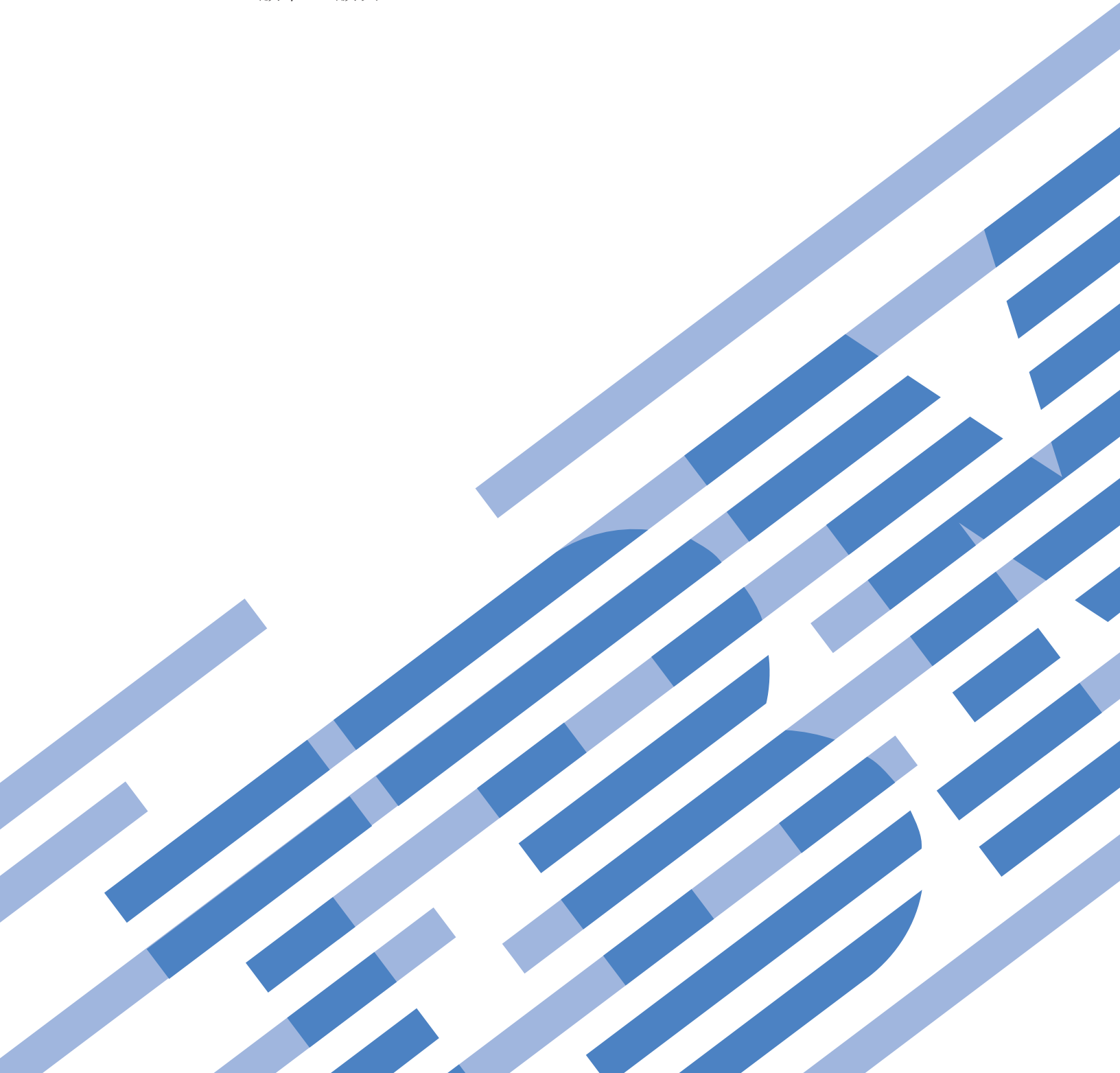




System i

**資料庫
資料庫管理**

版本 6 版次 1





System i

資料庫

資料庫管理

版本 6 版次 1

請注意

使用此資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 11 頁的『注意事項』中的資訊。

此版本適用於 IBM i5/OS (產品編號 5761-SS1) 版本 6 版次 1 修正層次 0，以及所有後續的版次和修訂版 (除非新版中另有指示)。此版本並非適用於所有的精簡指令集電腦 (RISC) 機型和 CISC 機型。

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. All rights reserved.

