迴查詢 (recursive query).** 使用遞迴共用表格表示式的全選。

**遞迴週期 (recursion cycle).** 當共用表格表示式內的全選在 FROM 子句中包含了共用表格表示式的名稱，該週期便會發生。

## 十五劃

7 **審核 (audit).** 在偵測到應用程式或個人存取受監督的資料之後記錄資訊。

| **審核日誌檔 (audit log file).** 由審核機能所產生之審核記錄的位置。

7 **審核追蹤 (audit trail).** 以鏈結一連串事件的邏輯路徑所表示的資料。審核追蹤可追蹤會影響記錄內容的交易。

| **審核機能 (audit facility).** 此機能可針對一系列預先定義及被監督的資料庫事件產生審核記錄的追蹤記錄。

| **寫入記號 (write token).** 更新在 WRITE PERMISSION ADMIN DATALINK 直欄中被參照的檔案時所需的授權金鑰。

**寫給操作員 (write to operator, WTO).** 一種可選用的使用者編碼服務，可將訊息寫給系統主控台操作員，告知操作員發生可能需要更正的錯誤及不正常的系統狀況。

**廣域交易 (global transaction).** 一種分散式交易處理環境內的工作單元，在此環境中會取得多個資源管理程式。

| **廣域表格鎖定 (global tablelock).** 一種表格鎖定，可在表格資料庫分割區群組的所有分割區上獲取。

| **廣域型錄 (globalcatalog).** 在聯合系統中，指資料庫系統型錄。型錄含有聯合資料庫中物件的相關資訊，以及資料來源上物件的相關資訊。型錄亦含有整個聯合系統的相關資訊。DB2 查詢最佳化工具會使用廣域型錄中的資訊，以規劃處理 SQL 陳述式的最佳方法。

7 **廣域記錄 (globalrecord).** SQL 抄寫之登錄表格中的橫列，可定義擷取程式特定實例的廣域抄寫性質。

| **廣域最佳化工具(global optimizer).** 聯合系統中 DB2 SQL Compiler 的一種特性，可以分析分散式查詢並決定最有效率的方式以執行查詢。廣域最佳化工具會依據資源成本來評估查詢。請參閱第 1 頁的『下降處理程序』。

**廣域鎖定 (global lock).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種鎖定，提供 DB2 子系統間的並行控制。鎖定的範圍是跨越資料共用群組的所有 DB2 子系統。

**廣域鎖定競爭(global lock contention).** 當資料共用群組的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 成員試著將共用資源序列化時，在不同成員間發生鎖定要求的衝突。

| **撰寫 (compose).** 在 XML Extender 中，從 XML 集合的關聯式資料中產生 XML 文件。

| **暫時表格 (temporary table).** 保存暫時資料的表格。舉例來說，暫時表格對保存或排序含有大量橫列之中間查詢結果非常有用。建立的暫時表格及宣告的暫時表格是由不同 SQL 陳述式所建立的兩種暫時表格。另請參閱第 51 頁的『結果表格』、第 3 頁的『已建立的暫時表格』及第 3 頁的『已宣告的暫時表格』。

**暫時表格空間 (temporarytable space).** 只能夠儲存暫時表格的表格空間。

**暫置表格 (staging table).** SQL 抄寫中的一種 CCD 表格，可在將資料抄寫到目標資料庫之前先儲存資料。用於暫置資料的 CCD 表格可以作為中間來源，以將資料更新到一或多個目標表格。另請參閱第 1 頁的『一致性變更資料表格』。

| **暱稱 (nickname).** (1) 聯合系統中的一種識別字，由查詢用來參照資料來源的物件。暱稱識別的物件又稱為資料來源物件。  
7 資料來源物件的範例包括表格、概略表、同義字、表格結構檔案與搜尋演算法。(2) 在 DB2 Information Integrator 中定義  
7 的名稱，代表非 DB2 關聯式資料庫中的實體資料庫物件 (如表格或儲存程序)。

**標示 (tag).** 標示語言的元素。標示表示在匯入標示語言檔到資訊型錄時要採取的動作。

**標示期間 (labeled duration).** 代表年、月、日、時、分、秒，或是微秒期間的數字。

**標示語言 (tag language).** 在「資料倉儲中心」或資訊型錄中，定義物件類型與物件的一種格式，及對那些物件類型與物件採取的動作。

**標示語言檔案 (tag languagefile).** 包含標示語言的檔案，說明匯入檔案時要在「資料倉儲中心」或資料型錄中新增、更新或刪除的物件及物件類型。

在「資訊型錄中心」中，當您執行下列動作時會產生標示語言檔：

- 傳送刪除歷程日誌。
- 使用取出程式，以從另一個資料庫系統中取出說明性資料。

7 **標準資料庫(standard database).** 在高可用性災禍回復 (HADR) 中，非主要亦非備用資料庫的資料庫。標準資料庫不是  
7 針對 HADR 來配置。

**模式 (mode).** 在「資料倉儲中心」中某一步驟的開發暫置，如開發、測試或生產。

7 **模式名稱 (mode name).** (1) APPC 中的一種名稱，由階段作業的起始程式用來指定該階段作業所想要的特性，像是訊息  
7 長度限制、同步點、傳送網路當中的服務類別，以及階段作業遞送與延遲特性等。(2) 在 z/OS 或 OS/390 環境中，實體  
7 及邏輯性質與階段作業屬性之集合的 VTAM 名稱。

**模型統計值 (modeledstatistics).** 資料庫物件的統計，可能會在 SQL 陳述式中參照，但是目前存在於解譯模型中。物件目前不一定要存在於資料庫中。

7 **模型資料庫 (modelingdatabase).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，它是工作站上根據 z/OS 及 OS/390 環境中的 DB2 Universal  
7 Database 子系統的模型建立的 DB2 資料庫。一種模型資料庫，可以用於編製索引及查詢最佳化。

## 名詞解釋

- | **熱點更新(hot-spot update).** 短時間之內對相同橫列所做之一連串重複的更新動作。
- | **確定 (commit).** 一種作業，它會經由釋放鎖定來結束工作單元，因此由該工作單元所做的資料庫變更可由其它處理查看。此項作業會讓資料永久變更。
- | **確定點 (commit point).** 當資料視為一致時，時間上的某一點。
- 7 **範本 (template).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，用於動態配置的 DB2 Universal Database 公用程式輸出資料集描述子。
  - | 範本是由 TEMPLATE 公用程式控制陳述式所定義。
- | **範圍 (extent).** 一種表格空間的配置區到單一資料庫物件之間的空間配置。此配置由多個頁面所組成。
- 7 **範圍叢集表格(range-clustered table, RCT).** 其資料跨表格中一或多個直欄緊密叢集處理的表格。表格中的每個記錄都有來自表格邏輯啟動之預先定義的偏移，藉以迅速存取資料。
- | **編碼方法 (encodingscheme).** 一組代表字元資料的規則。
- | **編碼字集 (coded character set).** 一組清楚的規則，會建立字集，以及字集與其編碼代表之間的一對一關係。
- | **編碼字集識別碼 (codedcharacter set identifier, CCSID).** 一個數字，包含了編碼架構識別字、字集識別字、字碼頁識別字，以及會獨立辨識編碼圖形字元代表的其它資訊。
- | **線上分析程序 (online analytical processing, OLAP).** 在 DB2 OLAP Server 中，多維度、多使用者、用戶端伺服器計算環境供需要即時分析合併的企業資料的使用者使用。OLAP 系統的特性如可以縮放、資料旋轉、複式計算、趨勢分析及模型製作。
- | **線上索引重組(online index reorganization).** 在表格上重組索引，同時容許並行交易讀取及更新表格與現存的索引。
- 7 **線上復置 (onlineresoration).** 在應用程式能夠存取其它表格空間中的表格時，復置表格空間的副本。另請參閱第 73 頁的『離線復置』。
- 7 **線上資源定義(resource definition online).** 在具有 CICS 之 z/OS 或 OS/390 環境中的一種特性，用於在線上定義線上 CICS 資源而不需組譯表格。
- | **線上維護 (onlinemaintenance).** 可在使用者連接到資料庫時發生的維護活動。另請參閱第 73 頁的『離線維護』。
- | **線性資料集 (linear data set, LDS).** 在 OS/390 環境中的 VSAM 資料集，其中包含資料但沒有控制資訊。線性資料集可存取成虛擬儲存體中的位元組可定位址字串。
- 7 **緩衝池 (bufferpool).** 可在處理期間讀取、修改及保留資料頁的記憶體區域。
- 7 **緩衝區操作程式 (buffer manipulator).** 用於備份及復置作業中的程序，以在資料庫中進行讀取及寫入。
- 7 **衛星 (satellite).** 一種 DB2 Universal Database 伺服器，是相似的 DB2 Universal Database 伺服器群組的成員。群組中的每個衛星都執行相同的應用程式，且具有相似的配置以支援應用程式。
- 7 **衛星控制伺服器(satellite control server).** 一種 DB2 Universal Database 系統，含有衛星控制資料庫 SATCTLDB。
- | **衛星管理中心 (Satellite Administration Center).** 一種使用者介面，提供衛星的集中式管理支援。
- 7 **衝突偵測 (conflict detection).** (1) 在執行時期用來偵測同時存取同一表格之任何讀取或寫入作業的方法。這個方法可能會造成不一致或不正確的語意。(2) 在雙向、對等式及隨處更新抄寫中，偵測限制錯誤的程序 (如主要限制及參照限制)，或是偵測使用者或應用程式是否在相同抄寫週期期間，於來源表格及目標表格中更新了相同橫列的程序。
- | **複合 SQL 陳述式 (compound SQL statement).** 一種 SQL 陳述式的區塊，在單一應用程式伺服器的呼叫中執行。
- 7 **複製目標 (copy target).** 要作為複製儲存池容體副本之配置區的一組具名 SMS 儲存體群組。複製目標是一種 SMS 結構，可讓您定義要使用 FlashCopy 功能來複製哪些儲存體群組，作為容體配置區。



7 **複製版本 (copyversion).** 由 HSM 管理的時間點 FlashCopy 副本。每個複製儲存池都有版本參數，可指定要在磁碟上維護多少複製版本。

7 **複製儲存池 (copy pool).** 包含要集體複製之資料的一組具名 SMS 儲存體群組。複製儲存池是一種 SMS 結構，可讓您定義要使用 FlashCopy® 功能來複製哪個儲存體群組。HSM 可判斷哪些容體屬於複製儲存池。

| **調節器 (gauge).** 項目之現行值的指示符。另請參閱第 36 頁的『計數器』。

| **調整參數表格 (tuningparameters table).** 一種在來源伺服器上的表格，該來源伺服器包含了由擷取程式所使用的時間資訊。此資訊包括橫列保留在變更資料表格中的時間；將變更存入資料庫日誌或交易日誌之前所能夠耗費的時間；對工作單元表格確定變更資料的頻率。另請參閱 第 91 頁的『tuple』。

**遮罩字元 (maskingcharacter).** 一種字元，用來代表搜尋術語的前面、中間，或尾端的選用性字元。遮罩字元通常是用在明確的索引中尋找術語的變動。

| **遭拒的交易 (rejectedtransaction).** 交易中含有抄本表格的一或多個更新，而這些更新與主要表格相衝突。

## 十六劃

| **橫列 ID (row identifier, ROWID).** 專門用於識別橫列的值。此值是與橫列一起儲存，且不會變更。

**橫列 (row).** 表格的水平元件，由一連串的值 (表格的每一個直欄的值) 所組成。

| **橫列函數 (row function).** 一種 SQL 函數，可選擇性接受引數並傳回單一橫列的值。橫列函數可以在 SQL 中施行，並作為轉換函數，以將結構化類型的屬性對映到橫列中的內建資料類型值。另請參閱第 26 頁的『函數』、第 63 頁的『聚集函數』、第 39 頁的『純量函數』及 第 30 頁的『表格函數』。

7 **橫列定位存取(row-positioned access).** 從單一 FETCH 陳述式擷取單一橫列的能力。

7 **橫列集 (rowset).** 建立游標位置的一組橫列。

7 **橫列集定位存取(rowset-positioned access).** 從單一 FETCH 陳述式擷取多重橫列的能力。

7 **橫列集游標 (rowsetcursor).** 一種游標，其定義目的是讓一或多個橫列可以傳回為單一 FETCH 陳述式的橫列集，且游標位於所提取的一組橫列上。

| **橫列擷取規則(row-capture rules).** SQL 抄寫中的一種規則，以已登錄直欄的變更為基礎，而直欄可定義擷取程式何時及是否將橫列寫入 CD 表格，或擷取觸發函式何時及是否將橫列寫入 CCD 表格。

| **樹狀結構概略表 (tree view).** 一種檢視畫面，提供某一物件及其內含物件的階層性檢視畫面。

2 **歷程分析(historical analysis).** 在 Query Patroller 中，分析資料倉儲過去使用情況的活動。進行此動作的原因包括：管理報告、調整及最佳化 Query Patroller 臨界值。

**獨立式 (standalone).** 一種程式屬性，可以讓程式在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 以外個別執行，而不需使用 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 服務。

1 **獨立式邏輯單元 (ILU) (independent logical unit, ILU).** 一種邏輯單元，可以啟動 LU 對 LU 階段作業，而無需系統服務控制點 (SSCP) 的輔助。ILU 沒有 SSCP 對 LU 階段作業。另請參閱第 34 頁的『相依邏輯單元』及第 23 頁的『系統服務控制點』。

**獨立項 (independent).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的某一物件 (橫列、表格或表格空間) 既非母項，也不是另一物件的相依項。

7 **獨立輔助儲存體集區 (independent auxiliary storage pool, IASP).** 一或多個儲存體單元，是從組成可定位磁碟儲存體的磁碟單元或磁碟單元子系統所定義。獨立輔助儲存體集區包含物件、包含物件的目錄，以及其他物件屬性，如授權所有權屬性。

## 名詞解釋

| **輸入關係類型(input relationship type).** 在「資訊型錄中心」中，用來連接轉換至輸入資料來源之物件的一種關係類型。  
| 請參閱第 72 頁的『轉換關係種類』。另請參閱第 74 頁的『關係類型』。

**輸出檔 (output file).** 以容許寫入記錄的選項來開啓的資料庫或裝置檔案。

| **輸出關係類型(output relationship type).** 在「資訊型錄中心」中，用來連接轉換至輸出資料來源之物件的一種關係類型。  
| 請參閱第 72 頁的『轉換關係種類』。另請參閱第 74 頁的『關係類型』。

| **選項 (option).** 在「資訊型錄中心」標示語言中 ACTION 標示的參數，定義匯入標示語言檔時在資訊型錄的物件或物件類型上執行的動作。

**錯誤頁範圍 (error pagerange).** 實際損壞的頁數範圍。DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 不會讓使用者存取任何落在此範圍內的頁面。

7 **隨處更新抄寫 (update-anywhere replication).** SQL 抄寫中的一種配置，其中的所有表格都同時是已登錄來源及唯讀目標。某一個表格是所有其它表格的主要來源表格，以進行完整復新。請對照第 61 頁的『對等式抄寫』。另請參閱第 16 頁的『多層抄寫』、第 8 頁的『主要表格』及第 21 頁的『抄本表格』。

**靜止 (quiesce).** 拒絕任何新的工作要求時，容許作業在一般狀況下完成的一種結束程序之方式。

**靜止成員狀態 (quiescedmember state).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指資料共用群組之成員的狀態。當 STOP DB2 命令生效且沒有任何失敗，作用中的成員便會被靜止。如果成員作業、位址空間或 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 系統在命令生效之前失效，則成員狀態為失效。

| **靜止點 (quiescepoint).** 資料與執行 DB2 Universal Database QUIESCE 公用程式所得結果出現一致的點。

| **靜態 SQL (static SQL).** 一種 SQL 陳述式，它內含在程式中，而且會在執行程式之前於程式準備程序期間準備。在準備完成後，雖然由陳述式指定的主變數值可以變更，但靜態 SQL 陳述式不會變更。另請參閱第 4 頁的『內嵌式 SQL』及第 40 頁的『動態 SQL』。

| **靜態連結 (static bind).** 一種處理，在此處理中，SQL 陳述式會在前置編譯後連結。所有靜態 SQL 陳述式會在同時準備執行。請參閱第 47 頁的『連結』。另請參閱第 41 頁的『動態連結』。

7 **靜態游標 (staticcursor).** 一種具名控制結構，不會變更結果表格的大小，也不會變更應用程式開啓游標之後其橫列的次序。  
7 另請參閱第 41 頁的『動態游標』。

## 十七劃

7 **儲存池 (pool).** 請參閱第 58 頁的『資料堆』。

| **儲存程序 (stored procedure).** (1) 為應用程式，可能含有可以 SQL CALL 陳述式進行呼叫的 SQL 陳述式。(2) 使用者所撰寫的應用程式，可以經由 SQL CALL 陳述式予以啟動。

**儲存程序建置器(Stored Procedure Builder).** 已在 DB2 Universal Database 版本 8 中更名及加強。請參閱第 52 頁的『開發中心』。

| **儲存搜尋 (savedsearch).** 在「資訊型錄中心」中，儲存搜尋準則集以供後續使用。儲存搜尋會顯示為樹狀結構中**儲存搜尋**資料夾下的一個物件。

7 **儲存點 (savepoint).** 一種具名實體，代表工作單元內即時特定時間點的資料狀態及綱目。

7 **儲存點層次(savepoint level).** 在儲存點相關陳述式之間用來參照及交談的不同範圍。

| **儲存體群組 (storage group).** 指定用以儲存 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資料的磁碟組。

- | **儲存體管理子系統 (Storage Management Subsystem, SMS).** 在 OS/390 中的一種軟體，可透過中央控制、自動化作業並對系統管理員提供交談式控制，以儘可能地將實體儲存體的管理自動化。SMS 可以降低使用者對效能、空間及裝置等實體明細的管理疑慮。
- 7 **壓縮 CCD 表格 (condensed CCDtable).** 在 SQL 抄寫中，只包含橫列最新值且每個鍵值只有一個橫列的 CCD 表格。
- 7 請對照第 31 頁的『非完整 CCD 表格』。另請參閱第 1 頁的『一致性變更資料表格』。
- 7 **壓縮 (condensed).** SQL 抄寫中的一種表格屬性，表示表格含有資料變更歷程以外的現行資料。壓縮表格包括了表格中的每個主要鍵一個以下的橫列。如此一來，壓縮表格可用來提供目前的重新整理資訊。
- 壓縮字典 (compression dictionary).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，控制壓縮處理與還原的字典。此字典是根據表格空間中的資料或表格空間分割區所建立。
- | **應用要求程式 (applicationrequester).** 遠端系統上的元件，可代表應用程式產生資料的 DRDA 要求。應用要求程式可利用 DRDA 應用程式導向的通訊協定存取 DB2 資料庫伺服器。另請參閱『應用程式伺服器』。
- 7 **應用程式 (application program).** 一種程式，用來連接網路中的工作站並與之通信，讓使用者執行應用程式導向的活動。
- | **應用程式 (application).** 為執行作業的程式或程式集合；例如，薪資、庫存管理及文書處理應用程式。
- 7 **應用程式 ID (applicationID).** 當應用程式連接至資料庫，或當 DB2 Connect 要求而連接至分散式關聯資料庫架構資料庫時所產生的唯一字串。用戶端與伺服器上都知悉此 ID，因此它可用來連繫應用程式的兩個部份。
- 應用程式名稱 (applicationname).** 在用戶端上執行的應用程式名稱，用來向資料庫管理程式或 DB2 Connect 識別該應用程式。它會自用戶端傳送至伺服器，用來建立資料庫連線。
- 7 **應用程式伺服器 (applicationserver).** 來自遠端應用程式之要求的目標。在 DB2 環境中，應用程式伺服器功能是由分散式資料機能所提供，並且用來存取遠端應用程式的 DB2 資料。另請參閱『應用要求程式』。
- 7 **應用程式處理程序 (applicationprocess).** 資料庫管理程式配置資源與鎖定的對象。涉及執行一或多個程式的處理程序。
- 7 執行 SQL 陳述式一定會與處理程序相關。
- 應用程式規劃 (application plan).** 在連結處理期間內所產生的控制結構。DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會利用應用程式規劃來處理它在陳述式執行期間內所遭遇的 SQL 陳述式。
- 7 **應用程式設計介面 (application programming interface, API).** 一種功能介面，可讓以高階語言撰寫的應用程式能使用作業系統或其它程式的特定資料或函數，如資料庫管理系統。在 DB2 UDB 中，API 可從應用程式內部啓用大部份的管理功能。
- 7 **應用程式開發用戶端 (Application Development Client).** 一種應用程式的開發產品，可容許應用程式在用戶端工作站上開發，以透過 DB2 Connect 產品存取遠端資料庫伺服器，包括 DB2 系列資料庫。
- | **應用程式導向連線 (application-directed connections).** 應用程式使用 SQL CONNECT 陳述式來管理的連線。另請參閱第 23 頁的『系統導向連線』。
- 7 **應用程式鎖定鏈 (application lock chain).** 在「活動監督程式」中，所選取之應用程式與其它應用程式之間的鎖定等待關係的圖形式呈現方式。
- 應用機能介面 (instrumentation facility interface, IFI).** 一種程式設計介面，可讓程式取得有關 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 的線上追蹤資料，提供 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 命令，並將資料傳送給 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390。
- 應用機能元件識別碼 (instrumentation facility component identifier, IFCID).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一個值，該值可命名及識別可以追蹤的事件的追蹤記錄。作為在 START TRACE 及 MODIFY TRACE 命令中的參數，它會指定要追蹤的對應事件。
- | **檔案存取記號 (file access token).** 請參閱第 76 頁的『讀取記號』。

