

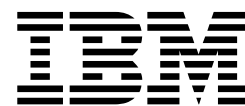
IBM® DB2® Everyplace



Sync Server 管理手冊

版本 7 版次 2 修改 1

IBM® DB2® Everyplace



Sync Server 管理手冊

版本 7 版次 2 修改 1

備註：

在使用此資訊及其支援的產品前，請閱讀第131頁的『注意事項』中的一般資訊。

第四版 (2001 年 10 月)

此版本適用於 DB2 Everyplace 版本 7.2.1 (產品號碼 5724-A91) 與所有後續版次及修正版，除非新版本另外提及。

此版本取代 SC40-0540-03。

© Copyright International Business Machines Corporation 2001. All rights reserved.

目錄

關於本書	v
適用對象	v
此書的結構	v
本書所使用的慣例與術語	v
如何傳達您的意見	vi

第1篇 簡介 1

第1章 關於 DB2 Everyplace 3

什麼是 DB2 Everyplace?	3
DB2 Everyplace 解決方案的元件	3
DB2 Everyplace 資料庫	3
DB2 Everyplace Sync Server	4
DB2 Everyplace Sync Client	4
應用程式開發工具	4
DB2 Everyplace 實務範例	5

第2章 以 DB2 Everyplace 行動同步化 . . 7

DB2 Everyplace 解決方案的元件	7
同步化如何發生	8
自行動到來源	8
自來源到行動	10
取消同步化	10
如何處理衝突	11

第2篇 使用 Sync Server 13

第3章 同步化快速啟動 15

準備同步化	15
設定 Palm OS 模擬程式	16
配置 Palm OS 模擬器	16
設定 Palm OS 裝置	17
配置 Palm OS 裝置	17
配置 IBM Sync	18
同步化及驗證 Palm OS 模擬程式或裝置	18
設定 Symbian OS V6.0 裝置	19
在 PC 上配置 m-Router Connect	19
在裝置上配置 m-Router Connect	19
配置 ISync	20
在 Symbian OS V6.0 裝置上同步化資料	20

第4章 同步化教學指導 23

建立資料的 JDBC 定期抄寫	24
建立資料的 DataPropagator 定期抄寫	25
設定 DataPropagator 定期抄寫的來源	25
建立 DataPropagator 定期抄寫	25
配置資料庫並開始擷取 DataPropagator 定期抄寫	26
將定期抄寫分組到行動定期抄寫設定	27
建立行動使用者	27
建立資料同步化群組	28

啟動應用程式伺服器	28
使用遠端存取服務	28
同步化	30

第3篇 使用資料來源工作 31

第5章 JDBC 資料來源 33

受支援的 JDBC 資料庫	33
使用區域及遠端配置	33
設定 Sync Server 以使用 JDBC 資料庫	34
新增非 DB2 來源的 JDBC 驅動程式路徑	35
更新驅動程式清單檔以使用協力廠商驅動程式來搭 配 Microsoft SQL Server	35
在建立 JDBC 或上載定期抄寫筆記本上指定 JDBC 驅動程式	36

第6章 DB2 DataPropagator 資料來源 37

配置「擷取程式」的來源資料庫	37
啟動 DataPropagator 擷取程式	38
Windows 及 UNIX 系統	38
AS/400 系統	39
OS/390 系統	39
配置「擷取程式」的中層鏡映資料庫	39

第7章 過濾來自資料來源的資料 41

定期抄寫層次、群組層次或使用層次水平過濾	41
定義簡單的水平過濾器	41
在群組層次或使用層次定義複雜的水平過濾器	43
過濾器的語法	43
垂直過濾	46

第8章 遠端查詢及儲存程序配接卡 49

建立 AgentAdapter 定期抄寫	49
在應用程式中使用遠端查詢及儲存程序配接卡	49
使用遠端查詢及儲存程序配接卡的範例應用程式	50

第4篇 管理使用者與資料 57

第9章 行動裝置管理中心與同步化物件 . . 59

使用行動裝置管理中心	59
啟動行動裝置管理中心	59
行動裝置管理中心介面	59
操作同步化物件	61
什麼是同步化物件?	61
儲存同步化物件的位置	62
建立同步化物件	62
檢視內容窗格中的物件	63
編輯同步化物件	64
刪除物件	64

第10章 管理使用者與資料 67

管理處理	67
評估您行動使用者的性質	68
建立資料同步化群組	68
識別群組	69
啟用群組以存取資料及檔案	69
過濾可供群組使用的資料	69
指定使用者到群組	70
定義行動使用者至 Sync Server	71
建立使用者於行動裝置管理中心	71
登記使用者的裝置	72
從另一個來源匯入使用者定義	73
設定資料及檔案抄寫	74
建立 JDBC 定期抄寫	74
建立 DataPropagator 定期抄寫	79
建立上載定期抄寫	85
建立檔案定期抄寫	88
建立自訂定期抄寫	90
建立自訂配接卡	91
根據需求進行抄寫	93
啟用群組以存取其資料及檔案	93
識別定期抄寫設定	94
指定定期抄寫設定存取哪些資訊	94
使定期抄寫設定可供群組使用	95
啟用及停用同步化	95
當同步化時，使用者或群組是已啟用的	95
啟用同步化	95
停用同步化	96

第11章 處理同步化問題 97

瞭解同步化的次序及錯誤訊息的接收	97
檢視錯誤日誌以診斷問題	97
管理錯誤日誌和追蹤檔	98
自動清除錯誤日誌項目	98
定義追蹤層次	98
提供您自己的錯誤處理常式邏輯	99
檢視從屬站上的日誌	101
重設使用者 ID	101

第5篇 附錄與後記 103

附錄A. 錯誤訊息 105

附錄B. 使用 DB2 Everyplace 檔案庫 129

DB2 Everyplace PDF 及 HTML 檔案	129
DB2 Everyplace 資訊	129
DB2 Everyplace 線上文件	130
存取線上說明	130

注意事項. 131

商標	133
--------------	-----

名詞解釋. 135

索引 139

聯絡 IBM 143

產品資訊	143
----------------	-----

關於本書

此資訊提供如何配置與管理 DB2 Everyplace Sync Server 的指示。此書涵蓋：

- 使用與維護 Sync Server。
- 連接 Sync Server 至資料來源。
- 配置通信於 Sync Server 與行動及內嵌式裝置之間。
- 管理使用者與資料。

此書不涵蓋安裝 DB2 Everyplace 與應用程式到工作站、行動或內嵌式裝置。安裝與使用 DB2 Everyplace 範例應用程式是涵蓋在 *DB2 Everyplace 安裝與使用手冊*。

此書不涵蓋以 DB2 Everyplace 開發應用程式。應用程式開發涵蓋在 *DB2 Everyplace 應用程式開發手冊*。

適用對象

您可以使用本書，若您要同步化 DB2 Everyplace 與其它資料來源。

此書將不解釋一些行動或內嵌式裝置的基本作業（您在使用 DB2 Everyplace 時也許會需要執行）。請參照包含有行動或內嵌式裝置的文件，以取得執行這些作業的指示。若要用 DB2 Everyplace，如何使用行動或內嵌式裝置的基本知識是必要的。

此書是針對進行來源伺服器與一個或更多行動裝置之間資料同步化的系統與資料庫管理員所撰寫。

此書的結構

此書被分成以下幾部份：

- **第 1 部份** 提供對行動運算與同步化的 DB2 Everyplace 解決方案之簡介。在簡介中，包含一個範例實務範例。
- **第 2 部份** 詳細說明了 DB2 Everyplace Sync Server 入門並提供同步化的教學指導。
- **第 3 部份** 解釋如何將 DB2 Everyplace Sync Server 連接到資料來源。
- **第 4 部份** 管理行動使用者與他們的資料之明細。同時也會解釋錯誤處理常式。
- **第 5 部份** 包含錯誤訊息、DB2 Everyplace 檔案庫的資訊、名詞解釋以及如何聯絡 IBM 的資訊。

本書所使用的慣例與術語

以下強調顯示的慣例是本書所使用的。

粗體	指出系統預先定義於指令、關鍵字與其他項目的名稱。
斜體字	表示下列其中一項： <ul style="list-style-type: none">• 新術語的介紹• 必須由使用者提供的名稱或值（變數）• 參照另一個資訊來源• 一般強調

等寬字體

表示下列其中一項：

- 檔案及目錄
 - 指示您在指令提示或視窗中鍵入字元的資訊
 - 特定資料值的範例
 - 類似系統可能顯示的文字範例
 - 系統訊息範例
-

如何傳達您的意見

您的回函有助於 IBM 提供高品質的資訊。請傳送您對有關本書或其他 DB2 Everyplace 文件所作的任何說明。您可以使用下列任何方法來提供您的相關意見：

- 由 Web 傳送您的意見。請造訪 Web 網址：

<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>

該網站上有一回函頁面，您可以使用該頁面來輸入及傳送意見。

- 以電子郵件的方式將您的意見傳送至 comments@vnet.ibm.com。請確認有包含產品名稱、產品的版本號碼與書的名稱及產品編號（若為適用的）。如果您對特定文字有意見，請併入該文字的位置（例如，章節標題、表格號碼、頁次或說明主題標題）。
- 填寫本書背面的讀者意見表，並以郵寄、傳真（美國及加拿大地區的傳真電話為 800-426-7773）方式傳回 IBM，或將意見表交給 IBM 業務代表。

第1篇 簡介

第1章 關於 DB2 Everyplace	3
什麼是 DB2 Everyplace?	3
DB2 Everyplace 解決方案的元件	3
DB2 Everyplace 資料庫	3
DB2 Everyplace Sync Server	4
DB2 Everyplace Sync Client	4
應用程式開發工具	4
DB2 Everyplace 實務範例	5
第2章 以 DB2 Everyplace 行動同步化	7
DB2 Everyplace 解決方案的元件	7
同步化如何發生	8
自行動到來源	8
自來源到行動	10
取消同步化	10
如何處理衝突	11

第1章 關於 DB2 Everyplace

本章提供 DB2 Everyplace 的簡介，組成 DB2 Everyplace 解決方案的元件說明與一個標準的 DB2 Everyplace 實務範例。

什麼是 DB2 Everyplace ?

DB2 Everyplace 是 IBM 對於普及運算的一部份解決方案。使用 DB2 Everyplace，行動的專業使用者（例如銷售人員、稽查員、審核員、外務技術人員、醫生、房地產經紀人與保險理賠核算員）可以在離開辦公室時，與他們所需的重要資料保持聯繫。

組織現在能夠將它們的 DB2 企業資料遞送到行動及內嵌式裝置。使用 DB2 Everyplace，您可以在行動裝置上存取與執行更新到資料庫。DB2 Everyplace Sync Server 讓您能從行動裝置將資料同步化到您企業中的其他資料來源。「檔案配接程式」讓您能將檔案和應用程式分送給行動使用者。

DB2 Everyplace 資料庫是一種關聯式資料庫，存在於您的行動裝置中。若要存取行動裝置上的資料，您可以使用支援的「DB2 呼叫層次介面 (CLI)」函數組或 Java™ Database Connectivity (JDBC) 方法來撰寫應用程式。

DB2 Everyplace 解決方案的元件

DB2 Everyplace 解決方案有以下的主要元件：

- 行動裝置上的 DB2 Everyplace 資料庫。
- DB2 Everyplace Sync Server. 在中層伺服器上執行的雙向同步化服務，負責將行動裝置與企業資料來源之間的資料同步化。DB2 Everyplace Sync Server 包含在 DB2 Everyplace Enterprise Edition。
- DB2 Everyplace Sync Client。在行動裝置上執行的從屬站是由搭配 DB2 Everyplace Sync Server (處理企業關聯式資料與 DB2 Everyplace 資料庫的雙向同步化) 的應用程式所組成。DB2 Everyplace Sync Client 包含在 DB2 Everyplace Enterprise Edition。
- DB2 Everyplace 「行動應用程式建置器」，包含範例應用程式和工具。DB2 Everyplace 「行動應用程式建置器」是一套視覺化的工具，能在 Palm OS 裝置上開發應用程式。「行動應用程式建置器」不包含在 DB2 Everyplace，但可以從 DB2 Everyplace 網站下載，網址是 <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/downloads.html>

DB2 Everyplace 資料庫

DB2 Everyplace 資料庫適用於：

- Palm OS
- Symbian OS 版本 6
- EPOC 版次 5
- Windows CE®/Pocket PC
- Win32 (Windows® NT® 及 Windows® 2000®)
- QNX Neutrino、Linux 及內嵌式 Linux 裝置

DB2 Everyplace 包括 Palm OS 裝置的 Query-by-Example 應用程式，使用者可用來檢視與更新資料庫。所有支援的裝置都包括一個「命令行處理器」。DB2 Everyplace 所支援的 SQL 陳述式讓您能建立或捨棄表格或索引，以及刪除、插入或更新表格的列。關於受支援之 SQL 陳述式的相關資訊位於 *DB2 Everyplace 應用程式開發手冊*。

DB2 Everyplace Sync Server

您可以在 DB2 Everyplace 從屬站裝置與企業資料來源之間，使用 DB2 Everyplace Sync Server 及 DB2 Everyplace Sync Client 來同步資料和應用程式。

資料同步化可以是雙向或單向的。資料可以被更新於 DB2 Everyplace 行動裝置或企業資料庫中。例如：使用者可以從 DB2 for z/OS 資料庫下載資料子集到行動裝置上的 DB2 Everyplace 資料庫、檢視資料、變更資料，然後將變更過的資料同步回 z/OS 伺服器。同步化伺服器也提供了解決衝突的機制。

DB2 Everyplace Sync Server 支援與下列作業系統的關聯式資料同步：

- DB2 Universal Database for z/OS
- DB2 Universal Database for iSeries
- DB2 Universal Database for UNIX[®]、OS/2[®]、Windows 2000 及 Windows NT
- 具有 JDBC 介面的任何資料來源

DB2 Everyplace Sync Client

在行動裝置上執行的 DB2 Everyplace Sync Client 是由搭配 DB2 Everyplace Sync Server 的應用程式所組成。它處理企業關聯式資料與裝置上之 DB2 Everyplace 資料庫之間的雙向同步化。從屬站也會管理與檔案定期抄寫相關的作業，以便輕鬆地分送行動應用程式至裝置，且可以執行儲存在 DB2 UDB 資料庫中的儲存程序。有下列作業系統的 Sync Client：

- Palm OS
- Symbian OS 版本 6
- EPOC 版次 5
- Windows CE[®]/Pocket PC
- Win32 (Windows[®] NT[®] 及 Windows[®] 2000[®])
- QNX Neutrino、Linux 及內嵌式 Linux 裝置

如需 Sync Client 所提供之「應用程式設計介面 (API)」的相關資訊，請參閱 *DB2 Everyplace 應用程式開發手冊*。

應用程式開發工具

您可以在具有現成 C/C++ 及 Java 開發工具的工作站上開發 DB2 Everyplace 應用程式，例如：DB2 Everyplace「行動應用程式建置器」、Visual Age Micro Edition、Metrowerks CodeWarrior 版次 6 或 GNU Software Developer's Kit。

DB2 Everyplace「行動應用程式建置器」可以建置 Palm OS 應用程式，而不必撰寫任何程式碼。DB2 Everyplace「行動應用程式建置器」可從 DB2 Everyplace 網站取得。

DB2 Everyplace CLI/ODBC 介面是 DB2 UDB CLI 的子集。如需 DB2 Everyplace 所支援之 DB2 UDB CLI 函數的相關資訊，請參閱 *DB2 Everyplace 應用程式開發手冊*。

DB2 Everyplace 實務範例

保險理賠核算員負責稽查申請理賠客戶的損壞內容。大部份公司的核算員會拜訪申請者的財產，填寫手寫表單來驗證或反駁理賠，並評估要付給申請者的損壞量。當核算員回到公司之後，此表單會以冗長而昂貴的處理程序手動放入到公司的電腦系統。

將行動裝置授權給核算員來執行 DB2 Everyplace 應用程式，可以非常簡化此程式。使用行動裝置，無論在哪裡，核算員都可以存取檢驗行事曆、路徑與申請者的策略資訊。核算者同時可以在行動裝置上完成調整表單。當核算員回到辦公室，他們可以在行動裝置上與公司的電腦系統同步化資料，上傳新調整的表單資料至公司的企業資料庫。當核算員需要欄位中的資訊，他們可以立即透過數據機，將他們在行動裝置上的資料與公司的電腦系統同步化。理賠調整程序現在可以完全不用紙張，轉而為保險公司節省一大筆的成本。理賠也可以快速的解決，因為核算員能夠立刻存取到他們公司的企業資料庫。

第2章 以 DB2 Everyplace 行動同步化

雇用機動工作者的組織必須讓其員工在離開辦公室時，可以存取及更新企業資料。例如，業務人員也許會需要某一天客戶會議的提案報價資訊或排程資訊。自動販賣機服務人員需要其排定路線上每一台機器的庫存資訊，且他們必須在重新供應物品時更新此資料。居家健康照顧工作人員及探訪護士必須下載排定的病入列示及每一個病人的健康統計資料，然後在當天檢查工作完成時更新此資訊。

雖然這些行動工作者有各種不同的資料存取需求，但都需要一種可信賴的軟體解決方案，讓他們可以在行動裝置上就地存取其組織的資料、修改此資料，並及時以這些變更資料同步化遠端伺服器上的資料庫。IBM 的 DB2 Everyplace 解決方案提供了此功能，允許雙向企業資料來源和行動及內嵌式裝置之間的雙向檔案與資料同步化。DB2 Everyplace Sync Server 也可以管理單向的定期抄寫，這時 DB2 Everyplace 便只會將資料插入資料來源。

使用本章可以瞭解：

- DB2 Everyplace 解決方案的元件如何互動
- 行動資料同步化如何發生
- 要採取哪些步驟以設定解決方案

DB2 Everyplace 解決方案的元件

行動資料同步化的 DB2 Everyplace 解決方案包括下列主要元件：

DB2 Everyplace 資料庫引擎

在行動裝置上執行的軟體，可讓使用者自來源系統存取及修改本端的資料副本。請參閱 *DB2 Everyplace 應用程式開發手冊* 以取得有關 DB2 Everyplace 資料庫引擎與如何利用資料庫軟體撰寫應用程式的資訊。

DB2 Everyplace Sync Server

管理來源及目標資料庫間雙向資料同步化的主/從程式。

Sync Server 扮演著行動裝置上的同步化從屬站軟體及來源伺服器上的 DB2 UDB 資料庫或 JDBC 資料庫間的媒介。「行動裝置管理中心」是 Sync Server 的一種圖形式管理工具，可讓您定義使用者群組所存取的資料子集及檔案。Sync Server 會在每一次使用者要求資料同步化時存取此管理資訊。

DB2 Everyplace「行動應用程式建置器」

一種快速應用程式開發工具，可讓您建置及測試行動裝置的 DB2 Everyplace 應用程式。請參照 DB2 Everyplace「行動應用程式建置器」的線上說明，以取得此工具的更多相關資訊。

第8頁的圖1會顯示在解決方案中的工具要如何一起運作。

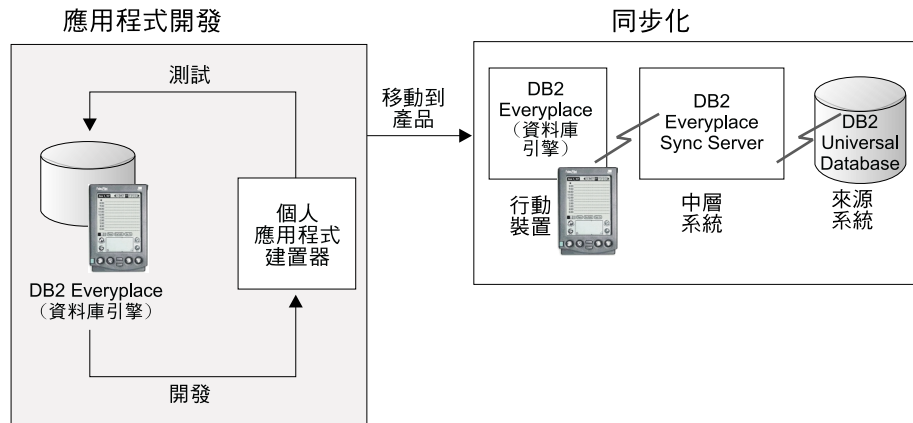


圖 1. DB2 Everyplace 解決方案中的工具如何一起運作

如欲設定 DB2 Everyplace 解決方案，您要執行兩個主要作業：

1. 開發 DB2 Everyplace 應用程式。

這些應用程式提供行動使用者在他們的行動裝置上存取至 DB2 Everyplace 資料庫表格。您可以使用 DB2 Everyplace「行動應用程式建置器」或另一個行動裝置的應用程式開發工具套件來開發 DB2 Everyplace 應用程式。請參閱DB2 Everyplace 應用程式開發手冊，取得有關開發 DB2 Everyplace 應用程式的其餘資訊。

2. 設定及監督同步化。

您可以在每一個使用者群組都要存取的來源伺服器上定義資料。行動工作者使用 DB2 Everyplace Sync Client 的 API 或圖示來連接至伺服器，並將來源資料複製到他們的行動裝置。他們可以使用這些應用程式來修改此資料，然後將他們的變更與來源資料庫同步化。

同步化如何發生

同步化程序可以是單向或雙向。本節介紹雙向同步化。雙向同步化程序有兩個步驟：

- 行動使用者提出他們對來源資料的本端複本所作的變更。
- 使用者會接收自上一次同步化之後，對存在於企業伺服器的來源資料所作的任何變更。

這種兩階段處理被稱為同步化階段作業。

自行動到來源

第9頁的圖2顯示使用者提出的變更如何在同步化期間被套用到來源資料庫。圖中的號碼對應到其後的說明：

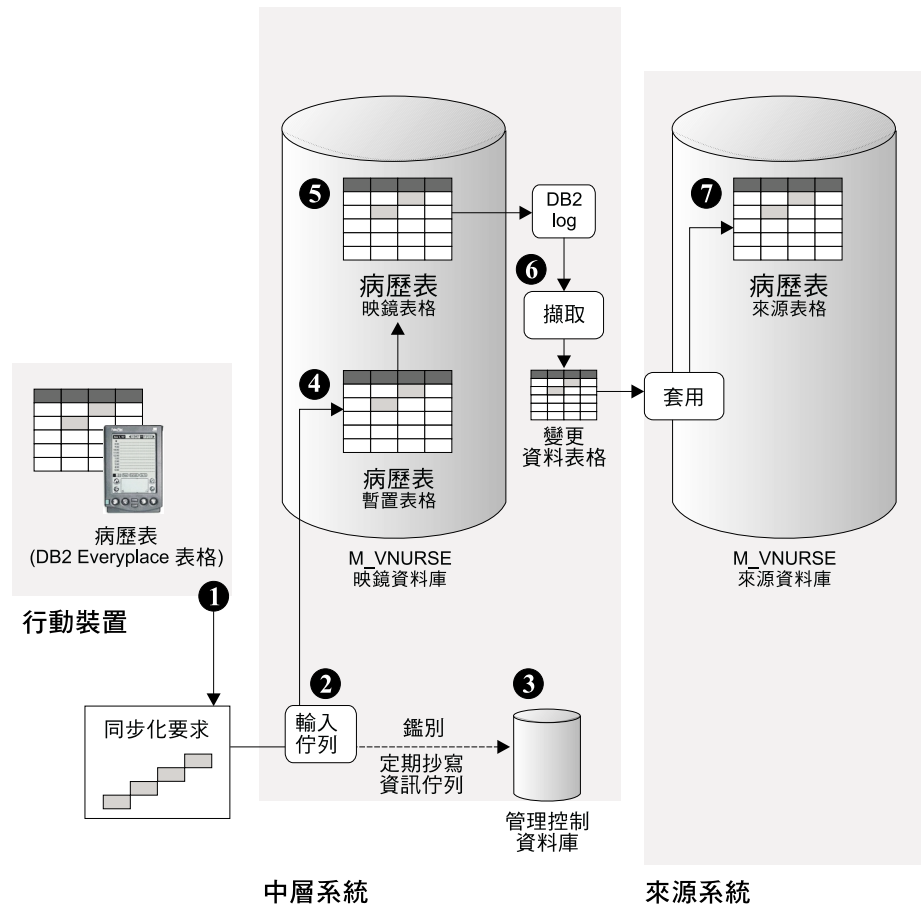


圖 2. 使用者提出要同步化的變更如何被套用到來源資料庫

1. 居家健康照顧醫生或探訪護士更新病人的血壓，於 Palm OS 裝置上的 VNMEDICALRECORD 表格之本端複本中。護士會結束用來編輯表格的應用程式，然後按 **IBM Sync** 圖示，以便在裝置上啟動同步化從屬站的軟體。當同步化從屬站應用程式啟動時，護士會選擇要同步化的應用程式名稱，然後按**同步化**以要求同步化。
2. 在鑑別過要求之後，會將要求置於中層系統的輸入佇列中。裝置上的同步化從屬站軟體會等候來源伺服器的同步化要求 (請參閱第10頁的『自來源到行動』)。
3. 使用者可以只與資料子集與他們所定期抄寫的檔案同步化。
4. 資料已放入暫置表格中。由於在發生其它更新時變更會被暫置，因此暫置表格有助於增進同步化要求的容量。
5. 資料會從暫置表格複製到鏡映表格 (在本例中是 VNMEDICALRECORD)，且會解決潛在的更新衝突。鏡映表格的變更會記錄在 DB2 日誌中。
6. DB2 DataPropagator「擷取程式」會啟動。此程式會自 DB2 日誌中擷取鏡映表格的變更，然後將變更寫入變更資料 (CD) 表。
7. DB2 DataPropagator「引用程式」啟動，並從 CD 表中將變更引用到來源表格 VNMEDICALRECORD 在來源系統上 VNURSE 資料庫中。

自來源到行動

圖3顯示來自來源表格的變更如何在同步化期間被套用到使用者行動裝置上的 DB2 Everyplace 表格。Sync Server 會將自使用者上一次同步化以來，所做的所有相關來源資料變更，傳送給使用者。Sync Server 只會傳送使用者所定期抄寫的變更資料。

圖中的號碼對應到其後的說明。

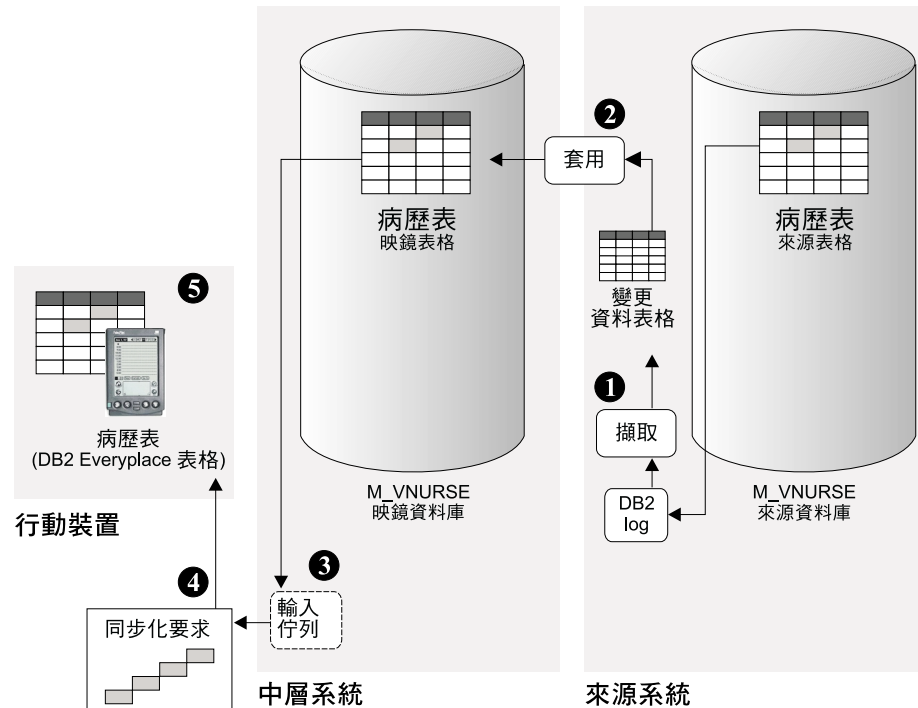


圖 3. 對來源資料庫的變更如何被套用到行動資料庫

1. 持續在來源系統中執行的 DB2 DataPropagator「擷取程式」，會自 DB2 日誌中擷取 VNMEDICALRECORD 來源表格的變更，並將它們寫入 CD 表。
2. DB2 DataPropagator「套用程式」會自變更資料表中將變更套用到鏡映表格 VNMEDICALRECORD。若發現更新衝突，會在程序的此步驟中解決。
3. 變更的資料會傳送到中層系統上的輸出佇列，作為同步化回覆訊息。
4. 同步化從屬站軟體會自輸出佇列中擷取同步化回覆訊息。從屬站擷取要求會被鑑別。
5. 變更的資料會引用到從屬站的本地表格副本。同步化階段作業結束。

取消同步化

同步化可以由數個同步化階段作業所組成。若您取消同步化程序並稍後重新啟動，Sync Server 會嘗試從第一個未完成的同步化階段作業恢復，而不會從頭開始。

例如，假設您要求為一個定期抄寫同步化 100 筆記錄，另一個定期抄寫 50 筆。若在您取消時第一個定期抄寫的 100 筆記錄已經同步化完成，剩餘的 50 記錄將只會在您重新起始同步化時才會被同步化。這是因為只有第一個同步化階段作業已完成。

若使用者在同步化階段作業期間取消同步化，那個特定階段作業中的記錄便都未被同步化。若使用者順利將所有已變更的記錄從裝置傳送到伺服器，但在伺服器回覆期間取消，則伺服器會在使用者重新連接至 Sync Server 時恢復回覆。

如何處理衝突

有時，從屬站對 DB2 Everyplace Sync Server 所提出的變更會與其它從屬站之前所作的變更相衝突，或會同時對來源表格進行變更。Sync Server 會在定期抄寫方式的每一個表格中，追蹤每一筆記錄的版本。每一個從屬站都會同樣地被追蹤，以維護每一個從屬站與每一個表格在最後一次同步化時的每一筆記錄的版本。此資訊可讓 Sync Server 決定從屬站是否要依照該橫列資料的已作廢版本來試著更新橫列。如果從屬站嘗試依照該橫列資料的已作廢版本來更新橫列，則更新會被拒絕。

衝突解決是發生在資料暫置於中層系統的鏡映表格時，如圖4中所示。這會在下一次抄寫循環時發生。在該同步化期間內回應訊息傳回從屬站後，才會偵測到由於從屬站更新所造成的衝突。在下一次同步化時，才會將從屬站變更所造成的拒絕傳回從屬站。如果從屬站變更是依據已作廢的記錄，則該記錄的正確版本會在原始的同步化要求中傳回。

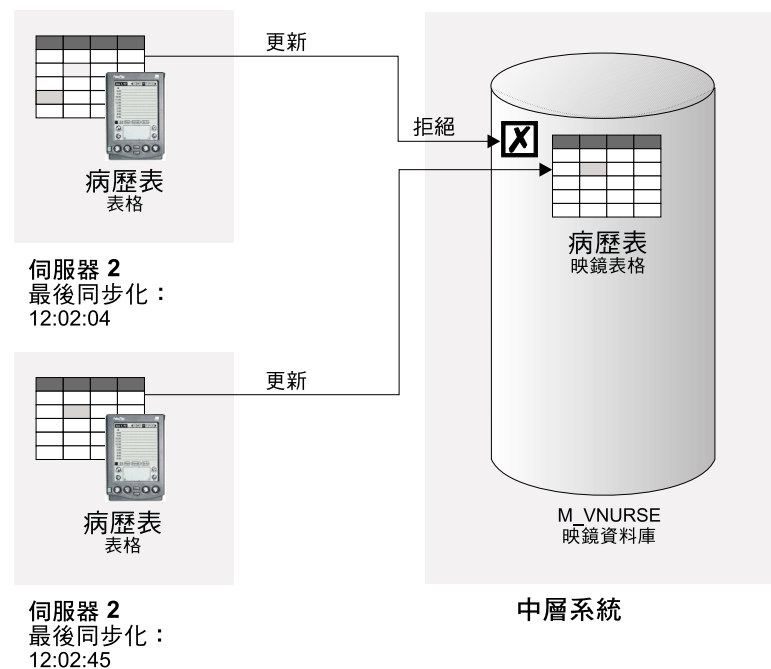


圖 4. Sync Server 如何處理衝突

更新被拒的從屬站會收到被拒的記錄以及該記錄的更正版本。被拒的記錄被記錄於從屬站的日誌中。該記錄的更正版本則會取代從屬站 DB2 Everyplace 資料庫上原始的 (被拒的) 記錄。

當 DataPropagator 從中層引用變更的資料到來源資料庫時，會發生其它類型的衝突。請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊* 及 *DB2 Universal Database Administration Guide*，以取得如何管理及解決這些衝突的更多相關資訊。

第2篇 使用 Sync Server

第3章 同步化快速啟動.	15
準備同步化	15
設定 Palm OS 模擬程式	16
配置 Palm OS 模擬器	16
設定 Palm OS 裝置.	17
配置 Palm OS 裝置.	17
配置 IBM Sync	18
同步化及驗證 Palm OS 模擬程式或裝置	18
設定 Symbian OS V6.0 裝置.	19
在 PC 上配置 m-Router Connect	19
在裝置上配置 m-Router Connect.	19
配置 ISync.	20
在 Symbian OS V6.0 裝置上同步化資料	20
第4章 同步化教學指導.	23
建立資料的 JDBC 定期抄寫	24
建立資料的 DataPropagator 定期抄寫	25
設定 DataPropagator 定期抄寫的來源	25
建立 DataPropagator 定期抄寫	25
配置資料庫並開始攫取 DataPropagator 定期抄寫。	26
將定期抄寫分組到行動定期抄寫設定	27
建立行動使用者	27
建立資料同步化群組	28
啟動應用程式伺服器	28
使用遠端存取服務	28
同步化	30