目錄

資料庫管理	1	確保資料完整性	5
V6R1 的新增功能	1	匯入及匯出系統之間的資料	5
資料庫管理的 PDF 檔	1	使用多個資料庫	5
資料庫管理	2	使用觸發程式和限制	5
透過用戶端介面存取資料	2	撰寫 DB2 程式	6
以 Java 存取資料	2	資料庫備份及回復	6
以 Domino 存取資料	2	分散式資料庫管理	7
以 ODBC 存取資料	2	查詢與報告	7
以 i5/OS PASE 存取資料	2	用於查詢的 BINARY、VARBINARY、HEX 及 LENGTH 函數	7
以 System i Access for Windows OLE DB 提供 者存取資料	2	安全性	10
以 Net.Data 存取資料	3	附錄. 注意事項	11
透過 Linux 分割區存取資料	3	程式設計介面資訊	12
使用分散式關聯資料庫架構 (DRDA) 存取資料	3	商標	12
變更及管理資料庫物件	3	條款	13
建立資料庫物件	4		

資料庫管理

DB2[®] for i5/OS[®] 提供資料庫管理、備份及回復、查詢及安全功能。

您亦可利用主要導覽樹狀結構或資料庫資訊搜尋器來瀏覽其他資料庫資訊。

V6R1 的新增功能



閱讀「資料庫」管理主題集合中的新增或重大變更的資訊。

透過用戶端介面存取資料

第 2 頁的『透過用戶端介面存取資料』主題已經從 SQL 程式設計主題集合移動至此主題集合。這個主題原本命名為「透過用戶端介面使用 動態 SQL」。

如何查看新增或變更功能

為了幫助您找出技術變更之處，資訊中心使用了：

-  影像來標記新增或已變更資訊開始之處。
-  影像來標記新增或已變更資訊結束之處。

在 PDF 檔案中，您可能會在新增及已變更資訊的左邊距中看到修訂列 (I)。

若要尋找此版本中的其他新增或已變更相關資訊，請參閱使用者備忘錄。

資料庫管理的 PDF 檔

您可以檢視及列印此資訊的 PDF 檔。


若要檢視或下載本文件的 PDF 版本，請選取資料庫管理 (大約 270 KB)。

儲存 PDF 檔

若要儲存 PDF 至您的工作站，以方便您檢視或列印，請：

1. 在瀏覽器頁面上，以滑鼠右鍵按一下 PDF 鏈結。
2. 按一下選項以本端儲存 PDF。
3. 瀏覽至您要儲存此 PDF 的目錄。
4. 按一下儲存。

下載 Adobe Reader

您需要在系統上安裝 Adobe[®] Reader 才能檢視或列印 PDF。您可以從 Adobe 網站 (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  免費下載。

資料庫管理

DB2 for i5/OS 提供各種設定及管理資料庫的方法。

相關概念

異動日誌管理

透過用戶端介面存取資料

您可以透過伺服器上的用戶端介面來存取 DB2 for i5/OS 資料，例如「Java 資料庫連接 (JDBC)」驅動程式、「開放式資料庫連接 (ODBC)」驅動程式、「i5/OS 可攜性應用程式解決方案環境 (i5/OS PASE)」、「OLE DB 提供者」、「Net.Data[®] 或 分散式關聯資料庫架構™ (DRDA[®])」。

以 Java 存取資料

您可以使用併入於 IBM[®] Developer Kit for Java™ 授權程式中的「Java 資料庫連接 (JDBC)」驅動程式，在您的 Java 程式中存取 DB2 for i5/OS 資料。

此驅動程式容許您執行下列作業：

- 存取資料庫檔案。
- 以 Java 內嵌的「結構化查詢語言 (SQL)」來存取 JDBC 資料庫功能。
- 執行 SQL 陳述式及處理結果。

相關概念

以 IBM Developer Kit for Java JDBC 驅動程式來存取您的 System i5 資料庫。

以 Domino 存取資料

您可以使用 IBM Lotus[®] Domino[®] for i5/OS，從 DB2 for i5/OS 資料庫及 Domino 資料庫中雙向整合資料。

若要利用此項整合的優點，您需要瞭解及管理在這兩種類型資料庫之間的授權運作方式。

相關概念

Lotus Domino for i5/OS

以 ODBC 存取資料

您可使用 System i™ Access for Windows[®]「開放式資料庫連接」(ODBC) 驅動程式來啓用您的 ODBC 用戶端應用程式，並有效地分享彼此及伺服器的資料。