## 名詞解釋

| **檔案更新作業(file update operations).** 變更檔案時所牽涉的所有動作，特別是在 DATALINK 類型直欄中參照檔案，且由 DB2 Data Links Manager 控制的情況下。另請參閱第 73 頁的『鏈結的檔案』。

| **檔案系統移轉器(File System Migrator, FSM).** 一種虛擬檔案系統，其空間使用情況是由 Tivoli Space Manager 控制。DB2 Data Links Manager 支援在 AIX 作業環境中使用此檔案系統。

7 **檔案配置表格(file allocation table, FAT).** 用來在磁碟上配置檔案空間及配置檔案的表格。

**檔案參考變數 (filereference variable).** 一種主機變數，用來指示位在用戶端上檔案內的該資料，而不是在用戶端記憶體緩衝區內。

| **檢查點 (checkpoint).** 資料庫管理程式於該點在日誌上記錄內部的狀態資訊；如果子系統發生異常的終止，回復處理可使用此資訊。

**環境控點 (environmenthandle).** 可為資料庫存取辨識廣域本文的 Handle。與環境中所有物件有關的全部資料都和此 Handle 有關聯。

7 **環境設定檔 (environmentprofile).** 隨附於 DB2 Net Search Extender 的 Script，內含環境變數的設定值。

| **縮小轉換 (contracting conversion).** 該程序發生於所轉換的字串長度小於來源字串的長度時。另請參閱第 37 頁的『展開轉換』。

2 **總時間 (total time).** 請參閱第 55 頁的『經過的總時間』。

**總體鎖定 (gross lock).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，表格、分割區或表格空間上的共用、更新或專用模式鎖定。

| **聯合伺服器 (federated server).** 聯合系統中的 DB2 伺服器。可以配置任何數量的 DB2 實例，以當成聯合伺服器運作。您可以使用現存的 DB2 實例作為聯合伺服器，或可以為聯合伺服器特別建立新的實例。

| **聯合系統 (federated system).** 分散式資料庫管理系統 (DBMS) 的特殊類型。聯合系統可讓您查詢及操作位在其它伺服器上的資料。資料可以在資料庫管理程式 (如 Oracle、Sybase、Informix 及 Microsoft SQL Server) 中，或可以在清單或儲存處 (如試算表、網站或資料中心)。

| 聯合系統含有 DB2 實例 (將當成伺服器運作)、資料庫 (當成聯合資料庫使用)、一或多個資料來源，以及將存取資料庫與資料來源的用戶端 (使用者與應用程式)。

| **聯合資料庫(federated database).** 在聯合系統中，位於聯合伺服器的資料庫。使用者及應用程式可以與聯合資料庫相互作用。對這些用戶端而言，資料來源會以 DB2 中的單一集合資料庫出現。

7 **聯合儲存點(federated savepoint).** 資料來源的 API，由聯合伺服器用來保存 SQL 陳述式的不可部份完成的作業。聯合伺服器會使用資料來源儲存點 API，代表單一 DB2 Universal Database INSERT、UPDATE 或 DELETE 陳述式，將在資料來源端所執行的一系列 INSERT、UPDATE 及 DELETE 陳述式進行分組。

| **聯集 (union).** 一種 SQL 作業，會結合兩個 select 陳述式的結果。通常會利用聯集來合併從數份表格中所取得之數值的清單。

**臨界值觸發函式 (thresholdtrigger).** 當效能變數值超出或掉出使用者定義的臨界值時，所發生的一種事件。當成臨界值觸發函式的結果所發生的動作可以是：

- 在警示日誌檔中記載資訊。
- 在警示日誌視窗中顯示資訊。
- 產生警告聲。
- 發出訊息視窗。
- 呼叫預先定義的命令或程式。

| **還原 (undo).** (1) 回復前次所執行的編輯動作。(2) 回復單元的一種狀態，表示回復單元對可回復的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資源所做的變更必須回復。

| **鍵 (key).** 為一直欄或為直欄的有序集成，可以從表格、索引或參照限制的說明中加以識別。相同的直欄可以是多個鍵的一部份。

7 **鍵序資料集 (key-sequenced data set, KSDS).** z/OS 或 OS/390 環境中的 VSAM 檔或資料集，以鍵順序載入其記錄並由索引加以控制。

7 **鍵值型分割策略(key-value based partitioning strategy).** 一種將表格中的橫列指定到資料庫分割區的策略。橫列會根據分割鍵直欄的值來指定。另請參閱 第 5 頁的『分割鍵』。

7 **隱含專用權 (implicit privilege).** (1) 隨附於物件所有權的專用權，例如捨棄該物件的專用權。不同的權限層次及資料庫權限也可以提供一或多個物件的隱含專用權。(2) 由資料包所參照之一或多個資料物件的專用權。根據資料包連結到資料庫的方式而定，可在執行資料包時，將資料包參照之資料物件的隱含專用權授與使用者。另請參閱第 43 頁的『專用權』及第 28 頁的『明確專用權』。

7 **隱含連接(implicit connect).** 不需要使用者 ID 或密碼的資料庫連線。

## 十八劃

7 **叢集索引 (clustered index).** 一種索引，其鍵值的順序與儲存在表格內的橫列順序相對應。此存在的對應性程度是由最佳化工具所用的統計值來衡量。

7 **叢集索引 (clustering index).** 決定橫列在表格空間內實際排列 (叢集處理) 之方式的索引。如果分割表格上的叢集索引不是分割索引，橫列就會以每個資料分割區內的叢集順序來排列，而不是跨分割區來排列。在 DB2 Universal Database for z/OS 第 8 版之前，分割索引必須是叢集索引。

7 **叢集區塊索引 (clustering block index).** 請參閱第 63 頁的『維度區塊索引』。

**戳記期間 (timestampduration).** 一 DECIMAL (20,6) 值，代表了年、月、日、小時、分、秒，及微秒的一個數字。

| **擴充二進位編碼十進位交換碼 (extended binary-coded decimal interchange code,EBCDIC).** 請參閱第 82 頁的『EBCDIC』。

7 **擴充回復機能 (extendedrecovery facility, XRF).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中的一種機能，在高可用性應用程式與指定終端機之間的階段作業期間內，可將在 MVS、VTAM、主處理器或高可用性應用程式中的故障影響減到最小。此機能會提供一替代的子系統，以自故障的子系統接管階段作業。

**擴展對映 (extent map).** 儲存在表格空間的中間資料結構，記錄表格空間中每一個物件的擴充配置。

7 **擷取 (capture).** (1) 在 SQL 抄寫中，收集來源資料庫的變更並加以儲存以抄寫到目標資料庫。這些變更可以來自 DB2 日誌或交易日誌，或是來自非 DB2 關聯式資料庫中的來源交易。(2) 在 Q 抄寫中，收集來源資料庫的變更並儲存在佇列以抄寫到目標資料庫。(3) 在事件發佈中，收集來自來源資料庫的變更，並透過佇列以 XML 格式傳送到使用者應用程式。

7 **擷取延遲 (Capture latency).** 在 SQL 抄寫中，擷取程式最近確定 CD 表格資料的大約測量時間。另請參閱第 6 頁的『引用延遲』。

7 **擷取控制伺服器 (Capture control server).** (1) 在 SQL 抄寫中，內含擷取控制表格的資料庫或子系統，其中儲存了已登錄的抄寫來源表格的相關資訊。(2) 執行擷取程式的系統。

7 **擷取程式 (Capture program).** 在 SQL 抄寫中，讀取資料庫日誌或交易日誌記錄，以擷取 DB2 Universal Database 來源表格變更並儲存到暫置表格的一種程式。請對照第 6 頁的『引用程式』、第 72 頁的『擷取觸發』及第 87 頁的『Q 擷取程式』。

7 **擷取綱目 (Captureschema).** 在 SQL 抄寫中，識別擷取程式之特定實例所使用的控制表格的一種名稱。

## 名詞解釋

7 擷取觸發 (**Capture trigger**). 在 SQL 抄寫中,此機制可擷取在非 DB2 來源表格上執行的刪除、更新或插入作業。請對  
7 照第 71 頁的『擷取程式』及第 6 頁的『引用程式』。

| 瀏覽 (**browse**). 可以依照主旨來檢視分組的資訊型錄物件。請對照搜尋。

| 瀏覽器 (**browser**). (1) DB2 Net Search Extender 的一種功能,可讓您在電腦螢幕上顯示文字。(2) 一種可讓使用者看見  
7 資料但不能加以變更的程式。

7 瀏覽器執行緒(**browser thread**). Q 抄寫中的一種 Q 引用程式執行緒,可從接收佇列取得訊息並將訊息傳遞到將套用到  
7 目標的一或多個代理執行緒。

7 簡易物件存取通訊協定(**Simple Object Access Protocol, SOAP**). 一種 XML 型通訊協定,可在非集中的分散式環境  
7 中變更資訊。

簡易表格空間 (**simpletable space**). 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種表格空間,它既不是已  
分割的也沒有分段。

| 簡易頁集 (**simple pageset**). 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種未分段頁集。簡式頁集在起始  
| 時是由單一資料集所組成 (頁集件)。如果該資料集擴充為 2 GB,則會建立另一個資料集,依此類推,則資料集總數最多可  
| 達 32 個。DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會將這些資料集視為一條連續線形位址空間,最大值為 64 GB。  
資料是儲存在此位址空間的下一個可用位置,且不須參照任何分區綱目。

舊結構 (**old structure**). 請參閱第 8 頁的『主群組緩衝池』。

| 轉移表格 (**transitiontable**). 一種暫時表格,含有主旨表格中所有受影響之橫列,在觸發事件發生之前或之後的狀態。觸  
| 發定義中受到觸發的 SQL 陳述式,可以參照該表格中,變更橫列的舊狀態或新狀態。

轉移變數(**transition variable**). 只有在 FOR EACH ROW 觸發函式中才有效的變數。它容許了目前橫列的轉移值之存取  
權。舊的轉移變數就是引用修改之前的橫列值,新的轉移變數就是引用修改之後的橫列值。

轉換 (**transformation**). 在「資料倉儲中心」中,在資料上執行的一種作業。基準及篩選是轉換的類型。

| 轉換程式 (**transformer**). 一種在倉儲資料上作業的程式。「資料倉儲中心」提供兩種類型的轉換程式:統計轉換程式,提  
| 供一或多個表格中資料的相關統計值;及倉儲轉換程式,它會準備資料供分析之用。轉換程式具有對應於各種經由步驟所  
| 執行之資料操作類型的步驟類型;例如,清除步驟便會使用 Clean Data轉換程式。

| 轉換關係種類 (**transformation relationship category**). 「資訊型錄中心」中關係類型的種類,可以將轉換物件連接到  
| 資料來源。例如,您可以將「轉換」物件連接到「檔案」物件。使用此關係種類連接的物件會顯示在「資訊型錄中心顯示  
| 系統樹」視窗中。

鎖定 (**lock**). (1) 將事件序列化或存取資料的方法。(2) 避免單一應用程式程序所做的未確定變更被另一個應用程式程序  
7 所察覺,以及避免一個應用程式程序被另一個程序所存取的資料來更新的一種方法。鎖定可防止並行使用者存取不一致的  
7 資料,來確保資料完整性。

鎖定大小 (**lock size**). 由 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 鎖定在表格資料上所控制的資料數量;該值可  
以是橫列、頁面、LOB、分割區、表格或表格空間。

鎖定升級 (**lock promotion**). 將 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 鎖定的大小或模式變更為較高層次的處  
理。

7 鎖定母項 (**parentlock**). 對於 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的明確階層式鎖定而言,是指在階層較低  
7 處可能具有子項鎖定之資源所保留的鎖定。母項鎖定通常是表格空間或分割區意圖鎖定。另請參閱第 2 頁的『子項鎖  
7 定』。

鎖定物件 (**lock object**). 資源是由 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 鎖定所控制。

**鎖定提升 (lock escalation).** 當針對某一代理程式所發出的鎖定數超出資料庫配置的指定限制時，即會發生回應；該限制是由 *maxlocks* 配置參數定義。在鎖定提升期間，會將表格橫列上之鎖定轉換成表格上的一個鎖定，藉此來釋放鎖定。此程序會一直重複，直到不再超出限制為止。

**鎖定期間 (lock duration).** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 鎖定保留的間隔。例如，LOB 上的鎖定會在需要它們時被取用，且通常會在確定時予以釋放。

**鎖定結構 (lock structure).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種耦合機能資料結構，由一系列的鎖定項目組成，以支援邏輯資源的共用與專用鎖定。

**鎖定模式 (lock mode).** 存取類型的表式，同時執行中的程式可以具有保留 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 鎖定的資源。

**離線備份 (offline backup).** 當應用程式未存取資料庫或表格空間時，所進行的資料庫或表格空間的備份。在離線備份期間，備份資料庫公用程式會取得資料庫的專用權，直到備份作業完成為止。另請參閱第 48 頁的『連線備份』。

**離線復置 (offlinerestitution).** 將資料庫或表格空間的複製從備份中回復。復置資料庫公用程式會擁有資料庫的專用權，直到復置作業完成為止。另請參閱第 66 頁的『線上復置』。

**離線維護 (offline maintenance).** 使用者存取資料庫的動作被岔斷時，才會發生的維護活動。另請參閱第 66 頁的『線上維護』。

**雜湊分割 (hash partitioning).** 一種分割策略，在此策略中會將雜湊函數引用到分割鍵中，以判斷指定橫列的資料庫分割區。

**雙向抄寫 (bidirectional replication).** 在 Q 抄寫中，對於表格某個副本所進行的變更會抄寫到該表格另一個副本的一種抄寫配置。對第二個副本所進行的變更會抄寫回第一個副本。

**雙位元組字元大型物件 (double-byte character large object, DBCLOB).** 包含一連串雙位元組字元 (大小範圍從 0 位元組到 2 GB 減一個位元組) 的資料類型。此資料類型可用來儲存大型雙位元組文字物件。又稱為雙位元組字元大型物件字串。另請參閱第 16 頁的『字元大型物件』及第 1 頁的『二進位大型物件』。

**雙位元組字集 (double-byte character set, DBCS).** 一組字元，其中每個字元都由兩個位元組來代表。有多種國家語言會使用這些字元集，如：日文及中文等無法完全以單位元組表示其符號的語言。另請參閱第 49 頁的『單位元組字集』及第 16 頁的『多位元組字集』。

**雙重日誌路徑 (duallog path).** 次要日誌路徑，用來維護線上備份保存檔及現行日誌的重複副本。

## 十九劃

**耦合機能 (coupling facility).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中指定的 PR/SM™ LPAR 邏輯分割區，可在 Sysplex 中執行耦合機能控制程式，並提供高速快取處理、列示處理程序及鎖定功能。

**耦合機能資源管理 (Coupling Facility Resource Management).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，管理 Sysplex 中所有耦合機能的功能。

**識別 (identify).** 連接服務 (在與 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 分隔的位址空間中) 經由 MVS 子系統介面所發出的要求，告知 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 它的存在資訊，並起始連接 DB2 的處理。

**鏈結 (link).** DB2 Data Links Manager 採取的一種動作，可控制由包含 DATALINK 直欄的表格所參照的檔案。檔案可以鏈結為 SQL UPDATE、INSERT、IMPORT 或 LOAD 陳述式等資料庫動作的結果。

**鏈結的檔案 (linkedfile).** 在 DB2 Data Links Manager 中，在使用 LINK CONTROL 定義的表格 DATALINK 直欄中被參照的檔案。為了保證參照整合性，會使用 DLFF 元件的控制項來維護鏈結的檔案。

**鏈結編輯 (link-edit).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，使用鏈結編輯器來建立可載入電腦程式的動作。

## 名詞解釋

**鏈結編輯器 (linkage editor).** 一種電腦程式，可以在模組間解析交互參考及，如果必要的話，調整位址，以自一或多個物件模組或載入模組中建立載入模組。

**鏈結關係類型(linked relationship type).** 在「資訊型錄中心」中，用來連接資訊型錄中兩個以上物件的一種關係類型。在已鏈結關係中的物件是同層級的，而不是親子關係。例如，在「資訊型錄中心」隨附的範例資訊型錄中，稱為 **CelDial 銷售資訊**的物件是與說明年度 CelDial 廣告的物件相鏈結。另請參閱『關係類型』。

**關係 (relationship).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，在一表格的橫列間，或兩個表格的橫列間已定義的连接。關係所呈現的是參照限制的內部。

**關係種類(relationship category).** 在「資訊型錄中心」中，定義關係類型的基礎。有四種關係的種類：

- 支援
- 階層性
- 轉換的
- 對等式

每一個關係種類均有相關聯的角色，定義物件如何與其它物件相關聯。例如，支援關係種類可以使用物件與支援物件這兩個角色。

**關係類型 (relationship type).** 「資訊型錄中心」中的一種定義，定義物件類型可以在關係中扮演的角色。預設的關係類型如下：

- 連接
- 聯絡
- 包含
- 字典
- 輸入
- 輸出
- 已鏈結
- 支援

每一種預設關係都有一組物件類型可以扮演的特定角色。例如，包含關係類型可以容許親項與子項角色。如果您在兩個物件間新增包含關係，則一個物件會扮演母項角色，而另一個物件會扮演子項角色。

**關聯式資料方塊 (relational cube).** 一組資料與中間資料，它們一起定義多維度資料庫。關聯式資料方塊是儲存在關聯式資料庫中多維度資料庫的一部份。另請參閱第 16 頁的『多維度資料庫』。

**關聯式資料庫 (relational database).** 一種資料庫，它可以被視為一組表格，而且會依照關聯式資料模型的方式來操作。每一個資料庫都包含一組系統型錄表格，中間資料的邏輯與實體結構、內含配置給資料庫使用之參數值的配置檔，以及包含進行中與可完成之交易的回復日誌。

**關聯式資料庫名稱 (relational database name, RDBNAM).** 網路中關聯式資料庫的唯一的識別字。在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，此名稱必須是通信資料庫中表格 SYSIBM.LOCATIONS 的 LOCATION 直欄值。DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 出版品將另一個 RDBMS 的名稱稱為 LOCATION 值或位置名稱。

**關聯性資料庫管理系統 (relational database management system, RDBMS).** 組織並提供關聯式資料庫存取權之硬體與軟體的集合。

7 **關鍵字 (keyword).** (1) 程式設計語言、人工語言、應用程式或命令的預先定義字詞之一。(2) 可識別用於 SQL 陳述式之選項的名稱。

**類別字 (class word).** 為一個字，指示資料屬性的性質。



**類型 1 索引 (type 1 index).** 不是類型 2 索引的索引。由於 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 第 8 版，不再支援類型 1 索引。另請參閱『類型 2 索引』