第3章 同步化快速啟動

在執行同步化快速啟動之前，您必須先在從屬站行動裝置及伺服器上安裝 DB2 Everyplace 資料庫引擎和 Sync Client 應用程式。從屬站和伺服器上均必須安裝相同版本的 DB2 Everyplace Database 及 Sync Server。如需如何在行動裝置上安裝這些應用程式的相關資訊，請參閱 *DB2 Everyplace 應用程式開發手冊*。

DB2 Everyplace Sync Server 包括範例資料庫及配置，您安裝完 Sync Server 之後，可使用它們來測試同步化。範例資料可以在您安裝 Sync Server 時安裝。如果您未在安裝過程中安裝範例資料，則需現在安裝。

在 Windows 作業系統上安裝範例：

1. 執行 \SyncServer\Sample\ 目錄中的 dsysample.exe。會開啟「建立範例」視窗。
2. 在 **使用者名稱** 欄位中輸入您的 DB2 使用者 ID。
3. 在 **密碼** 欄位中輸入您的 DB2 密碼。使用者 ID 和密碼會被用來建立 JDBC 範例資料庫和配置。
4. 按一下 **建立**。

在 UNIX 作業系統上安裝範例：

1. 開啟 DB2 指令視窗。
2. 變更目錄至 \$DSYINSTDIR/Sample。
3. 執行 dsysample.sh db2userid db2password 其中 db2userid 是有效的 DB2 使用者 ID，而 db2password 是對應的密碼。

準備同步化

安裝完範例資料後，請準備進行第一次同步化：

1. 設定同步化的行動裝置或模擬程式。
 - 若為 Palm OS 模擬程式，請下載並配置該模擬程式。請參閱第16頁的『設定 Palm OS 模擬程式』。
 - 若為 Palm OS 裝置，請建立到該裝置的 TCP/IP 連接，並配置它。請參閱第17頁的『設定 Palm OS 裝置』。
 - 若為像 Nokia 之 9210 Communicator 這樣的 Symbian 裝置，請建立到該裝置的 TCP/IP 連接，並配置它。請參閱第19頁的『設定 Symbian OS V6.0 裝置』。
2. 啟動 Sync Server。對於 Windows，請從「開始」功能表按一下 **開始 --> 程式集 --> DB2 Everyplace --> 啟動 Servlet for Sync Server**。在 UNIX 上，變更為 x/db2everyplace/SyncServer/Server (其中 x 是 DB2 Everyplace 案例使用者 ID 的起始目錄。)
3. 若要驗證 Sync Server 是否在執行，請跳至 <http://localhost:8080/db2e/db2erdb>，並確保看見如下訊息：
com.ibm.mobileservices.adapter.rdb.Rdb Information
4. 同步化並驗證資料。

在您驗證完 Sync Server 安裝之後，建議您看完下面章節中的同步化教學指導。

設定 Palm OS 模擬程式

Palm OS 模擬程式可從 Palm OS 網址下載，該網站位於：

<http://www.palmos.com/dev/tech/tools/emulator/>

下載模擬器之後，請將檔案解壓縮至目錄中。

Palm OS 模擬器需要一個 ROM 映像檔來執行。您可以藉由結合 Palm Solution Provider Program，從 Palm 取得 ROM 映像檔，或是從 Palm OS 裝置下載 ROM 映像檔。如需 Palm Solution Provider Program 的相關資訊，請造訪 www.palmos.com/dev/。若要從 Palm OS 裝置傳送 ROM 映像檔：

1. 請使用 Palm OS 裝置所內含的安裝工具來安裝 ROM Transfer.prc，然後與 Palm OS 裝置同步化來安裝此程式。ROM Transfer.prc 檔案內含在 Palm OS 模擬程式中。
2. 請將 Palm OS 裝置放置在連接到您 Windows 工作站的 HotSync 底座中。
3. 執行 Emulator.exe 以啟動 Palm OS 模擬器。
4. 在 Palm OS 模擬程式視窗中按一下**下載**。
5. 依下列 Palm OS 模擬器所顯示的指示，完成 ROM 映像檔的傳送。

在您取得 ROM 映像檔之後，請配置模擬器以測試同步化。

配置 Palm OS 模擬器

Palm OS 模擬程式可讓您使用工作站測試 Palm OS 應用程式。在您安裝 Palm OS 模擬器並取得 ROM 映像檔之後，請配置 Palm OS 模擬器與 IBM Sync。若要配置 Palm OS 模擬器：

1. 請啟動 Palm OS 模擬器。
2. 在「Palm OS 模擬器」視窗中按一下**新建按鈕**。
3. 請選取 Palm OS 模擬器的**裝置**、**Skin** 與 **RAM 大小**。**裝置類型**必須與您取得的 ROM 映像檔相容。
4. 請按一下**瀏覽按鈕**，並選取您取得的 ROM 映像檔。
5. 按一下**確定**。Palm OS 裝置的模擬開始進行。
6. 以滑鼠右鍵按一下 Palm OS 模擬程式視窗，然後選取**安裝應用程式/資料庫 --> 其他**。另外，您還可以拖放檔案或將檔案複製並貼到 Palm OS 模擬程式視窗。
7. 從 DB2 Everyplace 安裝目錄下，安裝以下的應用程式：
 \SyncServer\Clients\PalmOS\imsaconfig.prc
 \SyncServer\Clients\PalmOS\imsadb2e.prc
 \SyncServer\Clients\PalmOS\imsafile.prc
 \SyncServer\Clients\PalmOS\isync1.prc
 \SyncServer\Clients\PalmOS\isyncce.prc
 \SyncServer\Clients\PalmOS\isyncui.prc
 \SyncServer\Clients\PalmOS\PBSPkcs11.prc (僅針對加密支援，需要 Palm OS 3.3 或以上版本)
 \SyncServer\Clients\PalmOS\wbxml1lib.prc
 \DB2e\Clients\PalmOS\DB2eCat.prc
 \DB2e\Clients\PalmOS\DB2eCLI.prc
 \DB2e\Clients\PalmOS\DB2eComp.prc
 \DB2e\Clients\PalmOS\DB2eRunTime.prc
 \DB2e\Clients\PalmOS\qbe\qbe31.prc

只有加密支援時需要 PBSPkcs11.prc，且需要 Palm OS 版本 3.3 或以上版本。

8. 請在 Palm OS 模擬器上按一下滑鼠右鍵，並選取「重設」。重設 Palm OS 模擬器。

9. 請在 Palm OS 模擬器上按一下滑鼠右鍵，並選取**設定 --> 內容**。
10. 請選取**重新導向 NetLib 呼叫主電腦 TCP/IP**。
11. 按一下**確定**。「內容」視窗關閉。
12. 接下來，您需要以 DB2 Everyplace Sync Server 資訊來配置 IBM Sync。請參閱第 18 頁的『配置 IBM Sync』。

設定 Palm OS 裝置

您要有到 Palm OS 裝置的 TCP/IP 連接，才能使用該裝置測試同步化。設定 TCP/IP 連接時可以使用 Windows 遠端存取服務程式，或 Mocha W32 PPP，後者是共享軟體公用程式。當 Palm OS 裝置嘗試建立 TCP/IP 連接時，必須在 PC 上執行 Windows 遠端存取服務程式或 Mocha W32 PPP。

Palm OS 裝置附有 HotSync Manager 應用程式，該程式在 PC 上執行可以同步化個人資訊 (如聯絡人及事務清單)。大多數 Palm OS 裝置都是透過 COM 埠連接到 PC 上的。HotSync Manager、Mocha W32 PPP，或遠端存取服務程式必須擁有對此 COM 埠的存取權限，才能正常工作。為避免衝突，請在啟動遠端存取服務程式或 Mocha W32 PPP 之前，結束 HotSync Manager。同樣，如果您要使用 HotSync Manager，則必須終止遠端存取服務程式或結束 Mocha W32 PPP。

若要設定遠端存取服務程式，請參閱第 28 頁的『使用遠端存取服務』。若要使用 Mocha：

- 請從 www.mochasoft.dk/ 下載 W32 PPP。
- 請遵循下載中內含的指示。
- 在您完成下載並安裝 W32 PPP 後，請使用『配置 Palm OS 裝置』中的指示配置 Palm OS 裝置。

配置 Palm OS 裝置

一旦確定了 Palm OS 裝置已經連接到 DB2 Everyplace Sync Server，便可以在 Palm OS 裝置上配置該軟體。

1. 使用行動裝置工具上的 DB2 Everyplace Install 來安裝 DB2 Everyplace。行動裝置工具上的 Install 可在開始功能表的 IBM DB2 Everyplace 資料夾中找到。
2. 執行 HotSync 作業，將檔案安裝到 Palm OS 裝置上。
3. 使用 HotSync 作業安裝完檔案後，關閉 HotSync 管理程式。
4. 於裝置上安裝應用程式之後，請開啓 Palm OS **Prefs** 應用程式。
5. 選取「網路」。
6. 輕按「連接」。若裝置無法連接，請驗證您已正確的配置 Mocha W32 PPP 或 Windows 遠端存取服務程式。請參閱 29 頁，以取得有關 Windows 遠端存取服務程式的詳細資訊。
7. 按一下**確定**。「內容」視窗關閉。
8. 接下來，您需要以 DB2 Everyplace Sync Server 資訊來配置 IBM Sync。請參閱第 18 頁的『配置 IBM Sync』。

配置 IBM Sync

若要在 Palm OS 或 Palm OS 模擬程式上設定 IBM Sync：

1. 請在 Palm OS 模擬器中尋找 IBM Sync 應用程式。
2. 請按一下 **IBM Sync**。
3. 請按一下**功能表**。
4. 請從功能表選取**設定**。
5. 在**伺服器 IP** 欄位鍵入工作站的 IP 位址或主電腦名稱。
6. 請於 **Port #** 欄位中鍵入 8080。這是包含 Sync Server 的應用程式伺服器所使用的預設埠。如果埠 8080 正由其它程式使用，您可以變更 IBM Sync 的預設埠號，方法是：開啓檔案 \$DSYIMSTDIR/WebSphere/AppServer/bin/servletengine.bat，並將下面文字變更成包括任何埠號：

`-Dcontrolserver.websphere.websphere.port=xxxx ...`
7. 在「使用者 ID」欄位中鍵入 nurse1。這是由 Create Sync Server Sample 程式建立的範例。
8. 在「密碼」欄位中鍵入 nurse1。這是由 Create Sync Server Sample 程式建立的範例密碼。
9. 選用項目：如果想要 IBM Sync 記得密碼，請選取**儲存密碼**勾選框。
10. 按一下**確定**。

對於 Palm 作業系統，您可以指定下列進階設定：

1. 按一下**進階**。
2. 若要為伺服器回覆指定逾時參數，請選取所需的時間長度。如果選取了**永不**，IBM Sync 會無限期地等待回覆。
3. 若要檢視包含同步化詳細資訊的日誌，請選取**同步化詳細日誌**。
4. 若要使用 Palm 裝置上的 HotSync 按鈕啟動 IBM Sync，請選取**使用 HotSync 按鈕以啟動**。
5. 如果行動裝置的網路頻寬有限 (如無線裝置)，或網路連接不穩定，您可以選取 **同步化之後終止連接**，以便在同步化完成之後終止網路連接。
6. 輕按一下**確定**結束。

如需使用 IBM Sync 的相關資訊，請參閱 *DB2 Everyplace 安裝與使用手冊*。

Palm OS 裝置及軟體已備妥同步化。

同步化及驗證 Palm OS 模擬程式或裝置

請確定 DB2 Everyplace Sync Server 在執行。如果需要啟動 Sync Server，請參閱第15頁的『準備同步化』。

1. 請在 Palm OS 模擬器或裝置上開啓 **IBM Sync**。
2. 請按一下**同步化**圖示以開始同步化。
3. 當同步化完成時，Palm OS 模擬器或裝置會顯示同步化結束的訊息。
4. 請在 Palm OS 模擬器或裝置上開啓 QBE。
5. 請選取 **VNMEDICALRECORD** 表格。表格內容會顯示在螢幕上。
6. 開啓行動裝置管理中心及 DB2 控制中心。對於 Windows，請選取**開始 --> 程式集 --> IBM DB2 Everyplace--> 啟動行動裝置管理中心**。

至於 UNIX，請將目錄變更為 x/db2everyplace/SyncServer/Server (其中 x 代表 DB2 Everyplace 案例使用者 ID 的起始目錄。)

7. 請展開 DB2 控制中心中的物件樹，直到您看到 VNURSE 資料庫。選取 VNURSE 資料庫的**表格**資料夾，以顯示 VNURSE 表格。
8. 請尋找 **VNMEDICALRECORD** 表格並在表格上按一下滑鼠右鍵。
9. 請從功能表選取**範例內容**。
10. 比較 Palm OS 模擬器或裝置上的表格內容，與 DB2 控制中心中的表格範例內容。

您已成功的於您的行動裝置與 DB2 Everyplace Sync Server 之間同步化資料。若要瞭解同步化的詳細資訊，您可以看完第23頁的『第4章 同步化教學指導』中的同步化教學指導。

設定 Symbian OS V6.0 裝置

您要有到 Symbian OS V6.0 裝置的 TCP/IP 連接，才能在該裝置上測試同步化。您可以使用 Intuwave 的 m-Router Connect，設定從行動裝置到執行 Win32 平台之 PC 的 TCP/IP 連接。您可以從 Intuwave 網站 <http://www.intuwave.com> 找到取得 m-Router Connect 測試版本的相關資訊。

m-Router Connect 由 2 部份組成：供 PC 使用的 m-Router Connect 及供裝置使用的 m-Router Connect。若要裝置連接到 PC 上，必須在裝置及 PC 上都安裝 m-Router Connect。

若要使用 m-Router Connect 在行動裝置及 PC 之間建立連接：

- 請使用裝置所附的文件在裝置上安裝 m-Router Connect。
- 請在 PC 上安裝 m-Router Connect。
- 請在 PC 上配置 m-Router Connect。
- 請在裝置上配置 m-Router Connect。

在 PC 上配置 m-Router Connect

若要在 PC 上配置 m-Router Connect：

1. 請使用序列電纜將 Symbian OS V6.0 裝置連接到 PC 中的 COM 埠。
2. 啟動 m-Router Connect。桌面的系統匣中會出現一個程式圖示。
3. 以滑鼠右鍵按一下該圖示。即會開啓「m-Router 概觀」視窗。
4. 在「m-Router 概觀」視窗中，按一下代表裝置所連接之 COM 埠的圖示。如果連接得正確且 m-Router 偵測到連接，圖示會顯示成插在插座中插頭。
5. 在 COM *x* 視窗之「內容」的一般頁面上，從**模式**下拉清單中選取**序列埠**。*x* 為埠號。
6. 從**速率**下拉清單中選取 **115200**。

在裝置上配置 m-Router Connect

若要在裝置上配置 m-Router Connect：

1. 請按下裝置鍵盤上的**額外**按鈕。「額外」視窗即會開啓。
2. 從清單中選取 **m-Router Connect**。
3. 按下**開啓**。m-Router Connect 視窗即會開啓。

4. 按下**配置**。「設定」視窗即會開啓。
5. 在「設定」視窗中，選取**纜線**。
6. 按下**確定**以結束視窗。
7. 按下**關閉**結束 m-Router Connect。

配置 ISync

DB2 Everyplace Sync Server 會提供 ISync，一個範例同步化從屬站應用程式。您必須在 ISync 與 Sync Server 進行第一次同步化之前配置 ISync。若要配置 ISync：

1. 請按下裝置鍵盤上的**額外**按鈕。「額外」視窗即會開啓。
2. 從應用程式清單中選取 **Isync**。
3. 按下**開啓**，啓動 ISync。ISync 視窗即會開啓。
4. 按下**設定**。「使用者資訊」視窗即會開啓。
5. 在**裝置 ID** 欄位中鍵入裝置的唯一 ID。
6. 在 **ServerIP** 欄位中建立工作站的 IP 位址或主電腦名稱。
7. 在**埠**欄位中鍵入 8080。這是 Sync Server 的應用程式伺服器所使用的預設埠。
8. 在**使用者 ID** 欄位鍵入 nurse1。這是由 Create Sync Server Sample 程式建立的範例使用者。
9. 選用項目：如果您想要 ISync 在同步化期間登記詳細日誌，請選取**詳細日誌**勾選框。詳細日誌在疑難排解時是很有用的。
10. 按下**設定密碼**。「設定密碼」視窗即會開啓。
11. 在 **輸入密碼** 欄位鍵入 nurse1。這是由 Create Sync Server Sample 程式建立的範例密碼。
12. 選用項目：如果您想讓 ISync 記得密碼，請輕按**儲存密碼**。
13. 按下**確定**。「設定密碼」視窗即會關閉。
14. 在「使用者資訊」視窗中，按一下**確定**，儲存變更並結束。

Symbian OS V6.0 裝置及軟體已備妥同步化。

在 Symbian OS V6.0 裝置上同步化資料

請確定 DB2 Everyplace Sync Server 在執行。如果需要啓動 Sync Server，請參閱第15頁的『準備同步化』。

1. 遵循第19頁的『在 PC 上配置 m-Router Connect』中的指示，瀏覽至 COM 埠內容視窗的**一般**頁面。
2. 在 Symbian OS V6.0 裝置上，按一下**額外**。
3. 選取 **m-Router Connect**，並按下 **開啓**。m-Router Connect 視窗即會出現。
4. 按下**連接**。m-Router 即嘗試與 PC 建立連接。
5. 在 m-Router Connect 仍在執行時，按一下**額外**。
6. 選取 **ISync**，並按下**確定**。ISync 螢幕即會開啓。
7. 按下 **Synch**。
8. 在 COM 埠內容視窗中，按一下**模式**清單中的下拉箭頭，並再次選取**序列埠**，啓動裝置與 PC 之間的通信。
9. 在同步化結束之後，按下裝置上的**功能表**按鈕。

10. 強調顯示**檔案**功能表上的**關閉**。
11. 按下**選取**，結束 ISync。
12. 按下鍵盤上的**額外**。
13. 從清單中選取 **m-Router Connect**，並按下**開啓**旁的按鈕以切換至應用程式。
14. 按下**切斷**。
15. 按下**結束**，結束 m-Router Connect。

第4章 同步化教學指導

在安裝 DB2 Everyplace 資料庫及 DB2 Everyplace Sync Server 並設定完您的裝置之後，您即可進行同步化。若要取得安裝 DB2 Everyplace 的詳細資訊，請參閱 *DB2 Everyplace 安裝與使用手冊*。本章使用範例資料、範例 DataPropagator 及 JDBC 定期抄寫來測試同步化，但不使用範例上載定期抄寫類型。在 DataPropagator 定期抄寫中指定的來源表格必須在 DB2 UDB 資料庫上。若為 JDBC 定期抄寫，則來源表格可以在任何符合 JDBC 的資料庫上，包括 DB2 UDB。如需使用不同資料來源的相關資訊，請參閱第31頁的『第3篇 使用資料來源工作』。

此教學指導假設讀者瞭解 DB2 UDB 及符合 JDBC 資料庫的資料庫管理。下列的步驟涵蓋：

1. 建立資料 JDBC 定期抄寫。
2. 建立資料 DataPropagator 定期抄寫。
 - a. 設置 DataPropagator 定期抄寫的來源。
 - b. 建立 DataPropagator 定期抄寫。
 - c. 為 DataPropagator 定期抄寫連結表格與啟動擷取程式。
3. 將定期抄寫分組到定期抄寫設定。
4. 建立行動使用者。
5. 建立資料同步化群組並將使用者及定期抄寫設定指定給群組。
6. 啟動應用程式伺服器。
7. 配置行動裝置。
8. 第一次同步化。

DB2 Everyplace Sync Server 包括範例資料庫及配置，用於測試 JDBC 定期抄寫及 DataPropagator 定期抄寫。JDBC 範例資料可以在安裝程序後期安裝。如果您已在安裝期間安裝了 JDBC 範例資料，則只需遵循步驟 1、2 及 4。如果安裝期間未安裝範例資料，則必須遵循步驟 1 至 4 來安裝範例資料庫。

若要安裝範例資料庫，請：


1. 開啟 DB2 指令視窗
2. 若為 Windows，變更爲 \SyncServer\Sample\ 目錄。若為 UNIX 作業系統，則將目錄變更爲 \$DSYINSTDIR/Sample。
3. 安裝 JDBC 範例資料。
 - 若為 Windows，執行 dsysample.exe。系統會提示您提供 DB2 使用者 ID 和密碼，用於建立 JDBC 範例資料庫及配置。
 - 若為 UNIX，執行 dsysample.sh db2userid db2password。
4. 安裝 DataPropagator 範例資料：
 - 若為 Windows，請執行 dsysampleDPropr.bat db2userid db2password。按一下**安裝**。
 - 若為 UNIX，請執行 dsysampleDPropr.sh db2userid db2password。

DB2 使用者 ID 和密碼將用於建立 DataPropagator 範例資料庫。

DB2 Everyplace Sync Server 包括一個需要應用程式伺服器來執行的 Servlet。簡式的應用程式伺服器是依預設值安裝的。DB2 Everyplace Sync Server 可以與許多不同的應用程式伺服器使用。如需如何使用帶有不同應用程式伺服器 (如 IBM WebSphere Application Server) 之 DB2 Everyplace Sync Server 的相關資訊，請參閱 DB2 Everyplace 網站 (<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>)。

建立資料的 JDBC 定期抄寫

您可以使用行動裝置管理中心來管理 Sync Server 定期抄寫與行動使用者。若要建立 JDBC 定期抄寫：

1. 開啟行動裝置管理中心及 DB2 控制中心：
 - 若為 Windows，請選取開始 --> 程式集 --> IBM DB2 Everyplace--> 啟動行動裝置管理中心。
 - 若為 UNIX，請將目錄變更為 \$DSYINSTDIR/Server，然後執行 dsyadmin.sh。
2. 以滑鼠右鍵按一下行動裝置管理中心中的「定期抄寫」資料夾。選取 **建立 --> 表格定期抄寫 --> JDBC 定期抄寫**。
3. 請在**名稱**欄位中鍵入 JDBC 定期抄寫的名稱。此範例使用 SCHEDULE。
4. 請在**說明**欄位中鍵入 JDBC 定期抄寫的說明。此範例使用 VNSchedule 測試定期抄寫。
5. 請在**加密層次**欄位中選取 JDBC 定期抄寫的加密層次。此範例使用無。
6. 在「來源」頁上，從要同步化的資料中識別來源資料庫的名稱。
7. 在**資料庫 URL** 欄位中鍵入來源資料庫 URL。此範例使用 jdbc:db2:vnurse
8. 在**使用者 ID、密碼及驗證密碼**欄位中鍵入有效的來源資料庫使用者 ID 和密碼。此範例使用使用者 ID db2admin。如果多個定期抄寫正連接到同一資料庫，則連接到單一來源資料庫的每個 Sync Server 定期抄寫都要使用相同的使用者 ID 和密碼。
9. 按一下**測試連線**按鈕，測試至 JDBC 來源資料庫的連接。
10. 按一下**關閉**。
11. 在「鏡映」頁上，識別 Sync Server 要用來暫時快取資料的鏡映資料庫。
12. 按一下**資料庫 URL** 旁的  按鈕，並選取「選取鏡映資料庫」視窗中的 **M_VN2**。按一下**確定**。
13. 在**使用者 ID、密碼及驗證密碼**欄位中鍵入有效的鏡映資料庫使用者 ID 和密碼。此範例使用使用者 ID db2admin。
14. 按一下**測試連線**按鈕，測試至 JDBC 鏡映資料庫的連接。按一下「DB2 訊息」上的**關閉**。
15. 按一下**識別標籤**。
16. 選取**定義定期抄寫**按鈕。即會開啟「定義定期抄寫方式」視窗。
17. 在「定義定期抄寫方式」視窗中，按一下**新增**。即會開啟「新增表格」視窗。
18. 識別將會同步化其內容之來源資料庫中的表格。從「新增表格」視窗的「表格」清單中，選取抄寫來源以新增至此定期抄寫。若要變更用於限制表格清單中可用表格的來源過濾器，請按一下**過濾器**。
19. 在「來源」綱目及「來源」表格欄位中鍵入 % 符號。% 符號是萬用字元符號，可顯示表格清單中的所有可用表格。按一下**確定**。

20. 從「表格」清單中選取 `DSYSAMPLE.VNSCHEDULE`。目標綱目及目標表格欄位則會自動完成。
21. 選用項目：如果您想要從來源表格包括限制及索引，請選取使用 **DB2 來源中定義的限制及使用DB2來源中定義的索引**。
22. 按一下**新增**。按一下**關閉**。
23. 按一下「定義定期抄寫方式」視窗中的**計時**按鈕。
24. 在**批次視窗**欄位中，指定開始抄寫之前等待的時間量（以秒為單位）。例如，如果您鍵入 60，則 60 秒之後變更會抄寫到來源資料庫中。按一下**確定**。
25. 按一下**確定**，以關閉「定期抄寫方式」視窗。
26. 按一下**確定**，以關閉「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本。如果**確定**按鈕變成灰色，則表示並不是所有欄位都已正確填寫。

DB2 Everyplace Sync Server 現在配置成使用 JDBC 同步化此表格中的資料。接下來，您將建立 DataPropagator 定期抄寫。

建立資料的 DataPropagator 定期抄寫

當使用 DataPropagator 定期抄寫時，DB2 Everyplace Sync Server 會使用 DB2 DataPropagator 來抄寫 Sync Server 與 DB2 Universal Database 之間的資料。您安裝的範例包括完整的 DataPropagator 範例資料庫及 Sync Server 配置。此教學指導將帶領您逐步手動建立 DataPropagator 定期抄寫。

設定 DataPropagator 定期抄寫的來源

建立 DataPropagator 定期抄寫之前，資料庫表格必須在 DB2 中被定義為抄寫來源。在此範例中，我們將 VNURSE 範例表格定義為抄寫來源：



1. 開啟 DB2 控制中心 及行動裝置管理中心。
 - 若為 Windows，請選取**開始 --> 程式集 --> IBM DB2 Everyplace--> 啟動行動裝置管理中心**。
 - 若為 UNIX，請變更為 `$DSYINSTDIR/Server`，然後執行 `dsyadmin.sh`。
2. 從 DB2 控制中心，展開物件樹，直到您看到 VNURSE 資料庫。請選取 VNURSE 資料庫**表格**資料夾來顯示 VNURSE 表格。
3. 請尋找 **VNCONTACT** 表格並以滑鼠右鍵按一下表格。
4. 選取**定義為抄寫來源 -- > DB2 Everyplace Sync Server**。
5. 選取**立即執行**。
6. 按一下**確定**。

現在 VNURSE 資料庫的 VNCONTACT 表格是抄寫來源。您可以查看 VNURSE 資料庫的抄寫來源資料夾來驗證。

建立 DataPropagator 定期抄寫

您可以使用行動裝置管理中心來管理 Sync Server 定期抄寫與行動使用者。若要建立 DataPropagator 定期抄寫：

1. 請從 控制中心視窗頂端的工具功能表，選取 **DB2 Everyplace 行動裝置管理中心**。即會開啟 DB2 Everyplace 行動裝置管理中心。

2. 請在「定期抄寫」資料夾上按一下滑鼠右鍵。選取 **建立 --> 表格定期抄寫 --> DataPropagator 定期抄寫**。
3. 在**名稱**欄位中鍵入 DataPropagator 定期抄寫的名稱。此範例使用 CONTACT。
4. 在**說明**欄位中鍵入 DataPropagator 定期抄寫的說明。此範例使用 VNCONTACT 測試定期抄寫。
5. 在**加密層次**欄位中選取 DataPropagator 定期抄寫的加密層次。此範例使用無。
6. 按一下**來源資料庫**欄位旁邊的  按鈕，並在**資料庫選項**視窗的**資料庫**列示中，選取 **VNURSE**。按一下**確定**。
7. 按一下**鏡映資料庫**欄位旁邊的  按鈕。從**選取鏡映資料庫**視窗的清單中選取 **M_VNURSE**。若鏡映資料庫不存在您的資料庫，請按一下**建立**按鈕以啟動「建立資料庫精靈」。
8. 請按一下**定義定期抄寫**按鈕以開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
9. 請按一下**新增**按鈕以開啓「新增」視窗。
10. 從**抄寫來源**清單中選取 DSYSSAMPLE.VNCONTACT，並按一下**新增**。然後按一下**關閉**。
11. 按一下「定義定期抄寫方式」視窗中的**計時**按鈕。
12. 在**批次視窗**欄位中，指定開始抄寫之前等待的時間量 (以秒為單位)。例如，如果您鍵入 60，則 60 秒之後變更會抄寫到來源資料庫中。
13. 請按一下**確定**以關閉「定義定期抄寫方式」視窗。
14. 請按一下**身分驗證**標籤。
15. 請在**使用者 ID**、**密碼**與**驗證密碼**欄位中輸入使用者名稱與密碼。這必須是帶有 DBADM 權限的有效 DB2 UDB 使用者 ID。
16. 請按一下**確定**以關閉「建立表格定期抄寫」筆記本。若所有的欄位都被正確填寫，**確定**將不會變成灰色。

現在 DB2 Everyplace Sync Server 將被配置來同步化表格中的資料。接下來，您將連結表格並開始攫取 DataPropagator 定期抄寫。

配置資料庫並開始攫取 DataPropagator 定期抄寫。

DB2 Everyplace Sync Server 使用 DB2 DataPropagator 來抄寫 Sync Server 與 DB2 Universal Database 之間的資料。在可以使用 DataPropagator 定期抄寫來同步化資料之前，您必須配置正在同步化的資料庫。若要配置資料庫，請：

1. 請結束 DB2 控制中心與行動裝置管理中心。
2. 若為 Windows，藉由選取 **開始 --> 程式集 --> IBM DB2--> 指令視窗**來開啓「DB2 指令」視窗。若為 UNIX，開啓視窗並確保您已啟動 DB2 資料庫管理程式。否則會發出 **db2start** 指令。
3. 將目錄變更為 `\SQLLIBDIR\bnd`，其中 `SQLLIBDIR` 是安裝 DB2 Universal Database 所在的目錄。
4. 鍵入 `bindcap vnurse` 來配置來源資料庫。`vnurse` 是此範例中使用之資料庫的名稱。
5. 鍵入 `bindcap m_vnurse` 來配置鏡映資料庫。`m_vnurse` 是此範例中使用之鏡映資料庫的名稱。
6. 關閉「DB2 指令」視窗。

配置完 DataPropagator 定期抄寫資料庫之後，您必須啟動來源資料庫的 DataPropagator 擷取程式。若要啟動 DataPropagator 擷取程式：

1. 在來源資料庫伺服器上，開啟 DB2 指令視窗。
2. 請鍵入下列的命令來啟動「擷取程式處理程序」：

```
ASNCCP vnurse
```

讓此命令視窗開啓著。擷取程式處理程序將在背景繼續執行。若擷取程式的處理程序停止，則重複這些步驟。

將定期抄寫分組到行動定期抄寫設定

管理者使用定期抄寫設定來定義定期抄寫及使用者群組。定期抄寫設定可以包含數個定期抄寫。定期抄寫設定會將 Sync Server 鏈結到在行動裝置上的 Sync Client。Sync Server 上定義之定期抄寫設定的名稱必須與行動裝置上 Sync Client 定義之定期抄寫設定的名稱相符。

若要建立定期抄寫設定，請：

1. 開啟 DB2 控制中心及行動裝置管理中心。若為 Windows，請選取**開始 --> 程式集 --> IBM DB2 Everyplace--> 啟動行動裝置管理中心**。
若為 UNIX，請變更爲 \$DSYINSTDIR/Server，然後執行dsyadmin.sh。
2. 在行動裝置管理中心中的「定期抄寫設定」資料夾上按一下滑鼠右鍵。選取**建立**。
3. 在**名稱**欄位中鍵入定期抄寫設定的名稱。請注意：該名稱必須與行動裝置上定期抄寫設定的名稱相符。此範例使用 VNurse。
4. 在**說明**欄位中鍵入定期抄寫設定的說明。此範例使用 Nurse 測試定期抄寫設定。
5. 請按一下**定期抄寫**標籤。
6. 請從**可用的定期抄寫**清單中選取您所建立的定期抄寫。此範例使用 SCHEDULE 及 CONTACT。按一下 **>** 按鈕將定期抄寫移動至**選取的定期抄寫**列示。
7. 按一下**確定**以關閉「建立定期抄寫設定」筆記本。

接下來，您將建立使用者。

建立行動使用者

在將行動裝置連接到 Sync Server 時將使用行動使用者的使用者 ID 和密碼。行動使用者的使用者 ID 和密碼不是正在執行 Sync Server 之工作站上的登入使用者 ID。行動使用者可以分別連接到 Sync Server，或者可以分派到與應用程式相關的群組。在下列步驟中，不會將使用者分派給群組

若要建立行動使用者：

1. 以滑鼠右鍵按一下「使用者」資料夾。選取**建立**。
2. 請在**名稱**欄位中鍵入使用者的名稱。此範例使用 testuser。
3. 請在「說明」欄位鍵入表格定期抄寫的說明。此範例使用測試使用者
4. 讓**群組**欄位空白。
5. 請按一下**身分驗證**標籤。
6. 在**密碼與驗證密碼**欄位中輸入密碼。此範例使用 test 作為密碼。
7. 請按一下**確定**以關閉「建立使用者」筆記本。

使用者無法啟用同步化，直到它被指定到群組且已經與伺服器進行第一次連接之後。

建立資料同步化群組

使用 DB2 Everyplace Sync Server，您可以用群組來管理使用者，以及將使用者和群組與定期抄寫設定結合。如欲建立群組：

1. 在**群組**資料夾中按一下滑鼠右鍵。選取**建立**。
2. 在「建立群組」筆記本中的**名稱**欄位中鍵入群組的名稱。此範例使用 Nurse。
3. 在「說明」欄位中鍵入群組的說明。此範例使用 Nurses 測試群組。
4. 請按一下**使用者**標籤。
5. 從**可用的使用者**列示中選取您所建立的使用者。此範例使用 testuser。按一下 > 按鈕將使用者移動至**選取的使用者**列示。
6. 按一下**定期抄寫設定**標籤。
7. 從**可用的定期抄寫設定**清單中選取定期抄寫設定。必須建立定期抄寫設定，才能給其指定群組。此範例使用 VNurse。按一下 > 按鈕將定期抄寫設定移到**選取的定期抄寫**清單中。
8. 完成「建立群組」筆記本的「識別」、「從屬站」及「定期抄寫設定」頁。
9. 選取**啟用同步化**。
10. 請按一下**確定**以關閉「建立群組」筆記本。