相關概念

ODBC 管理

以 i5/OS PASE 存取資料

「IBM i5/OS 可攜式應用程式解決方案環境 (i5/OS PASE)」是一個針對 AIX[®]、UNIX[®] 或其他在 i5/OS 作業系統上執行之應用程式的整合執行時期環境。i5/OS PASE 支援 DB2 for i5/OS 呼叫層次介面 (CLI)。

相關概念

資料庫

以 System i Access for Windows OLE DB 提供者存取資料

「System i Access for Windows OLE DB 提供者」，連同「程式設計師工具集」，從 Microsoft[®] Windows 用戶端 PC 促進 System i 主從式應用程式開發。

「System i Access for Windows OLE DB 提供者」提供程式設計師 DB2 for i5/OS 資料庫檔案的記錄層次存取介面。此外，它還提供 SQL、資料佇列、程式及指令的支援。

相關參考

System i Access for Windows OLE DB 提供者

以 Net.Data 存取資料

Net.Data 是一種在伺服器上執行的應用程式。您可以使用 Net.Data 輕易建立名為 Web 巨集的動態 Web 文件。為 Net.Data 建立的 Web 巨集如同 HTML 般簡單又有 CGI-BIN 應用程式的功能。

Net.Data 讓現用資料可輕易新增至靜態網頁。現用資料包括儲存在資料庫、檔案、應用程式及系統服務的資訊。

相關概念

HTTP Server 的 Net.Data 應用程式

透過 Linux 分割區存取資料

IBM 及各家 Linux[®] 經銷商已相互合作，以整合 System i 架構的可靠性與 Linux 作業系統。

Linux 為 System i 產品帶來了新一代的 Web 型應用程式。IBM 已經變更 Linux PowerPC[®] 核心，讓它在次要邏輯分割區中執行，並將此核心回饋給 Linux 組織。

相關概念

於邏輯分割區的 Linux

使用分散式關聯資料庫架構 (DRDA) 存取資料

分散式關連資料庫是由分散於交互連接之電腦系統間的一組 SQL 所組成。每一個關聯式資料庫皆有關聯式資料庫管理程式來管理其環境中的表格。

資料庫管理程式可以特定方式彼此通訊及合作，這容許給定的資料庫管理程式，在其他系統的關聯式資料庫上，執行 SQL 陳述式的存取權限。

相關參考

分散式關連資料庫功能及 SQL

變更及管理資料庫物件

DB2 for i5/OS 同時提供「結構化查詢語言」(SQL) 和系統方法，用以變更和管理資料庫物件。

有幾種方法可用來處理資料庫物件。您可以使用「System i 領航員」介面，SQL 方法或傳統的系統介面。下列表格顯示每一項作業可用的選項。若需執行作業的相關資訊，請按一下適當的 **X**。

「System i 領航員」作業的資訊記載於線上說明。

作業	System i 領航員	SQL	傳統系統介面
在表格中新增直欄	X	X	X
新增或改變身分直欄	X	X	
變更順序	X	X	
變更表格 (檔案) 定義	X	X	X
變更綱目 (檔案庫) 清單	X		X
複製表格 (檔案)	X		X
複製直欄定義	X		

作業	System i 領航員	SQL	傳統系統介面
顯示表格及視圖 (檔案) 內容	X	X	X
顯示已鎖定的列 (記錄)	X		X
顯示表格 (檔案) 屬性 (型錄)	X	X	X
捨棄資料庫物件	X	X	X
編輯表格 (檔案) 資料	X	X	X
移動表格 (檔案)	X		X
重組表格 (實體檔案成員)	X		X

相關概念

System i 領航員資料庫作業

相關參考

術語：SQL 與傳統檔案存取

建立資料庫物件

開發資料庫的第一個步驟就是建立要保存您資料的物件。您可以用 SQL 建立表格、視圖及索引。也可以使用傳統系統介面來建立實體及邏輯檔案。

您可以使用「System i 領航員」、SQL 或傳統系統介面來建立資料庫物件。下列表格顯示每一項作業可用的選項。若需執行作業的相關資訊，請按一下適當的 **X**。