**類型 2 索引 (type 2 index).** 一種虛擬刪除索引，支援長度大於 255 的可變長度鍵值部份。另請參閱『類型 1 索引』。

## 二十劃

**2 攔截查詢(intercepted query).** 由 Query Patroller 從另一個應用程式攔截的查詢，不一定受 Query Patroller 管理。受管 2 理的查詢是攔截查詢的子集。另請參閱第 27 頁的『受管理查詢』及第 32 頁的『保留的查詢』。

**競爭 (contention).** 一種狀況，交易會嘗試鎖定已經被鎖定的橫列或表格。

**繼承 (inheritance).** 從類別階層中的母類別下游傳送類別資源或屬性給子類別。

| **觸發 SQL 作業(triggering SQL operation).** 在主旨表格上執行時而引發觸發函式啟動的 SQL 作業。

**7 觸發 SQL 陳述式(triggered SQL statements).** 啟動了觸發函式且其觸發動作狀態為真時所執行的一組 SQL 陳述式。

**7 觸發 SQL 陳述式**又稱為**觸發函式主體**。另請參閱『觸發函式』、『觸發動作』及『觸發動作條件』。

**7 觸發函式 (trigger).** 與單一基本表格或概略表相關的資料庫物件，可定義規則。當互相關聯的基本表格或概略表上發生插 7 入、更新或刪除資料庫作業時，就會執行一組 SQL 陳述式，而規則正是由這些 SQL 陳述式所組成。另請參閱第 49 頁的 7 『插入觸發函式』及第 50 頁的『替代觸發函式』。

**7 觸發函式本體 (trigger body).** 請參閱『觸發 SQL 陳述式』。

**7 觸發函式事件 (trigger event).** 在 CREATE TRIGGER 陳述式中，於啟動觸發函式的特定表格上，指定插入、更新或刪 7 除作業。另請參閱『觸發函式』、『觸發函式啟動』及『觸發函式啟動時間』。

| **觸發函式啟動 (triggeractivation).** 當定義在觸發定義中的觸發事件執行時所發生的處理。起動觸發函式需評估觸發動作 7 條件和條件性地執行觸發函式 SQL 陳述式。另請參閱『觸發函式』、『觸發函式事件』及『觸發函式啟動時間』。

**7 觸發函式啟動時間(trigger activation time).** 在觸發函式定義中，根據觸發函式事件指定應該啟動觸發函式的時機。觸發 7 函式啟動時間可以在觸發函式事件之前或之後。另請參閱『觸發函式』、『觸發函式事件』、『觸發函式啟動』、第 32 7 頁的『前觸發函式』及第 33 頁的『後觸發函式』。

**7 觸發函式規模(trigger granularity).** 在觸發函式定義中，指定要針對觸發函式事件的實例來啟動觸發函式的頻率。觸發函 7 式規模可以指定為在每個觸發 SQL 陳述式時發生一次，或是在觸發 SQL 陳述式修改每個橫列時發生一次。另請參閱『觸 7 發函式』及『觸發函式事件』。

| **觸發函式階式執行 (triggercascading).** 當觸發函式所觸發的動作引發其它觸發函式啟動時的處理。

| **觸發函式資料包 (trigger package).** 於 CREATE TRIGGER 陳述式執行時所建立的資料包。當起動此觸發函式時便會執 7 行此資料包。

**7 觸發動作 (triggeredaction).** 在發生觸發函式事件及啟動觸發函式時執行的 SQL 邏輯。觸發動作是由選用的觸發動作條 7 件以及只有在觸發動作條件為真時才會執行的一組觸發 SQL 陳述式所組成。另請參閱『觸發函式』、『觸發函式事件』、 7 『觸發動作條件』及『觸發 SQL 陳述式』。

**7 觸發動作條件(triggered action condition).** 在觸發動作中，施行為 WHEN 子句的選用 Boolean 搜尋條件，DB2 Universal 7 Database 會加以評估，以判定是否應該執行觸發動作的觸發 SQL 陳述式。另請參閱『觸發函式』、『觸發動作』及『觸發 7 SQL 陳述式』。

| **警示 (alert).** (1) 代表物件 (如資料庫、表格空間或實例) 狀態的一種信號。請參閱第 40 頁的『健康監督程式警示』。

| 警示類型是依照其嚴重性次序列示，包括：

| • 注意

## 名詞解釋

- | 一種參考警示，表示物件處於非正常狀態。
  - | • **警告**
  - | 不需要立即注意的不嚴重狀況，但可能表示系統並非處於最好的狀況。
  - | • **警鈴**
  - | 需要立即採取動作的嚴重狀況。
- 7 (2) 抄寫中的一種通知，說明抄寫中的事件及條件。「抄寫警示監督程式」會將警示傳送到電子郵件位址或呼叫程式。
- 7 **警示條件 (alert condition).** 抄寫中的一種抄寫環境條件，會造成「抄寫警示監督程式」傳送警示。警示條件可由狀態、
- 7 事件及臨界值所觸發。

## 二十一劃

- 7 **屬性 (attribute).** 用來說明實體的實體性質或特點；例如，員工的電話號碼就是該員工的屬性之一。
- 欄位程序 (field procedure).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中一種使用者所寫的跳出常式，用來接收單一值，並以使用者可指定的任何方法將該值轉換（編碼或解碼）。

## 二十二劃

- | **權限 (authority).** 請參閱『權限層次』。
- 7 **權限層次 (authority level).** 使用者執行高層次資料庫管理作業 (如維護與公用程式作業) 的存取權與能力。除了維護及
- 7 公用程式作業之外，使用者的權限層次也隱含地包括資料庫物件的專用權。另請參閱第 60 頁的『載入權限』、第 23 頁的
- 7 『系統權限』、第 43 頁的『專用權』、第 71 頁的『隱含專用權』及第 58 頁的『資料庫權限』。
- | **讀取記號 (readtoken).** 內含於 READ PERMISSION DB DATALINK 直欄值的授權金鑰，它是當成簡式的直欄值或是
  - | 使用純量函數 DLURLCOMPLETE 或 DLURLPATH 傳回。在讀取 READ PERMISSION DB DATALINK 直欄中參照的
  - | 檔案時，需要讀取記號。
- | **讀取穩定性 (read stability, RS).** 一種隔離層次，僅會鎖定交易中應用程式所擷取的橫列。讀取穩定性可確保所有被讀取
  - | 的完整橫列在交易完成前，不會在交易期間內被其它的應用程式程序變更，且在該程序確定變更之前，所有由其它應用程
  - | 式程序變更的橫列不會被讀取。同時閱讀取的讀取穩定性，較重複讀取時高；但卻低於同時閱讀取時的游標穩定性。另請
  - | 參閱第 50 頁的『游標穩定性』、第 10 頁的『可重複讀取』及第 12 頁的『未確定讀取 (UR)』。
- 7 **鑑別類型 (authentication type).** 實例或子系統之數目有限的預先定義方法之一，用於決定在允許存取實例或子系統、或
- 7 存取在該實例或子系統中找到的任何物件之前，鑑別使用者的方式及位置。
- | **鑑別(authentication).** 系統鑑別使用者身分的程序。使用者鑑別是利用 DB2 Universal Database 外的機密保護機能來完
  - | 成，通常是作業系統的部份功能或是個別產品。

## 二十三劃

- 7 **變式函數(variant function).** 一種使用者定義的函數，其結果取決於其輸入參數值與其它的因素。相同參數值的接續呼叫
- 可能會產生不同的結果。另請參閱第 32 頁的『非固定函數』。
- 7 **變更資料表格 (change-datatable, CD table).** 在抄寫中，擷取控制伺服器上的一種抄寫表格，內含抄寫來源表格的已變
- 7 更資料。
- 7 **變更聚集表格 (change aggregate table).** 在 SQL 抄寫中，包含根據 CD 表格內容之資料聚集的一種抄寫目標表格。
- 7 請對照第 43 頁的『基本聚集表格』。
- 7 **變更擷取抄寫 (change-capture replication).** 在抄寫中，擷取抄寫來源表格的變更並將變更套用到抄寫目標表格的程序。
- 7 請對照第 21 頁的『完整復新』。

**變數 (variable).** 指定可以變更的値之資料元素。另請參閱第 43 頁的『常數』。

7 **邏輯工作單元 ID (logical unit of work identifier, LUWID).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，可唯一地識別網路內執行緒 7 的名稱。這個名稱是由完整邏輯單元網路名稱、邏輯工作單元實例編號，以及邏輯工作單元序號所組成。

**邏輯工作單元 (logical unit of work, LUW).** 程式在同步點間所執行的一種程序處理。

**邏輯分割區 (logicalpartition).** (1) 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，非分割索引中的一組索引或 RID 配對，與特定的分割區相關連。(2) 在分割的資料庫環境中，資料庫分割區伺服器是在有一個以上資料庫分割區伺服器指定的處理器上。

| **邏輯代理程式 (logicalagent).** 代表用戶端或應用程式連線的代理程式。

**邏輯回復擱置 (logical recovery pending, LRECP).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種狀態，在此狀態下，資料與參照資料的索引鍵是不一致的。

7 **邏輯伺服器(logical server).** (1) 在抄寫中，是指位於 Linux、UNIX 及 Windows 上的 DB2 資料庫。(2) 在 z/OS 上， 7 是指執行 DB2 Universal Database 的子系統。

7 **邏輯表格 (logicaltable).** Q 抄寫中，某個表格的所有副本，會分送到雙向或對等式抄寫中的伺服器。如果使用者抄寫兩 7 個邏輯表格，那麼兩個表格的副本都會分送到伺服器。

**邏輯要求 (logical claim).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，在非分割索引的邏輯分割區中的要求。

| **邏輯頁面清單 (logical page list, LPL).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中發生錯誤的頁面清單，在 7 頁面回復前，應用程式無法參照。該頁面發生的是邏輯錯誤，而實際媒體 (藕合機能或 DASD) 可能並未出錯。通常是遺漏 7 與該媒體的連線。

**邏輯索引分割區 (logicalindex partition).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的所有參照相同資料分割 7 區的索引集。

**邏輯排除 (logical drain).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，在非分割索引的邏輯分割區中的排除。

**邏輯單元 6.2 (LU 6.2) (logical unit 6.2, LU 6.2).** 一種 LU 類型，會使用 APPC 來支援兩個應用程式之間的階段作 業。

7 **邏輯單元 (logical unit, LU).** 一種存取點，使用者或應用程式可透過它來存取 SNA 網路，與另一個使用者或應用程式 7 通信。另請參閱第 85 頁的『LU 名稱』。

| **邏輯資料群組 (logical data group).** 資料元素的集合，收集特定資料庫活動範圍的資料庫系統監督資訊。snapshot 監 7 督程式與事件監督程式均有各自的邏輯資料群組集合。請參閱第 55 頁的『資料元素』。

| **邏輯資料模型處理(logical data modeling).** 此程序是要將全面的業務資訊需求，以正確一致的格式記錄下來。建立資料 7 模型是設計資料庫的第一步。

**邏輯運算子 (logicaloperator).** 一種關鍵字，會指定多個搜尋條件如何評估 (AND, OR)，或是搜尋條件的邏輯感是否反 向 (NOT)。

**邏輯鎖定 (logical lock, L-lock).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的鎖定類型，交易會用它來控制 7 交易間的內部 DB2 及 DB2 間的資料並行處理。另請參閱第 61 頁的『實體鎖定』。

## 二十四劃

7 **靈敏度 (sensitivity).** 在產生警示之前，臨界值型的健康指示符必須超出其臨界值的時間量，或是狀態型的健康指示符必 7 須處於非正常狀態的時間量。

| **靈敏游標 (sensitive cursor).** 在結果表格具體化後，即能回應資料庫變更的一種游標。另請參閱第 3 頁的『不靈敏游標』。

## 名詞解釋

### A

- 7 **ADSM.** 已棄用的名稱。請參閱 第 91 頁的『Tivoli Storage Manager』。
- APF.** 請參閱第 45 頁的『授權程式機能』。
- API.** 請參閱第 69 頁的『應用程式設計介面』。
- APPC.** 請參閱第 52 頁的『進階程式對程式通信』。
- APPL.** VTAM<sup>®</sup> 網路定義陳述式，用來向 VTAM 定義 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 為使用 SNA LU 6.2 通訊協定的應用程式。
- APPN.** 請參閱第 93 頁的『APPN』。
- | **ASCII.** 請參閱第 35 頁的『美國資訊交換標準碼』。
- | **AST.** 請參閱第 18 頁的『自動摘要表格』。

### B

- 7 **Big Endian.** 儲存或傳輸二進位資料的一種格式，最重要的位元 (或位元組) 會放在最前面。
- BLOB.** 請參閱第 1 頁的『二進位大型物件』。
- BSAM.** 請參閱第 43 頁的『基本循序存取方法』。
- BSDS.** 請參閱第 45 頁的『啓動資料集』。

### C

- CAF.** 請參閱第 27 頁的『呼叫連接機能』。
- | **CASE 表示式 (CASE expression).** 該表示式允許基於一個或更多條件的評估，選取另一個表示式。
- CCD 表格 (CCD table).** 請參閱第 1 頁的『一致性變更資料表格』。
- CCSID.** 請參閱第 66 頁的『編碼字集識別碼』。
- CD 表格 (CD table).** 請參閱第 76 頁的『變更資料表格』。
- CDB.** 請參閱 第 47 頁的『通信資料庫』。
- CDRA.** 請參閱第 16 頁的『字元資料表示架構』。
- | **CelDial 範例型錄 (CelDial sample catalog).** 當您安裝「資訊型錄中心」時，可以使用的一種範例資訊型錄 (ICCSAMP)。  
| 管理員會起始設定型錄，然後使用者可以使用範例資料來熟悉「資訊型錄中心」。
- | **CFRM.** 請參閱 第 73 頁的『藕合機能資源管理』。
- CFRM 原則 (CFRM policy).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中由 MVS 管理員所發出的宣告，該宣告是關於藕合機能結構的配置規則。
- CHECK 子句 (CHECK clause).** 在 SQL 中，CREATE TABLE 及 ALTER TABLE 陳述式的擴充，可指定表格核對限制。
- CI.** 請參閱第 44 頁的『控制間隔』。

- 7 **CICS**. 一種 IBM 授權程式，可提供線上交易處理服務及企業應用程式管理。
- 7 **CICS 連接機能 (CICS attachment facility)**. 可提供 DB2 Universal Database 多重執行緒連線的機能，容許在 CICS 環境中執行的應用程式執行 DB2 命令。
- CIDF**. 請參閱 第 44 頁的『控制間隔定義欄位』。
- CLI**. 請參閱第 27 頁的『呼叫層次介面』。
- CLIST**. 請參閱 第 27 頁的『命令清單』。
- CLOB**. 請參閱第 16 頁的『字元大型物件』。
- CLP**. 請參閱第 27 頁的『命令行處理器』。
- CLPA**. 請參閱第 33 頁的『建立鏈結壓縮區域』。
- 7 **CLR**. 請參閱第 14 頁的『共用語言執行時期』。
- CP**. 請參閱第 44 頁的『控制點』。
- CP 名稱 (CP name)**. 請參閱第 44 頁的『控制點名稱』。
- CPC**. 請參閱第 3 頁的『中央處理器綜合集組』。
- CPI-C**. 請參閱第 14 頁的『共用程式設計介面通信』。
- CPI-C 通信端資訊設定檔 (CPI-C side information profile)**. SNA 中的設定檔，當以遠端交易程式配置交談時，會指定所使用的交談特性。此設定檔是由本端交易程式所使用，會透過 CPI 來通信。它會指定友機 LU 名稱 (包含遠端 LU 名稱的連接設定檔名稱)、模式名稱，以及遠端交易程式名稱。
- CRC**. 請參閱第 27 頁的『命令識別字元』。
- CRCR**. 請參閱第 45 頁的『條件性重新啟動控制記錄』。
- CS**. 請參閱第 50 頁的『游標穩定性』。
- CSA**. 請參閱第 14 頁的『共用服務區域』。

## D

- DAD**. 請參閱第 6 頁的『文件存取定義』。
- 7 **DADX**. 請參閱第 6 頁的『文件存取定義擴充』。
- DARI**. 請參閱第 58 頁的『資料庫應用程式遠端介面』。
- | **Data Links Manager 管理員 (Data Links Manager Administrator)**. 負責管理 DB2 Data Links Manager 及其相關環境的人員及使用者 ID。有時，又稱為 *DLFM 使用者*，因為在安裝 DB2 Data Links Manager 時，即會設定 *dlfm* 預設使用者 ID 的帳戶以供「Data Links Manager 管理員」使用。
- | 「Data Links Manager 管理員」使用者 ID 也擁有 DLFM 元件所使用的所有資源，例如：
- | • 內含 DLFM\_DB 資料庫的 DB2 實例
  - | • READ PERMISSION DB DATALINK 類型直欄中參照的鏈結檔案
  - | • 「DLFM 伺服器」可自行執行的使用者 ID
- | 另請參閱 第 82 頁的『dlmadmin 帳戶』 及第 52 頁的『超級使用者』。

## 名詞解釋

- 7 **DataJoiner.** 請參閱『DB2 Information Integrator』。另請參閱第 70 頁的『聯合伺服器』。
- 7 **DataJoiner 抄寫管理 (DJRA) 工具(DataJoiner Replication Administration (DJRA) tool).** 請參閱『DB2 Information Integrator』。另請參閱第 44 頁的『控制中心』。
- | **DATALINK.** 一種 SQL 資料類型，可以從資料庫對儲存在資料庫以外的檔案進行邏輯參照。
- | **DataLinks 伺服器 (Data Links server).** 內含這些 DB2 Data Links Manager 元件的電腦：「資料鏈結檔案管理程式 (DLFM)」、控制「資料鏈結檔案系統 (DLFS)」的「資料鏈結檔案系統過濾程式 (DLFF)」，以及 DB2 資料庫 (當成「日誌管理程式」使用)。
- 7 **DB2 CLI.** 請參閱 第 27 頁的『呼叫層次介面』。
- 7 **DB2 Connect.** 一種產品，可讓用戶端應用程式讀取及更新儲存在 DB2 系列資料庫伺服器上的資料。
- 7 **DB2 Data Links Manager.** 一種可個別訂購的特性，可讓應用程式操作儲存於未結構化檔案及關聯式資料庫管理系統 (RDBMS) 中的資料。DB2 Data Links Manager 可讓 DB2 Universal Database 管理未結構化的檔案，就好像檔案是儲存在資料庫中一樣，並透過 DB2 Universal Database 的擴充，來提供 RDBMS 與外部檔案系統之間的整合。
- | **DB2 DataPropagator.** 一種產品，提供 OS/390、z/OS、OS/400、z/VM、VM 及 VSE 作業系統環境的 DB2 抄寫。若為 UNIX 及 Windows 作業系統環境，且會整合與 DB2 的抄寫且不需要個別的授權。另請參閱第 21 頁的『抄寫』。
- | **DB2 Download Tool.** 一種工具，可以在 MVS 及 SP 系統之間執行高速資料傳送。
- 7 **DB2 Extender.** 一種程式，可儲存及擷取非傳統數值及字元資料的資料類型，例如影像、音效、視訊資料及複雜的文件。
- 7 **DB2 Geodetic Extender.** DB2 UDB 元件，可使用一種連續式封閉球體的圓形地球模型 (與將地球視為平面地圖的 DB2 Spatial Extender 不同) 來儲存及操作空間資料。
- | **DB2 Information Integrator.** 一種 IBM 產品，可整合互異、分散且即時的資料，以及提供 wrapper 程式來存取結構化及未結構化資料，並在單一 API 下加以整合。DB2 Information Integrator 取代了 DB2 Relational Connect、DB2 Life Sciences Data Connect 及 DB2 DataJoiner 產品及工具。
- 7 **DB2 Net Search Extender.** 一種程式，可以透過 DB2 儲存程序提供全文擷取。DB2 Net Search Extender 的主要目的在於將效能最佳化。如果搜尋效能在於大型索引和可依據並行查詢數的調整性都是應用程式的重要因素，則使用 DB2 Net Search Extender 會特別有利。
- DB2 Net Search Extender 也提供功能強大的搜尋特性，並加強了附加的豐富語言功能性，可以讓應用程式在資訊需求複雜的高度結構化文件中進行搜尋，而搜尋結果的品質與精準度是比系統回應時間更重要的關鍵事項。
- 7 **DB2 PM.** z/OS 及 OS/390 的 DB2 效能監督程式。
- DB2 SDK.** 請參閱第 93 頁的『DB2 Application Development Client』。
- 7 **DB2 Spatial Extender.** 儲存及操作空間資料的 DB2 UDB 元件。使用 DB2 Spatial Extender 即可產生及分析關於大地功能的空間資訊。另請參閱第 16 頁的『地理特性』。
- 7 **DB2 Text Extender.** 已在 DB2 Universal Database 版本 8 中更名及加強。請參閱『DB2 Net Search Extender』。
- | **DB2 XML Extender.** 一種程式，用來儲存及管理 DB2 表格中的 XML 文件。您可以利用現有的關聯式資料 (儲存為直欄資料) 產生格式良好並經過驗證的 XML 文件，並可將 XML 元素與屬性的內容儲存在 DB2 表格中。
- | **DB2 工具中間資料(DB2 tools metadata).** DB2 執行的處理與作業相關資訊，如載入、重組、資料庫維護處理、資料移動處理及相關的排程、日誌與相依關係。DB2 工具中間資料內含於 DB2 工具型錄中。
- | **DB2 工具型錄(DB2 tools catalog).** 以資料庫工具 (資料倉儲中心、控制中心、作業中心、資訊型錄中心) 維護的一組表格或檔案，內含 DB2 執行的處理與作業相關資訊，如載入、重組、資料庫維護處理、資料移動處理及相關的排程、日誌與相依關係。