現在您已準備好開始同步化資料。

啟動應用程式伺服器

如果您正在使用DB2 Everyplace Sync Server所內含的預設應用程式伺服器，請啟動應用程式伺服器：

- 在視窗上，選取**開始 --> 程式集 --> IBM DB2 Everyplace--> 啟動 Sync Server 的 Servlet**。「指令提示」視窗即會開啓，提供預設應用程式伺服器的狀態訊息。
- 在 UNIX 上，變更爲 \$DSYINSTDIR/Server，然後執行 dsysync.sh。

如果您使用的是其它 DB2 Everyplace Sync Server 應用程式服務，請參閱 DB2 Everyplace網站

若要測試 Sync Server Servlet 是否正確執行，請跳至

<http://localhost:8080/db2e/db2erdb> 並檢查下列訊息：

com.ibm.mobileservices.adapter.rdb.Rdb Information

使用遠端存取服務

在 DB2 Everyplace Sync Server 執行之後，您必須配置行動裝置來與伺服器通信。DB2 Everyplace Sync Server 使用 TCP/IP 與行動裝置通信。大部份的裝置使用數據機、無線 LAN (802.11b) 或乙太網路介面來支援 TCP/IP 連接。本段涵蓋如何使用 Windows 遠端存取服務程式來使 TCP/IP 連接與使用序列底座連接的 Palm OS 裝置。您不需要完成這些步驟，如果您的 Palm OS 裝置有乙太網路底座。

另外，您可以使用 MochaSoft Mocha W32 PPP 共享軟體程式來連接裝置。若要取得 Mocha W32 PPP 的資訊，請造訪網址：

<http://www.mochasoft.dk/>

若要安裝使用 Windows 遠端存取服務程式的序列底座：

1. 連接序列底座至 Windows 工作站。
2. 請開啓「控制台」並連按兩下**數據機**。
3. 將會開啓「數據機內容」視窗。如果您有目前已定義的數據機連接，請按一下**新增**以開啓「安裝新數據機」視窗。如果您沒有已定義的數據機連接，則會自動顯示「安裝新數據機」視窗。
4. 在「安裝新數據機」視窗中，選取**不要偵測數據機**。
5. 按一下**下一步**。
6. 請在**機型**欄位中選取**兩台電腦間的通訊電纜線**。
7. 按一下**下一步**。
8. 請選擇序列底座已連接到序列埠。
9. 按一下**下一步**。
10. 請按一下**完成**，以完成使用 Window 遠端存取服務程式的序列底座設定。

若要在 Windows 工作站配置 Windows 遠端存取服務程式：

1. 在控制台中按兩下**網路**圖示。
2. 選取**服務**標籤。
3. 遠端存取服務程式應在**網路服務**下列示出。如果沒有列出，則請按一下**新增**。
4. 請從**網路服務**列示中選取遠端存取服務程式，並按一下**確定**。
5. 在**遠端存取服務**按兩下。系統會顯示「遠端存取設定」視窗。
6. 選取「在 2 PC 裝置間的撥號網路序列電纜」。
7. 按一下**設定**。會顯示「設定連接埠使用方式」視窗，可讓您指定是否預期要 RAS 在此埠外撥、在此埠接收或兩皆是。
8. 對於資料同步化，請選取**只限接收**圓鈕，然後按一下**確定**。
9. 如欲變更網路選項，請按一下**網路**。系統會顯示「網路設定」視窗。
10. 如欲確定所收到的網路密碼是否正確，請選取**允許任何確認，包括一般文字**勾選框。
11. 選取**TCP/IP**。在 **TCP/IP** 勾選框旁，按一下**設定**。系統會顯示「RAS TCP/IP 配置」視窗。在此視窗中，您可以設定從屬站是否可以存取整個網路，及如何配置 IP 位址。
12. 選取「容許遠端 TCP/IP 從屬站存取」下的**整個網路**。
13. 如果您已在網路中安裝了 DHCP，請選取**使用 DHCP** 以指定遠端 **TCP/IP** 從屬站位址。如果您沒有在網路中安裝 DHCP (或您沒有使用它)，請選取**使用靜態位址儲存池**。設定**開始**欄位為系統管理者所提供的靜態 TCP/IP 位址。設定**結束**欄位為系統管理者所提供的靜態 TCP/IP 位址。
14. 按一下**確定**。
15. 按一下**確定**，以結束「網路設定」視窗。
16. 按一下**繼續**，以結束「遠端存取設定」視窗。
17. 按一下**關閉**，以結束「網路」視窗。
18. 重新啓動工作站。

註: 重新啓動工作站之後，您必須重新啓動擷取程式的處理程序與 Sync Server。

當您完成配置連接至裝置之後，請遵循 第17頁的『配置 Palm OS 裝置』 上的步驟，以您在教學指導中所提供的使用者 ID 和密碼來完成 Palm OS 裝置的配置。

同步化

若要同步化資料，請遵循第18頁的『同步化及驗證 Palm OS 模擬程式或裝置』中的步驟。

第3篇 使用資料來源工作

第5章 JDBC 資料來源	33
受支援的 JDBC 資料庫	33
使用區域及遠端配置	33
設定 Sync Server 以使用 JDBC 資料庫	34
新增非 DB2 來源的 JDBC 驅動程式路徑	35
更新驅動程式清單檔以使用協力廠商驅動程式來搭 配 Microsoft SQL Server	35
在建立 JDBC 或上載定期抄寫筆記本上指定 JDBC 驅動程式	36
第6章 DB2 DataPropagator 資料來源	37
配置「擷取程式」的來源資料庫	37
啟動 DataPropagator 擷取程式	38
Windows 及 UNIX 系統	38
AS/400 系統	39
OS/390 系統	39
配置「擷取程式」的中層鏡映資料庫	39
第7章 過濾來自資料來源的資料	41
定期抄寫層次、群組層次或使用層次水平過濾	41
定義簡單的水平過濾器	41
在群組層次或使用層次定義複雜的水平過濾器	43
過濾器的語法	43
語法	44
說明	46
垂直過濾	46
第8章 遠端查詢及儲存程序配接卡	49
建立 AgentAdapter 定期抄寫	49
在應用程式中使用遠端查詢及儲存程序配接卡	49
使用遠端查詢及儲存程序配接卡的範例應用程式	50

第5章 JDBC 資料來源

DB2 Everyplace 支援使用 JDBC 驅動程式與資料來源連接。資料來源必須支援 JDBC 觸發程式。本章討論下列主題：

- 受支援的 JDBC 資料庫
- JDBC 驅動程式內容檔
- 連接非 JDBC 資料庫

受支援的 JDBC 資料庫

有兩種類型的定期抄寫可以連接到 JDBC 相容資料庫。

- 上載定期抄寫，可以連接至任何 JDBC 相容資料庫。
- JDBC 定期抄寫，可以連接至 DB2、Oracle、Microsoft SQL Server、Sybase 以及 Informix 資料庫。

如需上載定期抄寫及 JDBC 定期抄寫的相關資訊，請參閱第74頁的『建立 JDBC 定期抄寫』和第85頁的『建立上載定期抄寫』。

使用區域及遠端配置

若為區域配置，鏡映和來源資料庫位於相同的伺服器。您可以使用下列資料來源進行 JDBC 定期抄寫：

- DB2 Universal Database，版本 7.2，用於 Windows NT
- DB2 Universal Database，版本 7.2，用於 Windows 2000
- DB2 Universal Database，版本 7.2，用於 AIX
- DB2 Universal Database，版本 7.2，用於 Linux
- DB2 Universal Database，版本 7.2，用於 Solaris

若為遠端配置，來源資料庫和鏡映資料庫位於不同的伺服器。若為 JDBC 定期抄寫，請如表1所說明地使用資料來源。

表 1. 遠端配置

來源資料庫	鏡映資料庫	驅動程式
DB2 Universal Database，版本 7.2，適用於 Windows 2000	DB2 Universal Database，版本 7.2	IBM DB2 UDB 區域
DB2 Universal Database，版本 7.1.0，適用於 z/OS	DB2 Universal Database，版本 7.2	IBM DB2 UDB 區域
Oracle 8i	DB2 Universal Database，版本 7.2	Oracle Thin 驅動程式 8.1.5 classes111.zip
DB2 iSeries 版本，5R1 for OS/400	DB2 Universal Database V7.2	IBM DB2 UDB 區域
Microsoft SQL Server，版本 7.0，用於 Windows NT	DB2 Universal Database，版本 7.2	NetDirect JSQL 2.25 驅動程式

表 1. 遠端配置 (繼續)

來源資料庫	鏡映資料庫	驅動程式
Sybase Adaptive Server Enterprise, 版本 11.93	DB2 Universal Database, 版本 7.2	Sybase J-Connect 4.2 驅動程式
Informix Server, 版本 9	DB2 Universal Database, 版本 7.2	Informix JDBC 驅動程式 1.5

NetDirect JSQL 是協力廠商的驅動程式。Microsoft 不提供 SQL Server 的 JDBC 驅動程式。

設定 Sync Server 以使用 JDBC 資料庫

在您建立使用非 DB2 的 JDBC 驅動程式的 JDBC 或上載定期抄寫之前，您需要配置 Sync Server。這通常包括將 JDBC 驅動程式路徑加到 Sync Server 配置檔。若為連接至 Microsoft SQL Server 及其他 JDBC 相容資料庫，您也必須更新驅動程式清單檔。

在您配置 Sync Server 之後，可以建立使用 JDBC 驅動程式的定期抄寫。在「建立 JDBC 定期抄寫」或「建立上載定期抄寫」筆記本上，您必須指定正確的資料庫類型，而在部份情況下還要指定驅動程式的完整名稱。

表2和表3列出 JDBC 和上載定期抄寫的必要步驟：

表 2. 設定 Sync Server 將 JDBC 驅動程式用於 JDBC 定期抄寫的步驟

	DB2 UDB	Informix、Sybase 或 Oracle	Microsoft SQL Server
第一次使用 JDBC 驅動程式之前，在設定 Sync Server 時：	無	新增 JDBC 驅動程式路徑	1. 新增 JDBC 驅動程式路徑 2. 更新驅動程式清單檔
在「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本的「來源」標籤上建立定期抄寫時：	從驅動程式下拉清單選取 IBM DB2 UDB 區域	從驅動程式下拉清單選取資料庫類型	從驅動程式下拉清單選取其他並在右邊的欄位中輸入驅動程式的完整名稱

表 3. 設定 Sync Server 將 JDBC 驅動程式用於上載定期抄寫的步驟

	DB2 UDB	Informix、Sybase 或 Oracle	Microsoft SQL Server	所有其他 JDBC 相容資料庫
第一次使用 JDBC 驅動程式之前，在設定 Sync Server 時：	無	新增 JDBC 驅動程式路徑	新增 JDBC 驅動程式路徑	新增 JDBC 驅動程式路徑
在「建立上載定期抄寫筆記本」筆記本的「來源」標籤上建立定期抄寫時：	從驅動程式下拉清單選取 DB2 UDB 驅動程式	從驅動程式下拉清單選取資料庫類型	從驅動程式下拉清單選取其他並在右邊的欄位中輸入驅動程式的完整名稱	從驅動程式下拉清單選取其他並在右邊的欄位中輸入驅動程式的完整名稱

新增非 DB2 來源的 JDBC 驅動程式路徑

若為非 DB2 來源資料庫，您必須將 JDBC 從屬站驅動程式的路徑新增到 Sync Server 配置檔 (請參閱第 34 頁的表格)。JDBC 從屬站驅動程式是由資料來源供應商所提供。

若要新增 JDBC 驅動程式路徑，請：

1. 若「行動裝置管理中心」在執行中，請結束它。
2. 若 Sync Server servlet 在執行中，請停止它。
3. 使用文字編輯程式，開啓 \SyncServer\Server\dsysetjavahome.bat 檔。此檔位於 \SyncServer\Server\ 目錄。
4. 將 JDBC 驅動程式的完整路徑加到檔案的 SET JDBC_DRV_CP 行。例如，若為配置對使用 JDBC 從屬站驅動程式的 Oracle 來源的存取，而其安裝在 C:\Oracle\Ora81\jdbc\lib\，請將下列路徑新增至 dsysetjavahome.bat 檔的 SET JDBC_DRV_CP 行：

```
SET JDBC_DRV_CP=C:\Oracle\Ora81\jdbc\lib\classes111.zip
```

您可以指定多個 JDBC 從屬站驅動程式。例如：

```
SET JDBC_DRV_CP=C:\Oracle\Ora81\jdbc\lib\classes111.zip;E:\Informix\JDBC\lib\ifxjdbc-g.jar
```

5. 重新啓動 Sync Server servlet 以使變更生效。

更新驅動程式清單檔以使用協力廠商驅動程式來搭配 Microsoft SQL Server

1. 若「行動裝置管理中心」在執行中，請結束它。
2. 若 Sync Server servlet 在執行中，請停止它。
3. 使用文字編輯程式，開啓 \SyncServer\Server\classes\com\ibm\mobileservices\目錄中的 DSYJdbcDriverList.properties 檔。檔案的預設內容為：

```
# 此檔指定哪些 JDBC 驅動程式用於哪些資料庫。
#
# 格式：
#   {JDBC 驅動程式完整名稱}={資料庫 ID}
#
# 支援下列資料庫 ID：
#   DB2 ----- 適用於 DB2 資料庫
#   Ifx ----- 適用於 Informix 資料庫
#   Oracle ----- 適用於 Oracle 資料庫
#   SQLServer ----- 適用於 Microsoft SQL Server 資料庫
#   Syb ----- 適用於 Sybase 資料庫
```

```
# 以下為 DB2 JDBC 驅動程式的清單：
COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver=DB2
COM.ibm.db2.jdbc.net.DB2Driver=DB2
com.ibm.as400.access.AS400JDBCdriver=DB2
```

```
# 以下為 Informix JDBC 驅動程式的清單：
com.informix.jdbc.IfxDriver=Ifx
```

```
# 以下為 Oracle JDBC 驅動程式的清單：
oracle.jdbc.driver.OracleDriver=Oracle
```

```
# 以下為 SQL Server JDBC 驅動程式的清單：
com.jnetdirect.jsql.JSQLDriver=SQLServer
```

```
# 以下為 Sybase JDBC 驅動程式的清單：
```

```
com.sybase.jdbc.SybDriver=Syb
```

4. 使用下列格式新增一行到檔案中，指定您要的協力廠商 JDBC 驅動程式：

```
JDBC_driver_full_name=SQLServer
```

例如：

```
com.myfastdriver.jdbc.SQLDriver=SQLServer
```

5. 重新啟動 Sync Server servlet 以使變更生效。

在建立 JDBC 或上載定期抄寫筆記本上指定 JDBC 驅動程式

當您建立 JDBC 或上載定期抄寫時，您必須在「建立 JDBC 定期抄寫」或「建立上載定期抄寫筆記本」的**來源**標籤上指定正確的驅動程式。

在大部份情況下，您只需要從**驅動程式**下拉清單中選取正確的來源資料庫類型。右邊的欄位會自動地以 JDBC 驅動程式的完整名稱更新。

若為 DB2 UDB，若 DB2 資料庫在與 Sync Server 相同的機器上執行，請選取 **DB2 UDB 區域**。若 DB2 資料庫在遠端執行，請選取 **DB2 UDB 遠端**。針對後者的情形，請確定遠端 DB2 資料庫已正確配置，允配適當的 JDBC 連接。

若資料庫是 Microsoft SQL Server (適用於 JDBC 和上載定期抄寫) 或任何其他 JDBC 相容資料庫 (適用於上載定期抄寫)，您必須：

1. 從清單選取**其他**。
2. 在右邊的欄位中輸入驅動程式路徑的完整名稱。

第6章 DB2 DataPropagator 資料來源

當您設定同步化資料庫時，每一個要以 DataPropagator 定期抄寫來同步化的來源表格都必須被定義為抄寫來源。

如欲使用 DB2 控制中心在來源系統中定義抄寫來源：

1. 啟動「行動裝置管理中心」。
 - 若為 Windows，請從「開始」功能表中的 DB2 Everyplace 程式群組選取**啟動行動裝置管理中心**。
 - 若為 UNIX 作業系統，請將目錄變更為 `$DSYINSTDIR/Server` 並執行 `dsyadmin.sh`。

這時會顯示兩個視窗：DB2 控制中心與行動裝置管理中心。

2. 在 DB2 控制中心 視窗中，請展開物件樹，直到內容窗格顯示您要定義為抄寫來源的表格為止。
3. 以滑鼠右鍵按一下表格。
4. 選取**定義為抄寫來源 --> DB2 Everyplace Sync Server**。在「立即執行或儲存 SQL」視窗中，選取**立即執行**並按一下**確定**。

在每一個當成抄寫來源使用的表格中，至少必須定義一個主要鍵直欄。*DB2 Universal Database Administration Guide*提供如何選擇主要鍵直欄的更多相關資訊。

配置「擷取程式」的來源資料庫

「擷取程式」會在來源系統上連續執行，以擷取來源資料庫中的變更。若是 Windows 或 UNIX 來源系統，則「擷取程式」必須連接至來源資料庫才能正常地運作。請參閱本段中的指示或 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*，以取得如何連結「擷取程式」的資訊。

若是 OS/390 或 AS/400 來源系統，則必須發出連結擷取工作，以便在來源系統上啟動「擷取程式」。請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*，以取得如何發出連結擷取程式工作的相關資訊。

在 **Windows** 來源系統上配置「擷取程式」的來源資料庫：

1. 結束 DB2 控制中心。
2. 開啟 DB2 命令視窗。命令行處理器會顯示具有下列提示的視窗：

```
x:\ installation_directory\BIN>
```

其中的 *x* 是硬碟機，而 *installation_directory* 則是安裝 DB2 UDB 的目錄。

3. 從來源系統以下列的格式對來源資料庫發出 `bindcap` 指令：

```
bindcap source_database_name
```

其中的 *source_database_name* 是來源伺服器中資料庫的名稱

例如，VNURSE 資料庫的指令是：

```
bindcap VNURSE
```

4. 關閉 DB2 指令視窗。

請配置 UNIX 來源系統中「擷取程式」的來源資料庫：

1. 結束 DB2 控制中心。
2. 請確定您是否已啟動 DB2 資料庫管理程式。若尚未啟動，請發出 **db2start** 指令。
3. 在 UNIX 終端機中，請以下列格式對來源資料庫發出 **bindcap** 指令：

```
bindcap source_database_name
```

其中的 *source_database_name* 是來源伺服器中資料庫的名稱

例如，對於 VNURSE 資料庫的指令是：

```
bindcap VNURSE
```

您必須在您擁有寫入專用權的目錄中發出該指令。

啓動 DataPropagator 擷取程式

來源系統上的「擷取程式」必須繼續的執行，不但要擷取從 Sync Server 對來源資料庫所作的變更，而且也儘可能地從其他應用程式擷取。如果來源伺服器已重新啟動，您必須在嘗試同步化之前重新啟動「擷取程式」。

請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*，取得您執行「擷取程式」所需授權的相關資訊。

您啟動「擷取程式」的方式，端視來源伺服器的作業系統而定。

Windows 及 UNIX 系統

使用 **ASNCCP** 指令，擷取對 Windows 或 UNIX 來源資料庫所進行的變更。

在 Windows 來源伺服器中啟動「擷取程式」：

1. 在 Windows NT 工作站桌面上，選取開始 --> 程式集 --> DB2 for Windows --> 指令視窗，開啓 DB2 指令視窗。
2. 您第一次啟動「擷取程式」處理時，請輸入下列指令：

```
ASNCCP database_name
```

其中 *database_name* 是您要同步化的來源資料庫名稱。

如果您要重新啟動「擷取程式」處理，請發出下列指令：

```
ASNCCP database_name warmns
```

ASNCCP 指令所啟動的「擷取程式」處理會持續執行。

您也可以利用「Windows NT 服務控制管理員」來操作「擷取程式」。「服務控制管理員」可以從 NT 控制台，讓您自動地啟動「擷取程式」與「引用程式」作為服務。請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*，以取得如何設定 NT 服務的相關資訊。

若要在 UNIX 來源伺服器上啟動擷取程式：

1. 請確定 DB2 資料庫管理程式是否已啟動。若尚未啟動，請在 UNIX 終端機上發出 **db2start** 指令。

2. 第一次在 UNIX 終端機中啟動「擷取程式」處理時，請輸入下列指令：

```
ASNCCP database_name
```

其中的 *database_name* 是來源資料庫要同步化的來源資料庫名稱。該指令必須在您擁有寫入專用權的目錄中發出。

如果您要重新啟動「擷取程式」處理，請發出下列指令：

```
ASNCCP database_name warmns
```

ASNCCP 指令所啟動的「擷取程式」處理會持續執行。

註: **ASNCCP** 指令的 **warmns** 參數強迫執行「擷取程式」的暖開機，以便處理能從先前執行的結束點開始繼續執行。**ASNCCP** 指令的其它程式參數均說明於 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*。雖然您可以使用 **ASNCCP** 指令發出參數，但請避免使用下列參數，它們對同步化有負面影響：

COLD

此參數會造成 Sync Server 將來源資料庫中的每一個橫列都當成是已變更的橫列，並會嚴重降低效能。

AUTOSTOP

此參數會強迫「擷取程式」在擷取來源資料庫日誌中的所有異動後停止。Sync Server 需要「擷取程式」在來源伺服器中持續執行。

CHGONLY

不建議使用此參數。請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*，以取得其餘資訊。

AS/400 系統

使用 **STRDPRCAP** (啟動 DPR 擷取程式) 指令來啟動對 AS/400 來源資料庫變動的擷取。因為此指令會處理登記表格中的所有抄寫來源，請確定執行此指令的使用者具有適當的權限。

指定 **DPRVSN** (DataPropagator 版本) 參數的值為 5。請勿冷開機「擷取程式」(對 **RESTART** 參數發出 NO 值)，因為這會造成 Sync Server 把來源資料庫的每一個橫列當作是已變更的橫列，而嚴重的降低效能。

OS/390 系統

如果您的來源系統是 OS/390 系統，您可以使用 JCL 來啟動「擷取程式」，或您可以啟動程式作為系統啟動作業。請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*，以取得如何執行這些作業的更多相關資訊。請勿使用 **COLD** 及 **CHGONLY** 參數，理由如第38頁的『Windows 及 UNIX 系統』中所述。

配置「擷取程式」的中層鏡映資料庫

當發出同步化要求時，「擷取程式」會在中層系統上依照需求基礎來執行。程式必須連結到 DataPropagator 的中層鏡映資料庫，以擷取由使用者提出並引用它們至來源資料庫所作的變更。

在 Windows NT 來源系統上配置「擷取程式」的中層鏡映資料庫:

1. 結束 DB2 控制中心。
2. 開啓 DB2 命令視窗。命令行處理器會顯示具有下列提示的視窗：

```
x:\ installation_directory\BIN>
```

其中的 *x* 是硬碟機，而 *installation_directory* 則是安裝 DB2 UDB 的目錄。

3. 在來源系統中，以下列的格式對中層伺服器中的鏡映資料庫發出 `bindcap` 指令：

```
bindcap mirror_database_name
```

其中的 *mirror_database_name* 是中層伺服器上的鏡映資料庫名稱。

例如，M_VNURSE 資料庫的指令是：

```
bindcap M_VNURSE
```

4. 關閉 DB2 指令視窗。

以配置 UNIX 來源系統中「擷取程式」的中層鏡映資料庫:

1. 結束 DB2 控制中心。
2. 請確定您是否已啓動 UNIX 來源系統中的 DB2 資料庫管理程式。若尚未啓動，請發出 **db2start** 指令。
3. 在來源系統的 UNIX 終端機中，請以下列格式對鏡映資料庫發出 `bindcap` 指令：

```
bindcap mirror_database_name
```

其中的 *mirror_database_name* 是中層伺服器中鏡映資料庫的名稱。

例如，對於 M_VNURSE 資料庫的名稱是：

```
bindcap M_VNURSE
```

您必須在您擁有寫入專用權的目錄中發出指令。

第7章 過濾來自資料來源的資料

DB2 Everyplace Sync Server 包含了數種過濾選項，可以進行水平、垂直及以使用者為主的過濾方法。過濾來自伺服器的資料，是控制從屬站可用資料的一個重要部份。過濾也可以藉由同步化特定從屬站所需之最少量的資料，來協助控制從屬站資料庫大小。本章解釋如何使用 DB2 Everyplace Sync Server 過濾方法與使用者、群組和定期抄寫來控制從屬站資料。

定期抄寫層次、群組層次或使用者層次的水平過濾

定期抄寫層次、群組層次或使用者層次的水平過濾，使用 SQL 子句來從來源資料來源選取資料。SQL 子句的內容是由 DB2 DataPropagator 定期抄寫之**進階定期抄寫定義**筆記本的「列」頁面，以及 JDBC 定期抄寫之**進階定期抄寫方式**筆記本的「列」頁面所控制。若要開啓這些筆記本的任一者，請：

1. 建立或編輯 JDBC 定期抄寫或 DataPropagator 定期抄寫。
2. 按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
3. 按一下**進階**。若為 DB2 DataPropagator 定期抄寫，即會開啓「進階定期抄寫定義」筆記本。若為 JDBC 定期抄寫，即會開啓「進階定期抄寫方式」筆記本。

定義簡單的水平過濾器

在定期抄寫層次過濾資料：

在定期抄寫筆記本的列頁面上，在**需要全部的橫列**方框中鍵入 SQL 子句。整個 SQL 子句必須使用下列格式鍵在一行上：

```
city='myValue'
```

請不要將 WHERE 鍵在 SQL 子句開頭處。WHERE 會自動被附加到方框中所鍵的子句。例如，下列子句將只會同步化 city 欄位值等於 Los Angeles 的直欄：

```
city='Los Angeles, CA 90061'
```

在群組層次過濾資料：

1. 在定期抄寫筆記本的列頁面上，在**個別使用者的橫列子集**方框中鍵入 SQL 子句。請不要將 WHERE 鍵在 SQL 子句開頭處。WHERE 會自動被附加到方框中所鍵的子句。請插入參數，而非在 SQL 子句中使用值。例如，若要根據 city 直欄參數 **:fcity.** 的值來過濾 VNPERSO 表格，請鍵入：

```
city=':fcity.'
```

其中 **:fcity.** 是欄位值的參數。

2. 開啓您想要過濾之群組的「建立或編輯群組」筆記本。您用過濾器參數所建立的定期抄寫必須被指定到您正在編輯的群組。
3. 在「群組」筆記本的「資料過濾」頁面上，按一下**新增**。
4. 在**參數名稱**欄位中鍵入 **:fcity.**

我們建議您利用額外的文字來唯一識別您的參數名稱。例如，以冒號 (:) 來開始參數名稱，並以 (.) 結束它。

5. 在**預設值**欄位中鍵入一個預設值。例如：

Los Angeles, CA 90061

可以使用特殊的值。值 \$USERNAME 允許 Sync Server 使用者 ID 被當作參數的值而插入。這可讓您以將特定使用者插入資料來源，並使它們的 Sync Server 使用者 ID 位於特定欄位中的方式來建立橫列。

6. 按一下**確定**。

每個被指定到此群組的使用者都只會收到來自 VNPERSON 表格，city 欄位值等於 Los Angeles, CA 90061 的列。其他群組會收到整個 VNPERSON 表格，或是 VNPERSON 表格的特定子集，視配置的過濾器而定。

在使用者層次過濾資料：

1. 在「列」頁面上，在**個別使用者的橫列子集**方框中鍵入 SQL 子句。請不要將 WHERE 鍵在 SQL 子句開頭處。WHERE 會自動被附加到方框中所鍵的子句。請插入參數，而非在 SQL 子句中使用值。例如，若要根據 city 直欄參數 :fcity. 的值，以及 id 直欄參數 :fid. 的值來過濾 VNPERSON 表格，請鍵入：

```
city=':fcity.' and id=':fid.'
```

其中 :fcity. 是 city 欄位值的參數，而 :fid. 是 id 欄位值的參數。

2. 完成並關閉「建立定期抄寫」筆記本。
3. 開啓您想要過濾之使用者群組的「建立或編輯群組」筆記本。您用過濾器參數所建立的定期抄寫必須被指定到您正在編輯的群組。
4. 在「群組」筆記本的「資料過濾」頁面上，按一下**新增**。
5. 在**參數名稱**欄位中鍵入 :fcity.。
6. 在**預設值**欄位中鍵入一個預設值。例如：
Los Angeles, CA 90061
7. 按一下**確定**。
8. 重新按一下**新增**，新增第二個參數。
9. 在**參數名稱**欄位中鍵入 :fid.。
10. 按一下**確定**。
11. 完成並關閉「群組」筆記本。
12. 開啓您想要過濾之使用者的「建立或編輯使用者」筆記本。使用者必須被指定到具有過濾器參數的群組。
13. 在「群組」筆記本的「資料過濾」頁面上，選取 :fid. 參數並按一下**變更**。
14. 在**使用者置換**欄位中鍵入一個值。例如，若要置換此使用者的 :fid. 值並將它設為 900000401，請鍵入：

```
900000401
```

15. 按一下**確定**。

使用者將只會收到具有 city 欄位值 Los Angeles, CA 90061 和 id 欄位值 900000401 的記錄。在 VNPERSON 中有一筆具有此值的記錄。其他被指定到相同群組的使用者，將只會收到來自 VNPERSON 表格，city 欄位值等於 Los Angeles, CA 90061 且 user 欄位值被其資料過濾器所設定的列。其他群組會收到整個 VNPERSON 表格，或是 VNPERSON 表格的特定子集，視配置的過濾器而定。

在群組層次或使用使用者層次定義複雜的水平過濾器

資料庫及使用者管理中部份狀況需要在**個別使用者的橫列子集**欄位中定義複雜的 SQL WHERE 子句，以便限制群組或使用者可以看見的橫列。當定義過濾器時，您可能會參照到鏡映資料庫中的表格、使用群組或使用者的參數，或是使用這些方法的組合。如需建立簡式水平過濾器的基本步驟，請參閱第41頁的『定義簡單的水平過濾器』。

DB2 Everyplace Sync Server 提供標準 SQL WHERE 施行的子集，以便搭配過濾器使用。如需子集的語法，請參閱『過濾器的語法』。

下列範例示範您如何參照鏡映資料庫中的其他表格，以及使用參數進行水平過濾。

假設您管理兩個名為 Ziptab 及 Business 的表格，兩個都位於鏡映資料庫中。Ziptab 包含了特定城市的郵遞區號 (請參閱表4)，而 Business 追蹤部份公司以及他們的郵遞區號 (請參閱表5)。您要加州聖荷西的使用者只能檢視他們城本中的企業。您建立了一個群組，並將這些使用者指定至該群組。

表 4. Ziptab 表格

City	Zipcode
San Jose	95141
San Jose	95123
Los Angeles	93002

表 5. Business 表格

Business	Zip
IBM	95141
My Company	95123
Your Company	93002
Another Company	94888

您會在「列」頁面的**個別使用者的橫列子集**欄位中鍵入下列子句：

(Zip) IN (SELECT Zipcode FROM Ziptab WHERE City = ':fcity.')

:fcity. 是 City 欄位值的參數，您針對該群組將它設為 San Jose。

然後完成並關閉「建立定期抄寫」筆記本。因此，在同步化之後，使用者將只會在他們的裝置上的 Business 表格中看見下列橫列：

表 6. 使用者在他們的裝置上將看到的橫列

Business	Zip
IBM	95141
My Company	95123

過濾器的語法

在「行動裝置管理中心 (MDAC)」中建立定期抄寫方式時，可使用類似 SQL WHERE 子句的子句來過濾個別使用者。請將子句輸入於 DataPropagator 定期抄寫之「進階定期抄寫方式」筆記本或 JDBC 定期抄寫之「進階定期抄寫方式」筆記本的**個別使用者的橫列子集**欄位中。

使用語法圖的限制如下。這些限制包括：

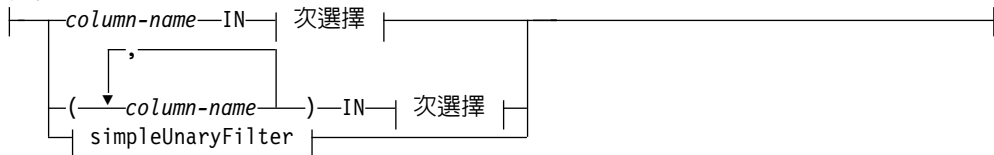
- 可能會有數個查閱表格 (如上面範例中的 Ziptab 表格)。不過，在一個子句中每個查閱表格均只能提及一次。
- 參數只能出現在常數預期出現的位置。如果參數是字元資料類型 (如 VARCHAR 或 CHAR)，則必須用單引號括起來。例如，JOB_CODE=':JOB.'