System i 領航員作業的資訊記載於線上說明。

作業	System i 領航員	SQL	傳統系統介面
建立資料庫物件關係的對映	X		
建立別名	X	X	X
建立索引或存取路徑	X	X	X
使用「執行 SQL Script」來建立物件	X		
建立資料包	X	X	X
建立綱目 (檔案庫)	X	X	
建立順序	X	X	
建立儲存程序	X	X	
建立表格 (實體檔案)	X	X	X
建立使用者定義的函數	X	X	
建立使用者定義的類型	X	X	
建立視圖 (邏輯檔案)	X	X	X
產生資料庫物件的 SQL	X		

相關概念

System i 領航員資料庫作業

相關參考

術語：SQL 與傳統檔案存取

確保資料完整性

DB2 for i5/OS 提供數種完整性方法，例如限制、觸發程式及確定控制。

限制、觸發程式及確定控制可保護您的資料庫免於不慎的項目插入、刪除及更新。「限制」基本上是控制資料值如何變更，而「觸發程式」屬於自動化動作，可以啟動或觸發事件，例如更新特定的表格。

相關概念

確定控制

『使用觸發程式和限制』

您可以使用觸發程式或限制來管理資料庫表格中的資料。

匯入及匯出系統之間的資料

匯入資料是指從外部來源擷取資料的程序；而匯出資料則是從 DB2 for i5/OS 擷取資料，再將資料複製到另一台系統。

將資料匯入 DB2 for i5/OS 可以是一次完成的事件，或是持續進行的作業，就像是每週工作報告的更新作業。這幾種資料移動作業，通常是透過匯入、匯出或載入功能來完成。

相關概念

複製一個檔案

複製多個檔案

複製來源檔資料

移動檔案

相關工作

匯入及匯出資料

從 System i 以外的其他系統載入及卸載資料

使用多個資料庫

系統提供系統資料庫（識別為 *SYSBAS*），及使用一或多個使用者資料庫的能力。

使用者資料庫是透過使用獨立磁碟儲存區來實作，此儲存區設定於「System i 領航員」的磁碟管理功能中。設定好獨立磁碟儲存區之後，它將在「System i 領航員」的「資料庫」資料夾以另一個資料庫的形態呈現。

當您在「System i 領航員」中展開系統，然後再展開**資料庫**將顯示一個可供使用的資料庫清單。若要建立資料庫的連線，只要展開您希望使用的資料庫即可。

相關概念

磁碟管理

使用觸發程式和限制

您可以使用觸發程式或限制來管理資料庫表格中的資料。

觸發程式為一種儲存程序程式，每當特定的表格上執行指定的動作時，就會自動呼叫此程式。對於保存審核追蹤、偵測異常狀況、維護資料庫中的關係、以及執行符合變更作業的應用程式和作業，觸發程式非常有用。

限制是您加諸在資料庫上的限制條件。限制實作於表格層次上。您可以使用限制在資料庫中建立參照完整性。

您可以透過「System i 領航員」、SQL 或傳統的系統介面來使用觸發程式和限制。下列表格顯示每一項作業可用的選項。若需執行作業的相關資訊，請按一下適當的 **X**。

「System i 領航員」作業的資訊亦記載於線上說明。

作業	System i 領航員	SQL	傳統系統介面
新增外部觸發程式	X		X
新增 SQL 觸發程式	X	X	
建立核對限制	X	X	X
建立索引鍵限制	X	X	X
建立參照限制	X	X	X
啟用及停用參照限制	X		X
啟用及停用觸發程式	X		X
管理核對擱置限制	X		
移除核對限制	X	X	X
移除索引鍵限制	X	X	X
移除參照限制	X	X	X
移除觸發程式	X	X	X
撰寫外部觸發程式	X		X
撰寫 SQL 觸發程式	X	X	