- | **DB2 主機 (DB2 host).** 在 DB2 Data Links Manager 配置中，DB2 伺服器上的一種 DB2 資料庫，內含 DATALINK 直欄。
- 7 **DB2 用戶端 (DB2 client).** 決定遠端資料庫位置、管理對於資料庫伺服器之要求的傳輸，並傳回結果的用戶端。
- 7 **DB2 抄寫(DB2 replication).** 請參閱第 89 頁的『SQL 抄寫』。另請參閱第 87 頁的『Q 抄寫』。
- DB2 命令 (DB2 command).** 傳送給作業系統，用以存取及維護資料庫管理程式的命令。例如：DB2 命令可以讓使用者啓動或停止資料庫、顯示有關現行使用者與資料庫狀態的資訊。
- DB2 間的讀/寫關係 (inter-DB2R/W interest).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，表格空間、索引或分割區的資料屬性，已由資料共用群組的一位或多位成員開啓，並由至少一位成員開啓以進行寫入。
- 7 **DB2 管理伺服器 (DB2 administration server).** 一種控制點，用來協助 DB2 伺服器上的管理作業，以及代表用戶端要求在伺服器及主機系統上執行遠端作業。
- 7 **DB2 .NET Data Provider.** ADO.NET 介面的擴充，容許 .NET 應用程式透過安全連線、執行命令及擷取結果，來存取 DB2 UDB 資料庫。
- | **DB2DC.** 請參閱第 52 頁的『開發中心』。
- | **DB2DT.** 請參閱第 80 頁的『DB2 Download Tool』。
- 7 **DB2I.** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的「DB2 交談式」。
- DB2I 漢字特性 (DB2I KanjiFeature).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，含有可使站台顯示 DB2I 漢字畫面的畫面與工作型態。
- DBA.** 請參閱第 58 頁的『資料庫管理員』。
- DBA 公用程式 (DBA Utility).** 一種工具，會讓 DB2 使用者配置資料庫與資料庫管理程式實例、管理存取本端與遠端資料庫所需的目錄、備份與回復資料庫或表格空間，以及使用圖形介面來管理系統上的媒體。由這個工具所提供的作業可從 DB2 控制中心 來存取。
- DBCLOB.** 請參閱第 73 頁的『雙位元組字元大型物件』。
- DBCS.** 請參閱第 73 頁的『雙位元組字集』。
- DBD.** 請參閱第 58 頁的『資料庫描述子』。
- | **DBID.** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中為資料庫識別字。
- DBMS.** 請參閱第 58 頁的『資料庫管理系統』。
- DBMS 實例連線 (DBMSinstance connection).** 應用程式與代理程式程序或與 DB2 實例所擁有的執行緒之間的邏輯連線。
- DBRM.** 請參閱第 58 頁的『資料庫要求模組』。
- DCLGEN.** 請參閱第 33 頁的『宣告產生器』。
- DDF.** 請參閱第 6 頁的『分散式資料機能』。
- DDL.** 請參閱第 56 頁的『資料定義語言』。
- ddname.** 請參閱第 56 頁的『資料定義名稱』。
- 7 **DFP.** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，是指「資料機能產品 (Data Facility Product)」。

## 名詞解釋

**DLC.** 請參閱第 59 頁的『資料鏈結控制』。

**DLFF.** 請參閱第 59 頁的『資料鏈結檔案系統過濾程式 (DLFF)』。

**DLFM.** 請參閱第 59 頁的『資料鏈結檔案管理程式 (DLFM)』。

**DLFM\_ASNCOPYD 檔案複製常駐程式 (DLFM\_ASNCOPYD file-copy daemon, Data Links Manager Replication daemon).** DLFM 處理，可以啓用 DB2 Data Links Manager 檔案的抄寫 (搭配使用相關的 DB2 關聯式資料) 以支援資料抄寫。

**DLFM\_DB 資料庫 (DLFM\_DBdatabase).** 一種 DB2 資料庫，當成「資料鏈結」伺服器的日誌記載管理程式使用。

**DLFS.** 請參閱第 59 頁的『資料鏈結檔案系統 (DLFS)』。

**DLM.** 請參閱第 80 頁的『DB2 Data Links Manager』。

**dladmin 帳戶 (dladminaccount).** DB2 Data Links Manager 中的帳戶，具有 Windows 環境中的進階使用者專用權，且等於 UNIX 環境中的 root 使用者。其目的在於以超級使用者的身份，在 Data Links 伺服器上執行 DLFM 元件及「Data Links Manager 管理員」所需的任何進階管理作業。

**DLU.** 請參閱第 34 頁的『相依邏輯單元』。

**DML.** 請參閱第 59 頁的『資料操作語言』。

**DMS 表格空間 (DMS table space).** 請參閱第 58 頁的『資料庫管理空間 (DMS) 表格空間』。

**DNS.** 請參閱第 63 頁的『網域名稱伺服器 (DNS)』。

**Domino™ Go Web 伺服器 (Domino Go Web server).** 提供一般及安全連線的 Web 伺服器。ICAPI 及 GWAPI 是此伺服器所隨附的介面。

**DPSI.** 請參閱第 56 頁的『資料分割次要索引』。

**DRDA.** 請參閱第 6 頁的『分散式關聯資料庫架構』。

**DRDA 存取 (DRDA access).** 一種存取分散式資料的開啓方法，藉此方法，您可以連接其它資料庫伺服器 (依位置)，並利用 SQL 陳述式執行先前在該位置上進行連結的套件。SQL CONNECT 陳述式或三段式名稱的 SQL 陳述式可以用於識別該伺服器。另請參閱第 43 頁的『專用通訊協定存取』。

**DRNP.** 請參閱第 50 頁的『無法使資料鏈結一致 (DRNP)』。

**DRP.** 請參閱第 25 頁的『使資料鏈結一致擱置中 (DRP)』。

**DSN.** 請參閱第 61 頁的『預設子系統名稱』。

**DTD.** 請參閱第 7 頁的『文件類型定義』。

**DTD 參照表格 (DTD reference table).** 由 DTD 組成的一種表格，用來驗證 XML 文件並協助應用程式定義 DAD。在啓用 XML 的資料庫時，即會建立此表格。使用者可以將自己的 DTD 插入 DTD\_REF 表格中。

**DUOW.** 請參閱第 5 頁的『分散式工作單元』。

## E

**EBCDIC.** 具有 256 個 8 位元字元的編碼字集，用來代表文字資料，通常是用在 zSeries 及 iSeries 伺服器上。另請參閱第 78 頁的『ASCII』及第 91 頁的『Unicode』。

**EDM.** 電子資料管理。



7 **EDU.** 請參閱第 6 頁的『引擎可分派單元』。

**EID.** 事件識別字 (event identifier)。

**EN.** 請參閱第 47 頁的『終端節點』。

**EOM.** 記憶體末端 (end of memory)。

**EOT.** 作業終止 (end of task)。

7 **ESDS.** 一種 VSAM 資料集，其記錄的次序實際上與放入資料集時的次序相同。VSAM 資料集是由已處理的直接存取或已處理的循序存取來處理，且沒有索引。新記錄會新增到資料集的尾端。

**ESMT.** 請參閱第 10 頁的『外部子系統模組表格』。

**EUC.** 請參閱『EUC 編碼方法』。

| **EUC 編碼方法 (Extended UNIX Code (EUC) encoding scheme).** 一種編碼方法，定義一組可支援一到四個字集的編碼規則。編碼規則是依據 7 位元及 8 位元資料編碼的 ISO2022 定義。EUC 編碼方法會使用控制字元來識別部份字集。

## F

7 **FAT.** 請參閱第 70 頁的『檔案配置表格』。

**Forward 日誌回復 (forwardlog recovery).** 重新啟動處理程序的第三階段，在此當中，DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 會以前進方向處理日誌，以引用所有的 REDO 日誌記錄。

7 **Forward 回復 (forward recovery).** 請參閱第 88 頁的『Roll-Forward 回復』。

| **FSM.** 請參閱第 70 頁的『檔案系統移轉器』。

## G

| **GBP.** 請參閱第 55 頁的『群組緩衝池』。

**getpage.** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 存取資料頁面的作業。

| **GIS.** 請參閱第 16 頁的『地理資訊系統』。

**GTF.** 請參閱第 1 頁的『一般追蹤機能』。

**GWAPI.** Domino Go Web 伺服器 API。

## H

| **HACMP.** 請參閱第 40 頁的『高可用性叢集多重處理 (HACMP)』。

7 **HADR.** 請參閱第 40 頁的『高可用性災禍回復』。

| **HTML.** 請參閱第 52 頁的『超文字標記語言』。

## I

7 **ICAPI.** 網際網路連線 API。

7 **ICF.** z/OS 或 OS/390 環境中的整合型錄機能 (integrated catalog facility)。

## 名詞解釋

7 **IDCAMS.** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，用來處理存取方法服務命令的 IBM 程式。可以從 TSO 終端機或自使用者應用  
7 程式以工作或工作步驟呼叫它。

7 **IDCAMS LISTCAT.** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，從存取方法服務型錄中取得資訊的機能。

**IFCID.** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的應用機能元件識別字。

**IFI.** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的應用機能介面。

**IFI 呼叫 (IFI call).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的應用機能介面 (IFI) 呼叫，該呼叫是經由其所  
定義的函數來執行。

7 **IFP.** z/OS 或 OS/390 環境中的「IMS 快速路徑」。

7 **IL.** 請參閱第 4 頁的『中間語言』。

**ILU.** 請參閱第 67 頁的『獨立式邏輯單元』。

7 **IMS.** 請參閱第 59 頁的『資訊管理系統』。

| **IMS DataPropagator.** 一種產品，可提供 IMS 與 DB2 資料庫之間的抄寫。另請參閱第 21 頁的『抄寫』。

| **IMS DB.** 資訊管理系統資料庫管理程式 (Information Management System Database Manager)。

**IMS TM.** 資訊管理系統交易管理程式 (Information Management System Transaction Manager)。

| **IMS 連接機能(IMS attachment facility).** 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子元件，可以讓使用者從  
| IMS 存取 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390。IMS 連接機能會在 IMS 子系統結束時，接收及解譯存取 DB2  
| 資料庫的要求。

**IP.** 請參閱第 63 頁的『網際網路通訊協定』。

7 **IP 位址 (IP address).** 一種唯一的位址，可指定企業內部網路或網際網路中的每個裝置或工作站的位置。例如 9.67.97.103  
7 就是 IP 位址。

**IRLM.** 請參閱第 4 頁的『內部資源鎖定管理程式』。

**ISAPI.** Microsoft® Internet Server API。

**ISPF.** 請參閱第 14 頁的『交談式系統輔助機能』。

7 **ISPF/PDF.** z/OS 或 OS/390 環境中的「交談式系統輔助機能/程式開發機能 (Interactive System Productivity Facility/Program  
7 Development Facility)」。

**I/O 並行化 (I/O parallelism).** 請參閱第 23 頁的『並行化』。

## J

7 **Java 保存 (Java archive).** 一種壓縮檔案格式，安裝及執行 Java 程式時所需的全部資源都儲存在單一檔案中。一般稱  
7 為 JAR 檔。

7 **Java 資料庫連通性(Java Database Connectivity, JDBC).** Java 平台與絕大部份資料庫之間的資料庫獨立連通性的產  
7 業標準。JDBC 可為 SQL 型資料庫存取提供呼叫層次 API。

**JCL.** 請參閱第 2 頁的『工作控制語言』。

| **JDBC 驅動程式 (JDBC driver).** 隨附於資料庫管理系統的程式，可支援資料庫及 Java 應用程式間的 JDBC 標準存取。

**JES.** 請參閱第 2 頁的『工作登錄子系統』。

| **JFS.** 請參閱第 50 頁的『登載型檔案系統』。

## K

| **Kerberos.** 一種網路身分驗證通訊協定，旨在透過秘密金鑰加密的方式，有效地對主/從應用程式進行身分驗證。另請參閱『Kerberos 通行證』。

| **Kerberos 通行證 (Kerberos ticket).** 一種通透式的應用程式機制，可以將起始主體的身分傳給其目標。簡式通行證包含主體的身分、階段作業鍵、時間戳記以及其它由目標的秘密金鑰所密封的資訊。

**KSDS.** 請參閱第 71 頁的『鍵序資料集』。

## L

7 **LCID.** z/OS 或 OS/390 環境中的日誌控制間隔定義。

**LDS.** 請參閱第 66 頁的『線性資料集』。

**LEN 節點 (LEN node).** 請參閱第 20 頁的『低登錄網路節點』。

7 **LittleEndian.** 儲存或傳輸二進位資料的一種格式，最不重要的位元 (或位元組) 會放在最前面。

**LOB.** 請參閱第 2 頁的『大型物件』。

**LOB 定位器 (LOB locator).** 一種機制，可讓應用程式在資料庫系統中操作大型物件 (LOB) 值。LOB 定位器是用以表示單一 LOB 值的簡式記號值。應用程式會擷取 LOB 定位器，並將其用於主變數中，再利用該定位器，將 SQL 函數引用於相關聯的 LOB 值上。

**LOB 表格空間 (LOB table space).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種表格空間，在相關的基本表格中含有特定 LOB 直欄的所有資料。

**LOB 鎖定 (LOB lock).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指 LOB 值上的鎖定。

**LPL.** 請參閱第 77 頁的『邏輯頁面清單』。

**LRECP.** 請參閱第 77 頁的『邏輯回復擱置』。

**LRH.** 請參閱第 7 頁的『日誌記錄標頭』。

**LRSN.** 請參閱第 7 頁的『日誌記錄序號』。

**LU.** 請參閱第 77 頁的『邏輯單元』。

**LU 6.2.** 請參閱第 77 頁的『邏輯單元 6.2』。

7 **LU 名稱 (LU name).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，VTAM 用來參照網路中某一節點的名稱。另請參閱第 19 頁的『位置名稱』。

| **LU 類型 (LU type).** 就它對給定的工作階段支援的 SNA 通訊協定及選項之特定子集來說，是指邏輯單元的分類。特別是階段作業啟動要求中容許的值、資料串流控制的使用、功能管理標頭、要求單元參數、感應資料值，及呈現服務通訊協定 (如：那些與功能管理標頭相關聯的通訊協定)。

**LUW.** 請參閱第 77 頁的『邏輯工作單元』。

**LUWID.** 請參閱第 77 頁的『邏輯工作單元 ID』。

## 名詞解釋

### M

- | **MBCS.** 請參閱第 16 頁的『多位元組字集』。
- 2 **MDC 表格 (MDC table).** 請參閱第 16 頁的『多維度叢集表格』。
- 7 **MODEENT.** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，使登入模式名稱與代表階段作業通訊協定的一組參數產生關聯的 VTAM 巨集指示。一組 MODEENT 巨集指示可定義登入模式表格。
- MPP.** 請參閱第 39 頁的『訊息處理程式』或第 2 頁的『大量並行處理』。
- | **MQT.** 請參閱第 25 頁的『具體化查詢表格』。
- MTO.** 在 OS/390 環境中的主要終端機操作員。

### N

- NAU.** 請參閱第 63 頁的『網路可定址單元』。
- | **NETWORK netid.** 遠端 LU 所在之 SNA 網路的識別字。此網路 ID 字串的長度介於 1 至 8 個字元間，且必須遵循 SNA 的命名慣例。
- NID.** 請參閱第 63 頁的『網路 ID』。
- | **NIS/NIS+.** 請參閱第 63 頁的『網路資訊服務』。
- NN.** 請參閱第 63 頁的『網路節點』。
- 7 **NPSI.** 請參閱第 12 頁的『未分割次要索引』。
- 7 **NRE.** z/OS 或 OS/390 環境中的網路回復元素。
- | **NTFS.** Windows NT 及後續作業環境 (如 Windows 2000 ) 中的原始檔案系統之一。
- 7 **NULL.** (1) 在 C 程式設計語言中是代表字串結尾的單一字元。(2) 在 SQL 中，表示缺少特定橫列及直欄的資料。
- NULL 值 (null value).** 未指定任何值的參數位置。
- | **NULLIF.** DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種純量函數，會評估兩個已傳送的表示式，如果引數相等，則傳回 NULL；如果不相等，則傳回第一個引數的值。

### O

- OASN.** 請參閱第 37 頁的『原點應用程式排程號碼』。
- OBID.** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的資料物件識別字。
- ODBC.** 請參閱第 52 頁的『開放式資料庫連通性』。
- ODBC 驅動程式 (ODBC driver).** 一種執行 ODBC 函數呼叫，且與資料來源互動的驅動程式。
- OLAP.** 請參閱第 66 頁的『線上分析程序』。

### P

- P 鎖定 (P-lock).** 請參閱第 61 頁的『實體鎖定』。

7 **Parallel Sysplex.** 一組 z/OS 或 OS/390 系統，可經由多重系統硬體元件及軟體服務進行彼此通信與協調，以處理客戶  
7 工作量。

**PCT.** 在 CICS 中，程式控制表 (program control table)。

**PDS.** 請參閱第 5 頁的『分割的資料集』。

7 **PLT.** 請參閱第 51 頁的『程式清單表格』。

**PPT.** (1) 在 CICS 中，指處理程式表。(2) 在 OS/390 中，指程式內容表格 (program properties table)。

**PSRCP.** 請參閱第 37 頁的『頁集回復擱置』。

**PU.** 請參閱第 61 頁的『實體單元』。

**PU 類型 (PU type).** 在 SNA 中的實體單元分類，根據單元所在的節點類型而定。

## Q

7 **Q 引用伺服器 (QApply server).** Q 抄寫中的資料庫或子系統，為 Q 引用程式的控制表格所在位置，以及執行 Q 引用  
7 程式的位置。它包含的一或多組控制表格，可儲存目標表格及其它抄寫定義的相關資訊。

7 **Q 引用延遲(Q Apply latency).** Q 抄寫中的時間量，讓交易可在 Q 引用程式從接收佇列取得交易之後，引用到目標表  
7 格。

7 **Q 引用程式(Q Apply program).** Q 抄寫中的程式，可讀取接收佇列中的交易，並將這些變更套用到一或多個目標表格，  
7 或是將變更傳送到儲存程序。