語法

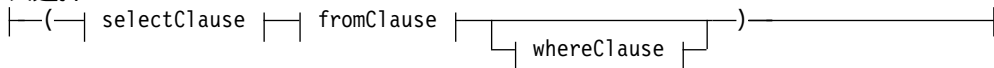
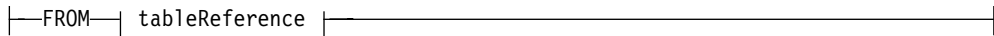
過濾器



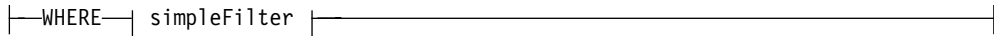
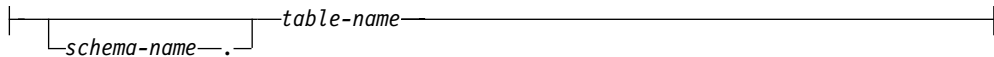
維度：

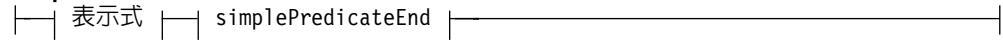
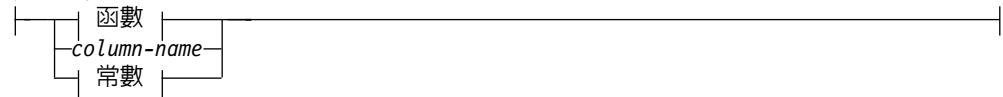
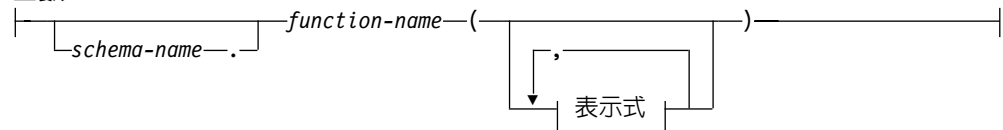
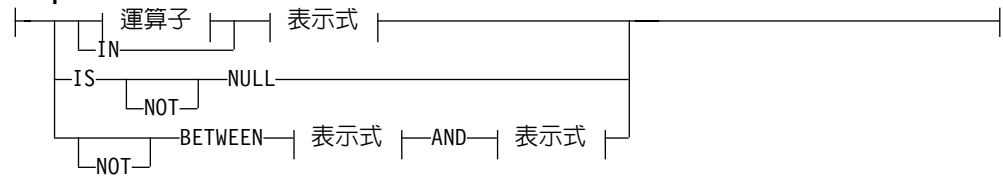


次選擇：

**selectClause:****fromClause:**

whereClause:

**tableReference:**

simpleFilter:**simpleUnaryFilter:****simplePredicate:****表示式:****函數:****simplePredicateEnd:****運算子:**

說明

運算子

您可以使用下列任何運算子：

=	Equal to.
<>	Not equal to.
<	Less than.
>	Greater than.
<=	Less than or equal to.
!>	Less than or equal to.
>=	Greater than or equal to.
!<	Greater than or equal to.

LIKE 符合一個字串。使用單位元組字集 (SBCS) 底線來參照一個 SBCS 字元。使用雙位元組字集 (DBCS) 底線來參照一個 DBCS 字元。例如，條件 WHERE PART_NUMBER LIKE '_0' (此處的底線指代 SBCS 字元) 會返回所有以 0 結尾的 2 位數產品編號 (例如，20、30 及 40)。使用百分比 (SBCS 或 DBCS) 來參照零或多個 SBCS 或 DBCS 字元的字串。例如，條件 WHERE DEPT_NUMBER LIKE '2%' 會返回所有以 2 開頭的部門編號 (例如，20、27 或 234)。

垂直過濾

垂直過濾使用 DB2 DataPropagator 定期抄寫之「進階定期抄寫定義」筆記本的「目標直欄」頁面，以及 JDBC 定期抄寫之「進階定期抄寫方式」筆記本的「列」頁面。若要開啓這些筆記本的任一者，請：

1. 建立或編輯 JDBC 定期抄寫或 DataPropagator 定期抄寫。
2. 按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
3. 按一下**進階**。若爲 DB2 DataPropagator 定期抄寫，即會開啓「進階定期抄寫定義」筆記本。若爲 JDBC 定期抄寫，即會開啓「進階定期抄寫方式」筆記本。

本節使用的範例表格帶有 7 個直欄。此範例表格的性質爲：

Column name	data type	nullable?	default value
NOTNULLINT1	INTEGER	NO	
NOTNULLCHAR1	CHAR	NO	
NOTNULLDATE1	DATE	NO	
DEFAULTINT1	INT	YES	1000
DEFAULTCHAR1	CHAR	YES	'a'
DEFAULTDATE1	DATE	YES	'2001-06-29'
ID	INTEGER	NO	

ID 直欄是主要鍵。

垂直過濾資料:

1. 在「目標直欄」頁面上，取消預訂不與從屬站同步化的直欄。若要取消預訂某直欄，請清除**定期抄寫**勾選框。以範例表格爲例，清除前 4 個直欄的**定期抄寫**勾選框：NOTNULLINT1、NOTNULLCHAR1、NOTNULLDATE1 及 DEFAULTINT1。

2. 選取每個已取消預訂的直欄，然後按一下**變更**，以新增預設值資料過濾。就會開啓「變更直欄」視窗。
3. 在**預設值資料過濾**欄位中鍵入預設值資料過濾參數。對所有取消預訂的直欄均重複此步驟。該範例表使用參數：`:PARAMINT1.`、`:PARAMCHAR1.`、`:PARAMDATE1.` 及 `:PARAMINT2.`。
4. 關閉「定期抄寫」筆記本。

群組使用預設值資料過濾參數來為取消預訂的直欄提供預設值。從從屬站插入到資料來源的資料由 2 部份組成：從屬站上的資料直欄，以及定義給群組以完整插入到資料來源之資料列的預設直欄值。下一步驟則是定義預設值資料過濾參數值。

定義預設值資料過濾參數:

1. 開啓您想要過濾之群組的「建立或編輯群組」筆記本。您用過濾器變數所建立的定期抄寫必須被指定到您正在編輯的群組。
2. 在「群組」筆記本的「資料過濾」頁面上，按一下**新增**。
3. 在**參數名稱**欄位中鍵入預設值資料過濾參數名稱。
4. 在**預設值**欄位中鍵入一個預設值。例如，針對預設值資料過濾參數 `:PARAMINT1.`，鍵入：

100

可以使用特殊的值。值 `$USERNAME` 允許 Sync Server 使用者 ID 被當作參數的值而插入。這可讓您以將特定使用者插入資料來源，並使它們的 Sync Server 使用者 ID 位於特定欄位中的方式來建立橫列。例如，針對 `:PARAMCHAR1.` 鍵入：

`$USERNAME`

並不是插入範例表格的所有列均會將 Sync Server 使用者 ID 插入到 `NOTNULLCHAR1` 直欄中。對於範例表格，再新增 2 個參數：

```
:PARAMDATE1.    '2001-06-29'
:PARAMINT2.      15
```

5. 完成並關閉「群組」筆記本。
6. 開啓您想要過濾之使用者的「建立或編輯使用者」筆記本。使用者必須被指定到具有過濾器參數的群組。
7. 在「使用者」筆記本的「資料過濾」頁面，您可以為此使用者置換特定的預設值。如果在使用 `$USERNAME` 過濾器，則此使用者的使用者 ID 會自動插入到「使用者置換」直欄中。例如，若要置換 `:PARAMINT2.` 的值：
 - a. 按一下**變更**。
 - b. 在**使用者置換**欄位中鍵入一個值。例如，若要為此使用者置換 `:PARAMINT2.` 的值並將其設定成 20，請鍵入 20。
 - c. 按一下**確定**。
8. 完成並關閉「使用者」筆記本。

每個指定給過濾群組的使用者，均只會接收到範例表格內 7 個直欄中的 3 個。當使用者在表格中插入新的列時，會使用每個取消預訂之直欄中的群組預設值將表格與資料來源同步化。如果在資料過濾中使用了 `$USERNAME` 關鍵字，則會插入插入該列之使用者的使用者 ID 作為該過濾直欄的值。同時，個別使用者擁有的特定預設值可能會與基於使用者所配置的群組預設值不同。

第8章 遠端查詢及儲存程序配接卡

DB2 Everyplace 包含遠端查詢及儲存程序配接卡。該配接卡啓用 DB2 Everyplace 應用程式，使用 Sync Server 架構呼叫位於遠端資料來源的儲存程序。儲存程序的結果直接傳回至裝置中的應用程式。該儲存程序之呼叫可以容許 DB2 Everyplace 應用程式在遠端伺服器中直接存取資料，而無需同步化。此章顯示了如何配置代理程式配接卡的定期抄寫、如何配置儲存程序，以及在應用程式中如何使用遠端查詢與儲存程序配接卡。

建立 AgentAdapter 定期抄寫

建立 AgentAdapter 定期抄寫:

1. 請開啓行動裝置管理中心
2. 選取行動裝置管理中心的**定期抄寫**資料夾。
3. 以滑鼠右鍵按一下行動裝置管理中心的**定期抄寫**資料夾，並選取**建立自訂的定期抄寫**。
4. 在**名稱**欄位鍵入定期抄寫的名稱。
5. 在**配接卡**中選取 AgentAdapter。
6. 在**加密**欄位中選取「無」。AgentAdapter 不支援加密。
7. 請按一下**啓動自訂程式**按鈕。「來源資料庫」視窗就會開啓。
8. 請在**使用者 ID** 欄位鍵入有資料庫存取專用權的 DB2 使用者 ID。
9. 在**密碼及驗證密碼**欄位鍵入使用者 ID 的密碼。
10. 在**其他**欄位，鍵入下列指令行：

```
dbname=DATABASE;procname=PROCEDURE
```

其中 *DATABASE* 是儲存程序使用的資料庫名稱，而 *PROCEDURE* 是儲存程序的名稱。例如，若要使用資料來源 DS1 中的儲存程序 SP1，以及資料來源 DS2 中的儲存程序 SP2，將使用到下列字串：

```
dbname=DS1;procname=SP1;dbname=DS2;procname=SP2
```

11. 請按一下**確定**，關閉「來源資料庫」視窗。按一下**確定**，關閉「建立自訂定期抄寫」筆記本。

在應用程式中使用遠端查詢及儲存程序配接卡

遠端查詢及儲存程序配接卡將啓用 DB2 Everyplace 資料庫引擎的部份特定功能。下列各節詳細列出了在 DB2 Everyplace 應用程式中使用遠端查詢及儲存程序配接卡的基本要求和技術。

傳送參數:

DB2 Everyplace 支援透過 CLI 介面呼叫遠端 DB2 伺服器上的儲存程序。從屬站應用程式使用 CALL 陳述式執行遠端儲存程序。CALL 陳述式指出要呼叫的程序，並指定

其參數。其支援的類型有：

INTEGER、SMALLINT、DECIMAL、CHAR、VARCHAR、DATE、TIME、TIMESTAMP 及 BLOB。

使用結果設定:

結果設定是從儲存程序中擷取資料的非常有用的方式。若從屬站應用程式執行可產生結果設定的儲存程序，則它亦可以使用如 `SQLFetch()` 及 `SQLGetData()` 這樣的常規函數來擷取資料。DB2 Everyplace 不支援多重結果設定。

目前的限制:

- 多重連接

DB2 Everyplace 不支援多重區域資料庫連接。DB2 Everyplace 支援至區域資料庫的一個連結，以及至遠端資料庫一個連結 (有部份限制)。應用程式必須首先連接至區域資料庫 (如需要區域連接)，然後才能連結至遠端資料庫 (如需要遠端連接)。已配置的連接 handle 應一同釋放。

- 陳述式控點

使用者應僅給遠端連接配置一個陳述式控點。

- 區域異動

若 DB2 Everyplace 應用程式的 AUTOCOMMIT 內容在區域或遠端連結中設定為「關閉」，則該應用程式不能呼叫產生結果設定的遠端儲存程序。這是緣於在這樣的遠端儲存程序呼叫期間將產生暫時表格，且後續的資料定義陳述式在該異動期間會觸發錯誤。

所支援的平台:

遠端查詢及儲存程序配接卡支援 Win32 與 Palm OS 從屬站平台。遠端查詢及儲存程序配接卡需要儲存程序配接卡已在 DB2 中註冊。

程式設計秘訣:

- 在 Palm OS 上，應用程式堆疊的大小可能需要增加。
- 在 Win32 作業系統中，執行期間 IBM Sync Client DLL 檔案必須包含在區域目錄或系統路徑中。
- 在 DB2 UDB 儲存程序中，若將二進位大型物件 (BLOB) 用於輸入或輸出參數，則將保留 BLOB 資料最先的 4 個位元組，以指示長度。

使用遠端查詢及儲存程序配接卡的範例應用程式

下列範例將建立儲存程序、儲存程序的定期抄寫，以及使用儲存程序的 DB2 Everyplace 應用程式。此範例應用程式的目的是容許行動使用者檢查帳戶餘額，以及在存款與支票帳戶之間使用 DB2 Everyplace 遠端儲存程序呼叫進行轉帳。如需如何在 DB2 Universal Database 中建立儲存程序的相關資訊，請參閱 *DB2 Universal Database Application Development Guide*。

建立資料來源:

此範例使用名為 MYSAMPLE 的 DB2 資料庫。您需手動建立 MYSAMPLE 資料庫。若要建立 MYSAMPLE 資料庫，請於 DB2 指令提示中鍵入下列陳述式：

```
CREATE table db2e.MYACCOUNT ( Name char(16), Saving int, Checking int)
INSERT into db2e.MYACCOUNT values('Michael', 5000, 5000)
INSERT into db2e.MYACCOUNT values('Frank', 5000, 5000)
```

建好資料庫後，請建立一個儲存程序以修改資料庫中的資料。

建立儲存程序：

此範例使用名為 MYPROC() 的儲存程序。此程序使用了 5 個參數：帳戶名稱、選項、轉帳金額、儲蓄餘額、查詢餘額。下列清單定義了每一個參數的用途：

帳戶名稱：識別帳戶的輸入參數。
 選項：判定該進行什麼作業的輸入參數。有三個選項：
 1：查詢餘額。
 2：從儲蓄帳戶向支票帳戶轉帳。
 3：從支票帳戶向儲蓄帳戶轉帳。
 轉帳金額：要在支票和儲蓄帳戶之間轉帳的金額輸入參數。
 儲蓄餘額：傳回儲蓄帳戶餘額資訊的輸出參數
 查詢餘額：傳回支票帳戶餘額資訊的輸出參數

下面是用來建置儲存程序的程式碼：

```
SQL_API_RC SQL_API_FN
myProc(char * szName, int * nCmd, int * nAmount, int * nSaving, int * nChecking)
{
    SQLHENV henv;
    SQLHDBC hdbc;
    SQLHSTMT hstmt;
    SQLRETURN rc;
    int nRetSize;

    SQLCHAR str1[]="select saving, checking from db2e.myaccount where name = ?";
    SQLCHAR str2[]="update db2e.myaccount set saving=saving - ?,
        checking=checking + ? where name=?";
    SQLCHAR str3[]="update db2e.myaccount set saving=saving + ?,
        checking=checking - ? where name=?";

    /******
    /* Prepare connection and statement
    /******
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_ENV, SQL_NULL_HANDLE, &henv);
    //checkerror
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_DBC, henv, &hdbc);
    //checkerror
    rc = SQLSetConnectAttr(hdbc, SQL_ATTR_AUTOCOMMIT, SQL_AUTOCOMMIT_OFF, SQL_NTS);
    //checkerror
    rc = SQLConnect(hdbc, NULL, SQL_NTS, NULL, SQL_NTS, NULL, SQL_NTS);
    //checkerror
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_STMT, hdbc, &hstmt);
    //checkerror

    /******
    /* Update account
    /******
    if ( *nCmd == 2 || *nCmd == 3 ){
    if ( *nCmd == 2 ){ //Transfer from saving to checking
    rc = SQLPrepare(hstmt, str2, SQL_NTS); //checkerror
    }
    if ( *nCmd == 3 ){ //Transfer from checking to saving
    rc = SQLPrepare(hstmt, str3, SQL_NTS); //checkerror
    }
    rc = SQLBindParameter(hstmt,
    1,
    SQL_PARAM_INPUT,
    SQL_C_LONG,
    SQL_INTEGER,
```

```

0,
0,
(SQLPOINTER)nAmount,
0,
NULL ); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
2,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)nAmount,
0,
NULL ); //checkerror

rc = SQLBindParameter(hstmt,
3,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_CHAR,
SQL_CHAR,
0,
0,
(SQLPOINTER)szName,
0,
NULL ); //checkerror
rc = SQLExecute(hstmt); //checkerror
}

/*****
/* Retrieve account balance
*****/
rc = SQLPrepare(hstmt, str1, SQL_NTS); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
1,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_CHAR,
SQL_CHAR,
0,
0,
(SQLPOINTER)szName,
0,
NULL ); //checkerror
rc = SQLExecute(hstmt); //checkerror
if ( rc == SQL_SUCCESS || rc == SQL_SUCCESS_WITH_INFO )
{
while ( (rc = SQLFetch(hstmt) ) == SQL_SUCCESS ){
rc = SQLGetData( hstmt,
(SQLSMALLINT)1,
SQL_C_LONG,
nSaving,
sizeof(int) ,
&nRetSize ) ; //checkerror
rc = SQLGetData( hstmt,
(SQLSMALLINT)2,
SQL_C_LONG,
nChecking,
sizeof(int) ,
&nRetSize ) ; //checkerror
}
}
/*****
/* Clean up
*****/
rc = SQLEndTran( SQL_HANDLE_DBC, hdbc, SQL_COMMIT );
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_STMT, hstmt);
SQLDisconnect(hdbc);

```

```

SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_DBC, hdbc);
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_ENV, henv);
return (0);
}

```

在 Win32 平台中，在動態鏈結程式庫 (mydll.dll) 中建置了儲存程序之後，請將它複製至 \SQLLIB\function 目錄中。下一步便是，註冊該儲存程序。

1. 開啓 DB2 命令視窗。

2. 使用下列指令將其連接至 MYSAMPLE 資料庫：

```
DB2 CONNECT TO MYSAMPLE
```

3. 使用名為 regscript.scr 的 script 註冊該儲存程序，以配置選項。下面是用於此 script 的程式碼：

```

CREATE PROCEDURE db2e.MYPROC (IN szName CHAR(16),
                              IN nCmd INTEGER,
                              IN nAmount INTEGER,
                              OUT nSaving INTEGER,
                              OUT nChecking INTEGER )

DYNAMIC RESULT SETS 1
LANGUAGE C
PARAMETER STYLE GENERAL
NO DBINFO
FENCED
MODIFIES SQL DATA
PROGRAM TYPE SUB
EXTERNAL NAME 'mydll!myProc'@

```

若要執行該 Script，請輸入下列指令：

```
db2 -td@ -vf regscript.scr
```

儲存程序 db2e.MYPROC 現已配置好。接下來，請使用行動裝置管理中心建立定期抄寫。

建立代理程式配接卡定期抄寫:

1. 請從開始功能表中開啓行動裝置管理中心。
2. 選取行動裝置管理中心的**定期抄寫**資料夾。
3. 以滑鼠右鍵按一下行動裝置管理中心的**定期抄寫** 資料夾，並選取**建立自訂的定期抄寫**。
4. 在**名稱**欄位鍵入 subex 。
5. 選取**配接卡**欄位中的 AgentAdapter 。
6. 在**加密**欄位中選取「無」。AgentAdapter 不支持加密。
7. 按一下**啓動自訂程式**按鈕。這時來源資料庫視窗會自動開啓。
8. 在**使用者 ID** 欄位鍵入有資料庫存取專用權的 DB2 使用者 ID 。
9. 在**密碼及驗證密碼**欄位鍵入使用者 ID 的密碼。
10. 在**其他**欄位，鍵入下列指令行：

```
dbname=mysample;procname=db2e.MYPROC
```

dbname 是儲存程序使用的資料庫。**procname** 是儲存程序的名稱。

11. 請按一下**確定**，關閉「來源資料庫視窗」。按一下**確定**，關閉建立「自訂定期抄寫」筆記本。

建好 AgentAdapter 定期抄寫設定之後，請新建一個使用者、群組及定期抄寫設定。

建立 DB2 Everyplace 應用程式以使用遠端查詢及儲存程序配接卡:

此範例使用 DB2 Everyplace Win32 主控台應用程式對遠端查詢與儲存程序配接卡進行測試。範例應用程式稱為 `myclient.exe`。該範例應用程式將使用到下列三個參數：

帳戶名稱：識別存取之帳戶。
選項：識別要執行的動作。這些選項有：
1: 查詢餘額。
2: 從儲蓄帳戶向支票帳戶的轉帳。
3: 從支票帳戶向儲蓄帳戶的轉帳。
金額：在支票帳戶與儲蓄帳戶之間轉帳的金額。

例如，若要從 Michael 的儲蓄帳戶向他的支票帳戶轉送 \$1000，請輸入下列指令：

```
myclient.exe Michael 2 1000
```

就會傳回下列回應：

```
Saving = 4000  
Checking = 6000
```

範例應用程式碼:

下節包含範例應用程式的程式碼。此程式碼需要 `SQLConnect()` 函數的连接字串，以便將其連接至遠端資料來源檔。連接字串的格式為：

```
http://IPAddr:port/db2e/servlet/com.ibm.mobileservices.adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample
```

其中 `IPAddr:port` 是伺服器的 IP 位址和埠號。例如：

```
http://192.168.0.11:8080/db2e/servlet/  
com.ibm.mobileservices.adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample  
  
int main(int argc, char * argv[])  
{  
    SQLHENV henv;  
    SQLHDBC hdbc;  
    SQLHSTMT hstmt;  
    SQLRETURN rc;  
    SQLCHAR strSQL[] = "CALL db2e.MYPROC(?,?,?,?)";  
    int nInd4, nInd5;  
    int nSaving = 0, nChecking = 0;  
    int nCmd = 0, nAmount = 0;  
    SQLCHAR strConnect[254];  
  
    /* *****  
    /* Check input parameters  
    /* *****  
    if ( argc < 4 ){  
        printf("\nUsage : myClient AccountName Cmd Amount");  
        printf("\n      cmd 1 : query balance");  
        printf("\n      cmd 2 : Transfer from Saving to Checking");  
        printf("\n      cmd 3 : Trnasfer from Checking to Saving");  
        return (99);  
    }  
    nCmd = atoi(argv[2]);  
    nAmount = atoi(argv[3]);  
  
    /* *****  
    /* Allocate handles  
    /* *****  
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_ENV,  
        SQL_NULL_HANDLE,  
        &henv); //checkerror  
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_DBC,  
        henv,  
        &hdbc); //checkerror  
    if (argc == 5){  
        strcpy(strConnect,"http://");  
        strcat(strConnect,argv[4]);  
        strcat(strConnect,"/db2e/servlet/com.ibm.mobileservices.adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample");  
    }else{  
        strcpy(strConnect,"http://127.0.0.1:8080/db2e/servlet/com.ibm.mobileservices  
            .adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample");  
    }  
}
```

```

}

/*****
/* Connect to remote database
*****/
rc = SQLConnect(hdbc,
strConnect,
SQL_NTS,
"userex", SQL_NTS,
"userex", SQL_NTS ); //checkerror
rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_STMT,
hdbc,
&hstmt); //checkerror
/*****
/* Prepare, Bind , and Execute the statement
*****/
rc = SQLPrepare(hstmt, strSQL, SQL_NTS); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
1,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_CHAR,
SQL_CHAR,
0,
0,
(SQLPOINTER)argv[1],
0,
NULL ); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
2,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nCmd,
sizeof(int),
NULL); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
3,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nAmount,
sizeof(int),
NULL ); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
4,
SQL_PARAM_OUTPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nSaving,
sizeof(int),
&nInd4); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
5,
SQL_PARAM_OUTPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nChecking,
sizeof(int),
&nInd5 ); //checkerror
rc = SQLExecute(hstmt); //checkerror
/*****
/* Print the balance
*****/
printf("\nSaving = %d", nSaving);
printf("\nChecking = %d", nChecking);

SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_STMT, hstmt);
SQLDisconnect(hdbc);
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_DBC, hdbc);
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_ENV, henv);
return 0;
}

```

在編譯了範例應用程式之後，請測試遠端查詢以及儲存程序配接卡應用程式。

第4篇 管理使用者與資料

第9章 行動裝置管理中心與同步化物件	59	在定期抄寫中過濾資料	82
使用行動裝置管理中心	59	批次同步化要求	83
啟動行動裝置管理中心	59	提供定期抄寫的使用者 ID 和密碼	84
行動裝置管理中心介面	59	指定使用定期抄寫的定期抄寫設定	84
操作同步化物件	61	建立上載定期抄寫	85
什麼是同步化物件？	61	識別上載定期抄寫	86
儲存同步化物件的位置	62	指定加密層次	86
建立同步化物件	62	指定來源資料庫驅動程式及 URL	86
從物件樹建立物件	62	指定來源表格及目標表格	87
在使用另一物件時建立新物件	62	將定期抄寫設定指定到上載定期抄寫	87
檢視內容窗格中的物件	63	建立檔案定期抄寫	88
資訊顯示畫面	63	識別定期抄寫	88
復新檢視畫面	63	指定加密層次	88
過濾內容窗格	64	指定來源檔的名稱	89
排序內容窗格	64	指定使用定期抄寫的定期抄寫設定	89
編輯同步化物件	64	將參照變更檔的定期抄寫加上旗號	90
刪除物件	64	建立自訂定期抄寫	90
第10章 管理使用者與資料	67	識別自訂定期抄寫	90
管理處理	67	指定加密層次	90
評估您行動使用者的性質	68	啟動自訂程式	90
建立資料同步化群組	68	將定期抄寫設定指定到「自訂定期抄寫」	91
識別群組	69	建立自訂配接卡	91
啟用群組以存取資料及檔案	69	識別自訂配接卡	91
過濾可供群組使用的資料	69	指定「自訂程式」類別名稱及「簽章」	92
指定使用者到群組	70	指定通信屬性	92
定義行動使用者至 Sync Server	71	指定檔案屬性	92
建立使用者於行動裝置管理中心	71	根據需求進行抄寫	93
識別使用者	71	啟用群組以存取其資料及檔案	93
指定使用者到群組	72	識別定期抄寫設定	94
設定使用者的密碼	72	指定定期抄寫設定存取哪些資訊	94
過濾使用者的可用資料	72	使定期抄寫設定可供群組使用	95
登記使用者的裝置	72	啟用及停用同步化	95
從另一個來源匯入使用者定義	73	當同步化時，使用者或群組是已啟用的	95
設定資料及檔案抄寫	74	啟用同步化	95
建立 JDBC 定期抄寫	74	停用同步化	96
識別 JDBC 定期抄寫	75	第11章 處理同步化問題	97
指定加密層次	75	瞭解同步化的次序及錯誤訊息的接收	97
指定來源資料庫驅動程式及 URL	75	檢視錯誤日誌以診斷問題	97
指定鏡映資料庫驅動程式及 URL	76	管理錯誤日誌和追蹤檔	98
指定定期抄寫表格的來源表格、目標表格及專用權	76	自動清除錯誤日誌項目	98
在定期抄寫中過濾資料	77	定義追蹤層次	98
批次同步化要求	78	提供您自己的錯誤處理常式邏輯	99
將定期抄寫設定指定給 JDBC 定期抄寫	79	檢視從屬站上的日誌	101
建立 DataPropagator 定期抄寫	79	重設使用者 ID	101
識別定期抄寫	80		
指定加密層次	80		
將來源對映到目標	81		
識別鏡映資料庫	81		
新增抄寫來源	81		

第9章 行動裝置管理中心與同步化物件

行動工作者對資料同步化的需求時常會依其工作職責而變動。例如，護理輪班管理員可能需要即時存取權，以存取哪些病床已有病人及觀察室中病人狀態的相關資訊。巡迴醫生則需要存取當天要查看的病人列示，及有關病人的狀態資訊。這些醫院的工作者必須對醫院的企業資料具有行動存取權，但他們卻是使用不同的應用程式及不同的資料集以執行其工作。

DB2 Everyplace Sync Server 提供一項管理工具，可以協助您對於具有類似資料同步化需求的使用者群組進行管理及遞送同步化服務。使用行動裝置管理中心，您可以定義使用者群組可以存取哪些資訊，與如何將資訊抄寫至每一個使用者的行動裝置。

本章解釋如何導覽「行動裝置管理中心」的介面，以及如何使用「行動裝置管理中心」操作同步化物件。

使用行動裝置管理中心

行動裝置管理中心是一種工具，可以讓您遞送同步化服務給對於應用程式及資料具有相同存取需求的使用者群組。行動裝置管理中心讓處理多個使用者的工作變得更容易了，因為您可以為使用者群組定義要抄寫的資料，並在必要時，對個別使用者的抄寫定義進行部份調整。

本節說明如何啟動行動裝置管理中心及使用介面。亦包含了您在使用行動裝置管理中心設定行動資料同步化時所執行的步驟概觀。

啟動行動裝置管理中心

若要開啟「行動裝置管理中心」和「DB2 控制中心」，若為 Windows，請選取**開始 --> 程式集 --> IBM DB2 Everyplace--> 啟動行動裝置管理中心**。

若要在 UNIX 上開啟「行動裝置管理中心」和「DB2 控制中心」，請變更目錄至 \$DSYINSTRDIR/Server，然後執行 `dsyadmin.sh`。

行動裝置管理中心介面

「行動裝置管理中心」很類似「DB2 控制中心」。本節說明您在主視窗及物件筆記本中會看到的介面外觀。

主視窗中的控制項：



主視窗含有一物件樹與一內容窗格以及工具列，以協助您管理物件。

物件樹



請使用物件樹來顯示及使用同步化物件。

內容窗格

Name	Enabled	Description
 SAMPLE	No	SAMPLE DE...
 DATA1	Yes	DATA1 DES...

請使用內容窗格來顯示及使用個別的同步化物件。內容窗格會顯示您在物件樹中所選取的物件資料夾的物件。

行動裝置管理中心工具列



此工具列與「DB2 控制中心」中的工具列類似。按一下此工具列的圖示，您可以使用「控制中心」的不同區域 (例如「命令中心」或「Script 中心」)、排程與執行工作、變更工具設定及存取說明。

若需「控制中心」工具列的更多相關資訊，請參閱「控制中心」說明。

在 AIX 上，若要檢視「DB2 控制中心」的說明檔，請在 HTML 瀏覽器中開啓 `~/sql1lib/doc/html/db2help/index.htm`。若要檢視「行動裝置管理中心」的說明檔，請在 HTML 瀏覽器中開啓 `~/sql1lib/doc/html/db2help/dsync/dsyhmsttfrm.htm`。

內容窗格工具列



請使用內容窗格下的工具列，調整內容窗格中的同步化物件的檢視畫面及資訊，以符合您的需求。

輸入欄位:

筆記本及視窗中的必要的欄位都會以紅色方框框住。選用的欄位則以藍色方框框住。此外，當您輸入無效的資訊時，系統會出現蹦現畫面訊息來警告您。

使用鍵盤存取自行設定控制項:

您可以使用鍵盤來存取在圖形式使用者介面中看到的控制項。下列控制項是 DB2 專用的。



若要使用鍵盤存取此按鈕，請使用 Tab 鍵，直到選到該按鈕為止，然後按下 Enter 鍵。

操作同步化物件

什麼是同步化物件？

在「行動裝置管理中心」中，您可以利用一組*同步化物件*來管理同步化處理。同步化物件含有在您的組織中執行同步化處理的各種相關資訊。有六種同步化物件的類型：

群組 具有類似的行動資料同步化需求的使用者群組。您可以定義每一個群組的同步化性質，如群組中的使用者需要存取哪些應用程式以執行其工作，及使用者必須存取哪些企業資料子集。

使用者 使用 DB2 Everyplace Sync Server 將來源（企業系統）與目標（行動裝置）之間的資料同步化的使用者。您藉由指定使用者至群組，來提供對定義在群組定期抄寫設定內之定期抄寫的存取權限。

定期抄寫

在來源資料庫或伺服器中哪些資訊要被抄寫到目標資料庫（行動裝置上的 DB2 Everyplace 資料庫）的一種規格。就像您可以選擇您要定期看到的資訊類型之雜誌定期抄寫一般，定期抄寫可以讓您定義群組成員可以存取哪些企業資料子集及檔案。然後，成員就只可以存取及同步化此資料子集及檔案，以增進機密保護及效能。您可以建立兩種定期抄寫：檔案定期抄寫（適用於儲存在來源伺服器的檔案）與來源資料庫中的表格定期抄寫（使用 DataPropagator 或 JDBC 定期抄寫）。

定期抄寫設定

定期抄寫的集合。如欲提供群組成員對定期抄寫中所定義的資料及檔案的存取權，您要將定期抄寫收集在一個稱為*定期抄寫設定*的配置區中，然後將此配置區物件指定到群組。這種讓群組成員可以存取其所需資訊的兩步驟處理，讓管理變得更簡單，因為您可以將多個定期抄寫包成一組，然後在必要時，將該組指定到多個群組。

當使用者開始在裝置上同步化從屬站軟體時，他們選擇哪些定期抄寫設定要同步化。出現在從屬站上的定期抄寫設定功能表是從與使用者的群組相關的定期抄寫設定清單建立。

在同步化期間，若從屬站無法順利地將定期抄寫同步化，它會略過相同定期抄寫設定中的剩餘定期抄寫，並繼續下個定期抄寫設定。

要訣：將密切相關的定期抄寫分組成一個定期抄寫設定，而不要隨機指定不同的定期抄寫到一個定期抄寫設定。若定期抄寫設定無法順利同步化，如此可以使疑難排解較為容易。

配接程式

配接程式是用來同步化及和 Sync Server 通信。包含了配接程式的集合，以使用於同步檔案、DB2 的關聯式資料、JDBC 的關聯式資料，以及遠端查詢和儲存程序功能。

日誌 在您執行行動資料同步化後，您可以使用寫入錯誤日誌的錯誤訊息，以監督任何同步化問題。在第97頁的『檢視錯誤日誌以診斷問題』中說明監督日誌活動。

您可以建立及編輯群組、定期抄寫、定期抄寫設定及使用者，以處理您組織的同步化需求。日誌僅可供檢視使用。

儲存同步化物件的位置

當您建立、編輯或刪除同步化物件時，行動裝置管理中心會在儲存於來源系統的控制資料庫中記錄此管理資訊。此資料庫的名稱是 **DSYCTLDB**。**DSYCTLDB** 是一保留名稱；您不能更名此資料庫，或對系統中的任何其它資料庫使用 **DSYCTLDB** 名稱。

控制資料庫是在安裝時建立的，可以協助 **Sync Server** 鑑別使用者並取得定期抄寫資訊，以確定同步化要求是要抄寫些什麼。因為其中含有同步化設定資訊及有關同步化作業的狀態資訊，請務必定期備份管理控制資料庫。此資料庫中的密碼及其它資訊是沒有加密的；因此，請務必採取適當的步驟以保護此資料庫。