相關概念

System i 領航員資料庫作業

撰寫 DB2 程式

DB2 for i5/OS 提供各種方法，以撰寫用來存取或更新資料的應用程式。

您可以撰寫內嵌的 SQL 程式、外部函數、外部程序、DB2 for i5/OS CLI 應用程式及觸發程式。

相關概念

內嵌的 SQL 程式設計

撰寫 DB2 for i5/OS CLI 應用程式

相關工作

建立觸發程式

相關參考

定義外部程序

撰寫 UDF 作為外部函數

資料庫備份及回復

儲存資料可能很費時且需要定期執行。不過，備份資料真的非常重要，因為您永遠不知道何時需要進行回復。

相關概念

備份及回復

異動日誌管理

回復及還原您的資料庫

分散式資料庫管理

透過 DB2 for i5/OS，您可以使用分散於數個系統的資料庫。

相關概念

分散式資料庫程式設計

查詢與報告


您可以使用 SQL、「開放式查詢檔案」(OPNQRYF) 指令、「查詢」(QQQRY) API、「開放式資料庫連接」(ODBC) 或 IBM Query for i5/OS 授權程式來建立及執行查詢。

您最常使用資料庫來執行的作業之一為擷取資訊。系統提供數個方法來建立並執行查詢與報告。

您可以使用 SQL 陳述式來擷取資訊。此 SQL 陳述式稱為查詢。查詢會針對您以 SQL 陳述式所提出的問題，到資料庫表格中搜尋解答。答案以一組列來表達，稱為結果集。執行查詢之後，您也可以建立報告來顯示結果集中提供的資料。

除了使用 SQL 之外，您可以使用其他功能和產品來建立並執行查詢與報告。若需詳細資訊，請參閱下列資訊。

- IBM DB2 System i 的 Web Query 概觀

- Query for i5/OS 

- Query Management Programming 

- Query Manager Use 

此外，您可以在 System i 領航員 的 SQL Assist 視窗建置 SELECT、INSERT、UPDATE 及 DELETE SQL 陳述式。

相關概念

SQL 程式設計

相關工作

以 SQL Assist 建置 SQL 陳述式

相關參考

開啓查詢檔案 (OPNQRYF) 指令

查詢 (QQQRY) API

用於查詢的 BINARY、VARBINARY、HEX 及 LENGTH 函數

本主題說明 IBM Query for i5/OS 授權程式所支援的 BINARY、VARBINARY、HEX 及 LENGTH 內建函數。

註：除了 BINARY、VARBINARY、HEX 及 LENGTH 內建函數之外，i5/OS 授權程式的「查詢」也提供下列支援：

- BINARY、VARBINARY、BLOB、CLOB、DBCLOB 及 ROWID 資料類型的支援。
- 較大數字、小數位數及大型數值文字的支援。
- VARCHAR 函數支援從 CLOB 轉換成 VARCHAR。
- VARGRAPHIC 函數支援 CLOB 至 DBCS 圖形、CLOB 至 UCS2 圖形、DBCLOB 至 DBCS 圖形及 DBCLOB 至 UCS2 圖形的轉換。

使用二進位常數來比較文字與二進位欄位 (BINARY、VARBINARY 或 BLOB)。利用一個 X 再接著以字串區隔字元括住的一連串字元，代表二進位常數。字串區隔字元內的字元，必須是偶數個十六進位數字。十六進位數字為數字或 A 至 F 的任何字母 (大小寫皆可)，如以下範例所示：

```
欄位      測試值
binarycol eq X'12AF'
```

BINARY 內建函數

BINARY 函數會傳回任何字串類型的 BINARY 表示法。格式為：

►►—BINARY—(*—string-expression* [, *integer*])—

函數的結果為固定長度的二進位字串。若第一個引數可能為空值，結果就可能為空值；若第一個引數是空值，結果就是空值。

第一個引數必須為字串表示式，且值必須為內建的字元字串、圖形字串、二進位字串或列 ID 資料類型。

第二個引數指定二進位字串結果的長度屬性。值必須介於 1 和 32766 之間。若未指定第二個引數，則依下列規則為準：

- 若字串表示式為空字串常數，結果的長度屬性為 1。
- 否則，結果的長度屬性與第一個引數的長度屬性相同，除非引數是圖形字串。在此情況下，結果的長度屬性為引數長度屬性的兩倍。

實際的長度同於結果的長度屬性。若字串表示式的長度小於結果的長度，則結果內會填補十六進位零，直到填補至結果的長度為止。若字串表示式的長度大於結果的長度屬性，則予以截斷。