7 **Q 引用綱目 (QApply schema).** 在 Q 抄寫中，Q 引用程式的識別字及其控制表格。

7 **Q 抄寫 (Q replication).** 針對高容量低延遲抄寫而使用 WebSphere MQ 訊息佇列的抄寫解決方案。

7 **Q 定期抄寫群組(Q subscription group).** 在 Q 抄寫中，涉及抄寫相同邏輯表格的 Q 定期抄寫群組。

7 **Q 定期抄寫(Q subscription).** Q 抄寫中的物件，可識別來源表格與目標表格或儲存程序之間的對映，以及指定要抄寫哪  
7 些變更。請對照第 93 頁的『XML 公佈』。

7 **Q 擷取交易延遲(Q Capture transaction latency).** 在 Q 抄寫中，從 Q 擷取程式讀取 DB2 Universal Database 回復  
7 日誌中的交易確定陳述式開始，到 Q 擷取程式將包含交易的訊息放入傳送佇列為止的時間。

7 **Q 擷取伺服器(Q Capture server).** Q 抄寫或事件發佈中的資料庫或子系統，為 Q 擷取程式的控制表格所在位置，以及  
7 執行 Q 擷取程式的位置。Q 擷取伺服器包含的一或多組控制表格，可儲存 Q 定期抄寫及 XML 公佈的相關資訊，以及其  
7 它抄寫或發佈定義。

7 **Q 擷取延遲(Q Capture latency).** 在 Q 抄寫中，Q 擷取程式讀取 DB2 Universal Database 回復日誌的大約測量頻率。  
7 Q 擷取延遲可測量 Q 擷取程式儲存效能資料的時間，與程式儲存資料時在日誌中讀取上次已確定交易時間戳記之間的時間。  
7 例如，如果 Q 擷取程式在上午十點儲存了效能資料，而上次已確定交易時間戳記是上午九點五十九分，則表示 Q 擷取延  
7 遲是一分鐘。

7 **Q 擷取程式(Q Capture program).** Q 抄寫及事件發佈中的一種程式，可讀取 DB2 Universal Database 回復日誌以擷取  
7 DB2 Universal Database 來源表格的變更，並使用一或多個傳送佇列來傳輸變更。

7 **Q 擷取綱目(Q Capture schema).** 在 Q 抄寫中，Q 擷取程式的識別字及其控制表格。

**QBIC.** 請參閱第 24 頁的『依影像內容查詢』。

**QSAM.** 請參閱第 19 頁的『佇列循序存取方法』。

## 名詞解釋

- 2 **Query Patroller 中心 (Query Patroller Center).** 用來管理 Query Patroller 的圖形式介面。您可以使用「Query Patroller 中心」來監督及控制查詢流程、管理使用者，以及檢視查詢資訊。

## R

- | **RACF.** 請參閱第 59 頁的『資源存取控制機能』。
- 7 **RAMAC.** z/OS 或 OS/390 環境中的 IBM 企業磁碟儲存系統產品系列。
- RBA.** 請參閱第 35 頁的『相對位元組位址』。
- 7 **RCT.** (1) 請參閱第 59 頁的『資源控制表格』。(2) 請參閱第 66 頁的『範圍叢集表格』。
- RDB.** 請參閱第 74 頁的『關聯式資料庫』。
- RDBMS.** 請參閱第 74 頁的『關聯性資料庫管理系統』。
- | **RDBMS 型錄 (RDBMS catalog).** 在「資訊型錄中心」中的表格集合，其中含有由 RDBMS 維護的 SQL 物件 (如表格、概略表及索引)。
- 7 **RECP.** 請參閱第 15 頁的『回復擱置』。
- REORG 擱置 (REORG pending, REORP).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中的一種狀況，會限制 SQL 存取及大部份的公用程式存取需要重組的物件。
- REORP.** 請參閱『REORG 擱置』。
- RESTP.** 請參閱第 36 頁的『重新啟動擱置』。
- RID.** 請參閱第 39 頁的『記錄 ID』。
- RID 儲存池 (RID pool).** 請參閱第 39 頁的『記錄 ID 儲存池』。
- RLF.** 請參閱第 59 頁的『資源限制機能』。
- | **roll back.** 將 SQL 陳述式變更的資料復置回最後確定點的狀態。請參閱第 39 頁的『退回』。另請參閱第 1 頁的『一致點』。
- 7 **Roll Forward.** 引用記錄在資料庫日誌檔中的變更，以更新復置資料庫或表格空間中的資料。另請參閱『Roll-Forward 回復』。
- | **Roll-Forward 回復(rollforward recovery).** 透過 Roll-Forward 公用程式所啟動的一種程序，而這個公用程式可用來回復資料庫，其方法則是引用在資料庫回復日誌檔中記錄的交易。另請參閱 第 29 頁的『版本回復』。
- 7 **ROWID.** 請參閱第 67 頁的『橫列 ID』。
- RR.** 請參閱第 10 頁的『可重複讀取』。
- | **RRE.** 請參閱第 50 頁的『殘留回復登錄』。
- RRSAF.** 請參閱第 9 頁的『可回復資源管理程式服務』。
- RS.** 請參閱第 76 頁的『讀取穩定性』。
- RUOW.** 請參閱第 64 頁的『遠端工作單元』。

## S

**SBCS.** 請參閱第 49 頁的『單位元組字集』。

7 **SCA.** 請參閱第 14 頁的『共用通信區域』。

7 **SDWA.** 請參閱第 23 頁的『系統診斷工作區域』。

**SMF.** 請參閱第 23 頁的『系統管理機能』。

**SMS.** 請參閱第 69 頁的『儲存體管理子系統』。

**SMS 表格空間 (SMS table space).** 請參閱第 23 頁的『系統管理空間 (SMS) 表格空間』。

**SNA.** 請參閱第 23 頁的『系統網路架構』。

**SNA 網路 (SNA network).** 與 SNA 的格式及通訊協定一致的使用者應用程式網路部份。它會在使用者當中啓用可靠的資料傳送，並為控制多種網路配置的資源來提供通訊協定。SNA 網路是由網路可定位址單元 (NAU)、開道功能、中間階段作業遞送函數元件，以及運輸網路所組成。

| **Snapshot.** 資料庫環境的現行狀態記錄。另請參閱第 38 頁的『效能 Snapshot』、第 55 頁的『解譯』及第 40 頁的『健康 snapshot』。

7 **SOAP.** 請參閱第 72 頁的『簡易物件存取通訊協定』。

| **Socket.** TCP/IP 使用的通信 handle。

| **Socket 介面(socket interface).** 可呼叫的 TCP/IP 程式設計介面，TCP/IP 網路應用程式所使用，以與遠端 TCP/IP 對等程式通信。

**SPUFI.** 請參閱第 25 頁的『使用檔案輸入的 SQL 處理器』。

**SQL.** 請參閱第 51 頁的『結構化查詢語言』。

**SQL ID.** 請參閱『SQL 授權 ID』。

7 **SQL PL.** 請參閱第 90 頁的『SQL 程序語言』。

7 **SQL 方法 (SQL method).** 完全使用 SQL 陳述式及 SQL PL 陳述式來施行的一種方法。另請參閱第 7 頁的『方法』及第 11 頁的『外部方法』。

**SQL 回覆碼 (SQL return code).** SQLCODE 或 SQLSTATE。

**SQL 字串區隔字元 (SQL stringdelimiter).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中用來括住 SQL 字串常數的符號。SQL 字串區隔字元是單引號 (')，但在 COBOL 應用程式中除外，使用者會在其中將符號指定為單引號或引號 (")。

7 **SQL 抄寫(SQL replication).** 使用暫置表格的抄寫類型。

7 **SQL 函數 (SQL function).** 完全使用 SQL 陳述式及 SQL PL 陳述式來施行的一種函數。另請參閱第 26 頁的『函數』、第 4 頁的『內建函數』、第 25 頁的『來源函數』及第 11 頁的『外部函數』。

**SQL 常式 (SQL routine).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中一種使用者定義的函數或儲存程序，是以 SQL 撰寫的程式碼為基礎。

**SQL 授權 ID (SQL authorization ID, SQL ID).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指某些情況下，用於檢查動態 SQL 陳述式的授權識別字。

## 名詞解釋

**SQL 處理交談(SQL processing conversation).** 需要存取 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 資料的任何交談，不論是透過應用程式或利用動態查詢要求。

**SQL 通信區 (SQL communication area, SQLCA).** 一組變數，它提供了應用程式，以及有關執行其 SQL 陳述式或其資料庫管理程式要求的資訊。

**SQL 連線 (SQL connection).** 應用程式處理與本端或遠端應用程式伺服器之間的連結。

7 **SQL 陳述式輔助處理器(SQL statement coprocessor).** 在 z/OS 或 OS/390 環境中，指 DB2 Universal Database 前置編譯器的選擇方案，可讓使用者在編譯時處理 SQL 陳述式。使用者可以藉指定編輯器選項而呼叫 SQL 陳述式輔助處理器。

**SQL 描述子區域 (SQL descriptor area, SQLDA).** (1) 一組變數，用在特定 SQL 陳述式的程序處理中。SQLDA 原本是要用在動態 SQL 程式上。(2) 說明輸入變數、輸出變數或結果表格的直欄時所用的結構。

| **SQL 程序 (SQL procedure).** 執行 CREATE PROCEDURE 陳述式時所建立的一種程序，完全以 SQL PL 來施行。執行 CALL 陳述式時，就會呼叫 SQL 程序。另請參閱第 51 頁的『程序』及第 11 頁的『外部程序』。

7 **SQL 程序語言(SQL procedural language, SQL PL).** SQL 語言擴充，由可在 SQL 陳述式中施行程序邏輯的陳述式及語言元素所組成。SQL PL 提供的陳述式可以宣告變數及條件處理程式、將值指定給變數，以及施行程序邏輯。

7 **SQL 資料變更陳述式(SQL data change statement).** 一種 SQL 陳述式，用來對儲存在使用者表格中的資料進行變更，包括 INSERT、UPDATE、DELETE 及 MERGE 陳述式。

| **SQL 路徑 (SQL path).** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中是指經過排序之綱目名稱清單；其可對使用者定義之函數、特殊類型、儲存程序的不合格參照進行解析。在動態 SQL 中，現行路徑可在 CURRENT PATH 特別暫存區中找到。在靜態 SQL 中，它是定義於 PATH 連結選項中。

| **SQL 跳出字元 (SQL escape character).** 一種符號，用來括住 SQL 有區隔字元的識別字。跳出字元為引號，但在 COBOL 應用程式中例外，使用者可以將此符號指定為引號或單引號。

| **SQL 輔助程式 (SQLAssistant).** 可以從數個 DB2 Universal Database 工具及中心使用的精靈，會以圖形方式產生 SQL 陳述式。

**SQLCA.** 請參閱『SQL 通信區』。

**SQLDA.** 請參閱『SQL 描述子區域』。

| **SQLJ.** 三部標準，在 Java 程式中支援內嵌式 SQL (第 0 部)，定義及呼叫 Java 儲存程序與使用者定義的函數 (第 1 部)，以及以 Java 使用資料庫結構化類型 (第 2 部)。

**SSCP.** 請參閱第 23 頁的『系統服務控制點』。

7 **SSI.** 請參閱第 2 頁的『子系統介面』。

**SSM.** 在 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 中，子系統成員 (subsystem member)。

7 **SYS1.LOGREC.** z/OS 或 OS/390 環境中的一種服務輔助程式，包含程式及硬體錯誤的相關資訊。

**Sysplex.** 請參閱第 87 頁的『Parallel Sysplex』。

**Sysplex 查詢並行化 (Sysplex query parallelism).** 並行執行單一查詢，該執行可在一個以上的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 子系統中利用多個作業完成。另請參閱第 33 頁的『查詢 CP 並行化』。



## T

**TCB.** 請參閱第 20 頁的『作業控制區塊』。

**TCP/IP.** 請參閱第 53 頁的『傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定』。

| **TCP/IP 埠 (TCP/IP port).** 一種 2 位元組的值，可以識別 TCP/IP 主機中的 TCP/IP 網路應用程式。

**timeron.** 一種計量單位，用來提供資料庫伺服器所需資源或成本的大概相對估計值，以執行同一查詢的兩種規劃。估計值中所計算的資源包括加權處理器與 I/O 成本。

| **Tivoli Space Manager.** Tivoli Storage Manager 產品特性之一，會根據主要原始檔案系統中實際的檔案存取數，而移入或移出次要儲存媒體的檔案。此特性可以與 DB2 Data Links Manager 一起使用，以便讓 DATALINK 檔案儲存在虛擬且無大小限制的檔案系統中。

| **Tivoli StorageManager (TSM).** 在異質環境中提供儲存體管理與資料存取服務的主/從產品。TSM 支援不同的通信方法、提供管理機能以管理檔案的備份與儲存，以及提供排程備份的機能。

**TM 資料庫 (TM Database).** 請參閱第 13 頁的『交易管理程式資料庫』。

**TP.** 請參閱第 13 頁的『交易程式』。

7 **TSM.** 請參閱『Tivoli Storage Manager』。

| **TSO.** 請參閱第 4 頁的『分時選項』。

**TSO 連接機能(TSO attachment facility).** 一種 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 機能，由 DSN 命令處理器及 DB2I 組成。不是為 CICS 或 IMS 環境所寫的應用程式，均可在 TSO 連接機能下執行。

| **tuple.** 表格中橫列的同義字。另請參閱第 67 頁的『調整參數表格』。

## U

| **UCS-2.** 廣用字元集，以 2 組八位元編碼 (即每個字元是以 16 個位元呈現)。

7 **UDDI.** 請參閱『Universal Description, Discovery, and Integration』。

**UDF.** 請參閱第 24 頁的『使用者定義的函數』。

**UDT.** 請參閱第 24 頁的『使用者定義的類型』。

| **UFS.** 請參閱『UNIX 檔案系統 (UFS)』。

**Unicode.** 一種國際字元編碼架構，它是 ISO 10646 標準的次集合。每個支援的字元是用唯一的 2 個位元組字碼來定義的。另請參閱 第 78 頁的『ASCII』及 第 82 頁的『EBCDIC』。

7 **Universal Description,Discovery, and Integration (UDDI).** 讓用戶端可以動態尋找其它 Web 服務的一種機制。

| **UNIX 檔案系統 (UNIX File System, UFS).** Solaris 作業環境中的原始檔案系統。

**UR.** 請參閱第 12 頁的『未確定讀取 (UR)』。

| **URL.** 請參閱第 1 頁的『一致資源定位器』。

**UTC.** 請參閱第 7 頁的『世界標準時間』。

| **UTF-16.** Unicode 轉換格式，為 16 位元編碼格式，目的在提供超過百萬以上字元的字碼值，且是 UCS-2 的超集。UTF-16 格式之資料的 CCSID 值是 1200。DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 在圖形資料欄位中支援 UTF-16。

## 名詞解釋

| **UTF-8.** Unicode 轉換格式，為 8 位元編碼格式，係為提高現有之 ASCII 系統的方便性而設計。UTF-8 格式之資料的  
| CCSID 值是 1208。DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 在混合資料欄位中支援 UTF-8。

## V

**Visual Explain.** 提供圖形介面的一種工具，可以讓資料庫管理員與應用程式設計師顯示及分析有關給定 SQL 陳述式存取計劃的詳細資訊。由這個工具所提供的作業可從控制中心來存取。

7 **Voronoi cell 結構(Voronoi cell structure).** 將地球表面細分成資料格，特定資料格內的每一點與該資料格中心點的距離，都比任何其它資料格中心點與該特定資料格中心點的距離更近。

7 **Voronoi cell.** 在地球表面上，與相鄰區域之間有界限的區域。界限是由 Voronoi cell 中心點與相鄰項中心點之間的大地測量距離所定義。Voronoi cell 是由所有符合下列條件的點所組成：這些點與 Voronoi cell 中心點的距離，比它們與任何其它 Voronoi cell 中心點的距離更近。

**VSAM.** 請參閱第 52 頁的『虛擬儲存體存取方法』。

**VTAM.** 請參閱第 52 頁的『虛擬電子通信存取方法』。

## W

7 **Web 服務 (Web service).** 執行特殊作業的一種模組化應用程式，可經由開啓通訊協定 (例如 HTTP 及 SOAP) 來存取。

7 **Web 服務說明語言(Web services description language, WSDL).** 由服務、埠、訊息、連結及埠類型所組成的一組定義。WSDL 為服務提供者提供了一種方法，透過不同的通訊協定或編碼方式來說明 Web 服務要求的基本格式。

7 **WebSphereMQ.** IBM 授權程式的系列，可提供訊息佇列服務。

**WLM 應用程式環境 (WLM application environment).** 一種 MVS 工作量管理程式屬性，與一或多個儲存程序相關。WLM 應用程式環境會決定給定的 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 儲存程序執行的位址空間。

| **wrapper 程式 (wrapper).** 聯合系統中的一種機制，由聯合伺服器用來與資料來源通信以及從資料來源擷取資料。為了要  
| 施行 wrapper 程式，聯合伺服器會使用儲存在 wrapper 程式模組檔案庫中的常式。這些常式可以讓聯合伺服器執行一些作  
| 業，如反覆地連接資料來源並從其中擷取資料。DB2 Universal Database 聯合實例擁有者會使用 CREATE WRAPPER 陳  
| 述式，為聯合系統中所含的每個資料來源登錄 wrapper 程式。

7 **WSDL.** 請參閱『Web 服務說明語言』。

**WTO.** 請參閱第 64 頁的『寫給操作員』。

**WTOR.** 有回答的「寫給操作員 (write to operator, WTO)」。

## X

| **XBSA.** 備份及復置公用程式的工業標準 API 設定。XBSA 是在 DB2 Data Links Manager 環境中維護鏈結檔案的備份  
| 時，可以使用的保存選項之一。XBSA 選項是與 DLFM\_BACKUP\_TARGET 登錄變數一起指定。

**XCF.** 請參閱第 60 頁的『跨系統藕合機能』。

**XES.** 請參閱第 60 頁的『跨系統擴充服務』。

**XID.** 交換站台 ID。

| **XML.** 請參閱第 28 頁的『延伸標示語言』。

- | **XML 元素 (XML element).** XML 文件中的邏輯結構，以開始與結束標示定界限。元素類型宣告可以在 DTD 中指定元素。
  - 7 **XML 公佈(XML publication).** 事件發佈中的一種物件，可識別哪些變更已從來源表格發佈到使用者應用程式。Q 擷取程式會從來源表格發佈變更，並將這些變更以 XML 格式放入傳送佇列。
  - | **XML 切取程式 (XML shredder).** 剖析 XML 文件的一種功能，可以從 XML 表格中取出資料橫列。
  - 1 **XML 直欄 (XMLcolumn).** 具有 XML Extender 使用者定義類型的直欄，且直欄的內容是整個 XML 文件。
  - 7 **XML 發佈函數(XML publishing function).** 可從 SQL 值傳回 XML 值的函數。
  - | **XML 集合 (XML collection).** 關聯式表格的集合，可以在其中分解 XML 文件或分解 XML 文件的表格內容。
  - 7 **XML 屬性 (XMLattribute).** 已標示之 XML 元素內的名稱值配對，可修改元素的某些特性。
- XRF.** 請參閱第 71 頁的『擴充回復機能』。

## Z

- 7 **z/OS.** IBM eServer 產品線的 IBM 作業系統，可支援 64 位元真實儲存體。

## 特殊字元

- | **APPN (APPN).** SNA 架構的延伸，以分散式網路控制、網路資源的動態定義、以及自動資源登錄與目錄查閱等為特色。另請參閱第 23 頁的『系統網路架構』。
- | **DB2 Application Development Client (DB2 AD Client).** 幫助發展程式來建立資料庫應用程式的工具集合。
- 7 **.NETFramework.** 一種 Microsoft 應用程式開發環境，由共用語言執行時期和 .NET Framework 類別檔案庫所組成，其設計目的是要提供一致的程式設計環境，以供開發及整合程式碼片段之用。另請參閱第 14 頁的『共用語言執行時期』。