建立同步化物件

雖然每一個物件需要不同的輸入，您可以在行動裝置管理中心中使用相同的基本處理來建立所有物件。您可以從物件樹或在您使用另一個物件時建立物件。

從物件樹建立物件

如欲建立同步化物件：

1. 在物件樹中，在對應到您要建立的物件類型之物件資料夾上按一下滑鼠右鍵。
2. 選取**建立**。如果您要建立定期抄寫，則會顯示一子功能表。選取**檔案定期抄寫**、**表格定期抄寫**，或**自訂定期抄寫**，端看您要建立的定期抄寫類型而定。

會開啓「建立」筆記本，並會在筆記本標題中顯示物件類型。

若需有關如何完成每一個物件的筆記本頁面的更多詳細資訊，請參閱下列其中一項主題：

- 若是群組，請參閱第68頁的『建立資料同步化群組』
- 若是使用者，請參閱第71頁的『定義行動使用者至 **Sync Server**』
- 若是定期抄寫，請參閱第74頁的『設定資料及檔案抄寫』
- 若是定期抄寫設定，請參閱第93頁的『啓用群組以存取其資料及檔案』

在您儲存物件後，您就可以編輯物件以完成處理或進行變更。若需更多相關資訊，請參閱第64頁的『編輯同步化物件』。

在使用另一物件時建立新物件

行動裝置管理中心可讓您建立相關物件的新同步化物件，而不會干擾您的工作流程。例如，您可以編輯一個名為 **Visiting Nurses** 群組的性質，然後您發現必須新增一位剛剛開始工作的新護士。您不用離開「編輯群組」筆記本，您可以在「使用者」頁面上按一下**建立**，以開啓「建立使用者」筆記本，您可在其中新增新的護士，並將該護士指定到「家庭訪問護士」群組。

檢視內容窗格中的物件

在您建立物件後，會在內容窗格中出現該物件的相關資訊。如欲在內容窗格中顯示物件，請選取物件樹中的資料夾。

資訊顯示畫面

依照目前所開啓的資料夾，會在內容窗格中出現不同的直欄。此處所列出的欄位標題是依照字母順序排列。

配接程式

此欄位會顯示定期抄寫所使用的配接程式。

自訂程式類別名稱

此欄位會顯示自訂配接程式的 Java 類別名稱。

資料過濾

若您已設定使用者或群組的資料過濾器，此欄位將顯示顯示是，若尚未設定資料過濾器，則顯示否。

說明

此欄位會顯示您在建立物件時所提供的說明，並會出現所有物件的說明，但日誌除外。

裝置類型

此欄位會顯示向使用者登記的裝置類型。您不用使用行動裝置管理中心輸入此資訊；DB2 Everyplace Sync Server 會在使用者登記裝置時，取得裝置類型。

已啓用

若群組或使用者已被啓用同步化，此欄位將顯示是，若尚未啓用則顯示否。(請參閱第95頁的『啓用及停用同步化』，取得有關啓用群組或使用者同步化的資訊。)

加密層次

此欄位會顯示資料轉送期間所使用的加密層次。

群組

當使用者資料夾已選取時，此欄位將顯示使用者被指定到的群組名稱。當定期抄寫設定資料夾已選取時，此欄位將顯示與定期抄寫設定相關的群組號碼。

名稱

此欄位會顯示當您建立物件時所提供的唯一名稱，並會顯示所有物件的名稱，但日誌除外。

簽章

此欄位會顯示配接程式所使用的簽章。

定期抄寫

此欄位會顯示指定到定期抄寫設定的定期抄寫數。

定期抄寫設定

此欄位會顯示與群組或定期抄寫有關聯的定期抄寫設定數。

同步化狀態

此欄位會顯示使用者的同步化狀態。同步化狀態的擷取方法是選取一個使用者、以滑鼠右鍵按一下，然後選取**同步化狀態**。顯示的狀態是即時的，且指出同步化階段作業是否正在啓動、正在進行或已完成。

類型

此欄位會顯示定期抄寫的類型。

使用者

此欄位會顯示被指定到群組的使用者數目。

復新檢視畫面

當您對某一物件進行變更時，那些變更不會立即顯示在內容窗格中。如欲復新物件資料夾的內容：

1. 以滑鼠右鍵按一下物件資料夾。
2. 選取**復新**。

過濾內容窗格

如果您在資料夾中有數個同步化物件，您也許需要過濾資料夾的內容，以便能更容易找到您所需要的資料。依照您所輸入的搜尋準則，過濾資料夾內容會顯示內容的子集。

如欲過濾資料夾內容：

1. 以滑鼠右鍵按一下物件資料夾。
2. 選取**過濾器**。會開啓「過濾器」筆記本，並在所選取的物件資料夾之內容窗格中顯示直欄標頭。部份直欄無法過濾。
3. 在「尋找」頁面的**值欄**位中，鍵入您的搜尋準則。

行動裝置管理中心僅會顯示符合特定過濾準則的物件。在您設定物件的過濾器後，您必須明確地清除過濾器以顯示物件中的所有元素，或顯示樹中的所有物件。

若需物件過濾器的更多相關資訊，請參閱 **DB2 控制中心**的線上說明。

排序內容窗格

另一種能快速找到您所需資料的方法，是將內容窗格中的直欄依字母順序排序。

如欲排序直欄，請按一下直欄標頭。系統會依照目前選取的直欄，按字母順序重新排列資料橫列。

編輯同步化物件

當您在管理控制資料庫中儲存同步化物件後，您就可以在編輯模式中開啓物件以新增資訊或進行變更。

如欲編輯物件：

1. 在物件樹中，開啓對應到您要編輯的物件類型之物件資料夾。在內容窗格中會顯示資料夾內容。
2. 在內容窗格中，以滑鼠右鍵按一下您要編輯的物件。
3. 選取**編輯**。會開啓「編輯」筆記本，並在筆記本標題中顯示物件類型。「編輯」筆記本中的所有欄位與物件的「建立」筆記本中的欄位相同。若需特定頁面及欄位的相關資訊，請參閱說明您要編輯的物件類型的各節：
 - 如欲編輯群組，請參閱第68頁的『建立資料同步化群組』。
 - 如欲編輯使用者，請參閱第71頁的『定義行動使用者至 Sync Server』。
 - 如欲編輯定期抄寫，請參閱第74頁的『設定資料及檔案抄寫』。
 - 如欲編輯定期抄寫設定，請參閱第93頁的『啓用群組以存取其資料及檔案』。

刪除物件

您可以在行動裝置管理中心中刪除任何物件。然而，在您刪除物件前，請考慮有關您使用者同步化階段作業的結果。刪除物件會造成同步化階段作業失敗嗎？如果會，則會自動停用會受刪除所影響的物件。(若需更多相關資訊，請參閱第95頁的『啓用及停用同步化』。)

如欲刪除物件：

1. 在行動裝置管理中心的物件樹中，開啓對應到您要編輯的物件類型之物件資料夾。
2. 在內容窗格中，以滑鼠右鍵按一下您要刪除的物件。如欲依序選取多個物件，只要在選取時按住 **Ctrl** 鍵。如欲連續選取多個物件，只要在選取時按住 **Shift** 鍵。
3. 選取**刪除**。確認視窗會顯示您選取要刪除的物件。對於您決定要保留的任何項目，請清除其**刪除**勾選框。
4. 按一下**確定**。

當您刪除物件時，其資訊會自動從管理控制資料庫中刪除。當您刪除定期抄寫時，也會在鏡映資料庫中自動捨棄與該定期抄寫相關聯的鏡映表格。

第10章 管理使用者與資料

本章說明如何使用行動裝置管理中心來設定使用者群組，配置群組資料及檔案抄寫。所要討論的主題如下：

- 評估行動使用者的性質來決定如何將他們分隔成群組。
- 建立資料同步化群組。
- 將行動使用者定義到 DB2 Everyplace Sync Server。
- 建立定期抄寫設定，它們可讓使用者存取其所需的資料和檔案。
- 設定資料及檔案抄寫。
- 啟用與停用使用者和群組的同步化。

管理處理

如果您是剛開始管理且還沒有建立任何物件，則您會發現遵循這些步驟，可以更容易地在組織中設定同步化：

1. 考慮組織中的行動使用者，並規劃其同步化需求。他們需要存取哪些資料？他們要使用哪些應用程式？像這類問題的答案有助於您決定您需要多少同步化群組，及每一個群組中要與哪些使用者相關聯。此步驟說明於第68頁的『評估您行動使用者的性質』。
2. 在行動裝置管理中心中，根據您在步驟 1 的計劃來建立群組。
若需建立群組的更多相關資訊，請參閱第68頁的『建立資料同步化群組』。
3. 以下列兩種方式之一，對每一個群組建立及指定使用者：
 - 匯入現存的使用者定義。
如果您已在公司中設定了多個群組，您也許能夠將指定到這些群組的使用者匯入行動裝置管理中心，並自動將它們指定到群組。若需更多相關資訊，請參閱第73頁的『從另一個來源匯入使用者定義』。
 - 在行動裝置管理中心建立新的使用者，並指定這些使用者到群組。
4. 定義群組成員必須存取的每一個表格及檔案的定期抄寫方式。若需更多相關資訊，請參閱第74頁的『設定資料及檔案抄寫』。
5. 如欲讓群組存取需要的表格及檔案，請建立一或多個定期抄寫設定，且這些定期抄寫設定參照您在步驟4中所建立的定期抄寫。如需更多相關資訊，請參閱第93頁的『啟用群組以存取其資料及檔案』。

在您提供管理資訊之後，您需要為每一個使用者的裝置登記使用者 ID 與密碼，如第72頁的『登記使用者的裝置』中所解釋，接著確定使用者已啟用同步化（請參閱第95頁的『啟用及停用同步化』）。在使用者啟用之後，他們會執行起始同步化，將您定義在行動裝置管理中心上的配置資訊抄寫至裝置上。此資訊包含哪些定期抄寫設定可讓使用者同步化，以及哪些資料及檔案與這些定期抄寫設定相關聯。第72頁的『登記使用者的裝置』提供有關如何註冊使用者與執行起始同步化的詳細資訊。

評估您行動使用者的性質

在您開始使用行動裝置管理中心建立群組之前，請考慮公司中的行動使用者類型。幾乎在所有的組織中，都可以依照使用者的工作類型，自然地將使用者分組。例如，請想像您是一個醫院資料庫管理員，負責遞送資料同步化服務到全國各地的 10 間醫院。在居家健康照顧程式中的探訪護士及急診室輪班管理員自然會分成兩個群組，因為他們的工作責任集不一樣。然而，在配置使用者群組時，您應考慮另一項基準。請您自問下列問題，以確定是否給定的使用者集應屬於相同的群組：

- 這些使用者都會使用相同的中層系統來同步化企業資料嗎？

每一個中層系統有不同的 Sync Server 安裝作業。因此，在行動裝置管理中心中某一群組的所有成員都必須使用相同的中層系統來同步化資料。例如，如果您的角色是扮演醫院資料庫管理員，則您可以基於效能理由，為每一間醫院安裝不同的 Sync Server，因此，如果使用者的實體位置不同，則必須進一步地劃分。

- 這些使用者都存取相同類型的資料及檔案以執行其工作嗎？

群組成員必須使用相同的定期抄寫方式集。因此，必須存取不同檔案或表格 (或甚至是相同表格的不同直欄) 的使用者必須放入不同的群組中。

- 這些使用者對於某一給定的表格具有相同的存取專用權嗎？

SQL 存取專用權是在定期抄寫中為每一個抄寫來源所定義的，而且該定期抄寫會被指定到某一個群組。因此，若使用者對相同的抄寫來源需要不同的存取型類，他們必須是不同群組的成員。

例如，您可能有一個護士群組，其中的使用者都必須對相同的表格進行存取。但是，有部份護士只可以插入資料，而其它護士可以更新或刪除資料嗎？有其它護士只可以檢視資料而不能進行變更嗎？例如，您可以有一個受訓護士群組，讓他們只能檢視資料。當這些護士受完訓練之後，您可以將他們從「訓練」資料同步化群組移到另一個您定義了其它 SQL 專用權的群組。

建立資料同步化群組

資料同步化群組是指一群擁有獨一無二命名的使用者，或因類似資料同步化需求而集結的使用者。將使用者組織成群組，可以幫助您被需求以相同的方法傳遞同步化服務給許多使用者時，要作的努力縮至最小。

若要讓指定到群組的使用者存取他們需要的資料與檔案，您需要參照必需的資料與檔案來建立定期抄寫方式，將這些定期抄寫併入定期抄寫設定，並將該定期抄寫設定指定到群組。

如欲建立群組：

1. 開啟「建立群組」筆記本。(若需更多相關資訊，請參閱第62頁的『建立同步化物件』。)
2. 識別群組。
3. 將定期抄寫設定與群組相結合，以便讓其成員能夠存取他們所需要的資料及檔案。
4. 選用項目：若欲增進效能或基於機密保護理由，請過濾可供群組使用的來源資料。
5. 指定使用者到群組。
6. 按一下**確定**。

本節中對這些步驟均有更詳細的說明。在您建立群組之後，請啓用它以進行同步化，以便讓群組的成員可以同步化資料。若需更多相關資訊，請參閱第95頁的『啓用同步化』。

識別群組

當使用者要求同步化時，Sync Server 會鑑別使用者，然後決定使用者所屬的群組開始抄寫在該群組的定期抄寫中所參考到的資訊。基於此理由，Sync Server 必須能夠依照名稱唯一識別每一個群組。

如欲命名及說明群組，請在「建立群組」筆記本的「識別」頁面上，提供下列欄位資訊：

名稱 提供群組的說明，唯一名稱 (1 到 18 個字元)。名稱要區分大小寫。

說明 選用項目：最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此使用者群組。

啓用群組以存取資料及檔案

如欲讓群組存取儲存在來源系統中的資料與檔案，您需給該群組指定定期抄寫設定。

定期抄寫設定是定期抄寫方式的集合。定期抄寫方式是一種依照指定的頻率，將變更的資料或檔案從來源系統複製到目標系統的一種規格。它會指定群組成員可以存取的資料子集及檔案，及成員對該資料有何種 SQL 存取專用權。

將定期抄寫打包成定期抄寫設定，可以讓您在必要時能夠更容易地將定期抄寫組指定到多個群組中。您可以對某一群組指定無限個定期抄寫設定。

如欲將定期抄寫設定指定到群組：

1. 請跳至「建立群組」筆記本的「定期抄寫設定」頁面。
2. 在**可用的定期抄寫設定**清單中，選取您要指定的定期抄寫設定。如欲依序選取多個定期抄寫設定，請在選取時按住 Ctrl 鍵；如欲連續選取多個定期抄寫設定，請按住 Shift 鍵。

如果在**可用的定期抄寫設定**清單中沒有顯示任何定期抄寫設定，則您可以按一下**建立**以立即開啓「建立定期抄寫設定」筆記本，亦可稍後建立定期抄寫設定，並在稍後將它與群組相結合。如需更多有關建立定期抄寫設定的相關資訊，請參閱第93頁的『啓用群組以存取其資料及檔案』。

3. 按一下 > 以指定定期抄寫設定，或按一下 >> 以一次指定所有可用的定期抄寫設定。所指定的定期抄寫設定即可顯示於**選取的定期抄寫設定**清單中。

您也可在「定期抄寫設定」筆記本內，使群組與定期抄寫設定相關聯。若需更多相關資訊，請參閱第95頁的『使定期抄寫設定可供群組使用』。

過濾可供群組使用的資料

假設您對當地的數間醫院提供資料庫管理服務。基於管理目的，病人統計值會保留在主要表格中，而主要表格則會追蹤您所管理之所有醫院站台上的資料。每間醫院中的護士及醫生皆需要存取 PATIENTS 表格，但他們需要的僅是包含其所在醫院中病人資料的相關列。為能處理每間醫院的需要，您可以建立資料過濾器，以為每個群組指定其可存取的資料子集。

資料過濾是一種指定表格直欄及其值的參數值配對。過濾器會指定要在同步化要求中併入表格的哪些橫列。直欄及其值會在群組使用的定期抄寫中，替換 SELECT 陳述式的

WHERE 子句。當您建立定期抄寫時，即輸入此 WHERE 子句 (請參閱第79頁的『建立 DataPropagator 定期抄寫』，以取得更多相關資訊)。WHERE 子句會在同步化時對來源資料庫提出，以便 DB2 Everyplace Sync Server 只傳回給定群組所需要的資料子集。超過一個資料過濾器可以被特定的使用者或群組引用。

因為只抄寫表格的子集，資料過濾有助於增進同步化效能，並提供群組特定資料的機密保護。

如欲設定 Eastside 醫院的資料過濾，參數名稱及值可以類似下面：

```
參數名稱 = :Hospital.  
預設值 = Eastside
```

西岸 Foothill 醫院的資料過濾則類似下面：

```
參數名稱 = :Hospital.  
預設值 = Foothill
```

您也可以利用 DB2 變數來代替寫在程式內參數名稱的值，對個別的使用者設定資料過濾器。接著輸入資料過濾值，當您建立每一個使用者時。在此情況下，群組過濾器會類似下面：

```
參數名稱 = :HOSPITAL.  
預設值 = 無
```

接著您可以指定值給個別使用者的過濾器，如第72頁的『過濾使用者的可用資料』所解釋。

如欲定義群組的資料過濾：

1. 在「建立群組」筆記本的「資料過濾」頁面上，按一下**新增**。即會開啓「新增資料過濾」視窗。
2. 在**參數名稱**欄位中，鍵入您要過濾的表格直欄名稱。名稱要區分大小寫。

建議：利用其它的文字以唯一識別您的參數名稱。例如，在**參數名稱**的開頭新增一個冒號(:)，並新增一個句點(.)到**參數名稱**的尾端。

3. 在**預設值**欄位中，鍵入要當成預設過濾準則使用的值。

如果您指定群組中個別使用者的資料過濾，則使用者過濾值會置換此預設值。請參閱第72頁的『過濾使用者的可用資料』，以取得有關如何定義個別使用者的資料過濾器之詳細資訊。

4. 按一下**確定**。會在「資料過濾」頁面中顯示參數值配對。

指定使用者到群組

使用者是指需要與企業伺服器同步化資料的使用者。使用者使用行動裝置能夠與 DB2 Everyplace Sync Server 通信，來回地從企業系統抄寫資料。當使用者要求同步化時，使用者的使用者 ID 與密碼會被管理控制資料庫鑑別。Sync Server 會確定使用者是否已在控制資料庫中定義，如果已定義，則會確定使用者屬於哪一個群組。資料同步化會失敗，若使用者沒有被指定到群組。

使用者可以只屬於一個群組；然而，您可以將使用者從一個群組移動到另一個，以順應同步化需求的變更。

您可以指定無數的使用者到群組中。

若要指定使用者到群組：

1. 請跳至「建立群組」筆記本的「使用者」頁面。
2. 在**可用的使用者**列示中，選取您要指定到群組的使用者。若要依序選取多重使用者，請在選取時按住 **Ctrl** 鍵；若要連續選取多重使用者，請按住 **Shift** 鍵。

若沒有使用者顯示在**可用的使用者**列示中，您將需要建立新的使用者。您可以按一下**建立**以立即開啓「建立使用者筆記本」，或您可以稍後建立使用者，並在稍後指定使用者到群組。建立使用者的資訊，請參閱『定義行動使用者至 Sync Server』。

3. 按一下 **>** 以指定使用者。指定的使用者會顯示在**選取的使用者**列示中。按一下 **>>**，一次指定所有可用的使用者。

您也可以從「使用者」筆記本指定使用者到群組。若需更多相關資訊，請參閱第72頁的『指定使用者到群組』。

定義行動使用者至 Sync Server

使用者是指需要與企業伺服器同步化資料的使用者。使用者構成群組，對於資料的存取與同步化有類似需求的使用者集合。將使用者組織成群組，會有助於您以相同的方法向多個使用者傳送同步化服務。

您可以定義使用者至 Sync Server，藉由建立使用者於行動裝置管理中心（請參閱『建立使用者於行動裝置管理中心』）或直接匯入現存的定義至管理控制資料庫（請參閱第73頁的『從另一個來源匯入使用者定義』）。

建立使用者於行動裝置管理中心

若要建立使用者：

1. 開啓「建立使用者筆記本」。
2. 識別使用者。
3. 指定使用者到群組。
4. 選用項目：提供使用者的密碼。
5. 選用項目：過濾使用者可用的來源資料。您為使用者所指定的資料過濾會置換您為群組設定的過濾器。
6. 按一下**確定**。

本節中會對每一個步驟進行更進一步的說明。

在您建立使用者之後，使用者必須登記他或她的裝置，如第72頁的『登記使用者的裝置』所解釋。

識別使用者

為了進行身分驗證，Sync Server 必須能夠依照名稱來唯一識別出每一個使用者。

若要為使用者命名與說明，請於「建立使用者筆記本」的「識別」頁中，提供以下欄位的資訊：

名稱 提供使用者的說明，唯一名稱 (1 到 18 個字元)。以此名稱作為使用者在中層系統存取 DB2 Everyplace Sync Server 的使用者 ID。名稱要區分大小寫。


說明 輸入最多 128 個字元的文字來說明此使用者。

指定使用者到群組

若要在來源系統上存取與同步化資料，使用者必須是屬於同一個群組。若沒有指定群組，使用者可以登記裝置 (如『登記使用者的裝置』所解釋)，但所有其他資料的同步化將會失敗。單一使用者一次僅能屬於一個群組。

若要指定使用者到群組：

1. 在「建立使用者筆記本」的「識別」頁上，輸入群組的名稱於**群組**欄位中。若要從

清單上選取一個群組，請按一下  按鈕。

如果在列示中沒有顯示任何群組，您就必須建立群組。您可以按一下**建立**以立即開啓「建立群組筆記本」，或在稍後建立群組，並在稍後將群組與使用者相關聯。若需建立群組的更多相關資訊，請參閱第68頁的『建立資料同步化群組』。

您也可以從「群組」筆記本指定使用者到群組。若需更多相關資訊，請參閱第70頁的『指定使用者到群組』。

設定使用者的密碼

為增強安全性，特別是在已啓用加密時，請使用包含非字母字元的長密碼。密碼要區分大小寫。

如欲為使用者指定密碼，請：

1. 在「建立使用者筆記本」的「身分驗證」頁上，輸入此使用者將用來獲得存取 DB2 Everyplace Sync Server 的密碼。
2. 在**驗證密碼**欄位中再次鍵入密碼。

過濾使用者的可用資料

您可以為個別的使用者設定資料過濾值，置換您為群組所設定的資料過濾值。

若要設定使用者定義的資料過濾器：

1. 請確定群組過濾器會指定參數名稱的 DB2 變數，代替寫在程式內的值。(若需群組資料過濾的更多相關資訊，請參閱第69頁的『過濾可供群組使用的資料』。)
2. 移至「建立使用者筆記本」的「資料過濾器」頁。此處所顯示的過濾器是您為使用者的指定群組所設定的程式器。請選取您要變更其值的過濾器。
3. 按一下**變更**。即會開啓「變更資料過濾」視窗。
4. 在**使用者置換**欄位中，鍵入此使用者的參數值。
5. 按一下**確定**。

登記使用者的裝置

您或使用者均可登記裝置；然而登錄後，您仍需執行某些同步化的配置步驟才能正常運作，所以您可以選擇自行執行此步驟。

如欲登記裝置：

1. 啓動裝置。
2. 輕按 **APPLICATIONS** 圖示以顯示所有可用的定期抄寫設定。
3. 輕按 **IBM Sync** 圖示，以啓動同步化從屬站軟體。
4. 在主 IBM Sync 視窗中，輕按**同步化**。

5. 在提示使用者 ID 及密碼時，請輸入要使用此裝置的使用者之使用者 ID 和密碼。登錄會視使用者 ID 及密碼是否存在於管理控制資料庫中而繼續：
 - 如果使用者 ID 及密碼已建立，Sync Server 會檢查裝置是否已與使用者關聯。如果使用者已與裝置關聯，Sync Server 會驗證裝置的唯一 ID 與管理控制資料庫中的唯一 ID，以確定使用者是否正在使用指定的裝置。如果控制資料庫中沒有列出任何裝置，Sync Server 會假設使用者想要登記此用來登入的裝置，並在控制資料庫中記錄裝置類型及唯一的裝置 ID，以供日後身分驗證使用。
 - 若使用者 ID 與密碼並不存在於管理控制資料庫中，Sync Server 則會拒絕該使用者。在使用者可以註冊某裝置或同步化之前，必須先在管理控制資料庫中定義該使用者。
6. 輕按一下**確定**。

若使用者已經建立在行動裝置管理中心，並指定到已啓用的群組，Sync Server 將自動啓用使用者同步化於登記之後。

如果使用者切換裝置，新裝置必須是已登記的。當使用者開始使用新裝置時，您必須：

1. 在行動裝置管理中心中，開啓**使用者**資料夾。
2. 在內容窗格中，於您想刪除該使用者的裝置登記之使用者上按一下滑鼠右鍵。
3. 選取**重設**。系統會顯示一確認視窗，並列出您選取要刪除的所有物件。

這會從控制資料庫中刪除舊的裝置登錄資訊，所以您可以登記新裝置的相關資訊。

從另一個來源匯入使用者定義

若您在另一個程式中已經定義使用者名稱、密碼與說明，您可以直接將此資訊匯入管理控制資料庫，並略過在行動裝置管理中心中建立他們的使用者。使用者匯入工具可接受任何用 DB2 Universal Database DEL 格式，以逗點劃分檔案的匯出。

如欲使用工具來匯入多個使用者，請跳至 MS-DOS 指令行，並輸入下列指令。您可以使用一或多個可選用的帶括弧的參數。請使用以逗點區隔的完整檔案名稱來取代 *filename*，而且要匯入的使用者應包含於該檔案中。

```
DSYImportUsers.bat (-commit) (-exception) (-fail) (-group group_name) filename
```

可選用的參數為：

-commit

確定每一個順利完成的插入，且在發生錯誤時不能回捲。

-exception

顯示異常狀況。

-fail

僅顯示失敗的輸入。

-group *group_name*

將檔案中的使用者指定到指定的群組。請確定該群組在您使用此參數之前即已存在。

必要的參數為：

filename

指定以逗號為分界符號之輸入檔的檔名。

以逗點區隔之輸入檔的格式為：{使用者名稱}、{密碼-選用項目}、{說明--選用項目}

例如，未使用密碼格式化的檔案格式為：

```
jay,,Jay Smith Mobile Sales NC
mike,,Michael Doe Mobile Sales CA
...
```

設定資料及檔案抄寫

如欲啓用使用者群組以存取其成員所需要的資料及檔案，您必須定義一或多個定期抄寫方式。定期抄寫方式提供來源系統（企業伺服器）的資訊如何與目標系統（行動裝置）同步化的規格。

您可以在行動裝置管理中心：**DataPropagator** 定期抄寫、**JDBC** 定期抄寫、**上載定期抄寫**、**檔案定期抄寫**及**自訂定期抄寫**中建立數種定期抄寫類型。

- **JDBC 定期抄寫**可為使用者提供存取權限，存取帶有 **JDBC** 介面的資料來源（其中包含 **Oracle**、**DB2** 及 **Microsoft SQL Server**）上來源表格中的資料。
- **DataPropagator 定期抄寫**可向使用者提供存取權限，存取 **DB2** 伺服器上來源表格中的資料。
- **上載 定期抄寫**僅容許使用者將列直接插入來源資料庫中的表格。來源表格可位於支援 **JDBC** 的任何資料庫中。在進行同步化處理期間，並不對行動裝置上的相關表格進行復新處理。
- **檔案定期抄寫**可以抄寫儲存在來源伺服器中任何類型的檔案。建立這些定期抄寫，可有利於在裝置上分送及更新行動應用程式與其它資料。
- **自訂定期抄寫**可啓動與 **Sync Server** 及資料來源的自訂交談。

若要決定您需要建立哪一種定期抄寫，請評估您行動使用者的群組，目前需要用來執行他們工作的是哪些資訊。他們的應用程式要存取哪些資料？他們會定期檢視或使用哪些檔案？

建立 JDBC 定期抄寫

使用「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本，來建立 JDBC 表格定期抄寫。

您所建立的每一個表格定期抄寫都可以參照一或多個表格。

建立 JDBC 定期抄寫：

1. 開啓「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本。
2. 識別定期抄寫。
3. 指定加密層次。
4. 指定來源資料庫驅動程式及 URL。
5. 指定鏡映資料庫驅動程式及 URL。
6. 指定該定期抄寫的來源表格、目標表格及存取專用權。
7. 指定在來源表格中過濾資料的方法。
8. 將定期抄寫設定指定到 JDBC 定期抄寫。
9. 按一下**確定**。

識別 JDBC 定期抄寫

在鑑別使用者之後，Sync Server 會決定使用者所屬的群組，接著查詢管理控制資料庫，來決定需要哪一種定期抄寫。基於此理由，Sync Server 必須能夠依照名稱唯一識別每一個定期抄寫。

識別 JDBC 定期抄寫：

在「識別」頁面上，填寫以下欄位：

名稱 鍵入定期抄寫唯一的說明性名稱 (1 到 18 個字元)。

說明 選用項目：最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此定期抄寫。

指定加密層次

Windows CE 與 Win32 平台的加密支援僅可用於 Microsoft 的「Microsoft 高加密壓縮」。必須安裝「Microsoft 高加密壓縮」，以便在多台 Windows CE/Pocket PC 從屬站或 Win32 平台從屬站與「DB2 每處同步伺服器」之間使用暗碼。Palm OS 的加密支援需要 Palm OS 的 3.3 版本或更新版本。

指定加密層次：

在「識別」頁面上，使用**加密層次**欄位選取加密層次。可使用下列三個選項：

無 轉送資料期間不使用加密。

限制型：56 位元資料加密標準

轉送的所有資料均會使用 56 位元密鑰加密。它提供了基本的安全性，效能損失較小。

加強型：128 位元資料加密標準

轉送的所有資料均會使用 128 位元密鑰加密。與「限制型」加密相比，此加密提供強化的安全性，但效能損失較大。

指定來源資料庫驅動程式及 URL

您必須指定來源及鏡映資料庫。對於上載定期抄寫而言，不需要鏡映資料庫。

指定來源資料庫驅動程式及 URL：

在「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本的「來源」頁面上，提供有下列資訊：

資料庫 URL

鍵入「JDBC 資料庫 URL」。會顯示「驅動程式」欄位中所選 JDBC 驅動程式的正確格式。用資訊來取代大括弧中的變數以連接到資料庫。例如，IBM DB2 UDB 區域的預設「資料庫 URL」是：jdbc:db2:{database}。用您計劃使用的 DB2 資料庫名稱來取代 {database}。

驅動程式

選取 JDBC 資料庫驅動程式以用於此定期抄寫。

使用者 ID

鍵入有效的來源資料庫使用者 ID。請確定此 ID 至少具有您對資料庫所定義的定期抄寫授與的 SQL 專用權。例如，如果您在定期抄寫中授與 SQL UPDATE 專用權，則使用者 ID 必須具有針對來源資料庫定義的 UPDATE 專用權。

密碼 使用者 ID 的有效來源資料庫密碼。

驗證密碼

使用此欄位，再次鍵入與您在**密碼**欄位中所鍵入之密碼完全相同的密碼。

按一下**測試連線**，以驗證來源資料庫的設定。


指定鏡映資料庫驅動程式及 URL

您需要指定**同步化**定期抄寫的鏡映資料庫，但無需指定**上載**定期抄寫的鏡映資料庫。

指定鏡映資料庫驅動程式及 URL:

在「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本的「鏡映」頁面上，提供有下列資訊：

資料庫 URL

選取鏡映資料庫的「JDBC 資料庫」。按一下  按鈕，以開啓「選取鏡映資料庫」視窗。

使用者 ID

鍵入有效的 DB2 UDB 資料庫使用者 ID。請確定此 ID 至少具有您對資料庫所定義的定期抄寫授與的 SQL 專用權。

密碼 使用者 ID 的有效密碼。

驗證密碼

使用此欄位，再次鍵入與您在**密碼**欄位中所鍵入之密碼完全一樣的密碼。

按一下「測試連線」，以驗證資料庫設定。

指定定期抄寫表格的來源表格、目標表格及專用權

必須為每個 JDBC 定期抄寫定義至少一個表格。若您為定期抄寫指定了多個表格，則會以您在建立定期抄寫時新增這些表格的順序，對其進行同步化處理。在「定義定期抄寫方式」視窗中的表格清單中顯示有此順序。

您不能在二個不同的定期抄寫中指定同一來源和目標表格。若要建立二個抄寫同一來源表格的定期抄寫，則需使用不同的目標表格。

將表格新增到定期抄寫:

1. 在「JDBC 定期抄寫」筆記本的「識別」頁面上按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
2. 在「定義定期抄寫方式」視窗中，按一下**新增**。會開啓「新增表格」視窗。
3. 在「新增表格」視窗中，使用**表格**清單，以便選取要新增至此定期抄寫中的抄寫來源。

按一下**過濾器**以變更用於限制表格清單中可用表格的來源過濾器。「過濾器」視窗就會開啓。

符號 **%** 是萬用字元。在「來源」綱目與「來源」表格欄位中鍵入 **%** 會顯示表格清單中所有可用的表格。

4. 在**目標綱目**欄位中，指定表格將在行動裝置中擁有的綱目。如果您沒有指定綱目，系統預設會使用來源表格的綱目。
5. 在**目標表格**欄位中，指定表格在行動裝置中所擁有的名稱。如果您沒有指定名稱，系統會依照預設值使用來源表格的名稱。

6. 在**存取專用權**中，選取您要此定期抄寫的使用者針對此抄寫來源所擁有的 SQL 存取專用權。例如，如果容許部份探訪護士插入、更新或刪除資料，但見習護士只能檢視資料，則您必須建立兩個不同的定期抄寫才能處理不同的存取專用權。這些定期抄寫必須使用不同的鏡映表格。如需 SQL 存取專用權的更多相關資訊，請參閱「DB2 廣用資料庫」管理手冊：設計與施行。
7. 選用項目：選取**使用定義於已選取 DB2 來源中的限制**勾選框。這會為目標表格啓用來自己選取 DB2 來源表格的限制。
8. 選用項目：選取**使用定義於所選 DB2 來源中的索引**勾選框。這會為目標表格啓用來自所選 DB2 來源表格的索引。
9. 按一下**新增**，以將抄寫來源新增到定期抄寫。按一下**關閉**，以關閉「新增表格」視窗。