VARBINARY 內建函數

VARBINARY 函數會傳回任何字串類型的 VARBINARY 表示法。格式為：

►►—VARBINARY—(*—string-expression* [, *integer*])—

函數的結果為 VARBINARY。若第一個引數可能為空值，結果就可能為空值；若第一個引數是空值，結果就是空值。

第一個引數為字串表示式，值可以是字元字串、圖形字串、二進位字串或列 ID。

第二個引數指定二進位字串結果的長度屬性。值必須介於 1 和 32740 之間 (若可為 NULL，則值為 32739)。若未指定第二個引數，則依下列規則為準：

- 若字串表示式為空字串常數，結果的長度屬性為 1。
- 否則，結果的長度屬性與第一個引數的長度屬性相同，除非引數是圖形字串。在此情況下，結果的長度屬性為引數長度屬性的兩倍。

實際的長度同於結果的長度屬性。若字串表示式的長度小於結果的長度，則結果內會填補十六進位零，直到填補至結果的長度為止。若字串表示式的長度大於結果的長度屬性，則予以截斷。

HEX 內建函數

HEX 函數會傳回一個值的十六進位表示法。格式為：

▶▶—HEX—(—*expression*—)————▶▶

引數可以為任何內建資料類型。函數的結果為字串。若引數可能為空值，結果就可能為空值；若引數是空值，結果就是空值。

結果為十六進位數字的字串。前兩位數代表引數的第一個位元組，緊接的兩位數代表引數的第二個位元組，依此類推。若引數為日期時間值，則結果為引數內部格式的十六進位表示法。

結果的長度屬性為引數儲存長度屬性的兩倍。固定長度的結果，其長度屬性不得大於 32766，可變長度的結果，則不得大於 32740。若引數為可變長度字串，則結果為可變長度字串。否則，結果為固定長度字串。

在現行系統上，字串的編碼字集 ID (CCSID) 為預設單位元組字元集 (CCSID)。

LENGTH 內建函數

LENGTH 函數會傳回一個值的長度。格式為：

▶▶—LENGTH—(—*expression*—)————▶▶

引數必須為可傳回任何內建資料類型值的表示式。函數結果為大整數。若引數可能為空值，結果就可能為空值；若引數是空值，結果就是空值。

結果為引數的長度。字串長度包括空白。可變長度字串的長度為實際的長度，並非長度屬性。圖形字串的長度為雙位元組字元的數目 (位元組數除以 2)。其他所有值的長度是用來代表此值的位元組數：

- 2 代表小整數
- 4 代表大整數
- 8 代表超大整數
- $(p/2)+1$ 的整數部份代表精準度為 p 的壓縮十進位數
- p 代表精準度為 p 的區域化十進位數
- 4 代表單一精準度浮點
- 8 代表倍準度浮點
- 字串的長度
- 3 代表時間
- 4 代表日期
- 10 代表時間戳記
- 26 代表列 ID

安全性

授權使用者存取在系統和資料層級的資料，可讓您控制資料庫的存取權限。

確保資料庫的安全，您需要建立物件的所有權和公用權限，以及應用程式的特定權限。

相關概念

DRDA 伺服器存取控制結束程式

授予檔案及資料權限

限制對資料庫檔案中，特定欄位的存取權限

安全性

指定公用權限

使用資料庫檔案功能來控制 I/O 作業

使用邏輯檔案來保護資料

附錄. 注意事項

本資訊是針對 IBM 在美國所提供之產品與服務開發出來的。

而在其他國家中，IBM 不見得有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，其他非 IBM 產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

在這本書或文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或專利申請案。本書使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

若要查詢有關二位元組 (DBCS) 資訊的特許權限事宜，請聯絡您國家的 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 106-0032, Japan

下列段落若與當地之法令抵觸，則不適用之：IBM 僅以「現狀」提供本出版品，而不為任何明示或默示之保證 (包括但不限於產品未涉侵權、可售性或符合特定效用的保證。) 倘若干地區在特定交易中並不許可相關明示或默示保證之棄權聲明，則於該等地區之特定交易，此項聲明不適用之。

本資訊中可能包含技術上或排版印刷上的錯誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時修改或變更本出版品中所提及的產品及程式。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該等網站並不提供保證。該等網站上的資料，並非 IBM 產品所用資料的一部分，如因使用該等網站而造成損害，其責任由 貴客戶自行負責。