---

## DB2 Universal Database 技術資訊

---

### DB2 文件及說明

透過下列工具及方法，即可使用 DB2<sup>®</sup> 技術資訊：

- DB2 資訊中心
  - 主題
  - DB2 工具的說明
  - 範例程式
  - 教學指導
- 可下載的 PDF 檔案、CD 上的 PDF 檔案及印刷書籍
  - 手冊
  - 參考手冊
- 命令行說明
  - 命令說明
  - 訊息說明
  - SQL 狀態說明
- 已安裝的原始碼
  - 範例程式

您可以在 [ibm.com](http://ibm.com)<sup>®</sup> 線上存取附加的 DB2 Universal Database<sup>™</sup> 技術資訊，例如 Technote、白皮書及 Redbook<sup>™</sup>。存取 DB2 Information Management 軟體檔案庫網站：[www.ibm.com/software/data/pubs/](http://www.ibm.com/software/data/pubs/)。

### 7 DB2 文件更新

7 IBM<sup>®</sup> 可定期提出「DB2 資訊中心」的文件 FixPak 及其它文件更新。如果您在  
7 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 存取「DB2 資訊中心」，則您檢視的一  
7 定是最新的資訊。如果您在本端安裝「DB2 資訊中心」，就必須手動安裝任何更新，才  
7 能加以檢視。有最新的資訊時，文件更新就可讓您更新從 DB2 資訊中心 CD 所安裝的  
7 資訊。

7 「資訊中心」更新的頻率比 PDF 或印刷書籍更快。若要取得最新的 DB2 技術資訊，  
7 請在有最新的文件更新時就加以安裝，或是造訪 [www.ibm.com](http://www.ibm.com) 網站的「DB2 資訊中  
7 心」。

#### 相關概念:

- *CLI Guide and Reference, Volume 1* 中的『CLI sample programs』
- *應用程式開發手冊：建置及執行應用程式* 中的『Java sample programs』
- 第 96 頁的『DB2 資訊中心』

#### 相關作業:

- 第 111 頁的『從 DB2 工具呼叫環境定義相關說明』
- 第 104 頁的『更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」』

- 第 112 頁的『從命令行處理器呼叫訊息說明』
- 第 113 頁的『從命令行處理器呼叫命令說明』
- 第 113 頁的『從命令行處理器呼叫 SQL 狀態說明』

**相關參照:**

- 第 105 頁的『DB2 PDF 及列印文件』

## DB2 資訊中心

「DB2® 資訊中心」可讓您存取所有必要資訊，以充分發揮 DB2 系列產品的優點，包括 DB2 Universal Database™、DB2 Connect™、DB2 Information Integrator 及 DB2 Query Patroller™。「DB2 資訊中心」也包含主要 DB2 特性及元件的資訊，包括抄寫、資料倉儲及 DB2 Extender。

如果您使用 Mozilla 1.0 (或更新版本) 或 Microsoft® Internet Explorer 5.5 (或更新版本) 來檢視「DB2 資訊中心」，則「DB2 資訊中心」具有下列特性。某些特性需要您啓用 JavaScript™ 支援：

**靈活的安裝選項**

您可以選擇使用最符合您需求的選項，來檢視 DB2 文件：

- 若要輕鬆地確定文件永遠維持最新狀態，您可以直接從 IBM® 網站 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 上的「DB2 資訊中心」存取所有文件
- 若想將您需要執行的更新作業降至最低，並使網路流量維持在企業內部網路之中，則可以將 DB2 文件安裝在企業內部網路的單一伺服器上
- 若要有最大的使用彈性並減少對於網路連線的需求，則可以將 DB2 文件安裝在您自己的電腦上

7 **搜尋** 您可以在**搜尋**文字欄位中輸入搜尋術語，以搜尋「DB2 資訊中心」的所有主  
 7 題。您可以將術語用引號括住，來擷取完全相符的項目，也可以利用萬用字元  
 7 運算子 (\*、?) 及布林運算子 (AND、NOT、OR) 來提高搜尋的精確度。

**作業導向的目錄**

7 您可以從單一目錄中，找到 DB2 文件的主題。目錄主要是由您可能想執行的作  
 7 業種類所組成，但是也包括產品概觀、目標、參考資訊、索引及名詞解釋等項  
 7 目。

- 7 • 產品概觀說明 DB2 系列中可用產品之間的關係、這些產品所提供的特性，以  
 7 及這些產品的最新版本資訊。
- 7 • 目標種類 (例如安裝、管理及開發) 包括能夠讓您快速完成作業及深入瞭解背  
 7 景資訊來完成這些作業的主題。
- 7 • 參考主題提供與主旨相關的詳細資訊，包括陳述式及命令語法、訊息說明及  
 7 配置參數。

**在目錄中顯示現行主題**

7 您可以在目錄框中按一下**重新整理 / 顯示現行主題**按鈕，或是按一下內容框中的  
 7 **在目錄中顯示**按鈕，來顯示現行主題在目錄中的位置。如果您已經點選數個  
 7 鏈結進入數個檔案中的相關主題，或是從搜尋結果到達了某個主題，這個特性  
 7 就很有幫助。

索引 您可以從索引存取所有文件。索引是按字母順序 (根據索引術語的排序方式) 而組成。

### 名詞解釋

您可以使用名詞解釋來查閱 DB2 文件所使用的術語定義。名詞解釋是按名詞解釋術語的字母順序來組成的。

### 整合的本土化資訊

「DB2 資訊中心」會以您瀏覽器喜好設定中設定的偏好語言來顯示資訊。如果無法以您喜好的語言來使用某個主題，「DB2 資訊中心」就會顯示該主題的英文版本。

如需 iSeries™ 技術資訊，請參閱 IBM eServer™ iSeries 資訊中心，網址如下：  
[www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter/](http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter/)。

### 相關概念:

- 第 97 頁的『「DB2 資訊中心」安裝實務』

### 相關作業:

- 第 104 頁的『更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」』
- 第 105 頁的『若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯示主題』
- 第 103 頁的『呼叫 DB2 資訊中心』
- 第 99 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(UNIX)』
- 第 101 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(Windows)』

---

## 「DB2 資訊中心」安裝實務

不同的工作環境對於存取 DB2® 資訊的方式會有不同的需求。「DB2 資訊中心」可從 IBM® 網站、您組織網路中的伺服器，或是您電腦上安裝的版本中存取。在這三種狀況中，文件都是包含於「DB2 資訊中心」裡，這是一種主題型資訊的架構網路，可以利用瀏覽器來檢視。依照預設值，DB2 產品會存取 IBM 網站上的「DB2 資訊中心」。然而，如果您想存取企業內部網路伺服器或您自己電腦上的「DB2 資訊中心」，則必須使用產品媒體資料包中的「DB2 資訊中心 CD」來安裝「DB2 資訊中心」。請參閱稍後的存取 DB2 文件的選項摘要，以及三個安裝實務，來協助判定最適合您及您工作環境的「DB2 資訊中心」存取方法，以及您可能必須考量哪些安裝問題。

### 存取 DB2 文件的選項摘要:

下表提供存取「DB2 資訊中心」的 DB2 產品文件時，在您工作環境中的可能選項建議。

網際網路存取	企業內部網路存取	建議
是	是	存取 IBM 網站上的「DB2 資訊中心」，或存取企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」。
是	否	存取 IBM 網站上的「DB2 資訊中心」。
否	是	存取企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」。
否	否	存取本端電腦上的「DB2 資訊中心」。

7 **實務：存取電腦上的「DB2 資訊中心」：**

7 Tsu-Chen 是小鎮上一家工廠的負責人，而當地沒有 ISP 可提供網際網路存取。他購買  
7 了 DB2 Universal Database™ 以管理庫存、產品訂單、銀行帳戶資訊及業務費用。  
7 Tsu-Chen 從來沒用過 DB2 產品，所以得從 DB2 產品文件中學習如何使用。

7 Tsu-Chen 使用一般安裝選項在電腦上安裝 DB2 Universal Database 之後，就嘗試存取  
7 DB2 文件。然而，他的瀏覽器顯示錯誤訊息，表示找不到他嘗試開啓的頁面。Tsu-Chen  
7 查閱了 DB2 產品的安裝手冊，知道他必須安裝「DB2 資訊中心」，才能存取電腦上的  
7 DB2 文件。他在媒體資料包裡面找到 DB2 資訊中心 CD，並加以安裝。

7 現在 Tsu-Chen 可以從應用程式啓動程式存取「DB2 資訊中心」，並學習如何使用 DB2  
7 產品，來幫助公司的業務。

7 **實務：存取 IBM 網站上的「DB2 資訊中心」：**

7 Colin 是一家訓練機構的資訊技術諮詢人員。他擅長資料庫技術及 SQL，並使用 DB2  
7 Universal Database 為整個北美區域的企業提供這方面的研討會。Colin 的研討會有一  
7 部份是包括使用 DB2 文件作為教學工具。例如，進行 SQL 課程時，Colin 會使用有關  
7 SQL 的 DB2 文件，來傳授資料庫查詢的基礎及進階語法。

7 由 Colin 授課的企業，大部份都能存取網際網路。這種狀況影響了 Colin 的決定，他決  
7 定在安裝最新版的 DB2 Universal Database 之後，配置行動式電腦來存取 IBM 網站上  
7 的「DB2 資訊中心」。這種配置可讓 Colin 於研討會期間，在線上存取最新的 DB2 文  
7 件。

7 然而，在旅途中，Colin 有時還是無法存取網際網路。這對他來說是個大問題，尤其是他  
7 還必須存取 DB2 文件來準備研討會內容。為了避免此類狀況發生，Colin 在他的行動式  
7 電腦上安裝了一份「DB2 資訊中心」。

7 隨時可以使用 DB2 文件的這種靈活性，對於 Colin 來說很有幫助。使用 **db2set** 命令，  
7 他就可以視狀況輕鬆地配置行動式電腦上的登錄變數，以存取 IBM 網站或行動式電腦  
7 上的「DB2 資訊中心」。

7 **實務：存取企業內部網路伺服器上的「DB2 資訊中心」：**

7 Eva 是人壽保險公司的資深資料庫管理員。她的管理職責包括在公司的 UNIX® 資料庫  
7 伺服器上，安裝及配置最新版的 DB2 Universal Database。她的公司最近通知全體員工  
7 說，基於機密保護的原因，上班時間將不再提供網際網路存取權。因為 Eva 的公司有網  
7 路環境，所以她決定在企業內部網路伺服器上安裝一份「DB2 資訊中心」，讓公司中定  
7 期使用公司資料倉儲的所有員工（業務代表、業務經理及商務分析師）都能存取 DB2 文  
7 件。

7 Eva 指示其資料庫團隊，使用回應檔在所有員工電腦上安裝最新版的 DB2 Universal  
7 Database，以確保將每部電腦都配置為使用企業內部網路伺服器的主機名稱及埠號，來  
7 存取「DB2 資訊中心」。

7 然而，Eva 團隊中某個資淺的資料庫管理員 Migual 搞錯了，在好幾部員工電腦上安裝  
7 了「DB2 資訊中心」，而不是將 DB2 Universal Database 配置成存取企業內部網路伺  
7 服器上的「DB2 資訊中心」。為了更正這個狀況，Eva 告訴 Migual 可以使用 **db2set**  
7 命令，來變更這些電腦上的「DB2 資訊中心」登錄變數 (DB2\_DOCHOST 代表主機名



7 稱，而 DB2\_DOCPORT 代表埠號)。現在，網路上的所有適當電腦都可以存取「DB2 資  
7 訊中心」，而且員工們也可以在 DB2 文件中，找到 DB2 問題的答案。

7 **相關概念:**

- 7 • 第 96 頁的『DB2 資訊中心』

7 **相關作業:**

- 7 • 第 104 頁的『更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」』
- 7 • 第 99 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(UNIX)』
- 7 • 第 101 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(Windows)』
- 7 • 『Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI help』

7 **相關參照:**

- 7 • *Command Reference* 中的『db2set - DB2 Profile Registry Command』

---

## 7 使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(UNIX)

7 您可以下列三種方法來存取 DB2 產品文件：IBM 網站、企業內部網路伺服器，或是您  
7 電腦上安裝的版本。依照預設值，DB2 產品會從 IBM 網站存取 DB2 文件。如果您想  
7 從企業內部網路伺服器或您自己的電腦來存取 DB2 文件，則必須從 *DB2 資訊中心 CD*  
7 安裝文件。使用「DB2 安裝」精靈，您就可以定義安裝喜好設定，並將「DB2 資訊中  
7 心」安裝在使用 UNIX 作業系統的電腦上。

7 **先決條件:**

7 本節列示了在 UNIX 電腦上安裝「DB2 資訊中心」時的硬體、作業系統、軟體及通信  
7 基本需求。

7 • **硬體需求**

7 您需要下列處理器之一：

- 7 – PowerPC (AIX)
- 7 – HP 9000 (HP-UX)
- 7 – Intel 32 位元 (Linux)
- 7 – Solaris UltraSPARC 電腦 (Solaris 作業環境)

7 • **作業系統需求**

7 您需要下列作業系統之一：

- 7 – IBM AIX 5.1 (在 PowerPC 上)
- 7 – HP-UX 11i (在 HP 9000 上)
- 7 – Red Hat Linux 8.0 (在 Intel 32 位元上)
- 7 – SuSE Linux 8.1 (在 Intel 32 位元上)
- 7 – Sun Solaris 第 8 版 (在 Solaris 作業環境 UltraSPARC 電腦上)

7 **註:** 「DB2 資訊中心」可在支援 DB2 用戶端的一組 UNIX 作業系統上執行。因此，  
7 建議您從 IBM 網站存取「DB2 資訊中心」，或是在企業內部伺服器上安裝並存  
7 取「DB2 資訊中心」。

7 • **軟體需求**

- 7 – 支援下列瀏覽器：

7 - Mozilla 1.0 版或以上版本

- 7 • 「DB2 安裝」精靈是圖形式安裝程式。您必須有可提供圖形式使用者介面的「X
- 7 Window 系統」軟體，才能在您的電腦上執行「DB2 安裝」精靈。執行「DB2 安裝」
- 7 精靈之前，請確定您已適當地匯出顯示畫面。例如，在命令提示處輸入下列命令：

7 export DISPLAY=9.26.163.144:0.

- 7 • 通信需求

7 - TCP/IP

#### 7 程序:

7 若要使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」，請：

- 7 1. 登入系統。
- 7 2. 在系統上插入並裝載「DB2 資訊中心」產品 CD。
- 7 3. 輸入下列命令，切換到裝載 CD 的目錄：

7 cd /cd

7 其中 /cd 代表 CD 的裝載點。

- 7 4. 輸入 **./db2setup** 命令，以啟動「DB2 安裝」精靈。
- 7 5. 此時會開啓「IBM DB2 安裝啟動程式」。若要直接安裝「DB2 資訊中心」，請按
- 7 一下**安裝產品**。線上說明可以指導您執行其餘的步驟。若要呼叫線上說明，請按
- 7 一下**說明**。您可以隨時按一下**取消**，結束安裝。
- 7 6. 在**選取您想安裝的產品**頁面上，按一下**下一步**。
- 7 7. 在**歡迎使用「DB2 安裝」精靈**頁面上，按一下**下一步**。「DB2 安裝」精靈將引導
- 7 您完成程式安裝程序。
- 7 8. 若要繼續安裝，則您必須接受授權合約。在**授權合約**頁面上，選取**我接受授權合**
- 7 **約中的條款**，再按一下**下一步**。
- 7 9. 在**選取安裝動作**頁面上，選取在**這台電腦上安裝「DB2 資訊中心」**。如果您稍後
- 7 要在這部電腦或其它電腦上，使用回應檔來安裝「DB2 資訊中心」，請選取**將設定**
- 7 **儲存在回應檔中**。按一下**下一步**。
- 7 10. 在**選取要安裝的語言**頁面上，選取要用來安裝「DB2 資訊中心」的語言。按一下
- 7 **下一步**。
- 7 11. 在**指定「DB2 資訊中心」埠**頁面上，針對連入通信配置「DB2 資訊中心」。按下
- 7 **一步繼續安裝**。
- 7 12. 複查您在**開始複製檔案**頁面中的安裝選項。若要變更任何設定，請按一下**上一**
- 7 **步**。按一下**安裝**，將「DB2 資訊中心」檔案複製到您的電腦上。

7 您也可以使用回應檔來安裝「DB2 資訊中心」。

7 依照預設值，安裝日誌 db2setup.his、db2setup.log 及 db2setup.err 都位於 /tmp 目錄。

7 db2setup.log 檔案會擷取所有 DB2 產品安裝資訊，包括錯誤。db2setup.his 檔案會記

7 錄您電腦上的所有 DB2 產品安裝。DB2 會將 db2setup.log 檔案添加到 db2setup.his 檔

7 案。db2setup.err 檔案會擷取由 Java 所傳回的任何錯誤輸出，例如異常狀況及設陷資訊。

7 安裝完成時，就會根據您的 UNIX 作業系統，將「DB2 資訊中心」安裝在下列目錄之

7 一：

- 7 • AIX：/usr/opt/db2\_08\_01

- 7 • HP-UX : /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Linux : /opt/IBM/db2/V8.1
- 7 • Solaris 作業環境 : /opt/IBM/db2/V8.1

#### 7 相關概念:

- 7 • 第 96 頁的『DB2 資訊中心』
- 7 • 第 97 頁的『「DB2 資訊中心」安裝實務』

#### 7 相關作業:

- 7 • 安裝與配置補充資料 中的『Installing DB2 using a response file (UNIX)』
- 7 • 第 104 頁的『更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」』
- 7 • 第 105 頁的『若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯示主題』
- 7 • 第 103 頁的『呼叫 DB2 資訊中心』
- 7 • 第 101 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(Windows)』

---

## 7 使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(Windows)

7 您可以下列三種方法來存取 DB2 產品文件：IBM 網站、企業內部網路伺服器，或是您  
7 電腦上安裝的版本。依照預設值，DB2 產品會從 IBM 網站存取 DB2 文件。如果您想  
7 從企業內部網路伺服器或您自己的電腦來存取 DB2 文件，則必須從 DB2 資訊中心 CD  
7 安裝 DB2 文件。使用「DB2 安裝」精靈，您就可以定義安裝喜好設定，並將「DB2 資  
7 訊中心」安裝在使用 Windows 作業系統的電腦上。

#### 7 先決條件:

7 本節列示了在 Windows 上安裝「DB2 資訊中心」時的硬體、作業系統、軟體及通信基  
7 本需求。

#### 7 • 硬體需求

7 您需要下列處理器之一：

- 7 – 32 位元電腦：Pentium 或與 Pentium 相容的 CPU

#### 7 • 作業系統需求

7 您需要下列作業系統之一：

- 7 – Windows 2000
- 7 – Windows XP

7 **註：**「DB2 資訊中心」可在支援 DB2 用戶端的一組 Windows 作業系統上執行。因  
7 此，建議您存取 IBM 網站上的「DB2 資訊中心」，或是在企業內部伺服器上安  
7 裝並存取「DB2 資訊中心」。

#### 7 • 軟體需求

7 – 支援下列瀏覽器：

- 7 - Mozilla 1.0 或以上版本
- 7 - Internet Explorer 5.5 或 6.0 版 (Windows XP 需要 6.0 版)

#### 7 • 通信需求

- 7 – TCP/IP

#### 7 限制:

- 您需要具有管理專用權的帳戶，才能安裝「DB2 資訊中心」。

#### 程序:

若要使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」，請：

1. 以您在「DB2 資訊中心」安裝作業中定義的帳戶登入系統。
2. 將 CD 插入光碟機中。如果已啓用自動執行特性，則會自動啓動「IBM DB2 安裝啓動程式」。
3. 「DB2 安裝」精靈會判斷系統的語言，並啓動該語言的安裝程式。如果您想要以非英文的語言來執行安裝程式，或是安裝程式無法自動啓動，則可以手動啓動「DB2 安裝」精靈。

若要手動啓動「DB2 安裝」精靈，請：

- a. 按一下**開始**，然後選取**執行**。
- b. 在**開啓欄位**中，鍵入下列命令：

```
x:\setup.exe /i 2-letter language identifier
```