在定期抄寫中過濾資料

當您對特定表格 (例如，探訪護士群組的 PATIENTS 表格) 建立定期抄寫時，效能注意事項可能會強迫您僅在表格中抄寫資料的子集。您可以指定此子集，方法是：為定期抄寫中的每個表格選擇要抄寫的個別列或直欄。

例如，您可以決定使用 PATIENTS 表格的探訪護士只需要相關直欄，如 PATIENT_NAME、ADDRESS、PHONE 及 DOCTOR 欄位。然後您可以定義 WHERE 子句，過濾資料以供為特定醫生工作的護士使用，並決定是否要进一步地過濾資料。

您可以將定期抄寫的資料過濾與群組或個別使用者的過濾器設定合併，以更進一步地削減資料。

過濾要在同步化時抄寫的資料：

1. 在「定義定期抄寫方式」視窗中，按一下**進階**。即會開啓「進階定期抄寫定義」筆記本。

註：必須定期抄寫來源表格主要鍵直欄。如果來源表格中有不屬於主要鍵的直欄，則至少必須定期抄寫其中之一。
2. 選用項目：選取定期抄寫中要使用的直欄。
 - a. 請跳至「進階定期抄寫定義」筆記本的「目標直欄」頁面。
 - b. 使用「定期抄寫」勾選框來選取在行動裝置上要建立的直欄。未選取的直欄不會建立在行動裝置上。
 - c. 使用「抄寫」勾選框來選取要抄寫到鏡映資料庫上的直欄。您可能要將直欄抄寫到該鏡映資料庫，但不想在行動裝置上建立它。例如，如果伺服器上存在一個沒有 DEFAULT VALUE 的 NOT NULLABLE 直欄，且您沒有在行動裝置上建立它，則您必須將其抄寫到鏡映資料庫中，並使用「預設」值資料過濾來提供預設值。Sync Server 會使用「預設」值資料過濾中所指定的 DEFAULT VALUE，將行動裝置已建立的任何列抄寫到來源，以便完成在伺服器上沒有預設值之 NOT NULLABLE 來源直欄中的內容。
 - d. 按一下**變更**，以修改目標直欄名稱、「預設」值資料過濾或限制。
 - e. 按一下**關閉**，以關閉「建立索引」視窗。
3. 選用項目：定義目標表格的索引。
 - a. 請跳至「進階定期抄寫定義」筆記本的「索引」頁面。
 - b. 按一下**新增**以開啓「建立索引」視窗。「建立索引」視窗會開啓。

- c. 在「姓名」欄位中鍵入姓名索引。
 - d. 請使用 >、>>、<及 << 按鈕來選取要併入索引中的直欄。
 - e. 使用**向上移動**與**向下移動**按鈕來排序索引。
 - f. 選取**升序**或**遞減**索引。
 - g. 按一下**新增**以新增索引。
 - h. 按一下**關閉**，以關閉「建立索引」視窗。
4. 選用項目：定義 WHERE 子句，選取要在定期抄寫中併入的個別橫列。即使複本中顯現所有的直欄，您仍可以決定您只要某些列成為定期抄寫的一部份。若要顯示範例 WHERE 子句，請按一下**範例**。
- a. 請跳至「進階定期抄寫定義」視窗的「橫列」頁面。
 - b. 在**需要全部的橫列**欄位中，鍵入 WHERE 子句，定義您要在定期抄寫中出現的橫列選項。您僅可以選取「步驟 1」中所選表格中的橫列。
 例如，假設您要您的探訪護士只察看在 PATIENTS 表格中 JOBCODE 欄位值為 VNURSE 的資料橫列。您可以輸入下列 WHERE 子句：

```
JOBCODE='VNURSE'
```


 無需在子句的開頭鍵入 WHERE。
 - c. 在**個別使用者的橫列子集**欄位中，您可以鍵入與 SQL WHERE 子句類似的子句，以進一步限制個別使用者可看的橫列。請確定您沒有在子句的開頭鍵入 WHERE。您可以使用參數，它的值會根據使用者的不同而變化。如需在群組層次或使用者層次定義過濾器的詳細資訊，請參閱第41頁的『定期抄寫層次、群組層次或使用者層次的水平過濾』。
 例如，假設您只想讓使用者看到與他們自己的工作碼相關的資料。不要對整個定期抄寫定義一個寫在程式中的 JOBCODE 參數值，而請定義一個變數，該變數會參照為每一個個別使用者所定義的資料過濾值：

```
JOBCODE=:JOB.'
```


 在個別使用者的資料過濾器中，您可以接著設定 :JOB 參數至每一個使用者自己的工作碼。如需個別使用者之過濾資料的相關資訊，請參閱第72頁的『過濾使用者的可用資料』及第41頁的『定期抄寫層次、群組層次或使用者層次的水平過濾』。
 - d. 請按一下**確定**，以關閉「進階定期抄寫定義」視窗。
5. 按一下**確定**，以返回到「定義定期抄寫方式」視窗。

註：在兩次同步化處理之間，對使用者裝置上之 DB2 Everyplace 表格中的單一橫列所做的一系列變更，將會作為單一累加變更傳送到 Sync Server。結果是，如果該作業進行過程中沒有同步化處理干預，則 DELETE 作業 (與其後的 INSERT 作業屬於相同的主要鍵) 將會作為 UPDATE 作業被傳送到 SyncServer。如果其間有同步化干預，那麼則會分別傳送它們。對單一橫列做一系列變更可能會導致不一致，因為定期抄寫不會在來源表格與使用者表格之間轉送所有直欄。UPDATE 作業會保留非定期抄寫直欄中的現行值，而 INSERT 會將非定期抄寫直欄設定為預設值。

批次同步化要求

基於效能理由，您大概不會要 Sync Server 在佇列每一個同步化要求時即執行抄寫。如欲增進效能，您可以執行下列其中一項：

- 在固定的經歷時間期間批次處理同步化要求。

- 設定 Sync Server，以便在您發出特殊指令時執行抄寫。

如果成批處理同步化要求，則當自前次抄寫後所經歷的時間已超過批次視窗中所定義的秒數時，Sync Server 即會開始抄寫同步化要求。

如需如何設定隨時執行抄寫之 Sync Server 的相關資訊，請參閱第93頁的『根據需求進行抄寫』。

如欲批次同步化要求：

1. 請確定來源與鏡映資料庫會出現在「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本的「識別」頁面上。然後按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
2. 請按一下**計時**。即會開啓「定期抄寫時機」視窗。
3. 在**批次視窗**欄位中，指定您要 Sync Server 在兩次抄寫循環間所等待的秒數。您最多可以指定 86,400 秒 (24 小時)。預設設定是 3600 秒 (60 分鐘)。
4. 按一下**確定**。

所有針對相同鏡映資料庫所定義的定期抄寫，會共用批次參數的相同值。您所做的任何變更都會影響針對鏡映資料庫所定義的所有定期抄寫。

將定期抄寫設定指定給 JDBC 定期抄寫

在您定義定期抄寫後，您必須指定使用它的定期抄寫設定。當您關聯定期抄寫與定期抄寫設定時，您可以將定期抄寫設定指定到群組，以便讓其成員能夠存取在定期抄寫設定參照的定期抄寫中所定義的資料及檔案。

一個定期抄寫可以由無限個定期抄寫設定使用。然而，使用不同專用權定義的兩個定期抄寫不能屬於同一的定期抄寫設定。

如果使用不同專用權的兩個定期抄寫與相同的表格同步，則它們必須使用不同的鏡映 (中間層) 伺服器。只有當具有不同專用權的兩個定期抄寫與不同的表格同步化時，它們才可以使用相同的鏡映。

指定使用此定期抄寫的定期抄寫設定:

1. 跳至「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本的定期抄寫設定頁面。
2. 在**可用的定期抄寫設定**清單中，選取您要與定期抄寫關聯的定期抄寫設定。選取時按住 Ctrl 鍵以任意選取多個定期抄寫設定，或者按住 Shift 鍵以連續選取多個定期抄寫設定。
如果在**可用的定期抄寫設定**清單中沒有定期抄寫設定，則按一下**建立**以建立定期抄寫設定，而不需關閉目前的「JDBC 定期抄寫」筆記本。即會開啓「建立定期抄寫設定」。
3. 按一下 > 以指定定期抄寫設定，或按一下 >> 以立即指定所有可用的定期抄寫設定。所指定的定期抄寫設定會呈現在**選取的定期抄寫設定**清單中。

建立 DataPropagator 定期抄寫

DataPropagator 定期抄寫提供來源表格的資料如何與行動裝置的表格同步化的規格。

您所建立的每一個定期抄寫都可以參照一或多個表格。

若要建立 DataPropagator 定期抄寫：

1. 請確定表格已在 DB2 Universal Database 中定義為抄寫來源，而且您定義表格中至少有一個主要鍵直欄不可為空值 (或 NULL)。(若需定義抄寫來源的相關資訊，請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*。)
2. 開啓「建立 DataPropagator 定期抄寫筆記本」。(若需更多相關資訊，請參閱第62頁的『建立同步化物件』。)
3. 識別定期抄寫。
4. 指定加密層次。
5. 對映企業系統上的來源資料庫到它在行動裝置上的目標資料庫。
6. 識別鏡映資料庫。如果您是以三層結構設定同步化，則鏡映是在中層系統中。
7. 新增來源表格到定期抄寫，並提供您容許那些表格有哪些 SQL 專用權的相關資訊。
8. 選用項目：指定如何在來源表格中過濾資料。
例如，您要在每一次同步化時都抄寫來源表格中的所有資料嗎？只抄寫某些橫列嗎？您為定期抄寫所指定的資料過濾，適用於使用該定期抄寫的所有群組。
9. 請定義兩次抄寫處理期間所要經歷的時間週期，以指定您要如何批次同步化要求 (若需相關資訊，請參閱第83頁的『批次同步化要求』)。
10. 提供要用來代表群組存取來源系統的使用者 ID 和密碼。
11. 指定將使用定期抄寫的定期抄寫設定。
12. 按一下**確定**。

本節中對大部份的步驟均有更詳細的說明。

識別定期抄寫

在鑑別使用者之後，Sync Server 會決定使用者所屬的群組，接著查詢管理控制資料庫，來決定需要哪一種定期抄寫。基於此理由，Sync Server 必須能夠依照名稱唯一識別每一個定期抄寫。

若要識別 DataPropagator 定期抄寫，請於「建立 DataPropagator 定期抄寫筆記本」的「識別」頁中，提供以下欄位的資訊：

名稱 提供定期抄寫之唯一的說明性名稱 (1 到 18 個字元)。

若為 DB2 DataPropagator 定期抄寫，系統會將您在此處指定的名稱轉換成大寫字體，同時將它儲存在管理控制資料庫中。將名稱儲存在控制資料庫後，您就不能更名定期抄寫，因為 DB2 DataPropagator 不支援此功能。您必須先刪除現存的定期抄寫，然後以新的名稱建立新的定期抄寫。

說明

最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此定期抄寫。

指定加密層次

Windows CE 與 Win32 平台的加密支援僅可用於 Microsoft 的「Microsoft 高度加密套件」。必須安裝「Microsoft 高度加密套件」，以便在多台 Windows CE/Pocket PC 從屬站或 Win32 平台從屬站與「DB2 Everyplace 同步伺服器」之間使用加密。Palm OS 的加密支援需要 Palm OS 的 3.3 版本或更新版本。

指定加密層次：

在「識別」頁面上，使用**加密層次**欄位來選取加密層次。在修改加密層次之後，必須重設定期抄寫該定期抄寫的所有使用者。可使用下列三個選項：

無 轉送資料期間不使用加密。

限制型：56 位元資料加密標準

使轉送的所有資料均會使用 56 位元密鑰。它提供了基本的安全性，效能損失較小。

加強型：128 位元資料加密標準

轉送的所有資料均會使用 128 位元密鑰加密。與「限制型」加密相比，此加密提供強化的安全性，但效能損失較大。


將來源對映到目標

來源資料庫是當成資料抄寫來源的資料庫。

目標資料庫是在行動裝置上接收自來源系統抄寫之資料的資料庫。

若要對映企業系統上的來源資料庫到它在行動裝置上的目標資料庫，請於「建立 DataPropagator 定期抄寫筆記本」的「識別」頁中，提供以下欄位的資訊：

來源資料庫

來源資料庫必須加以編目。按一下  按鈕，以從編目的資料庫清單中選擇名稱。

目標資料庫

此欄位會自動預設成您在**來源資料庫**欄位中所鍵入的名稱。只有在這是對此來源資料庫所定義的第一個定期抄寫時，您才可以置換此目標資料庫名稱。

此欄位不適僱於執行 Palm OS 的裝置，因為該作業系統不使用傳統的資料庫結構。

識別鏡映資料庫

在您開始設定同步化之前，您必須在中層系統上建立鏡映資料庫。您可以藉由按一下**建立**按鈕以啟動「建立資料庫精靈」，來建立鏡映資料庫。然後，您可以識別定期抄寫中的鏡映資料庫。

若要識別鏡映資料庫，請從「建立 DataPropagator 定期抄寫筆記本」的「識別」頁上，於**鏡映資料庫**欄位中的列示，選擇一個鏡映資料庫名稱。此欄位會顯示您呼叫行動裝置管理中心的伺服器中所定義的所有資料庫。

新增抄寫來源

抄寫來源是一個常駐在來源系統中的表格，資料會從該表格中抄寫到目標系統。您必須對每一個 DataPropagator 定期抄寫定義至少一個抄寫來源。您一定不要在兩個不同的定期抄寫中指定相同的來源與目標表格。如果您想要建立抄寫相同目標表格的定期抄寫，請使用不同的目標表格。

如果您為定期抄寫指定了多個表格，那麼這些表格會以您在建立該定期抄寫時新增它們的順序來進行同步化。「定義定期抄寫方式」視窗上的表格清單會顯示此排序。

如欲新增抄寫來源到定期抄寫：

1. 請確定您已將表格定義為 DB2 DataPropagator 抄寫來源。您可以使用 DB2 控制中心來定義抄寫來源。若需更多相關資訊，請參閱 *DB2 Universal Database Replication 指南與參考手冊*。

因為您可以使用不是 DB2 Everyplace Sync Server 的工具來使用及管理抄寫來源，所以當您定義來源時，請確定您對資料的控制存取權是一種所有應用程式都可以利用的方式。

2. 在「建立 DataPropagator 定期抄寫」筆記本的「識別」頁面上，按一下



按鈕以從清單選擇來源資料庫。

3. 按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。

定期抄寫名稱欄位會反映您在「識別」頁面中所輸入的定期抄寫名稱。**套用限定元**欄位代表 Sync Server 用來供此資料庫的所有已定義的定期抄寫使用的唯一限定元。

套用限定元會將中層鏡映資料庫與企業系統中其主要資料庫的同步化處理一貫化；當「引用程式」執行時，DataPropagator 會以相同的套用限定元抄寫所有定期抄寫的資料。套用限定元會預設成鏡映資料庫的名稱。

4. 在「定義定期抄寫方式」視窗中，按一下**新增**。會開啓「新增」視窗。

5. 在**抄寫來源**列示中，選取抄寫來源以新增到此定期抄寫中。

6. 在**存取專用權**欄位中，選取您要此定期抄寫的使用者對此抄寫來源所擁有的 SQL 存取專用權。例如，如果部份的探訪護士可以插入、更新或刪除資料，但受訓護士只能檢視資料，則您必須建立兩個不同的定期抄寫才能處理不同的存取專用權。這些定期抄寫必須使用不同的鏡映表格。若需 SQL 存取專用權的更多相關資訊，請參閱 *DB2 Universal Database SQL Reference*。

在您將抄寫來源新增到定期抄寫後，您可以僅變更爲來源所定義的 SQL 存取專用權。

7. 在**目標表格**欄位中，指定表格在行動裝置中所擁有的名稱。如果您沒有指定名稱，則系統預設會使用來源表格的名稱。 **建立目標表格**勾選框恆爲停用的。

在相同的定期抄寫中，來源表格可以對映到一個以上的目標表格名稱。然而，DB2 DataPropagator 會使用單一變更資料表，將變更抄寫到兩個目標表格並自其中抄寫出變更。

8. 按一下**新增**，以將抄寫來源新增到定期抄寫。

在定期抄寫中過濾資料

當您對特定表格 (例如，探訪護士群組的 PATIENTS 表格) 建立定期抄寫時，基於效能考量，您可能可能會在定期抄寫中僅抄寫資料的子集。您可以在定期抄寫中選擇要抄寫的個別表格橫列，以指定此子集。

例如，您可以決定使用 PATIENTS 表格的探訪護士只需要相關直欄，

如 PATIENT_NAME、ADDRESS、PHONE 及 DOCTOR 欄位。然後您可以定義 WHERE 子句，過濾資料以供爲特定醫生工作的護士使用，並決定是否要进一步地過濾資料。

您可以將定期抄寫的資料過濾與群組或個別使用者的過濾器設定合併，以更進一步地削減資料。

如欲過濾要在同步化時抄寫的資料：

1. 在「定義定期抄寫方式」視窗中，選取您要定義其直欄或橫列過濾的表格。
2. 按一下**進階**。即會開啓「進階定期抄寫定義」筆記本。

3. 選用項目：定義 WHERE 子句，選取要在定期抄寫中併入的個別橫列。即使複本中顯現所有的直欄，您仍可以決定您只要某些橫列成為定期抄寫的一部份。

a. 請跳至「進階定期抄寫定義」視窗的「橫列」頁面。

b. 在**需要全部的橫列欄位**中，鍵入 WHERE 子句，定義您要在定期抄寫中出現的橫列選項。您僅可以使用在「步驟 1」中已選取的表格。

例如，假設您要您的探訪護士只察看在 PATIENTS 表格中 JOBCODE 欄位值為 VNURSE 的資料橫列。您可以輸入下列 WHERE 子句：

```
JOBCODE='VNURSE'
```

WHERE 關鍵字一定不能用在子句的開頭。

您可以按一下**範例**以顯示範例 WHERE 子句。

c. 在**個別使用者的橫列子集**欄位中，您可以鍵入與 SQL WHERE 子句類似的子句，以進一步限制個別使用者可看到的橫列。請確定您沒有在子句的開頭鍵入 WHERE。您可以使用參數，它的值會根據使用者的不同而變化。如需在群組層次或使用者層次定義過濾器的詳細資訊，請參閱第41頁的『定期抄寫層次、群組層次或使用者層次的水平過濾』。

例如：假設您只想讓使用者看到與他們自己的工作碼相關的資料。不要對整個定期抄寫定義一個寫在程式中的 JOBCODE 參數值，而請定義一個變數，該變數會參照為每一個個別使用者所定義的資料過濾值：

```
JOBCODE=':JOB.'
```

在個別使用者的資料過濾器中，您可以接著設定 :JOB 參數至每一個使用者我的工作碼。如需個別使用者之過濾資料的相關資訊，請參閱第72頁的『過濾使用者的可用資料』及第41頁的『定期抄寫層次、群組層次或使用者層次的水平過濾』。

d. 請按一下**確定**，以關閉「進階定期抄寫定義」視窗。

註：在兩次同步化之間，對使用者裝置上之 DB2 Everyplace 表格中的單一橫列所做的一系列變更將會作為單一累加變更傳送到 Sync Server。結果是，如果該作業進行過程中沒有同步化處理干預，則 DELETE 作業 (與其後的 INSERT 作業屬於相同的主要鍵) 將會作為 UPDATE 作業被傳送到 SyncServer。如果其間有同步化干預，那麼則會分別傳送它們。如果定期抄寫沒有在來源表格與使用者表格之間轉送所有直欄，那麼這可能會導致不一致，因為 UPDATE 會保留非定期抄寫直欄中的現行值，而 INSERT 會將非定期抄寫直欄設定為預設值。

批次同步化要求

基於效能理由，您大概不會要 Sync Server 在佇列每一個同步化要求時即執行抄寫。如欲增進效能，您可以執行下列其中一項：

- 在固定的經歷時間期間批次處理同步化要求。
- 設定 Sync Server，以便在您發出特殊指令時執行抄寫

如果成批處理同步化要求時，當自前次抄寫後所經歷的時間已超過批次視窗中所定義的秒數時，Sync Server 即會開始抄寫同步化要求。

如需如何設定 Sync Server 以隨時執行抄寫的相關資訊，請參閱第93頁的『根據需求進行抄寫』。

如欲批次同步化要求：

1. 請確定來源與鏡映資料庫顯示在「建立 DataPropagator 定期抄寫筆記本」的「識別」頁上。然後按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
2. 請按一下**計時**。即會開啓「定期抄寫時機」視窗。
3. 在**批次視窗**欄位中，指定您要 Sync Server 在兩次抄寫循環間所等待的秒數。您最多可以指定 86,400 秒 (24 小時)。預設設定是 3600 秒 (60 分鐘)。
4. 按一下**確定**。

所有針對相同鏡映資料庫所定義的定期抄寫，會共用批次參數的相同值。您所做的任何變更都會影響針對鏡映資料庫所定義的所有定期抄寫。

提供定期抄寫的使用者 ID 和密碼

所有針對相同來源資料庫所定義的定期抄寫，會共用相同的使用者 ID 及密碼，以取得對資料庫的存取權。如果這是針對來源資料庫所建立的第一個定期抄寫，則您必須指定此使用者 ID 及密碼。若要這樣做，請輸入下列的值於「建立 DataPropagator 定期抄寫筆記本」的「身分驗證」頁：

- 有效的 DB2 Universal Database 使用者 ID。請確定此 ID 至少具有您針對資料庫所定義的定期抄寫授與的 SQL 專用權。例如，如果您在定期抄寫中授與 SQL UPDATE 專用權，則使用者 ID 必須具有針對來源資料庫定義的 UPDATE 專用權。
- 使用者 ID 的有效 DB2 Universal Database 密碼。在**驗證密碼**欄位中再次鍵入密碼。

Sync Server 會由 DataPropagator 用來存取來源資料庫的此資訊中建立密碼檔。密碼檔是儲存在 Sync Server 執行的目錄中。

指定使用定期抄寫的定期抄寫設定

在您定義定期抄寫後，您必須指定使用它的定期抄寫設定。當您關聯定期抄寫與定期抄寫設定時，您可以將定期抄寫設定指定到群組，以便讓其成員能夠存取在定期抄寫設定參照的定期抄寫中所定義的資料及檔案。

一個定期抄寫可以由無限個定期抄寫設定使用。然而，使用不同專用權定義的兩個定期抄寫無法屬於相同的定期抄寫設定。

如果使用不同專用權的兩個定期抄寫指向相同的表格，則它們必須使用不同的鏡映 (中間層) 伺服器。只有當具有不同專用權的兩個定期抄寫與不同的表格同步時，它們才可以使用相同的鏡映。

若要指定使用此定期抄寫的定期抄寫設定：

1. 請跳至「建立 DataPropagator 定期抄寫」筆記本的「定期抄寫」頁面。
2. 在**可用的定期抄寫設定**清單中，選取您要與定期抄寫關聯的定期抄寫設定。如欲依序選取多個定期抄寫設定，請在選取時按住 Ctrl 鍵；如欲連續選取多個定期抄寫設定，請在選取時按住 Shift 鍵。

如果在**可用的定期抄寫設定**清單中沒有顯示任何定期抄寫設定，您就需要建立定期抄寫設定。您可以按一下**建立**以立即開啓「建立定期抄寫設定」筆記本，或您可以稍後建立定期抄寫設定並在稍後才關聯它與定期抄寫。如需建立定期抄寫設定的更多資訊，請參閱第93頁的『啓用群組以存取其資料及檔案』。

3. 按一下 > 以指定定期抄寫設定，或者按一下 >> 以同時指定所有可用的定期抄寫設定。所指定的定期抄寫設定會顯示在**選取的定期抄寫設定**清單中。

建立上載定期抄寫

上載定期抄寫是一種 JDBC 定期抄寫，可讓您將橫列直接插入到來源資料庫的表格中。來源表格可以位於支援 JDBC 的任何資料庫中。上載定期抄寫可以改進同步伺服器的產量，簡化管理，並增加系統可靠性。

上載定期抄寫可用於這樣的情境：從屬站裝置僅用於收集資料，以及在從屬站裝置上及時更新表格不是主要關注的問題。這些實務包括：

- 登錄氣體或水計量讀數。
- 發放交通通行證。
- 收集超級市場中的條碼。

對於來源資料庫的僅有限制是它必須支援 JDBC 及 SQL INSERT 陳述式。因為沒有對上載定期抄寫的抄寫，所以 Sync Server 的負擔會減輕。

在上載定期抄寫中，當您與 Sync Server 同步化時，掌中型裝置上的 DB2 Everyplace 資料庫引擎會直接與來源資料庫通信，以插入已新增到 DB2 Everyplace 資料庫的橫列。資料流是單向的；不會復新裝置上的表格。此處理中不包括鏡映資料庫。

如果使用主要鍵，則會拒絕導致主要衝突的多重插入。拒絕會記載在 Sync Server 上的從屬站及「行動裝置管理中心 (MDAC)」中。其它作業 (如 DELETE 與 UPDATE) 會被來源資料庫忽略或拒絕。表7會列示從屬站作業與結果。

表 7. 從屬站的可能作業及其結果

作業	結果
在主要鍵中無衝突之從屬站的 INSERT 作業	已插入到來源資料庫
在主要鍵中有衝突之從屬站的 INSERT 作業	因在從屬站及 MDAC 中記載有錯誤訊息而遭拒絕
從屬站的 UPDATE 作業	因在從屬站及 MDAC 中記載有錯誤訊息而遭拒絕
從屬站的 DELETE 作業	被無訊息式忽略
第一次同步化	在從屬站中建立的無橫列的表格

在上載定期抄寫中，Sync Server 永不更新裝置的 DB2 Everyplace 資料庫中的相關表格。

使用建立上載定期抄寫筆記本以建立上載表格定期抄寫。如需如何開啓筆記本的相關資訊，請參閱第62頁的『建立同步化物件』。您所建立的每一個表格定期抄寫都可以參照一或多個表格。

建立上載定期抄寫:

1. 開啓建立上載定期抄寫筆記本。
2. 識別上載定期抄寫。
3. 指定加密層次。
4. 指定來源資料庫驅動程式及 URL。
5. 指定定期抄寫的來源表格及目標表格。
6. 將定期抄寫設定指定到上載定期抄寫。
7. 按一下**確定**。

本節中對這些步驟均作了更詳細的解釋。

識別上載定期抄寫

在鑑別使用者之後，Sync Server 會決定使用者所屬的群組，接著查詢管理控制資料庫，來決定需要哪一種定期抄寫。基於此理由，Sync Server 必須能夠依照名稱唯一識別每一個定期抄寫。

識別上載定期抄寫:

1. 請按一下「建立上載定期抄寫」筆記本中的**識別標籤**。
2. 請填寫以下欄位：

名稱 鍵入上載定期抄寫之唯一說明性的名稱 (1 到 18 個字元)。

說明 選用項目：最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此定期抄寫。

指定加密層次

Windows CE 與 Win32 平台的加密支援僅可用於 Microsoft 的「Microsoft 高度加密套件」。必須安裝「Microsoft 高度加密套件」，以便在多台 Windows CE/Pocket PC 從屬站或 Win32 平台從屬站與「DB2 Everyplace 同步伺服器」之間使用加密。Palm OS 的加密支援需要 Palm OS 的 3.3 版本或更新版本。

指定加密層次:

在**識別**頁面上，從**加密層次**下拉清單中選取加密層次。可使用下列三個選項：

無 轉送資料期間不使用加密。

限制型：56 位元資料加密標準

轉送的所有資料均會使用 56 位元密鑰加密。它提供了基本的安全性，效能損失較小。

加強型：128 位元資料加密標準

轉送的所有資料均會使用 128 位元密鑰加密。與「限制型」加密相比，此加密提供強化的安全性，但效能損失較大。

指定來源資料庫驅動程式及 URL

因為不涉及到鏡映資料庫，所以僅須為上載定期抄寫指定來源資料庫。

指定來源資料庫驅動程式及 URL:

在建立上載定期抄寫筆記本的**來源**頁面上，提供了下列資訊：

資料庫 URL

鍵入「JDBC 資料庫 URL」。會顯示在「驅動程式」欄位中所選 JDBC 驅動程式的正確格式。用資訊來取代大括弧中的變數以連接到資料庫。例如，IBM DB2 UDB 區域的預設「資料庫 URL」是：`jdbc:db2:{database}`。用您計劃使用的 DB2 資料庫名稱來取代 `{database}`。

驅動程式

使用此欄位選取 JDBC 資料庫驅動程式以用於此定期抄寫。

使用者 ID

鍵入有效的來源資料庫使用者 ID。請確定此 ID 具有對來源資料庫之 SQL INSERT 的專用權。

密碼 使用者 ID 的有效來源資料庫密碼。

驗證密碼

再次鍵入密碼，與您在**密碼**欄位中鍵入的完全相同。

指定來源表格及目標表格

每個上載定期抄寫必須定義至少一個表格。

將表格新增到定期抄寫:

1. 在建立上載定期抄寫筆記本的**識別**頁面上，按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
2. 在「定義定期抄寫方式」視窗中，按一下**新增**。即會開啓「新增表格」視窗。
3. 在「新增表格」視窗中，使用**表格**清單選取抄寫來源以新增至此定期抄寫。
按一下**過濾器**以變更用於限制表格清單中可用表格的來源過濾器。即會開啓「過濾器」視窗。
% 符號是一個萬用字元。在「來源綱目」及「來源表格」欄位中鍵入 **%** 會顯示表格清單中所有可用的表格。
4. 在**目標綱目**欄位中，指定表格在行動裝置中所擁有的綱目。如果您沒有指定綱目，則系統會依預設使用來源表格的綱目。
5. 在**目標表格**欄位中，指定表格在行動裝置中所擁有的名稱。如果您沒有指定名稱，則系統會依預設使用來源表格的名稱。
6. 選用項目：選取**使用定義於所選 DB2 來源的限制**勾選框。這會為目標表格啓用來自所選 DB2 來源表格的限制。
7. 選用項目：選取**使用定義於所選 DB2 來源的索引**勾選框。這會為目標表格啓用來自所選 DB2 來源表格的索引。
8. 按一下**新增**，以將抄寫來源新增到定期抄寫。按一下**關閉**，以關閉「新增表格」視窗。

將定期抄寫設定指定到上載定期抄寫

在您定義定期抄寫後，您必須指定使用它的定期抄寫設定。當您關聯定期抄寫與定期抄寫設定時，您可以將定期抄寫設定指定到群組以便讓群組成員存取資料及檔案。群組成員可以存取的資料及檔案定義於定期抄寫設定參照的定期抄寫中。

一個定期抄寫可以由無限個定期抄寫設定使用。

指定使用此定期抄寫的定期抄寫設定:

1. 跳至建立上載定期抄寫筆記本的定期抄寫設定頁面。
2. 在**可用的定期抄寫設定**清單中，選取您要與定期抄寫關聯的定期抄寫設定。選取時按住 **Ctrl** 鍵以任意選取多個定期抄寫設定，或者按住 **Shift** 鍵以連續選取多個定期抄寫設定。
如果在**可用的定期抄寫設定**清單中沒有定期抄寫設定，則按一下**建立**以建立定期抄寫設定，而不需關閉目前的建立上載定期抄寫筆記本。即會開啓「建立定期抄寫設定」。
3. 按一下 **>** 以指定定期抄寫設定，或按一下 **>>** 以立即指定所有可用的定期抄寫設定。所指定的定期抄寫設定會呈現在**選取的定期抄寫設定**清單中。

建立檔案定期抄寫

要讓使用者能夠存取其所需要的檔案，您可以定義一或多種定期抄寫。不像 DataPropagator 定期抄寫能夠含有一個以上的表格，檔案定期抄寫只能有一個檔案。因此，如果您的使用者群組需要存取數個檔案，您必須建立數個檔案定期抄寫 (然後如第 94 頁的『指定定期抄寫設定存取哪些資訊』中所述將它們指定到定期抄寫設定，並如第 69 頁的『啟用群組以存取資料及檔案』中所述將應用程式指定到群組)。一個檔案不能在多個定期抄寫中被參照。

您指派給群組的檔案可以是任何儲存在來源伺服器中的檔案。您可以方便地使用檔案定期抄寫來為使用者分送並更新資料及應用程式檔案。例如，它可以是您要在行動裝置上安裝的應用程式檔案，也可以是 Palm OS 應用程式執行功能時所需要的資源檔，或含有早上會議時間中使用的純文字檔。

如欲建立檔案定期抄寫：

1. 開啟「建立檔案定期抄寫」筆記本。如需更多相關資訊，請參閱第 62 頁的『建立同步化物件』。
2. 識別定期抄寫。
3. 指定加密層次。
4. 指定來源檔的名稱。
5. 指定將使用定期抄寫的定期抄寫設定。
6. 按一下**確定**。

本節中會進一步說明這些步驟。

識別定期抄寫

在鑑別使用者之後，Sync Server 會決定使用者所屬的群組，接著查詢管理控制資料庫，來決定需要哪一種定期抄寫。基於這個理由，Sync Server 必須能夠依照名稱唯一識別每一個檔案定期抄寫。

如欲識別檔案定期抄寫，請在「建立檔案定期抄寫」筆記本的「識別」頁面上提供下列資訊：

名稱

提供定期抄寫之唯一的說明性名稱 (1 到 18 個字元)。名稱要區分大小寫。

說明

最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此定期抄寫。

指定加密層次

Windows CE 與 Win32 平台的加密支援僅可用於 Microsoft 的「Microsoft 高度加密套件」。必須安裝「Microsoft 高度加密套件」，以便在多台 Windows CE/Pocket PC 從屬站或 Win32 平台從屬站與「DB2 Everyplace 同步伺服器」之間使用加密。Palm OS 的加密支援需要 Palm OS 的 3.3 版本或更新版本。

指定加密層次:

在「識別」頁面上，使用**加密層次**欄位選取加密層次。可使用下列三個選項：

無 轉送資料期間不使用加密。

限制型：56 位元資料加密標準

轉送的所有資料均會使用 56 位元密鑰加密。這會提供基本的安全性，但也會有小小的效能損失。

加強型：128 位元資料加密標準

轉送的所有資料均會使用 128 位元密鑰加密。與「限制型」加密相比，此加密會提供強化的安全性，但也會有為更大的效能損失。

指定來源檔的名稱

來源檔是常駐在來源系統上，要抄寫到目標裝置的檔案。

目標檔是一個在同步化時於目標系統上接收來源檔內容的檔案。

來源檔必須可以從您呼叫行動裝置管理中心的中層系統中進行選擇。因此，在您定義定期抄寫前，請連接儲存檔案的來源系統，或從來源系統將檔案複製到中層系統。如果您的同步化配置只有兩個層次，則檔案大概已在您呼叫行動裝置管理中心的系統中了。

在「建立檔案定期抄寫」筆記本的「識別」頁面上，指定**來源檔名**欄位中的來源檔名稱。

在您建立檔案定期抄寫後，即會儲存您在此處指定的檔案副本，以便在萬一檔案發生狀況時能確保定期抄寫的完整性。如果您更新檔案，您必須將要抄寫到每一個定期抄寫的使用者的來源檔再次加上旗號。若需更多相關資訊，請參閱第90頁的『將參照變更檔的定期抄寫加上旗號』。

因為 Palm OS 行動裝置會在檔案本身中儲存檔名，所以可以忽略**目標檔名**欄位。

指定使用定期抄寫的定期抄寫設定

在您定義定期抄寫後，您必須指定會使用此定期抄寫的定期抄寫設定。當您關聯定期抄寫與定期抄寫設定時，您可以將定期抄寫設定指定到群組，以便讓其成員能夠存取在定期抄寫設定參照的定期抄寫中所定義的資料及檔案。

一個定期抄寫可以由無限的定期抄寫設定使用。

若要指定使用此定期抄寫的定期抄寫設定：

1. 請跳至「建立檔案定期抄寫」筆記本的「定期抄寫設定」頁面。
2. 在**可用的定期抄寫設定**清單中，選取您要與定期抄寫關聯的定期抄寫設定。如欲依序選取多個定期抄寫設定，請在選取時按住 **Ctrl** 鍵；如欲連續選取多個定期抄寫設定，請按住 **Shift** 鍵。

如果在**可用的定期抄寫設定**清單中沒有顯示任何定期抄寫設定，您就需要建立定期抄寫設定。您可以按一下**建立**以立即開啓「建立定期抄寫設定」筆記本，或您可以稍後建立定期抄寫設定並在稍後才關聯它與定期抄寫。如需建立定期抄寫設定的更多資訊，請參閱第93頁的『啓用群組以存取其資料及檔案』。

3. 按一下 **>** 以指定定期抄寫設定，或者按一下 **>>** 以同時指定所有可用的定期抄寫設定。所指定的定期抄寫設定會顯示在**選取的定期抄寫設定**清單中。

您也可以使用「定期抄寫設定」筆記本，關聯定期抄寫與定期抄寫設定。若需更多相關資訊，請參閱第94頁的『指定定期抄寫設定存取哪些資訊』。

將參照變更檔的定期抄寫加上旗號

當您變更在定期抄寫中參照的檔案時，您必須將已變更的來源檔加上旗號，以便 Sync Server 在下次同步化時將檔案抄寫到定期抄寫的使用者。便利的方式是更新或升級行動裝置上的應用程式及資料檔。

如欲對已變更的來源檔加旗號：

1. 從行動裝置管理中心中的物件樹，開啓**定期抄寫**物件資料夾。
2. 在內容窗格中，以滑鼠右鍵按一下檔案定期抄寫，然後選取**重設**。

建立自訂定期抄寫

使用「建立自訂定期抄寫」筆記本建立自訂定期抄寫。可使用「自訂定期抄寫」自訂預設配接卡或使用協力廠商配接卡。

建立自訂定期抄寫:

1. 開啓「建立自訂定期抄寫」筆記本。
2. 識別自訂定期抄寫。
3. 指定加密層次。
4. 啓動自訂程式。
5. 將定期抄寫設定指定到自訂定期抄寫。
6. 按一下**確定**。

本節中會進一步說明這些步驟。

識別自訂定期抄寫

在鑑別使用者之後，Sync Server 會決定使用者所屬的群組，接著查詢管理控制資料庫，來決定需要哪一種定期抄寫。基於此理由，Sync Server 必須能夠依照名稱唯一識別每一個定期抄寫。

識別自訂定期抄寫:

在「識別」頁面上，填寫以下欄位：

名稱 鍵入定期抄寫之唯一說明性的名稱 (1 到 18 個字元)。

說明 選用項目：最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此定期抄寫。

指定加密層次

自訂定期抄寫不支援加密。在**加密**欄位中選取「無」。

啓動自訂程式

啓動自訂程式:

在「識別」頁面上，按一下

Launch Customizer...