IBM 得以其認定之各種適當方式使用或散布由 貴客戶提供的任何資訊，而無需對您負責。

本程式之獲授權者若希望取得相關資料，以便使用下列資訊者可洽詢 IBM。其下列資訊指的是：(1) 獨立建立的程式與其他程式 (包括此程式) 之間更換資訊的方式 (2) 相互使用已交換之資訊方法 若有任何問題請聯絡：

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

- IBM 基於雙方之「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」、「IBM 機器碼授權合約」或任何同等合約之條款，提供本文件中所述之授權程式與其所有適用的授權資料。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，於其他不同作業環境之下所得的結果，可能會有很大差異。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應根據其特有的環境，驗證出適用的資料。

本資訊所提及之非 IBM 產品資訊，係一由產品的供應商，或其出版的聲明或其他公開管道取得。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性、或任何對產品的其他主張是否完全無誤。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

本資訊中含有日常商業活動所用的資料及報告範例。為了提供完整的說明，這些範例包括個人、公司、廠牌和產品名稱。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：

本資訊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。這些範例尚未徹底經過所有情況的測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的穩定性、服務能力或功能。

這些範例程式或是任何衍生著作的每一份拷貝或任何部份，都必須具有下列的著作權聲明：

© (your company name) (year). 此程式碼的部份是衍生自 IBM 公司的「範例程式」。 © Copyright IBM Corp. _輸入年份_. All rights reserved.

若您是以電子檔檢視此資訊，則照片和彩色圖例可能不會出現。

程式設計介面資訊

本「資料庫」管理出版品文件是使用允許客戶撰寫程式以取得 IBM i5/OS 服務的「程式設計介面」。

商標

下列術語是 IBM 公司在美國及 (或) 其它國家的商標。

AIXDB2

Distributed Relational Database Architecture

Domino

DRDA

i5/OSIBM

IBM (標誌)

Lotus

Net.DataPowerPC

System iSystem i5

- Adobe、Adobe 標誌、PostScript 及 PostScript 標誌為 Adobe Systems Incorporated 在美國及 (或) 其他國家的註冊商標或商標。

l Linux 是 Linus Torvalds 在美國及 (或) 其他國家的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標。

Java 和所有 Java 型商標為 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其他國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及 (或) 其他國家的註冊商標。

其他公司、產品或服務名稱，可能是其他公司的商標或服務標誌。

條款

根據下述條款，授予您對這些出版品的使用權限。

個人使用：您可複製該等出版品供個人及非商業性用途使用，惟應註記 IBM 著作權標示及其他所有權歸屬 IBM 之相關文字。未經 IBM 明示同意，您不得散佈、展示或改作該等出版品或其任何部分。

商業使用：您可以複製、散佈及展示該等出版品僅供企業內部使用，惟應註記 IBM 著作權標示及其他所有權歸屬 IBM 之相關文字。未經 IBM 明示同意，您不得改作該等出版品，也不得於企業外複製、散佈或展示該等出版品或其任何部分。

除本使用聲明中明確授予之許可外，使用者就出版品或任何包含於其中之資訊、資料、軟體或其他智慧財產權，並未取得其他任何明示或默許之許可、軟體授權或權利。

使用者對於出版品之使用如危害 IBM 的權益，或 IBM 認定其未遵照上述指示使用出版品時，IBM 得隨時撤銷此處所授予之許可。

除非您完全遵守所有適用之一切法規，包括所有美國出口法規，否則您不得下載、出口或再輸出此等資訊。

IBM 對於該出版品之內容不為任何保證。出版品依其「現狀」提供，不附帶任何明示或默示之擔保，其中包括 (但不限於) 適售性、未涉侵權及適合特定用途之默示擔保責任。

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 tscadmin@tw.ibm.com，謝謝。

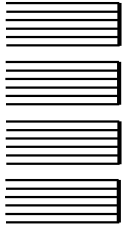
System i
資料庫
資料庫管理
版本 6 版次 1

RZAH-F000-09

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



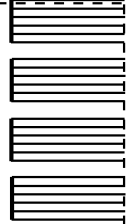
廣告回信
台灣北區郵政管理局 登記證
北台字第 00176 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線





Printed in USA