其中 *x:* 代表光碟機，而 *2-letter language identifier* 代表將用來執行安裝程式的語言。

- c. 按一下**確定**。
4. 此時會開啓「IBM DB2 安裝啓動程式」。若要直接安裝「DB2 資訊中心」，請按一下**安裝產品**。線上說明可以指導您執行其餘的步驟。若要呼叫線上說明，請按一下**說明**。您可以隨時按一下**取消**，結束安裝。
  5. 在**選取您想安裝的產品**頁面上，按一下**下一步**。
  6. 在**歡迎使用「DB2 安裝」精靈**頁面上，按一下**下一步**。「DB2 安裝」精靈將引導您完成程式安裝程序。
  7. 若要繼續安裝，則您必須接受授權合約。在**授權合約**頁面上，選取**我接受授權合約中的條款**，再按一下**下一步**。
  8. 在**選取安裝動作**頁面上，選取**在這台電腦上安裝「DB2 資訊中心」**。如果您稍後要在這部電腦或其它電腦上，使用回應檔來安裝「DB2 資訊中心」，請選取**將設定儲存在回應檔中**。按一下**下一步**。
  9. 在**選取要安裝的語言**頁面上，選取要用來安裝「DB2 資訊中心」的語言。按一下**下一步**。
  10. 在**指定「DB2 資訊中心」埠**頁面上，針對連入通信配置「DB2 資訊中心」。按一下**下一步**繼續安裝。
  11. 複查您在**開始複製檔案**頁面中的安裝選項。若要變更任何設定，請按一下**上一步**。按一下**安裝**，將「DB2 資訊中心」檔案複製到您的電腦上。

您可以使用回應檔來安裝「DB2 資訊中心」。您也可以使用 **db2rspgn** 命令，根據現存的安裝來產生回應檔。

如需在安裝期間所遇到之錯誤的相關資訊，請參閱 db2.log 及 db2wi.log 檔案 (位於 'My Documents'\DB2LOG\ 目錄)。「My Documents」目錄的位置視您電腦的設定值而定。

db2wi.log 檔案會擷取最新的 DB2 安裝資訊。db2.log 會擷取 DB2 產品安裝的歷程。

#### 相關概念:

- 第 96 頁的『DB2 資訊中心』

- 7 • 第 97 頁的『「DB2 資訊中心」安裝實務』
- 7 **相關作業:**
- 7 • 安裝與配置補充資料 中的『Installing a DB2 product using a response file (Windows)』
- 7 • 第 104 頁的『更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」』
- 7 • 第 105 頁的『若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯示主題』
- 7 • 第 103 頁的『呼叫 DB2 資訊中心』
- 7 • 第 99 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(UNIX)』
- 7 **相關參照:**
- 7 • *Command Reference* 中的『db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)』

---

## 呼叫 DB2 資訊中心

7 「DB2 資訊中心」可讓您存取所有必要資訊，以將 DB2 產品用於 Linux、UNIX 及  
7 Windows 作業系統，例如 DB2 Universal Database、DB2 Connect、DB2 Information  
7 Integrator 及 DB2 Query Patroller。

您可以從下列其中一個位置呼叫「DB2 資訊中心」：

- 安裝了 DB2 UDB 用戶端或伺服器的電腦
- 安裝了「DB2 資訊中心」的企業內部網路伺服器或本端電腦
- IBM 網站

### 先決條件:

呼叫「DB2 資訊中心」之前：

- 7 • 選用項目：配置瀏覽器以您喜好的語言來顯示主題
- 7 • 選用項目：配置 DB2 用戶端來使用電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊  
7 中心」

### 程序:

若要在安裝了 DB2 UDB 用戶端或伺服器的電腦上呼叫「DB2 資訊中心」，請：

- 從「開始功能表」(Windows 作業系統) 中：按一下 **開始** → **程式集** → **IBM DB2** → **資訊** → **資訊中心**。
- 從命令行提示中：
  - 若為 Linux 及 UNIX 作業系統，請發出 **db2icdocs** 命令。
  - 若為 Windows 作業系統，請發出 **db2icdocs.exe** 命令。

若要以 Web 瀏覽器開啓企業內部網路伺服器或本端電腦上安裝的「DB2 資訊中心」，請：

- 開啓網頁：<http://<host-name>:<port-number>/>，其中 <host-name> 代表主機名稱，而 <port-number> 代表可以使用「DB2 資訊中心」的埠號。

若要以 Web 瀏覽器開啓 IBM 網站上的「DB2 資訊中心」，請：

- 開啓網頁 [publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/)。

### 相關概念:

- 第 96 頁的『DB2 資訊中心』

- 第 97 頁的『「DB2 資訊中心」安裝實務』

**相關作業:**

- 第 105 頁的『若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯示主題』
- 第 111 頁的『從 DB2 工具呼叫環境定義相關說明』
- 第 104 頁的『更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」』
- 第 113 頁的『從命令行處理器呼叫命令說明』
- 『Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI help』

**相關參照:**

- *Command Reference* 中的『HELP Command』

---

## 更新電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」

IBM 網站上的「DB2 資訊中心」(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>) 將會定期地新增或變更文件。IBM 也會使「DB2 資訊中心」更新程式可供下載到您的電腦或企業內部網路伺服器上。更新「DB2 資訊中心」不會更新 DB2 用戶端或伺服器產品。

**先決條件:**

您必須具有已連接到網際網路的電腦存取權。

**程序:**

若要更新您電腦或企業內部網路伺服器上安裝的「DB2 資訊中心」，請：

1. 開啓位於 IBM 網站 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 上的「DB2 資訊中心」
2. 在「服務及支援」標題下，按一下歡迎使用頁面「下載」部份的 **DB2 Universal Database** 文件鏈結。
3. 比較最新的文件映像檔與您所安裝的文件層次，以判斷您的「DB2 資訊中心」是否過期。您所安裝的文件層次會列在「DB2 資訊中心」的歡迎使用頁面中。
4. 如果有更新的「DB2 資訊中心」版本可以使用，請下載適合您作業系統的最新 *DB2 資訊中心* 映像檔。
5. 若要安裝最新的 *DB2 資訊中心* 映像檔，請遵循網頁上提供的指示。

**相關概念:**

- 第 97 頁的『「DB2 資訊中心」安裝實務』

**相關作業:**

- 第 103 頁的『呼叫 DB2 資訊中心』
- 第 99 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(UNIX)』
- 第 101 頁的『使用「DB2 安裝」精靈來安裝「DB2 資訊中心」(Windows)』

---

## 7 若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯示主題

7 「DB2 資訊中心」會嘗試以您瀏覽器喜好設定所指定的語言來顯示主題。如果某個主題  
7 並未轉譯為您喜好的語言，則「DB2 資訊中心」就會以英文顯示主題。

### 7 程序:

7 若要在 Internet Explorer 瀏覽器中，以您喜好的語言來顯示主題：

- 7 1. 在 Internet Explorer 中，按一下**工具** → **網際網路選項** → **語言...** 按鈕。此時會  
7 開啓「語言喜好設定」視窗。
- 7 2. 確定已將您喜好的語言指定為語言清單中的第一個項目。  
7 • 若要將新語言新增到清單中，請按一下**新增...** 按鈕。

7 **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。

- 7 • 若要將語言移到清單頂端，請選取語言再按一下**上移**按鈕，直到語言成為語言清  
7 單的第一個語言為止。
- 7 3. 重新整理頁面以您的喜好語言來顯示「DB2 資訊中心」。

7 若要在 Mozilla 瀏覽器中，以您喜好的語言來顯示主題：

- 7 1. 在 Mozilla 中，選取**編輯** → **喜好設定** → **語言** 按鈕。「喜好設定」視窗中會顯  
7 示「語言」畫面。
- 7 2. 確定將您喜好的語言指定為語言清單中的第一個項目。  
7 • 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  
7 語言。  
7 • 若要將語言移到清單頂端，請選取語言再按一下**上移**按鈕，直到語言成為語言清  
7 單的第一個語言為止。
- 7 3. 重新整理頁面以您的喜好語言來顯示「DB2 資訊中心」。

### 7 相關概念:

- 7 • 第 96 頁的『DB2 資訊中心』

---

## DB2 PDF 及列印文件

下列表格提供正式書名、書號及 PDF 檔名。您必須知道正式書名，才能訂購印刷書籍。  
您必須知道 PDF 檔名，才能列印 PDF 檔案。

DB2 文件根據下列標題進行分類：

- DB2 核心資訊
- 管理資訊
- 應用程式開發資訊
- Business intelligence 資訊
- DB2 Connect 資訊
- 入門資訊
- 教學指導資訊
- 選用元件資訊
- 版本注意事項

下列表格說明訂購 DB2 圖書庫中每本書籍的印刷書籍，或是列印或檢視書籍的 PDF 時所需的資訊。您可以在 [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order) 的「IBM 出版品中心 (IBM Publications Center)」中，找到有關 DB2 圖書庫中各書籍的可用完整說明。

## DB2 核心資訊

這些書籍當中的資訊對於所有 DB2 使用者而言十分重要；不論您是程式設計師、資料庫管理員，或是 DB2 Connect、DB2 Warehouse Manager 或其它 DB2 產品的使用者，這些都是非常有用的資訊。

表 1. DB2 核心資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x81
<i>IBM DB2 Universal Database 名詞解釋</i>	沒有書號	db2t0t81
<i>IBM DB2 Universal Database 訊息參考手冊，第一冊</i>	GC40-0735，無印刷書籍	db2m1t81
<i>IBM DB2 Universal Database 訊息參考手冊，第二冊</i>	GC40-0736，無印刷書籍	db2m2t81
<i>IBM DB2 Universal Database 新特性介紹</i>	SC40-0734	db2q0t81

## 管理資訊

這些書籍中的資訊涵蓋了有效設計、實作及維護 DB2 資料庫、資料倉儲和聯合系統所需的主題。

表 2. 管理資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning</i>	SC09-4822	db2d1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance</i>	SC09-4821	db2d3x81
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax81
<i>IBM DB2 Universal Database 資料倉儲中心管理手冊</i>	SC40-0750	db2ddt81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x81



表 2. 管理資訊 (繼續)

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x81
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x81

## 應用程式開發資訊

這些書籍中的資訊是對於使用 DB2 Universal Database (DB2 UDB) 的應用程式開發人員或程式設計師特別有用。您可以找到受支援之語言及編譯器的相關資訊，以及使用各種受支援的程式設計介面 (例如內嵌式 SQL、ODBC、JDBC、SQLJ 及 CLI) 來存取 DB2 UDB 時所需的文件。如果您使用「DB2 資訊中心」，則也可以存取範例程式的 HTML 版本原始碼。

表 3. 應用程式開發資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database 應用程式開發手冊：建置及執行應用程式</i>	SC40-0726	db2axt81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx81
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx81

## Business Intelligence 資訊

這些書籍中的資訊說明如何使用可加強 DB2 Universal Database 資料倉儲及分析功能的元件。

表 4. Business Intelligence 資訊

名稱	書號	PDF 檔名
IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition 資訊型錄中心管理手冊	SC27-1125	db2dix81
IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition 安裝手冊	GC40-0749	db2idt81
IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager	SC18-7727	iwhe1mstx80

## DB2 Connect 資訊

本類資訊說明如何使用 DB2 Connect Enterprise Edition 或 DB2 Connect Personal Edition 來存取大型主機及中型伺服器上的資料。

表 5. DB2 Connect 資訊

名稱	書號	PDF 檔名
IBM 連接環境補充資料	沒有書號	db2h1t81
DB2 Connect Enterprise Edition 快速入門	GC40-0729	db2c6t81
DB2 Connect Personal Edition 快速入門	GC40-0730	db2c1t81
IBM DB2 Connect User's Guide	SC09-4835	db2c0x81

## 入門資訊

當您安裝及配置伺服器、用戶端和其它 DB2 產品時，本類資訊是非常有用的。

表 6. 入門資訊

名稱	書號	PDF 檔名
IBM DB2 Universal Database DB2 用戶端快速入門	GC40-0728，無印刷書籍	db2itt81
IBM DB2 Universal Database DB2 伺服器快速入門	GC40-0731	db2ist81
IBM DB2 Universal Database DB2 Personal Edition 快速入門	GC40-0733	db2i1t81
IBM DB2 Universal Database 安裝與配置補充資料	GC40-0732，無印刷書籍	db2iyt81
IBM DB2 Universal Database DB2 Data Links Manager 快速入門	GC40-0727	db2z6t81

## 教學指導資訊

教學指導資訊介紹 DB2 特性，並教導您如何執行各種作業。

表 7. 教學指導資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>Business Intelligence</i> 教學指導： 資料倉儲中心簡介	沒有書號	db2tut81
<i>Business Intelligence</i> 教學指導： 資料倉儲進階課程	沒有書號	db2tat81
資訊型錄中心教學指導	沒有書號	db2ait81
<i>Video Central for e-business</i> Tutorial	沒有書號	db2twt81
<i>Visual Explain</i> 教學指導	沒有書號	db2tvt81

## 選用性元件資訊

本類資訊說明如何使用選用性 DB2 元件。

表 8. 選用性元件資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Cube Views Guide and Reference</i>	SC18-7298	db2aax81
<i>IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide</i>	GC09-7658	db2dwx81
<i>IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference</i>	SC40-0753	db2sbx81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x82
<i>DB2 Net Search Extender Administration and User's Guide</i> 註：本文件的 HTML 版並非從 HTML 文件 CD 中安裝。	SH40-0356	無

## 版本注意事項

版本注意事項提供您產品版本及 FixPak 版次的特殊附加資訊。版本注意事項也提供已併入每個版次、更新及 FixPak 的文件更新摘要。

表 9. 版本注意事項

名稱	書號	PDF 檔名
DB2 版本注意事項	請參閱備註。	請參閱備註。
DB2 安裝注意事項	僅附於產品 CD-ROM 中。	未提供。

註：版本注意事項有下列格式：

- 產品 CD 上的 XHTML 及文字格式
- PDF 文件 CD 上的 PDF 格式

此外，版本注意事項中討論已知問題與暫行解決方法及版次之間的不相容性的部份，也會出現在「DB2 資訊中心」中。

若要在 UNIX 型平台上以文字格式檢視「版本注意事項」，請參閱 Release.Notes 檔案。此檔案是位在 DB2DIR/Readme/%L 目錄中，其中 %L 代表語言環境名稱，而 DB2DIR 代表：

- 若為 AIX 作業系統：/usr/opt/db2\_08\_01
- 若為所有其它 UNIX 型作業系統：/opt/IBM/db2/V8.1

#### 相關概念：

- 第 95 頁的『DB2 文件及說明』

#### 相關作業：

- 第 110 頁的『從 PDF 檔案列印 DB2 書籍』
- 第 111 頁的『訂購 DB2 印刷書籍』
- 第 111 頁的『從 DB2 工具呼叫環境定義相關說明』

---

## 從 PDF 檔案列印 DB2 書籍

您可以從 *DB2 PDF* 文件 CD 上的 PDF 檔列印 DB2 書籍。利用 Adobe Acrobat Reader，您可以列印整本書或只列印特定範圍的頁數。

#### 先決條件：

請確定您已安裝 Adobe Acrobat Reader。若您需要安裝 Adobe Acrobat Reader，可於 Adobe 網站 [www.adobe.com](http://www.adobe.com) 上取得。

#### 程序：

若要從 PDF 檔案來列印 DB2 書籍：

1. 插入 *DB2 PDF* 文件 CD。在 UNIX 作業系統中，請裝載「DB2 PDF 文件」CD。請參照快速入門，以取得如何在 UNIX 作業系統中裝載 CD 的詳細說明。
2. 開啓 index.htm。此檔案會在瀏覽器視窗中開啓。
3. 按一下您要查看的 PDF 標題。該 PDF 會以 Acrobat Reader 開啓。
4. 選取**檔案** → **列印**，列印書籍中您要的任何部份。

#### 相關概念：

- 第 96 頁的『DB2 資訊中心』

#### 相關作業：

- *DB2 伺服器快速入門* 中的『Mounting the CD-ROM (AIX)』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『Mounting the CD-ROM (HP-UX)』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『Mounting the CD-ROM (Linux)』
- 第 111 頁的『訂購 DB2 印刷書籍』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『Mounting the CD-ROM (Solaris Operating Environment)』

#### 相關參照:

- 第 105 頁的『DB2 PDF 及列印文件』

---

## 訂購 DB2 印刷書籍

如果您偏好使用印刷書籍，您可以透過下列三個管道來進行訂購。

#### 程序:

- 7 印刷書籍可在部份國家或地區訂購。請查閱您國家或地區的「IBM 出版品」網站，以得  
7 知您的國家或地區是否可以使用此服務。如果有出版品可供訂購，則您可以：
- 7 請聯絡您的 IBM 授權經銷商或業務代表。若要尋找當地的 IBM 業務代表，請查閱  
7 位於 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide) 的「IBM 全球聯絡站名錄 (IBM Worldwide Directory  
7 of Contacts)」。
  - 7 在美國，請電洽 1-800-879-2755；在加拿大，請電洽 1-800-IBM-4YOU。
  - 7 請造訪位於 <http://www.ibm.com/shop/publications/order> 的「IBM 出版品中心 (IBM  
7 Publications Center)」。並非所有國家或地區都能夠從「IBM 出版品中心」訂閱書籍。

DB2 產品上市時，印刷書籍與 *DB2 PDF 文件 CD* 中 PDF 格式的書籍相同。出現在 *DB2 資訊中心 CD* 中的印刷書籍內容也相同。然而，「DB2 資訊中心 CD」中的部份額外內容並未出現在 PDF 書籍中 (例如「SQL 管理」常式及 HTML 範例)。並非「DB2 PDF 文件 CD」中提供的全部書籍都有印刷版可供訂購。

註: 「DB2 資訊中心」的更新頻率比 PDF 或印刷書籍更高；如需最新資訊，請在可使用文件更新時加以安裝，或是參閱位於 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 的「DB2 資訊中心」。

#### 相關作業:

- 第 110 頁的『從 PDF 檔案列印 DB2 書籍』

#### 相關參照:

- 第 105 頁的『DB2 PDF 及列印文件』

---

## 從 DB2 工具呼叫環境定義相關說明

7 環境定義相關說明可提供與特定視窗、筆記本、精靈或顧問相關聯的作業或控制項的  
7 相關資訊。您可以從具有圖形式使用者介面的 DB2 管理及開發工具，來使用環境定義  
7 相關說明。有兩種環境定義相關說明：

- 7 說明，可經由位於每個視窗或筆記本上的**說明**按鈕來存取
- 7 欄位及控制項的說明，也就是當滑鼠游標位於欄位或控制項上方時、或是選取視  
7 窗、筆記本、精靈或顧問的欄位或控制項並按下 F1 時，所顯示的蹦現資訊視窗。

7 **說明**按鈕可讓您存取概觀、先決條件及作業資訊。欄位及控制項的說明可說明個別欄  
7 位及控制項。

#### 程序:

若要呼叫環境定義相關說明：

- 如需視窗及筆記本說明，請啟動 DB2 工具之一，然後開啓任何視窗或筆記本。按一下視窗或筆記本右下角的**說明**按鈕，以呼叫環境定義相關說明。

您也可以從每個 DB2 工具中心頂端的**說明**功能表項目中，存取環境定義相關說明。  
按一下精靈及顧問內第一頁的「作業概觀」鏈結，以檢視環境定義相關說明。

- 如需視窗或筆記本上個別控制項的說明 (infopop)，請按一下該控制項，再按一下 **F1**。包含控制項詳細資料的蹦現畫面資訊會顯示在黃色視窗中。

**註：**若要將滑鼠游標移到欄位或控制項上方就顯示欄位及控制項的說明，請選取「工具設定」筆記本中，文件頁面上的**自動顯示欄位及控制項的說明**勾選框。

7 診斷蹦現畫面資訊與欄位及控制項的說明類似，它是另一種形式的環境定義相關說  
7 明；其中包含了資料登錄規則。診斷蹦現畫面資訊會顯示在紫色視窗中，如果輸入  
7 了無效資料或資料不足，就會出現此視窗。診斷蹦現畫面資訊可針對下列各項顯  
7 示：