按鈕，以啓動在「自訂程式」中定期抄寫所使用之自訂配接卡的類別名稱欄位中所定義的自訂 Java 類別檔案。「自訂程式」僅當配接卡需要它時才可使用。否則，應將自訂定期抄寫的附加參數輸入到**其他**欄位。

將定期抄寫設定指定到「自訂定期抄寫」

在您定義定期抄寫後，您必須指定使用它的定期抄寫設定。當您關聯定期抄寫與定期抄寫設定時，您可以將定期抄寫設定指定到群組，以便讓其成員能夠存取在定期抄寫設定參照的定期抄寫中所定義的資料及檔案。

一個定期抄寫可以由無限的定期抄寫設定使用。

指定使用此定期抄寫的定期抄寫設定:

1. 跳至「建立自訂定期抄寫」筆記本的定期抄寫設定頁面。
2. 在**可用的定期抄寫設定**清單中，選取您要與定期抄寫關聯的定期抄寫設定。選取時按住 **Ctrl** 鍵以任意選取多個定期抄寫設定，或者按住 **Shift** 鍵以連續選取多個定期抄寫設定。

如果在**可用的定期抄寫設定**清單中沒有定期抄寫設定，則按一下**建立**以建立定期抄寫設定，而不需關閉目前的「自訂定期抄寫」筆記本。即會開啓「建立定期抄寫設定」。

3. 按一下 **>** 以指定定期抄寫設定，按一下 **>>** 以立即指定所有可用的定期抄寫設定。所指定的定期抄寫設定會呈現在**選取的定期抄寫設定**清單中。

建立自訂配接卡

使用「建立自訂配接卡」筆記本建立自訂配接卡。DB2 Everyplace Sync Server 包括四個預設配接卡。預設的配接卡是：

DSYDPROPR	關聯式資料的 DataPropagator 配接卡
DSYJDBC	關聯式資料的 JDBC 配接卡
DSYFILE	複製檔案的檔案配接卡
Agent Adapter	執行儲存程序的遠端查詢及儲存程序配接卡

自訂配接卡可讓您擴充 DB2 Everyplace Sync Server 功能。

建立自訂配接卡:

1. 開啓「建立自訂配接卡」筆記本。
2. 識別自訂配接卡。
3. 指定「自訂程式」類別名稱及「簽章」。
4. 指定通信屬性。
5. 指定檔案屬性。
6. 按一下**確定**。

本節中會進一步說明這些步驟。

識別自訂配接卡

識別自訂配接卡:

在「識別」頁面上，填寫以下欄位：

名稱 鍵入配接卡之唯一說明性的名稱 (1 到 18 個字元)。

說明 選用項目：最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此配接卡。

指定「自訂程式」類別名稱及「簽章」

指定「自訂程式」類別名稱及簽章:

在「識別」頁面上，填寫以下欄位：

自訂程式類別名稱

鍵入  按鈕所要呼叫的 Java 類別名稱。

簽章 使用配接卡鍵入用於識別定期抄寫的「簽章」。

使用簽章來識別配接卡的類別。這會防止關聯式資料定期抄寫與檔案配接卡一起使用。例如，如果有許多 WIDGET 配接卡的案例 (所有案例使用相同簽章 WidgetSig)，並且每個 WIDGET 配接卡的案例都具有不同的功能，則使用此 WIDGET 配接卡的任何現存自訂定期抄寫都可以使用相同簽章 (WidgetSig) 的任何自訂 WIDGET 配接卡。

指定通信屬性

指定通信屬性:

在「識別」頁面上，填寫以下欄位：

指令 為此配接卡鍵入要執行的指令。

伺服器 IP 位址：埠

鍵入配接卡的伺服器 IP 位址及埠，以便以下列格式連接：

XXX.XXX.XXX.XXX:PPPP

其中 XXX.XXX.XXX.XXX 是 IP 位址，PPPP 是埠號。

佇列管理程式字尾

選用項目：鍵入佇列管理程式之唯一的說明性字尾 (1 到 18 個字元)。

輸入佇列名稱

選用項目：最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此定期抄寫。

指定檔案屬性

指定檔案屬性:

在「識別」頁面上，填寫以下欄位：

檔案庫名稱

為此配接卡鍵入要使用的檔案庫檔名。檔案庫必須位於路徑中。

其他參數

選用項目：最多可以為在檔案庫名稱中命名的檔案鍵入其他參數的 128 個字元。

根據需求進行抄寫

根據需求進行抄寫這一特性可讓您隨時提出抄寫要求。另一種選擇方案是將抄寫設為定期自動執行。當您建立新定期抄寫或編輯現存定期抄寫時，可以啟用根據需求進行抄寫。如果您重新配置現存的定期抄寫，則必須重新啟動 Sync Server servlet 以使變更生效。

若要啟用根據需求進行抄寫，請：

1. 在「建立 DataPropagator 定期抄寫」筆記本或「建立 JDBC 定期抄寫」筆記本上，跳至「識別」頁面並按一下**定義定期抄寫**。即會開啓「定義定期抄寫方式」視窗。
2. 請按一下**計時**。即會開啓「定期抄寫時機」視窗。
3. 在**批次視窗**欄位中，將時間設為 0。
4. 按一下**確定**。

當啟動 Sync Server servlet 時，起始抄寫會照常進行。不會自動執行後續抄寫。使用 dsyreplicate 指令可要求進行後續抄寫。若要要求抄寫，請：

1. 開啓 DB2 命令視窗。
2. 變更安裝 DB2 Everyplace 所在目錄下的 SyncServer/Server 子目錄。例如，db2e/SyncServer/Server。
3. 發出 dsyreplicate <mirror_database_name> 指令來提出抄寫要求。例如：
dsyreplicate m_vnurse
4. 關閉 DB2 指令視窗。

附註：

- 如果 dsyreplicate 指令必須從不同與執行 Sync Server servlet 的機器上發出，則這兩台機器均需進行配置以使用相同「同步化伺服器控制資料庫 (DSYCTLDB)」。
- 針對每個鏡映資料庫，必須發出 dsyreplicate 指令。
- 針對 DataPropagator 定期抄寫，必須在鏡映資料庫所在的機器上發出。

啓用群組以存取其資料及檔案

定期抄寫設定是定期抄寫的配置區。您將定期抄寫設定指定到群組，以便其成員可以存取定義於定期抄寫的資料及檔案，而定期抄寫是定期抄寫設定的一部份。您所指定的定期抄寫可以是 JDBC 定期抄寫、DataPropagator 定期抄寫、檔案定期抄寫或自訂定期抄寫。每一個定期抄寫設定可以含有任何定期抄寫數 (由行動裝置儲存體容量限制)。

當使用者開始在裝置上同步化使用者軟體時，他們可以選擇哪一個應用程式要同步化。此應用程式的功能表是從與使用者群組關聯的定期抄寫設定清單建立的。若需更多相關資訊，請參閱第72頁的『登記使用者的裝置』。

若要定義定期抄寫設定，請：

1. 開啓「建立定期抄寫設定」筆記本。(請參閱第62頁的『建立同步化物件』。)
2. 識別定期抄寫設定。
3. 請評估目前行動使用者的群組，並決定有哪些資訊是他們目前需要用來執行工作的。指定所有代表此資訊的 DataPropagator 或檔案定期抄寫到定期抄寫設定。
4. 評估哪些群組需要存取在定期抄寫設定中所參照的定期抄寫。關聯這些群組與定期抄寫設定。

5. 按一下**確定**。

本節中會對每一個步驟進行更進一步的說明。

識別定期抄寫設定

在鑑別使用者之後，Sync Server 會決定使用者所屬的群組，接著查詢管理控制資料庫，來決定在需求中參考之屬於定期抄寫設定的定期抄寫。基於這個理由，Sync Server 必須能夠依照名稱唯一識別每一個定期抄寫設定。

若要識別定期抄寫設定，請在「建立定期抄寫設定」筆記本的「識別」頁面上提供下列資訊：

名稱

提供定期抄寫設定之唯一的說明性名稱 (1 到 18 個字元)。您可以選擇一名稱，該名稱對映到特定群組已使用的應用程式名稱，或您可以在此處建立新的名稱。例如，您可以選擇 VNURSE 作為在醫院中工作的所有居家健康照顧專員使用的定期抄寫設定名稱。

定期抄寫設定名稱區分大小寫。

說明

最多可以鍵入 128 個文字字元，說明此定期抄寫設定。例如，您可以說明 VNURSE 定期抄寫設定為「所有居家健康照顧專員所使用的資料與檔案」。

指定定期抄寫設定存取哪些資訊

要讓 行動使用者 群組得以存取其成員所要求之資料與檔案，您必須將該定期抄寫設定與將表格及檔案定義成可供抄寫之資料來源的定期抄寫方式相連結。

例如，假設您的探訪護士群組是依賴名為 vnurse.prc 的 Palm OS 應用程式來執行其工作。vnurse.prc Palm OS 應用程式會存取常駐於來源伺服器上之 PATIENTS 及 SCHEDULES 表格中的病人及行事曆資訊。若要讓這些護士能夠使用 DB2 Everyplace Sync Server 將此資料抄寫到他們的使用者裝置上，您必須定義兩種定期抄寫方式：

- 一種定期抄寫會參照兩個必要的表格 (PATIENTS 及 SCHEDULES)。
- 另一種定期抄寫會參照 Palm OS 應用程式 (vnurse.prc) 的資源檔。

在定義定期抄寫後，請關聯定期抄寫與定期抄寫設定，然後將該應用程式指定到 VNURSE 群組，以便讓探訪護士可以抄寫他們需要的資料。當探訪護士同步化其資料時，他們會接收資源檔的最新副本，及 PATIENTS 與 SCHEDULES 表格的更新。

您可以關聯無數的定期抄寫與一個定期抄寫設定。

若要關聯定期抄寫與定期抄寫設定：

1. 請跳至「建立定期抄寫設定」筆記本的「定期抄寫」頁面。
2. 在**可用的定期抄寫**清單中，選取您要指定到定期抄寫設定的定期抄寫。如欲依序選取多個定期抄寫，請在選取時按住 Ctrl 鍵；如欲連續選取多個定期抄寫，請按住 Shift 鍵。
3. 按一下 > 以指定選取的定期抄寫，或按一下 >> 以一次指定所有可用的定期抄寫。被指定的定期抄寫會顯示在**選取的定期抄寫**列示中。

如果在**可用的定期抄寫**列示中沒有顯示任何定期抄寫，您就需要建立定期抄寫。您可以按一下**建立**以立即開啓「建立 JDBC」定期抄寫、「建立DataPropagator」；定期抄寫筆記本、「建立檔案」定期抄寫筆記本或「建立自訂定期抄寫筆記本」，或者您可以稍後建立定期抄寫，並在稍後將其與定期抄寫設定建立關聯。

使定期抄寫設定可供群組使用

若要讓群組可以存取定期抄寫設定中所參照的 DataPropagator 及檔案定期抄寫，您必須將群組與定期抄寫設定相關聯。

若要將定期抄寫設定指定到群組：

1. 請跳至「建立定期抄寫設定」筆記本的「群組」頁面。
2. 在**可用的群組**清單中，選取您要指定定期抄寫設定的群組。如欲依序選取多個群組，請在選取時按住 Ctrl 鍵；如欲連續選取多個群組，請按住 Shift 鍵。

如果在**可用的群組**列示中沒有顯示任何群組，您就需要建立群組。您可以按一下**建立**以立即開啓「建立群組」筆記本，或您可以稍後建立群組並在稍後才關聯它與定期抄寫設定。若需建立群組的其餘相細資訊，請參閱第68頁的『建立資料同步化群組』。

3. 按一下 > 以指定選取的群組，或按一下 >> 以一次指定所有可用的群組。被指定的群組會顯示在**選取的群組**列示中。

啓用及停用同步化

在同步化發生之前，使用者與群組在行動裝置管理中心中都必須是已啓用的。如果您後來曾從物件中刪除了必要資訊，則該物件會自動停用。

當同步化時，使用者或群組是已啓用的

在您對群組指定下列各項後，您可以啓用同步化的群組：

- 唯一名稱
- 至少一個使用者
- 至少一個定期抄寫設定

使用者同步化會自動啓用，在您完成以下作業之後：

1. 提供使用者的唯一名稱。
2. 指定使用者到啓用的群組中。
3. 登記使用者的裝置。

您必須在第一次同步化期間、使用者登記其裝置前，先在 行動裝置管理中心 中建立使用者。若需登記裝置的相關資訊，請參閱第72頁的『登記使用者的裝置』。

啓用同步化

您可以用下列其中一項方法來啓用群組或使用者：

- 利用開啓物件：
 1. 在物件樹中，選取物件資料夾。在行動裝置管理中心的內容窗格中會顯示現存的物件。
 2. 以滑鼠右鍵按一下您要啓用的物件。

3. 選取**編輯**。會開啓物件的「編輯」筆記本。
 4. 從「編輯」筆記本的任何頁面中選取**啓用同步化**勾選框。如果勾選框是沒有勾選的，您無法提供要啓用的物件之所有必要資訊。若需更多相關資訊，請參閱第95頁的『當同步化時，使用者或群組是已啓用的』。
 5. 按一下**確定**。在內容窗格中的**已啓用**欄位會從否變成是。
- 從內容窗格中 (如果您要同時啓用多個物件)：
 1. 在物件樹中，開啓物件資料夾。在行動裝置管理中心的内容窗格中會顯示現存的物件。
 2. 以滑鼠右鍵按一下物件，然後選取**啓用**。如果在功能表中沒有出現**啓用**選項，您就不能提供要啓用之物件的所有必要資訊。若需更多相關資訊，請參閱第95頁的『當同步化時，使用者或群組是已啓用的』。

停用同步化

如果您要對群組或使用者進行管理變更，您可以選擇暫時停用物件。

以下列其中一項方法來停用群組或使用者：

- 利用開啓物件：
 1. 在物件樹中，選取物件資料夾。在行動裝置管理中心的内容窗格中會顯示現存的物件。
 2. 以滑鼠右鍵按一下您要停用的物件。
 3. 選取**編輯**。會開啓物件的「編輯」筆記本。
 4. 在「編輯」筆記本的任何頁面上，取消勾選**啓用同步化**勾選框。
 5. 按一下**確定**。內容窗格中的**已啓用**欄位會從是變成否。
- 從內容窗格中 (如果您要同時停用多個物件)：
 1. 在物件樹中，選取適當的物件資料夾。
 2. 在內容窗格中，以滑鼠右鍵按一下您要停用的物件。
 3. 選取**停用**。

第11章 處理同步化問題

寫同步化岔斷時，Sync Server 會在管理控制資料庫的日誌中寫入訊息。本章說明如何：

- 瞭解同步化的次序及錯誤訊息的接收。
- 經由行動裝置管理中心檢視日誌，以決定問題的原因。
- 新增錯誤處理常式邏輯，以自動執行回應錯誤訊息的動作。
- 檢視從屬站裝置上的日誌。

瞭解同步化的次序及錯誤訊息的接收

同步化的次序：

對於給定的定期抄寫設定，定期抄寫是按照您在行動裝置管理中心中建立此定期抄寫設定時新增它們的次序進行同步化的。類似地，對於每個定期抄寫，表格也是按照您建立該定期抄寫時新增它們的次序同步化的。瞭解這些次序可幫助您解譯日誌，並解析同步化問題。

藉由編輯定期抄寫設定或定期抄寫，您總可以在行動裝置管理中心中複查此次序。在「編輯定期抄寫設定」筆記本中列示的定期抄寫或在「編輯定期抄寫」筆記本中顯示的表格的次序是您新增它們的次序，最早新增的位於最頂端。

關於受拒絕記錄的錯誤訊息：

若在 JDBC 和 DataPropagator 定期抄寫中，記錄被 Sync Server 拒絕，從屬站會在下一次同步化期間收到關於拒絕的錯誤訊息。然而，若您只為要同步化的表格指定 SELECT 專用權，而任何其他 SQL 作業的記錄被拒，則從屬站會立即收到關於拒絕的錯誤訊息。

檢視錯誤日誌以診斷問題

當您發現同步化問題時，您可以使用行動裝置管理中心來檢視錯誤日誌，以完成疑難排解目的。如欲存取日誌：

1. 啟動行動裝置管理中心。
2. 在物件樹中，選取日誌資料夾以開啓日誌。

當您開啓日誌資料夾時，內容窗格會顯示下列資訊：

時間戳記

此欄位會顯示訊息寫入日誌的時間。

代碼 此欄位會顯示訊息碼。

說明 此欄位會顯示訊息的文字。訊息文字會被截斷為 255 個字元。

如欲決定您對特定訊息所應採取的動作，請參閱第105頁的『附錄A. 錯誤訊息』，其中會依照代碼列出訊息、其說明及建議動作，您可以採取那些動作來解決問題。

其他的日誌是以追蹤檔的形式建立。追蹤檔儲存在 \SyncServer\Server\ 目錄中。它們的字尾是 .trace。您可以使用文字編輯程式來檢視追蹤檔。

管理錯誤日誌和追蹤檔

自動清除錯誤日誌項目

您可以指定行動裝置管理中心中之錯誤日誌中的登錄所應保留的天數。指定天數之前的日誌項目會自動去除。此特性可讓錯誤日誌的大小不至於很大。

若要指定保留項目的天數，請：

1. 使用文字編輯程式開啓目錄 \SyncServer\Server\classes\com\ibm\mobileservices\ 中的 DSYGdflt.properties 檔。
2. 修改檔案中的 Log.KeepDays 行。預設值是 7 天。若您將值設為 0，將不會進行自動清除，所有項目都會被保留。

例如，若您想要將三天之前的所有日誌項目都自動清除，請將該行變更成：

```
Log.KeepDays=3
```

定義追蹤層次

根據預設值，Sync Server 只會將錯誤訊息記載在追蹤檔中。然而，為了診斷目的，您可能想要開啓追蹤，以包含更多詳細資訊。請使用 **DSYTrace** 來開啓或關閉追蹤。

開啓追蹤:

1. 開啓指令提示。
2. 變更至 \SyncServer\Server\ 目錄。
3. 在指令提示鍵入：

```
DSYTrace 1 -console
```

所有追蹤訊息現在都記載到一個 .trace 檔。

關閉追蹤:

1. 開啓指令提示。
2. 變更至 \SyncServer\Server\ 目錄。
3. 在指令提示鍵入：

```
DSYTrace 0 -console
```

追蹤現在已關閉。現在只有錯誤訊息會被記載到一個 .trace 檔。

DSYTrace 指令會變更目錄 \SyncServer\Server\classes\com\ibm\mobileservices\ 內，檔案 DSYGdflt.properties 中的 Trace.Level。如需其他的追蹤選項，請在指令行鍵入 DSYTrace 且不指定選項，或是在文字編輯程式中開啓 DSYGdflt.properties 檔，並修改 Trace.var 參數；其中 var 是特定的參數變數。

提供您自己的錯誤處理常式邏輯

幾乎所有的錯誤訊息都需要您採取動作，以解決訊息文字中所指出的問題。如欲簡化每天的同步化管理，您可以選擇新增您自己的邏輯，以便在發出特定錯誤訊息碼時能自動執行這些動作。

如欲定義錯誤自動處理：

1. 選取文字編輯程式，開啓下列檔案以進行編輯：

DSYUserExits.properties

此檔案關聯著訊息碼及訊息碼寫入日誌中時執行的常式或程式。這個內容檔支援許多不同的參數。

```
# 格式：
# {DSY 訊息 ID}={要執行的類別} {環境參數}
# {DSY 訊息 ID}={要執行的指令} {環境參數}
# 其中
#   {DSY 訊息 ID}：
#       您要為其定義使用者結束程式的 DSY* 訊息 ID (例如
#       DSYD000E)
#   {要執行的類別}：
#       要執行的 Java .class 名稱。此類別必須實作
#       com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsInterface
#   {要執行的指令}：
#       要執行的指令名稱 (例如 pager.exe)
#   {環境參數}：
#       要傳入給要執行之類別或指令的一系列參數
#
# 可選用的指令標籤：
#   <DSYID>           = 訊息 ID
#   <DSYIDMSG>        = 訊息 ID 訊息文字
#   <DSYIDMSG_>       = 訊息 ID 訊息文字，但所有空白都
#                       轉換為底線
#   <DSYMSG>          = 訊息文字
#   <DSYMSG_>         = 訊息文字，但所有空白都轉換為
#                       底線。
#   <SERVER_IPADDRESS> = 伺服器 ip 位址 (例如 9.112.19.143)
#   <SERVER_NAME>     = 伺服器名稱 (例如 mpauser.stl.ibm.com)
#
# 請參閱可用的 DSY 訊息 ID 的訊息區段。
#
# 範例 1：
#   若您想要有 DSYD000E 的使用者結束程式，您會新增一行
#   類似以下內容：
#
# DSYD000E=pager.exe number=5551234 id=<DSYID> msg=<DSYMSG_>
#
# 當發出 DSYD000E 訊息時，pager.exe 指令便會被執行，
# 同時會設定兩個環境參數：number=5551234，id=DSYD000E
# 及 msg=DSY 訊息文字，並將空白替換成底線 (_)。
#
# 範例 2：
#   若您想要在發現 DSYD020E 時執行一個類別，
#   您會新增一行類似以下的內容：
#
# DSYD020E=com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsSample.class
#
# 當發出 DSYD020E 時，com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsSample
# 類別便會被執行。
```

2. 在檔案的末端，有成對的訊息碼及當訊息寫入日誌中時要執行的動作。動作可以是一個指令 (如可執行檔或批次檔) 或 Java 類別。請使用下列格式：

message_number=action parameter=value

其中：

message_number

訊息的號碼。請參閱第105頁的『附錄A. 錯誤訊息』，以取得訊息碼及其相關文字。

action 參照被呼叫的指令或 Java 類別的檔案。Java 類別必須執行 `com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsInterface`。

parameter=value

一系列的參數組 (如 `lastname=Doe firstname=John`)，各組間以空格隔開。

要執行的動作必須是對有效常式或程式的參照。

例如，假設您要併入的使用者跳出程式會在發出訊息 `DSYD000E` 時呼叫您。您可以撰寫程式 `pager.exe` 來撥接您的呼叫器，並將呼叫器號碼併入為參數。在 `DSYUserExits` 檔案中的字行類似下面：

```
DSYD000E=pager.exe number=9980674
```

您也可以併入下列參數及變數與指令：

ID 使用此參數以撰寫訊息的代碼。對於參數值，請指定變數 `DSYID`。

MSG 請使用此參數以寫入訊息文字。對於參數值，請指定 `DSYMSG` 以寫入實際的訊息文字，或 `DSYMSG_` 以寫入訊息文字，但將文字中的所有空格都轉換為底線字元。

下面範例會撥接相同的呼叫器，但會提出訊息碼及其文字作為參數，以便能出現在呼叫器視窗中：

```
DSYD000E=pager.exe number=9980674 id=dsyid msg=dsymsg
```

Sync Server 不會檢查 `DSYUserExits` 檔中登錄的有效性，也不會驗證與訊息相關的動作是否完成。

為了測試使用者呼叫常式，因此包括了 `DSYUserExitsTest.bat` 檔案工具。若要使用 `DSYUserExitsTest` 工具測試使用者呼叫常式，請使用下列格式：

```
DSYUserExitsTest.bat dsy_message_id
```

其中 `dsy_message_id` 是您要模擬的訊息碼。若您未提供訊息 ID，畫面上會顯示可用的訊息 ID 的清單。

訊息 ID 為 `DSYS001I` 的範例指令：

```
DSYUserExitsTest.bat dsys001i
```

會產生 `DSYS001I` 訊息，而定義給此訊息碼的使用者結束程式便會被啟動。

訊息 ID 無效的範例指令：

```
DSYUserExitsTest.bat zzz
```

`DSYUserExitsTest` 工具的輸出為：

```
DSYUserExitsTest
```

找不到 DSY 訊息 ID 'ZZZ'。有效的 DSY 訊息 ID 為：

```
DSYA000E, DSYA001E, DSYD000E, DSYD002E, DSYD006E, DSYD007E, ...
```

檢視從屬站上的日誌

在 Palm OS 裝置或模擬程式上，您可以輕按 IBM Sync 中的**日誌**，來檢視同步化日誌訊息。您可以設定 Sync Client 來登記詳細日誌。如需如何設定 IBM Sync 以登記詳細日誌的相關資訊，請參閱第18頁的『配置 IBM Sync』。

復新類型的同步化啟動時，會改寫同步化日誌的內容。恢復類型的同步化會將新訊息附加到日誌中。

在 Palm OS 裝置或模擬程式上，日誌的檔名是 LOGDB-ISYN.pdb。如果您要儲存其內容以供除錯之用，則可使用任何可以檢視 .pdb 檔案內容的公用程式來開啓此檔案。

重設使用者 ID

有時，您需要重設行動裝置的使用者 ID。例如，重設有技術問題之行動裝置的使用者 ID。當重設使用者 ID 時，請確保在重設完成之前不要進行同步化。在重設程序中，所有用於同步化的配置資料都會清除。不需要手動清除。

若要使用「行動裝置管理中心 (MDAC)」來重設行動裝置的使用者 ID，請按一下**使用者 --> 重設**。

若不使用 MDAC 重設使用者 ID，請從指令行執行 *dysreset.bat* 工具，使用如下語法：

```
DSYReset {[user name]} {-device [device id]} {-group [group name]}
```

其中

[user name] 是要重設的使用者名稱

[device id] 是要重設的裝置 ID

[group name] 是用於重設屬於一個群組之所有使用者的群組名稱

例如：

DSYReset bob 將重設名為 bob 的使用者。

DSYReset -group Sales 將重設屬於群組 Sales 的所有使用者。

第5篇 附錄與後記

附錄A. 錯誤訊息

此附錄列出錯誤訊息及其意義，並提供建議動作以更正訊息中所識別的問題。請使用此附錄與第97頁的『第11章 處理同步化問題』，以識別及更正問題。

DSYA000E 在檔案 dsysetenv.bat 中發現無效或缺少 JDKpath 環境變數。

解說： 指定的檔案含有無效或缺少的環境變數。

使用者回應： 請修改指定的檔案，並更正指定的環境變數以包含有效的路徑。

DSYA001E 在檔案 dsysetenv.bat 中發現無效或缺少 JSDKpath 環境變數。

解說： 指定的檔案含有無效或缺少的環境變數。

使用者回應： 請修改指定的檔案，並更正指定的環境變數以包含有效的路徑。

DSYC100E 無法開啓 Config DB

解說： Sync Client 無法開啓配置資料庫。配置資料庫可能遺失、被寫入保護、被其它應用程式鎖定，或是已損毀。

使用者回應： 檢查配置檔的存取權，請 Sync Server 管理者重設使用者，然後重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC101E 無法開啓 Misc DB

解說： Sync Client 無法開啓配置資料庫。配置資料庫可能遺失、被寫入保護、被其它應用程式鎖定，或是已損毀。

使用者回應： 檢查配置檔的存取權，請 Sync Server 管理者重設使用者，然後重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC102E 無法開啓 File DB

解說： Sync Client 無法開啓配置資料庫。配置資料庫可能遺失、被寫入保護、被其它應用程式鎖定，或是已損毀。

使用者回應： 檢查配置檔的存取權，請 Sync Server 管理者重設使用者，然後重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC103E 非預期的同步化模式

解說： 同步化配置資訊時，Sync Client 發現非預期的內部資訊。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。

如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC104E 字串太長

解說： Sync Client 發現非預期的內部資訊。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC105E 非預期的訊息格式

解說： 同步化配置期間，Sync Client 發現非預期的內部資訊。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC106W 無法移除檔案：檔名

解說： Sync Client 無法移除指定的檔案。請注意檔名可能會截斷。

使用者回應： 請確定檔案未被寫入保護或被其它應用程式鎖定。

DSYC107E 伺服器報告無效的使用者或密碼

解說： 提供的使用者名稱/密碼與 Sync Server 上登記的所有使用者皆不相符。

使用者回應： 請確定輸入了正確的使用者名稱及密碼，並重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC108E 伺服器報告未啓用使用者或裝置

解說： 並未啓用使用者，來由 Sync Server 管理者執行同步化。

使用者回應： 請確定輸入了正確的使用者名稱，並請 Sync Server 管理者啓用及重設使用者，然後重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC109E 伺服器報告無效的裝置 ID

解說： 傳送了無效的裝置 ID 給 Sync Server。

使用者回應： 請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC110E 伺服器無法註冊此從屬站

解說： Sync Server 註冊使用者時發生問題。

使用者回應： 請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC111E 伺服器無法註冊此裝置

解說： Sync Server 註冊該裝置時發生問題。這可能是因為 Sync Client 已變更其使用者資訊，因而不符合 Sync Server 上註冊的使用者資訊。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設新的使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC112E 伺服器報告此裝置並未註冊到此從屬站

解說： Sync Server 註冊裝置給此使用者時發生問題。

使用者回應： 請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC113E 伺服器報告必須先啓用新的從屬站

解說： Sync Client 傳送了無效的使用者名稱給 Sync Server，或是 Sync Server 管理者尚未啓用該使用者。

使用者回應： 請確定已輸入了正確的使用者名稱，並重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC114E 伺服器發現異常錯誤

解說： Sync Server 無法同步化此使用者。

使用者回應： 請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC115E 無法配置用於同步化配置的工作緩衝區

解說： Sync Client 無法為同步化配置所用的工作緩衝區配置足夠的記憶體。

使用者回應： 在可用記憶體上裝置的效能會降低。請退出部份不用的應用程式，然後重試。如果問題持續發生，請查閱 DB2 Everyplace 資料庫引擎文件，或聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC200E 尚未載入配置配接卡