- 7 - 強制的欄位。
- 7 - 需要固定格式資料的欄位，例如日期欄位。

#### 相關作業：

- 第 103 頁的『呼叫 DB2 資訊中心』
- 第 112 頁的『從命令行處理器呼叫訊息說明』
- 第 113 頁的『從命令行處理器呼叫命令說明』
- 第 113 頁的『從命令行處理器呼叫 SQL 狀態說明』
- 『Access to the DB2 Information Center: Concepts help』
- 『How to use the DB2 UDB help: Common GUI help』
- 『Setting the location for accessing the DB2 Information Center: Common GUI help』
- 『Setting up access to DB2 contextual help and documentation: Common GUI help』

---

## 7 從命令行處理器呼叫訊息說明

7 訊息說明可描述訊息的原因，並描述您應該採取的任何動作來回應錯誤。

#### 7 程序：

7 若要呼叫訊息說明，請開啓命令行處理器並輸入：

7 `? XXXnnnnn`

7 其中，`XXXnnnnn` 代表有效的訊息識別字。

7 例如，`? SQL30081` 會顯示關於 `SQL30081` 訊息的說明。

#### 7 相關概念：

- 7 • 訊息參考手冊 第一冊 中的『Introduction to messages』

#### 7 相關參照：

- 7 • *Command Reference* 中的『db2 - Command Line Processor Invocation Command』

---

## 7 從命令行處理器呼叫命令說明

7 「命令」說明是說明命令行處理器中的命令語法。

7 程序:

7 若要呼叫命令說明，請開啓命令行處理器並輸入：

7 `? command`

7 其中 *command* 代表某一關鍵字或整個命令。

7 例如，`? catalog` 可顯示所有 CATALOG 命令的說明，而 `? catalog database` 只會  
7 顯示 CATALOG DATABASE 命令的說明。

7 相關作業:

- 7 • 第 111 頁的『從 DB2 工具呼叫環境定義相關說明』
- 7 • 第 103 頁的『呼叫 DB2 資訊中心』
- 7 • 第 112 頁的『從命令行處理器呼叫訊息說明』
- 7 • 第 113 頁的『從命令行處理器呼叫 SQL 狀態說明』

7 相關參照:

- 7 • *Command Reference* 中的『db2 - Command Line Processor Invocation Command』

---

## 7 從命令行處理器呼叫 SQL 狀態說明

7 DB2 Universal Database 可傳回條件的 SQLSTATE 值，而該條件可能是 SQL 陳述式  
7 的結果。SQLSTATE 說明可解釋 SQL 狀態及 SQL 狀態類別字碼的意義。

7 程序:

7 若要呼叫 SQL 狀態說明，請開啓命令行處理器並輸入：

7 `? sqlstate` 或 `? class code`

7 其中 *sqlstate* 代表有效的五位數 SQL 狀態，且 *class code* 代表 SQL 狀態的前兩位數。

7 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

7 相關作業:

- 7 • 第 103 頁的『呼叫 DB2 資訊中心』
- 7 • 第 112 頁的『從命令行處理器呼叫訊息說明』
- 7 • 第 113 頁的『從命令行處理器呼叫命令說明』

---

## DB2 教學指導

DB2® 教學指導會協助您學習到各方面的 DB2 Universal Database。此教學指導提供逐步指示課程，讓您使用 DB2 來開發應用程式、調整 SQL 查詢效能、使用資料倉儲、管理中間資料，及開發 Web 服務等。

開始之前:

您可以從「資訊中心」<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 檢視 XHTML 版本的教學指導。

部份教學指導課程會使用範例資料或程式碼。請參閱各教學指導，以取得其特定作業的先決條件說明。

### **DB2 Universal Database 教學指導:**

在下列清單中，按一下教學指導標題以檢視該教學指導。

*Business Intelligence* 教學指導：資料倉儲中心簡介  
使用「資料倉儲中心」，以執行初步的資料倉儲作業。

*Business Intelligence* 教學指導：資料倉儲的延伸課程  
使用「資料倉儲中心」，以執行進階的資料倉儲作業。

資訊型錄中心教學指導  
建立及管理資訊型錄，以使用「資訊型錄中心」來尋找和使用中間資料。

*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<sup>®</sup> 產品。

### **DB2 文件**

透過「DB2 資訊中心」以及組成 DB2 圖書館的 PDF 書籍，都可以找到疑難排解資訊。您可以參閱「DB2 資訊中心」導覽樹 (在瀏覽器視窗的左窗格中) 的「支援及疑難排解」分支，來查看 DB2 疑難排解文件的清單。

### **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 網站可鏈結到最新的 DB2 出版品、TechNotes、授權程式分析報告 (APAR)、FixPak 及內部 DB2 錯誤碼的最新清單，以及其它資源。您可以在此知識庫中進行搜尋，為您的問題尋找可能的解決方案。

如需存取 DB2 Technical Support 網站，請造訪：  
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

### **DB2 Problem Determination Tutorial Series**

若要瞭解如何快速識別及解決使用 DB2 產品時可能遭遇的問題，請參閱 DB2 Problem Determination Tutorial Series 網站。其中一個教學指導為您介紹可用的 DB2 問題判斷機能和工具，並協助您決定使用時機。其它教學指導處理相關主題，例如「資料庫引擎問題判斷」、「效能問題判斷」和「應用程式問題判斷」。

請參閱 DB2 Technical Support 網站  
<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html> 上完整的 DB2 問題判斷教學指導

### **相關概念:**

- 第 96 頁的『DB2 資訊中心』



- 疑難排解中的『Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial』

---

## 協助工具

「協助工具」特性會協助行動不便或視覺障礙等身體有缺陷的使用者順利地使用軟體產品。下列清單可指定 DB2® 第 8 版產品的主要協助工具特性：

- 可以不使用滑鼠而使用鍵盤來導覽及使用所有的 DB2 功能。如需詳細資訊，請參閱『鍵盤輸入及導覽』。
- 您可以自訂 DB2 使用者介面字型的大小及顏色。如需詳細資訊，請參閱『容易使用的顯示』。
- DB2 產品可支援使用 Java™ Accessibility API 的協助工具應用程式。如需詳細資訊，請參閱第 116 頁的『與輔助技術相容』。
- DB2 文件利用可存取的格式來提供。如需詳細資訊，請參閱第 116 頁的『容易使用的文件』。

### 鍵盤輸入及導覽

7  
7  
7  
7  
7

#### 鍵盤輸入

您可以只使用鍵盤來操作 DB2 工具。您可以使用按鍵或按鍵組合來執行作業，也可以使用滑鼠來進行。標準作業系統的作業可以使用標準作業系統按鍵。

如需使用按鍵或按鍵組合來執行作業的相關資訊，請參閱 Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help。

#### 鍵盤導覽

您可以使用按鍵或按鍵組合來導覽 DB2 工具使用者介面。

如需使用按鍵或按鍵組合來導覽「DB2 工具」的相關資訊，請參閱 Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help。

#### 鍵盤焦點

在 UNIX® 作業系統中，作用中視窗的區域 (按鍵生效的位置) 會以高亮度顯示。

### 容易使用的顯示

DB2 工具有許多特性，可為視力不良或有其它視覺障礙的使用者提供更好的協助工具。這些協助工具加強功能包括了可自訂的字型內容支援。

#### 字型設定

您可以使用「工具設定」筆記本，來選取功能表及對話視窗中的文字顏色、大小及字型。

如需指定字型設定的相關資訊，請參閱 Changing the fonts for menus and text: Common GUI help。

#### 不依靠顏色

您不需要區分顏色，即可使用本產品的任一功能。

## 與輔助技術相容

DB2 工具介面可支援 Java Accessibility API，讓您將螢幕讀取器及其它協助技術與 DB2 產品搭配使用。

## 容易使用的文件

DB2 文件以 XHTML 1.0 格式提供，大部份 Web 瀏覽器都可以加以檢視。XHTML 可讓您根據瀏覽器的顯示喜好設定來檢視文件。它也可讓您使用螢幕讀取器及其它輔助技術。

語法圖解是以帶點十進數格式來提供。只有當您使用螢幕讀取器來存取線上文件時，才能使用此格式。

### 相關概念:

- 第 116 頁的『帶點十進位語法圖』

### 相關作業:

- 『Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help』
- 『Changing the fonts for menus and text: Common GUI help』

---

## 7 帶點十進位語法圖

7 對於使用螢幕讀取器存取「資訊中心」的使用者，以帶點十進數格式提供了語法圖  
7 解。

7 在帶點十進位格式中，每一個語法元素編寫在一行。如果兩個以上的語法元素固定一  
7 起顯示 (或固定一起消失)，則可能會在同一行顯示，因為它們被視為單一複合語法元  
7 素。

7 每一行開頭為帶點十進數；例如 3、3.1 或 3.1.1。若要正確聽到這些數字，請確定您的  
7 螢幕讀取器設定為讀出標點符號。具有相同帶點十進數的所有語法元素 (例如具有數字  
7 3.1 的所有語法元素) 為互斥替代項。如果您聽到 3.1 USERID 和 3.1 SYSTEMID 行，  
7 表示您的語法可包含 USERID 或 SYSTEMID，但不可同時包含兩者。

7 帶點十進位編號層次表示巢狀層次。例如，如果有一個具有帶點十進數 3 的語法元素，  
7 其後跟隨一連串具有帶點十進數 3.1 的語法元素，則所有編號 3.1 語法元素為編號 3 語  
7 法元素的子層。

7 帶點十進數旁邊使用某些字詞和符號，來提供語法元素的其他資訊。有時候這些字詞  
7 和符號可能出現在語法元素本身開頭。為方便識別，如果字詞或符號是語法元素的一  
7 部份，則在其前面加上反斜線 (\) 字元。帶點十進數旁邊可使用 \* 符號來指示語法元素  
7 重複。例如，具有帶點十進數 3 的語法元素 \*FILE，其格式為 3 \\* FILE。格式 3\*  
7 FILE 表示語法元素 FILE 重複。格式 3\* \\* FILE 表示語法元素 \* FILE 重複。

7 用來分隔一串語法元素的字元 (例如逗點)，其在語法中的顯示位置是在其分隔的項目之  
7 前。這些字元可能與每一個項目出現在同一行，或與相關項目出現在具有相同帶點十  
7 進數的不同行。行上也可顯示提供語法元素相關資訊的另一個符號。例如，5.1\*、5.1  
7 LASTRUN 及 5.1 DELETE 行表示，如果您使用一個以上的 LASTRUN 和 DELETE  
7 語法元素，則必須以逗點分隔這些元素。如果未指定分隔字元，則假設您使用空格分  
7 隔每一個語法元素。

7 如果語法元素前置 % 符號，這表示已在別處定義了參照。% 符號後面的字串是語法片  
7 段而非文字。例如，2.1 %OP1 這一行表示您應該參照個別的語法片段 OP1。

7 帶點十進數旁邊使用下列字詞和符號：

- 7 • ? 表示選用的語法元素。帶點十進數後面的 ? 符號，表示所有對應帶點十進數的語法  
7 元素，以及任何子層語法元素都是選用的。如果只有一個語法元素有某個帶點十進  
7 數，則 ? 符號與語法元素會在同一行顯示 (例如 5? NOTIFY)。如果多個語法元素有  
7 某帶點十進數，則 ? 符號會單獨在一行顯示，其後跟隨選用的語法元素。比方說，如  
7 果您聽到 5 ?、5 NOTIFY 及 5 UPDATE 行，表示語法元素 NOTIFY 和 UPDATE  
7 為選用的；亦即，您可以從中選擇一個，或不做任何選擇。? 符號等同於鐵路圖中的  
7 旁路。
- 7 • ! 表示預設語法元素。帶點十進數後面的 ! 符號及一個語法元素，表示該語法元素是  
7 共用相同帶點十進數的所有語法元素的預設選項。共用相同帶點十進數的語法元素  
7 中，只有一個語法元素可指定 ! 符號。比方說，如果您聽到 2? FILE、2.1! (KEEP)  
7 及 2.1 (DELETE) 行，表示 (KEEP) 是 FILE 關鍵字的預設選項。在此範例中，如  
7 果您加入 FILE 關鍵字但未指定選項，則會套用預設選項 KEEP。預設選項也會套  
7 用到下一個較高的帶點十進數。在此範例中，如果省略了 FILE 關鍵字，則會使用預  
7 設的 FILE(KEEP)。然而，如果您聽到 2? FILE、2.1、2.1.1! (KEEP) 及 2.1.1 (DELETE)  
7 行，則預設選項 KEEP 僅套用到下一個較高的帶點十進數 2.1 (此不含相關聯的關鍵  
7 字)，不套用到 2? FILE。如果省略了關鍵字 FILE，則不使用任何選項。
- 7 • \* 表示可重複 0 或多次的語法元素。帶點十進數後面的 \* 符號，表示這個語法元素  
7 可使用零或多次；亦即，它是選用的且可重複使用。例如，如果您聽到 5.1\* data area  
7 這一行，就知道您可以包括一個資料區、多個資料區或不包括資料區。如果您聽到  
7 3\*、3 HOST 和 3 STATE 行，表示您可併入 HOST、STATE，兩者一起併入或都  
7 不併入。

#### 7 註:

- 7 1. 如果帶點十進數旁邊有星號 (\*) 且只有一個項目有該帶點十進數，則您可以重複  
7 相同項目多次。
  - 7 2. 如果帶點十進數旁邊有星號且數個項目有該帶點十進數，則您可使用清單中多個  
7 項目，但不能重複使用每個項目。在上一個範例中，您可以編寫 HOST STATE，  
7 但不能編寫 HOST HOST。
  - 7 3. \* 符號等同於鐵路語法圖中的迴路。
- 7 • + 表示必須加入一或多次的語法元素。帶點十進數後面的 + 符號，表示必須加入這  
7 個語法元素一或多次；亦即，它至少要加入一次且可重複加入。例如，如果您聽到  
7 6.1+ data area 這一行，就必須至少包括一個資料區。如果您聽到 2+、2 HOST 及 2  
7 STATE 行，表示您必須加入 HOST、STATE 或兩者。+ 符號與 \* 符號相似之處  
7 在於，如果只有一個特定項目具有某個帶點十進數數字，則 + 符號只能重複一次該項  
7 目。+ 符號就像 \* 符號一樣，等同於鐵路語法圖中的迴路。

#### 7 相關概念:

- 7 • 第 115 頁的『協助工具』

#### 7 相關作業:

- 7 • 『Keyboard shortcuts and accelerators: Common GUI help』

#### 7 相關參照:

- 7 • *SQL Reference, Volume 2* 中的『How to read the syntax diagrams』

## 7 DB2 Universal Database 產品的 Common Criteria 認證

7 以 8.2 版而言，DB2 Universal Database (DB2 UDB) 產品的認證依據為 Common Criteria  
7 EAL4 (<http://niap.nist.gov/cc-scheme/>)。下列產品已通過下列作業系統的認證：

7 表 10. 已認證的 DB2 Universal Database 配置

	Windows® 2000	Linux SuSE	AIX® 5.2	Solaris 作業環境 8
Enterprise Server Edition 註：僅適用於單一分割區環境。	是	是	是	是
Workgroup Server Edition	是	是	是	是
Personal Edition	是	是	缺	缺
Express Edition	是	是	缺	缺

### 7 註：

- 7 DB2® UDB 配置僅通過 Common Criteria 的 32 位元硬體認證。未通過 64 位元配  
7 置的認證。
- 7 Linux SuSE 環境的 DB2 UDB 配置僅通過 Common Criteria 的 Intel 型硬體認證。
- 7 在通過 Common Criteria 的 DB2 UDB 環境下，可支援下列作業系統的 DB2 UDB  
7 用戶端：
  - 7 • Windows 2000
  - 7 • Linux SuSE
  - 7 • AIX 5.2
  - 7 • Solaris 作業環境 8

7 如需安裝及配置符合 Common Criteria EAL4 之 DB2 UDB 系統的相關資訊，請參閱  
7 下列書籍：

- 7 • *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal  
7 Database Enterprise Server Edition and DB2 Universal Database Workgroup Server  
7 Edition*
- 7 • *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal  
7 Database Personal Edition*
- 7 • *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Installing DB2 Universal  
7 Database Express Edition*
- 7 • *DB2 Universal Database Common Criteria Certification: Administration and User  
7 Documentation*

7 您可以從 DB2 Information Management Library 取得這些書籍的 PDF 版本。

---

## 注意事項

在其它國家中，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。只要未侵犯 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，其它非 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

下列段落若與該國或地區之法律條款抵觸，即視為不適用：IBM 僅以現狀提供本書，而不提供任何明示或默示之保證 (包括但不限於可售性或符合特定效用的保證)。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。

本書對於非 IBM 網站的援引只是為了方便而提供，並不對這些網站作任何認可。該些網站上的內容並非本 IBM 產品內容的一部份，用戶使用該網站時應自行承擔風險。

當您提供資訊給 IBM 時，您即授權予 IBM 以其認為適當的方式來使用或分送資訊，而不必對您負起任何責任。

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它程式 (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它公開管道取得。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、或任何對產品的其它主張是否完全無誤。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). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. *\_enter the year or years\_*. All rights reserved.

## 商標

下列術語是 IBM 公司在美國及 (或) 其它國家的商標，且至少已被用於 DB2 UDB 文件圖書庫的其中一份文件中。

ACF/VTAM	iSeries
AISPO	LAN Distance
AIX	MVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	NetView
BookManager	OS/390
C Set++	OS/400
C/370	PowerPC
CICS	pSeries
Database 2	QBIC
DataHub	QMF
DataJoiner	RACF
DataPropagator	RISC System/6000
DataRefresher	RS/6000
DB2	S/370
DB2 Connect	SP
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	SQL/DS
DB2 Information Integrator	System/370
DB2 Query Patroller	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2z/OS
IMS/ESA	zSeries

下列術語是其它公司的商標或註冊商標，且至少已被用於 DB2 UDB 文件圖書庫的其中一份文件中：

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 商標是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Intel 及 Pentium 商標是 Intel Corporation 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Java 以及所有與 Java 有關的商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其它國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其它國家的註冊商標。

其它公司、產品或服務名稱可能是其它公司的商標或服務標誌。



---

## 洽詢 IBM

在美國，請撥以下其中一個電話來連絡 IBM：

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)，客戶支援中心
- 1-888-426-4343，取得可用服務選項的資訊
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968)，DB2 市場銷售

在加拿大，請撥以下其中一個電話來連絡 IBM：

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)，客戶支援中心
- 1-800-465-9600，取得可用服務選項的資訊
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968)，DB2 市場銷售

若要尋找您所在之國家或地區的 IBM 辦事處，請查閱位於 <http://www.ibm.com/planetwide> 網站的「IBM 全球聯絡站名錄 (Directory of Worldwide Contacts)」

---

## 產品資訊

您可以藉由電話或透過全球資訊網 (WWW) <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb>，取得 DB2 Universal Database 產品的相關資訊。

該網站包含了技術圖書庫、訂購書籍、產品下載、新聞群組、修正檔案、新聞及 Web 資源鏈結等最新資訊。

如果您住在美國當地，請撥下列一組電話號碼：

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)，訂購產品或取得一般資訊。
- 1-800-879-2755，訂購出版品。

關於如何聯絡美國以外地區的 IBM 的資訊，請查閱 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide) IBM Worldwide 頁面。



## 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	參考書目是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一致性	文句用語及風格，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
完整性	是否遺漏您想知道的項目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字句、章節是否有遺漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
術語使用	術語之使用是否恰當	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	術語之使用，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可讀性	文句用語是否通順	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有否不知所云之處	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
內容說明	內容說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	例題說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 [NLSC01@tw.ibm.com](mailto:NLSC01@tw.ibm.com)，謝謝。

IBM DB2 Universal Database

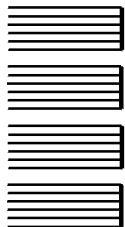
# 名詞解釋

8.2 版

折疊線

110 台北市信義區松仁路 7 號 3 樓

臺灣國際商業機器股份有限公司  
大中華研發中心 軟體國際部 啟



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：

寄

折疊線



**IBM**