解說： Sync Client 無法載入配置配接卡。

使用者回應： 請確定配置配接卡檔案庫已正確載入裝置，並重試。請與 Sync Server 管理者核對要尋找的檔案庫檔名。

DSYC201E 找不到給定 ID 的檔案項目

解說： Sync Client 偵測到其配置資料庫中有不一致的資料。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。

如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC202E 非預期的清空暫存檔

解說： Sync Client 偵測到檔案定期抄寫有問題。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC203E 無法建立目標檔

解說： 建立檔案時，Sync Client 偵測到問題。

使用者回應： 與管理者一同檢查目標檔名，確定 Sync Client 有建立它的權限，或者它未被其它應用程式使用。請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC204E 無法移除目標檔

解說： 移除檔案時，Sync Client 偵測到問題。

使用者回應： 與管理者一同檢查目標檔名，確定 Sync Client 有刪除它的權限，或者它未被其它應用程式使用。請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC205E 無法建立暫存檔

解說： 建立暫存檔時，Sync Client 偵測到問題。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC206E 無法清空暫存檔

解說： Sync Client 無法清空暫存檔

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC207E 無效的檔案格式

解說： Sync Client 從 Sync Server 接收到非預期的檔案定期抄寫資料。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC208E 暫存檔狀態與目前的訊息 # 不一致

解說： Sync Client 從 Sync Server 接收到非預期的檔案定期抄寫資料。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC209E 無法寫入目標檔

解說： 寫入目標檔時，Sync Client 偵測到問題。

使用者回應： 與管理者一同檢查目標檔名，確定 Sync Client 有修改它的權限，或者它未被其它應用程式使用。請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC210W 無法移除暫存檔

解說： 除去暫存檔時，Sync Client 偵測到問題。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC211E 非預期的清空目標檔

解說： Sync Client 從 Sync Server 接收到非預期的清空檔案定期抄寫資料。

使用者回應： 與管理者一同檢查目標檔名，確定它確實存在於伺服器上，且不為空。請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC300E 無法開啓配接卡：<配接卡名稱>

解說： Sync Client 無法開啓使用後的配接卡檔案庫。

使用者回應： 請檢查「配接卡名稱」的檔案庫是否位於該裝置上。如果檔案庫名稱不明，請與 Sync Server 管理者核對。否則，請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。

DSYC301E 無法載入配接卡：<配接卡名稱>

解說： Sync Client 無法載入使用後的配接卡檔案庫。

使用者回應： 請檢查「配接卡名稱」的檔案庫是否位於該裝置上。如果檔案庫名稱不明，請與 Sync Server 管理者核對。否則，請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。

DSYC302E 無法關閉配接卡：<配接卡名稱>

解說： Sync Client 無法關閉使用後的配接卡檔案庫。

使用者回應： 請檢查「配接卡名稱」的檔案庫位於該裝置上。如果檔案庫名稱不明，請與 Sync Server 管理者核對。否則，請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。

DSYC303E 同步化配置失敗，同步化中止

解說： Sync Client 未正確地同步化配置資訊。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC304E 鑑別失敗 - 同步化中止。

解說： 所提供的使用者名稱/密碼未通過 Sync Server 上的鑑別

使用者回應： 請確定輸入了正確的密碼，並重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC305E 無法更新應用程式的同步化模式

解說： Sync Client 無法更新應用程式的同步化模式

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC306E 鑑別失敗 (無效的加密金鑰) - 同步化中止。

解說： Sync Server 無法順利地加密/解密來自從屬站的訊息。

使用者回應： 請確定輸入了正確的密碼，並重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC307E 從屬站加密/解密失敗 - 同步化中止

解說： Sync Client 無法順利地加密/解密接收的訊息。

使用者回應： 請確定輸入了正確的密碼，並重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC308E 加密不可用

解說： 加密不受 Palm OS V3.2 或早期版本的支援。未安裝加密檔案庫，或未正確設定路徑。

使用者回應： 請確定作業系統支援加密，並已適當安裝加密檔案庫，且正確設定了路徑。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC309E 無法開啓加密檔案庫

解說： 加密不受 Palm OS V3.2 或早期版本的支援。未安裝加密檔案庫，或未正確設定路徑。

使用者回應： 請確定作業系統支援加密，已適當安裝加密檔案庫，並且正確設定了路徑。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC310E 不相容的 Sync Client 版本

解說： Sync Client 版本與 Sync Server 版本不相容。

使用者回應： 將 Sync Client 升級到最新版本，並重試。如果問題持續發生，請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC400E 無法配置 SQL 環境

解說： Sync Client 無法配置 DB2 Everyplace 資料庫引擎的環境。

使用者回應： 在可用記憶體上裝置的效能會降低。請退出部份不用的應用程式，並重試。如果問題持續發生，請查閱 DB2 Everyplace 資料庫引擎文件，或聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC401E 無法配置 SQL 連接

解說： Sync Client 無法配置到 DB2 Everyplace 資料庫引擎的連接。

使用者回應： 在可用記憶體上裝置的效能會降低。請退出部份不用的應用程式，並重試。如果問題持續發生，請查閱 DB2 Everyplace 資料庫引擎文件，或聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC402E 無法連接資料庫引擎

解說： Sync Client 無法連接到 DB2 Everyplace 資料庫引擎。

使用者回應： 請確定 DB2 Everyplace 資料庫引擎可與其它應用程式一同運作 (例如：隨資料庫所附的範例應用程式)。如果問題持續發生，請查閱 DB2 Everyplace 資料庫引擎文件，或聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC403E 未指定表格

解說： 沒有為同步化指定資料庫表格。

使用者回應： DB2 Everyplace 資料庫定期抄寫中可能缺少資訊。請聯絡 Sync Server 管理者。

DSYC404E 尚未載入配置配接卡

解說： Sync Client 找不到配置配接卡。

使用者回應： 請確定裝置上安裝有配置配接卡的檔案庫。請與 Sync Server 管理者核對此檔案庫的明細，或是聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC405E 無法配置 SQL 陳述式

解說： Sync Client 無法為 DB2 Everyplace 資料庫引擎的陳述式控點配置記憶體。

使用者回應： 在可用記憶體上裝置的效能會降低。請結束部份不用的應用程式，然後重試。如果問題持續發生，請查閱 DB2 Everyplace 資料庫引擎文件，或聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC406E 非預期的同步化模式

解說： 同步化 DB2 Everyplace 資料庫時，Sync Client 發現非預期的內部資訊。

使用者回應： 必須請 Sync Server 管理者重設使用者。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC408E 非預期的 suSTATE 值

解說： Sync Client 發現非預期的內部錯誤。

使用者回應： 請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC411E 非預期的 SQL 資料類型

解說： Sync Client 發現非預期或無效的資料類型。

使用者回應： Sync Server 上的資料可能無效，也可能是其它應用程式修改了 DB2 Everyplace 資料庫表格。請與 Sync Server 管理者核對，重設使用者並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC412E 非預期的訊息格式

解說： 同步化 DB2 Everyplace 資料期間，Sync Client 發現非預期的內部資訊。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC413E 沒有相符的本端表格

解說： Sync Client 找不到參與同步化處理的 DB2 Everyplace 資料庫表格。

使用者回應： 可能是其它應用程式刪除了該表格。請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC414E 非預期的區塊資料結尾

解說： 同步化 DB2 Everyplace 資料期間，Sync Client 發現非預期的資料結尾。

使用者回應： 請 Sync Server 管理者重設使用者，並重試。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC415W 截斷 - 資料對於資料庫欄位而言過長

解說： Sync Client 被迫截斷過長的資料

使用者回應： Sync Server 資料可能有問題。請與 Sync Server 管理者核對。

DSYC416E 伺服器報告無效的使用者或密碼

解說： 傳送給 Sync Server 的使用者名稱或密碼無效。

使用者回應： 檢查「設定」功能表中的使用者名稱及密碼，並重試。如果問題持續發生，請與 Sync Server 管理者核對該使用者是否有同步化的權限。

DSYC417E 伺服器報告未啓用使用者或裝置

解說： 使用者名稱及裝置 ID 在 Sync Server 上未結合。

使用者回應： 檢查「設定」功能表中的使用者名稱，並重試。如果問題持續發生，請與 Sync Server 管理者核對該使用者是否有同步化的權限。

DSYC418E 記錄被伺服器拒絕

解說： Sync Client 對資料庫所作的變更，與伺服器或其它從屬站所作的變更相衝突。

使用者回應： 檢查 Sync Client 日誌，查閱 DB2 Everyplace 資料庫引擎文件中有關該錯誤訊息內所提供 SQL 狀態的資訊；或聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC419E 執行 SQL 陳述式期間發生錯誤：

解說： 執行 SQL 陳述式時，Sync Client 發現錯誤。

使用者回應： 檢查 Sync Client 日誌，查閱 DB2 Everyplace 資料庫引擎文件中有關該錯誤訊息內所提供 SQL 狀態的資訊；或聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC420E 嘗試修改唯讀表格

解說： Sync 引擎剛才同步化的表格是唯讀，因此伺服器上不允許任何變更。儘管從屬站上對表格的變更仍然有效，它們不會與伺服器同步處理。

使用者回應： 要求 Sync Server 管理者允許對所定期抄寫表格的寫入權。

DSYC421E 對 PUT 定期抄寫中表格的作業無效

解說： 從屬站嘗試更新/刪除屬於 PUT 定期抄寫 (它僅允許插入作業) 之表格中的記錄。儘管從屬站上對表格的更新及刪除仍然有效，它們不會與伺服器同步處理。

使用者回應： 要求 Sync Server 管理者允許定期抄寫上的更新/刪除權限。

DSYC600E 無法開啓連接

解說： Sync Client 開啓到 Sync Server 的連接時發生問題。這可能是因為：1) 錯誤的伺服器 IP 位址 (或主電腦名稱) 或埠號。2) 伺服器未啓動。

使用者回應： 檢查以確定：1) 正確輸入了伺服器的 IP 位

址 (或主電腦名稱) 及埠號。2) Sync Server 目前正在運作中。3) 按一下「重試」。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC601E 無法建立連接

解說： Sync Client 開啓到 Sync Server 的連接時發生問題。這可能是因為：1) 錯誤的伺服器 IP 位址 (或主電腦名稱) 或埠號。2) 伺服器未啓動。3) 網路忙。4) PPP 程式未運作。

使用者回應： 檢查以確定：1) 正確輸入了伺服器的 IP 位址 (或主電腦名稱) 及埠號。2) Sync Client 透過序列電纜 (如 Windows RAS)、數據機或網路連接，有存取 Sync Server 的權限。3) Sync Server 目前在運作中。4) 如果正在使用 Mocha (免費軟體版本)，請停止並重新啓動該程式。5) 按一下「重試」。如果您使用的是 Palm 裝置，請選取進階設定中的**同步化之後終止連接**，並重試數次。如果問題持續發生，請聯絡 IBM 軟體支援中心。

DSYC602E 無法傳送要求

解說： Sync Client 已順利連接到 Sync Server，但傳送要求到伺服器時發生問題。這可能是因為：1) 伺服器未啓動。2) 連接遺失。

使用者回應： 檢查以確定：1) Sync Client 透過序列電纜 (如 Windows RAS)、數據機或網路連接，有存取 Sync Server 的權限。2) Sync Server 目前在運作中。3) 按一下「重試」。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC603E 無法接收回覆

解說： Sync Client 已順利連接並傳送要求到 Sync Server，但從伺服器接收回覆時發生問題，或是接收的訊息已損毀或是非預期的格式。這可能是因為：1) 使用者未註冊。2) 伺服器未啓動。3) 連接遺失。

使用者回應： 檢查以確定：1) 正確輸入了使用者名稱及密碼，且使用者已註冊給 Sync Server 管理者。2) Sync Client 透過序列電纜 (如 Windows RAS)、數據機或網路連接，有存取 Sync Server 的權限。3) Sync Server 目前在運作中。4) 按一下「重試」。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC604E 接收回覆時逾時

解說： Sync Client 已順利連接並傳送要求到 Sync Server，但在逾時之前未接收到伺服器的回覆。這可能是因為：1) 伺服器需要更多的時間來準備所需資訊。2) 網路忙。3) 伺服器未啓動。4) 連接遺失。

使用者回應： 檢查以確定：1) Sync Client 透過序列電纜 (如 Windows RAS)、數據機或網路連接，有存取 Sync

Server 的權限。2) Sync Server 目前在運作中。3) 按一下「重試」。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC605E 無法接收認可

解說： Sync Client 已順利連接並傳送要求到伺服器，並接收到 Sync Server 的回覆，但未接收到伺服器的認可。這可能是因為：1) 伺服器需要更多的時間來準備所需資訊。2) 網路忙線中。3) 伺服器未啟動。4) 連接遺失。

使用者回應： 檢查以確定：1) Sync Client 透過序列電纜 (如 Windows RAS)、數據機或網路連接，有存取 Sync Server 的權限。2) Sync Server 目前在運作中。3) 按一下「重試」。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYC606E 無法開啓 Net 檔案庫

解說： Sync Client 開啓 Network 檔案庫時發生問題。這可能是因為未選取「重新導向 Net.Lib 呼叫主電腦 TCP/IP」方塊。

使用者回應： 請確定已設定 (選取)「設定」->「內容」下的勾選框。

DSYC607E 無法載入 Net 檔案庫

解說： Sync Client 載入 Network 檔案庫時發生問題。這可能是因為未選取「重新導向 Net.Lib 呼叫主電腦 TCP/IP」方塊。

使用者回應： 請確定已設定 (選取)「設定」->「內容」下的勾選框。

DSYC608E 無法關閉 Net 檔案庫

解說： Sync Client 關閉 Network 檔案庫時發生問題。這可能是因為未選取「重新導向 Net.Lib 呼叫主電腦 TCP/IP」方塊。

使用者回應： 請確定已設定 (選取)「設定」->「內容」下的勾選框。

DSYC609E 無法解析主電腦名稱

解說： Sync Client 無法解析所提供之主電腦名稱的 IP。

使用者回應： 請確定已正確指定伺服器主電腦名稱。

DSYC610E 無法配置用於傳送的工作緩衝區

解說： Sync Client 無法配置足夠的記憶體用作傳送緩衝區。

使用者回應： 關閉不用的應用程式並重試。如果問題持續發生，請在機器上安裝更多的記憶體。

DSYC699E (ISYNCINFO_ErrNetUnknown) 不明的網路錯誤

解說： Sync Client 與 Sync Server 通信時發現不明的錯誤。

使用者回應： 請聯絡「IBM 軟體支援中心」

DSYD000E 資料庫<資料庫名稱>、同步化視窗<同步化視窗名稱>、旗號<旗號名稱>的 DB2 資料庫配接卡設定等待已被岔斷。

解說： 已命名的資料的配接卡正在等待指定的旗號，但已被岔斷。因為同步化是一種多緒處理，因此岔斷時可能會發出多種訊息。

使用者回應： 若要尋找問題的來源，請存取「行動裝置管理中心」中的日誌，並檢視其時間戳記在此訊息之時間戳記之前的錯誤。請遵循該訊息的建議動作。如果在此訊息順序中沒有任何先前的訊息存在，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD002E DataPropagator 管理員等待資料庫<資料庫名稱> 被岔斷。

解說： 此錯誤是另一錯誤的次要作用。因為同步化是一種多緒處理，因此岔斷時可能會發出多種訊息。

使用者回應： 若要尋找問題的來源，請存取「行動裝置管理中心」中的日誌，並檢視其時間戳記在此訊息之時間戳記之前的錯誤。請遵循該訊息的建議動作。如果在此訊息順序中沒有任何先前的訊息存在，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD006E MDSS 階段作業監督程式在 SQL 陳述式<SQL 陳述式>中發現異常狀況。

解說： DB2 Everyplace Sync Server 記錄在管理控制資料庫 DSYCTLDB 的階段作業監督表格中，關於每一個同步化階段作業狀態的資訊。Sync Server 發出 SQL 陳述式為每一個新的階段作業新增項目，這樣階段作業狀態資訊才能持續。因為無法存取階段作業監督表格，所以 SQL 陳述式失敗。

使用者回應： 請確定 DSYCTLDB 資料庫是可運作的，而且該儲存體未用完。如果沒有發現任何問題，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD007E MDSS 連接儲存池發現異常狀況：<異常狀況明細>。

解說： DB2 Everyplace Sync Server 為每一個存取的資料庫建立一個資料庫連線的儲存池。這樣，Sync Server 嘗試從儲存池對已命名的資料庫使用連線將會失敗，很可能是因為已命名的資料庫尚未生效。

使用者回應： 請確定已命名資料庫是可運作的。如果沒有發現任何問題，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD010E DB2 配接卡無法產生「套用限定元」<套用限定元>的 DataPropagator 密碼檔案。

解說： 在您每次啟動 DB2 Everyplace Sync Server 時，就會為每一個「套用限定元」產生一個密碼檔案。DB2 Data Propagator 會使用此檔案中的使用者 ID 和密碼來存取來源資料庫。凡是套用限定元沒有相對應的密碼檔的所有定期抄寫，同步化都會失敗。檔案建立有可能會因為在 Sync Server 所執行之目錄中沒有足夠的儲存體而失敗。

使用者回應： 請確定在 DB2 Everyplace Sync Server 執行的目錄下有足夠的儲存體可用。然後停止並重新啟動 Sync Server 來嘗試產生密碼檔案。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD011E DB2 配接卡無法建立同步化資料庫<資料庫名稱>中表格<綱目名稱>.<表格名稱>所需要的表格。

解說： DB2 Everyplace Sync Server 為每個參與同步化的鏡映表格建立暫置表格。當您針對對應到訊息中所參照鏡映之資料庫建立定期抄寫時，即會建立這些表格。由於不適當的儲存體或非可運作的資料庫，這些表格的建立可能會失敗。

使用者回應： 請確定在訊息中所參照的資料庫是可運作的，而且有適當的儲存體可供使用。開啓「行動裝置管理中心」，移除並重建被參照到之資料庫的定期抄寫，以試圖再建立暫置表格。如果您持續收到此訊息，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD012E DB2 配接卡無法捨棄同步化資料庫 <資料庫名稱> 中表格 <綱目名稱>.<表格名稱>所需要的表格。

解說： 若要管理同步化，DB2 Everyplace Sync Server 在給定的鏡映資料庫連結中，建立多重表格。當您在已命名的資料庫中，刪除與鏡映相關聯的定期抄寫設定時，Sync Server 將捨棄與已刪除之定期抄寫設定相關的表格。如果資料庫不是可運作的，則此捨棄作業會失敗。

使用者回應： 請確定訊息中所指的資料庫是可運作的。

DSYD014E DB2 配接卡無法存取資料庫 <資料庫名稱> 中的同步化鏡映表格 <綱目名稱>.<表格名稱>。

解說： 嘗試存取鏡映表格時發生錯誤。

使用者回應： 請確定您已連接到訊息中所指的鏡映資料庫，以及該資料庫有適當的儲存體容量。如果問題持續發

生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD015E DB2 配接卡無法存取資料庫 <資料庫名稱> 中的鏡映表格 <綱目名稱>.<表格名稱>週邊的同步化表格。

解說： 若要管理同步化，DB2 Everyplace Sync Server 在給定的鏡映表格連結中，建立多重表格。當 Sync Server 企圖要為訊息中被參考到的鏡映表格存取這些表格時發生錯誤。

使用者回應： 請確定訊息中所指的資料庫是可運作的。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD016E DB2 配接卡無法起始設定資料庫<資料庫名稱>中的階段作業監督表格。

解說： 階段作業監督表格是控制資料庫 (DSYCTLDB) 的一部分，而且會在同步化階段作業開始時即已起始設定。起始設定可能會因為控制資料庫不是可運作的或儲存體已用完而失敗。

使用者回應： 請確定控制資料庫是可運作的，而且有適當的儲存體。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD017E DB2 配接卡無法新增資料庫<資料庫名稱>到階段作業監督表格。

解說： 在嘗試新增同步化的資料庫到階段作業監督表格時發生錯誤。

使用者回應： 請確定控制資料庫 (DSYCTLDB) 是可運作的。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD018E DB2 配接卡無法存取資料庫 <資料庫名稱> 中的 ASN.IBMSNAP_APPLYTRAIL 表格。

解說： 企圖存取 DataPropagator 引用追蹤表時發生錯誤。

使用者回應： 請確定訊息中所指的資料庫是可運作的，而且 DB2 Data Propagator 定期抄寫已正確設定。此外，請參閱 DB2 UDB Replication Guide and Reference 以取得「引用追蹤表」無法被存取的理由。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD019E DB2 配接卡無法存取資料庫<資料庫名稱>中的 ASN.IBMSNAP_UOW 表格。

解說： 企圖存取 DataPropagator 工作單元表格時發生錯誤。

使用者回應： 請確定訊息中所指的資料庫是可運作的，而且 Data Propagator 定期抄寫已正確設定。此外，請參閱 DB2 UDB Replication Guide and Reference 以取得工作單

元表格無法被存取的理由。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD020E DB2 配接卡無法存取<資料庫名稱>資料庫。

解說： 在嘗試存取管理控制資料庫 (DSYCTLDB) 時發生錯誤。DB2 Everyplace Sync Server 存取此資料庫，以在階段作業開始時鑑別每一個使用者、取得使用者所定期抄寫之資料與檔案的資訊，並監督同步化階段作業。

使用者回應： 請確定 DSYCTLDB 是可運作的。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD021E DB2 配接卡無法在資料庫<資料庫名稱>中順利執行回復。

解說： 在嘗試從先前的中斷回復此資料庫時發生錯誤。DB2 Everyplace Sync Server 繼續、間隔的嘗試回復資料庫的同步化。

使用者回應： 請確定訊息中所指的資料庫是可運作的。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD022E DB2 配接卡無法存取資料庫 <資料庫名稱> 中的變更資料表格<綱目.表格名稱>。

解說： 在嘗試存取 Data Propagator 變更資料表時發生錯誤。

使用者回應： 請確定訊息中所指的資料庫是可運作的，而且定期抄寫已於「行動裝置管理中心」中正確設定。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD023E DB2 配接卡正建立累加錯誤<錯誤>。

解說： 在 DB2 Everyplace Sync Server 鑑別從屬站之後，會試圖讀取同步化要求。若在要求中有好幾個資料橫列無法讀取，Sync Server 會回傳一個累加的錯誤，指出出現的訊息無法讀取，而不會對無法讀取的每一個要求橫列回傳個別訊息。如果來源表格中的描述資料與目標表格的描述資料不同 (例如，如果從屬站新增一個不在來源表格中的直欄，並試著要同步化)，就會造成累加錯誤。

使用者回應： 停止 DB2 Everyplace Sync Server，並使用「UDB 控制中心」來比較同步化表格的 meta 資料。接著重新啟動 Sync Server，並指示從屬站復新裝置上的目標表格 (以來源表格的資料取代本端的資料拷貝)。

DSYD024E DB2 配接卡中斷在資料庫<資料庫名稱>中執行的階段作業。

解說： 發生錯誤，以致造成 DB2 配接卡中斷目前在訊息中所指的資料庫上執行的所有階段作業。DB2 Everyplace Sync Server 有可能與資料庫產生通信故障，因為資料庫是未生效的。

使用者回應： 請檢查指定的資料庫是否可運作的。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD025E DB2 配接卡在資料庫<資料庫名稱>中的所有從屬站上發現過多的錯誤數。

解說： 將會對此資料庫中數個發生同步化要求的從屬站報告累加錯誤。若在從屬站的同步化要求中有好幾個資料橫列無法讀取，DB2 Everyplace Sync Server 會回傳一個累加的錯誤，指出出現的訊息無法讀取，而不會對無法讀取的每一個要求橫列回傳個別訊息。如果來源表格中的描述資料與目標表格的描述資料不同 (例如，如果從屬站新增一個不在來源表格中的直欄，並試著要同步化)，就會造成累加錯誤。

使用者回應： 停止 DB2 Everyplace Sync Server，並使用「控制中心」來比較同步化表格的 meta 資料。接著重新啟動 Sync Server，並指示從屬站復新裝置上的目標表格 (以來源表格的資料取代本端的資料拷貝)。

DSYD026E 資料庫 <資料庫名稱> 的「DataPropagator 擷取」處理程序失敗。

解說： 在提出 Data Propagator「擷取程式」錯誤之前，此資料庫的同步化是不可能的。

使用者回應： 請參閱 DB2 UDB Replication Guide and Reference 以取得「擷取程式」為何失敗的相關資訊。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD027E 資料庫 <資料庫名稱> 的「DataPropagator 套用」處理程序失敗，「套用限定元」<套用限定元>。

解說： 在提出「DataPropagator 套用」錯誤之前，此資料庫的同步化是不可能的。

使用者回應： 請參閱 DB2 UDB Replication Guide and Reference 以取得「套用程式」為何失敗的相關資訊。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD028I 裝置 <裝置 ID> 上的資料庫 <資料庫名稱>，表格 <綱目名稱>.<表格名稱>，主要鍵 <主要鍵值> 的同步化元素，由於 <拒絕碼> 而受到拒絕。

解說： 由於給定的理由，不接受指定關聯式資料庫列的同步化元素進行同步化處理。

使用者回應： 無需任何動作。

DSYD029W DB2 Everyplace Sync Server 在資料庫 <資料庫名稱> 中，鏡映表格 <完整表格名稱> 的使用者 WHERE 子句中偵測到語法錯誤。 <來自剖析器的訊息> <WHERE 子句>

解說： DB2 Everyplace Sync Server 剖析 WHERE 子句，來取得處理涉及多重表格之 WHERE 子句的資訊。如果 WHERE 子句僅參照一個表格，則可忽略此警告，而不會發生問題。

使用者回應： 在「行動裝置管理中心」中更正 WHERE 子句。如果問題持續發生，請聯絡「IBM 軟體支援中心」。

DSYD032E 在鏡映資料庫中找不到查閱表格 <table_name>，但是在 <subscription_name> 之 <mirror_table_name> 的使用者過濾器中有所提及。

解說： 過濾器可參照鏡映資料庫中不存在的表格。

使用者回應： 在「行動裝置管理中心」中更正過濾器，使其僅參照那些複製到鏡映資料庫中的表格。

DSYF000E MDSS 發生異常狀況<異常狀況明細>。

解說： MDSServlet 發生異常狀況。

使用者回應： 請收集追蹤及日誌檔，並聯絡「IBM 軟體支援中心」以取得特定的配接卡資訊。

DSYF001E MDSS servlet 無法起始設定。

解說： 「行動裝置同步化伺服器」servlet 無法起始設定。

使用者回應： 請聯絡「IBM 軟體支援中心」

DSYF002E MDSS 配接卡 servlet 起始設定失敗

解說： MDSS 配接卡 servlet 起始設定失敗。

使用者回應： 請收集追蹤及日誌檔，並聯絡「IBM 軟體支援中心」以取得特定的配接卡資訊。

DSYG000E 使用者<使用者名稱>的指定密碼無效。

解說： 由於密碼無效，無法完成已命名之使用者的身分驗證。

使用者回應： 為使用者指定有效的密碼，然後重試。

DSYG001E 發生非預期的異常狀況：<異常狀況>。

解說： DB2 Everyplace Sync Server 發現指定的非預期異常狀況。

使用者回應： 向您的管理者報告錯誤。

DSYG002E 找不到檔案 <檔名>。

解說： 找不到指定的檔案，因此無法閱讀該檔案。

使用者回應： 請驗證檔案路徑和檔案名稱，然後重試。

DSYG003E 無法連接資料庫 <資料庫名稱>。

解說： 無法建立對指定資料庫的連接。

使用者回應： 請驗證資料庫名稱、驅動程式、使用者 ID 與密碼是否有效，以及該資料庫是否是可運作的。請驗證在指定檔名時，是否使用位置保留符號 (括弧 "{" 與 "}")。

DSYG004I 成功連接到資料庫 <資料庫名稱>。

解說： 成功建立對指定資料庫的連接。

使用者回應： 無需任何動作。

DSYG005E 此產品安裝的「評估授權」已過期。

解說： 已經授權此產品安裝僅作評估之用，而且評估期間已過期。

使用者回應： 如需購買此產品的相關資訊，請聯絡 IBM。

DSYG006I 此產品安裝的「評估授權」在 <剩餘天數> 天後過期。

解說： 已經授權此產品安裝僅作評估之用，並且將在報告的天數後停止運作。

使用者回應： 如需購買此產品以避免服務中斷的相關資訊，請聯絡 IBM。

DSYJ000E 資料庫配接卡在「放置」定期抄寫中偵測到非插入作業：<作業>。

解說： 在上載定期抄寫中，僅允許插入。拒絕刪除與更新。

使用者回應： 無需任何動作。

DSYJ001E 發生資料庫錯誤。<來自資料庫的錯誤訊息>

解說： 發生資料庫錯誤。該錯誤訊息是從資料庫取得的。

使用者回應： 請參照您資料庫的文件以診斷問題。如果問題繼續存在，請聯絡資料庫管理者。

DSYJ002E 無效的 JDBC 驅動程式名稱 <驅動程式名稱>。

解說： MDSS 無法判定哪個資料庫使用指定的 JDBC 驅動程式名稱。

使用者回應： 請驗證 JDBC 驅動程式名稱是否正確。如果

正確，請將 JDBC 驅動程式新增到檔案
com\ibm\mobileservices\DSYJdbcDriverList.properties 中。

DSYM000E 無法啟動「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」，這是因為必要的控制資料庫 'DSYCTLDB' 不存在或無效。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法啟動，這是因為必要的控制資料庫 'DSYCTLDB' 不存在或無效。

使用者回應：請驗證控制資料庫 'DSYCTLDB' 的存在性，若不存在，重新執行 Script，以建立控制資料庫 (如 dsyctldb.bat)。

DSYM001E 無法找到定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 的 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法找到指定的定期抄寫設定。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM002E 無法將群組與定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 相關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將群組與指定的定期抄寫設定相關聯。可能的理由：群組是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證群組是否有效，然後重試。

DSYM003E 無法將群組與定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 分離。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將群組與指定的定期抄寫設定分離。可能的理由：群組是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證群組是否有效，然後重試。

DSYM004E 無法將定期抄寫與定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 相關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將定期抄寫與指定的定期抄寫設定相關聯。可能的理由：定期抄寫是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫是否有效，然後重試。

DSYM005E 無法將定期抄寫與定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 分離。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將定期抄寫與指定的定期抄寫設定分離。可能的理由：定期抄寫是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫是否有效，然後重試。

DSYM006E 無效的或重複的定期抄寫設定名稱 <定期抄寫設定名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫設定，這是因為名稱無效或存在另一個具有相同名稱的定期抄寫設定。

使用者回應：請指定唯一的、有效的定期抄寫設定名稱，然後重試。

DSYM007E 更新定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 名稱失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫設定，這是因為名稱無效或已經存在。

使用者回應：請指定唯一的、有效的定期抄寫設定名稱，然後重試。

DSYM008E 更新定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 說明失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫設定說明，這是因為說明無效。

使用者回應：請指定有效的定期抄寫設定說明，然後重試。

DSYM009E 更新定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 簽章失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫設定簽章，這是因為簽章無效。

使用者回應：請指定有效的定期抄寫設定簽章，然後重試。

DSYM010E 更新定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 定期抄寫失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫設定定期抄寫。可能的理由：定期抄寫是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫是否有效，然後重試。

DSYM011E 更新定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 群組失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫設定群組。可能的理由：群組是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證群組是否有效，然後重試。

DSYM012E 找不到使用者<使用者名稱>的 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法找到指定的使用者。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM013E 無效或重複的使用者名稱<使用者名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者，這是因為名稱無效或存在另一個具有相同名稱的使用者。

使用者回應：請指定唯一的、有效的使用者名稱，然後重試。

DSYM014E 更新使用者<使用者名稱>的名稱失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everywhere 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者，這是因為名稱無效或已經存在。

使用者回應：請指定唯一的、有效的使用者名稱，然後重試。

DSYM015E 更新使用者<使用者名稱>的說明失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者說明，這是因為說明無效。

使用者回應：請指定有效的使用者說明，然後重試。

DSYM016E 無法將群組與使用者<使用者名稱>相關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將群組與指定的使用者相關聯。可能的理由：群組是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證群組是否有效，然後重試。

DSYM017E 更新使用者<使用者名稱>的密碼失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者密碼，這是因為密碼無效。

使用者回應：請指定有效的使用者密碼，然後重試。

DSYM018E 更新使用者<使用者名稱>來啟用狀態失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者啟用狀態，這是因為啟用狀態無效。

使用者回應：請指定有效的使用者啟用狀態，然後重試。

DSYM019E 更新使用者<使用者名稱>的資料過濾器失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者資料過濾器。可能的理由：1) 群組的層次資料過濾器是無效的或不存在；2) 使用者資料過濾器的值是無效的。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM020E 無法從使用者移除資料過濾器<資料過濾器名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法從使用者除去指定的資料過濾器。可能的理由：資料過濾無效或不再定義於群組層次中。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM021E 無法自群組除去資料過濾 <資料過濾名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法從群組除去指定的資料過濾器。可能的理由：資料過濾無效或不再存在。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM022E 無法將定期抄寫設定與群組 <群組名稱>分離。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將定期抄寫設定與指定的群組分離。可能的理由：定期抄寫設定無效或不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫設定是否有效，然後重試。

DSYM023E 找不到群組 <群組名稱> 的 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法找到指定的群組。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM024E 無效或重複的群組名稱 <群組名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的群組，這是因為名稱無效或存在另一個具有相同名稱的群組。

使用者回應：請指定唯一的、有效的群組名稱，然後重試。

DSYM025E 更新群組 <群組名稱> 名稱失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的群組，這是因為名稱無效或已經存在。

使用者回應：請指定唯一的、有效的群組名稱，然後重試。

DSYM026E 更新群組 <群組名稱> 說明失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的群組說明，這是因為說明無效。

使用者回應：請指定有效的群組說明，然後重試。

DSYM027E 更新群組 <群組名稱> 密碼失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的群組密碼，這是因為密碼無效。

使用者回應：請指定有效的群組密碼，然後重試。

DSYM028E 更新群組 <群組名稱> 啟用狀態失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的群組啟用狀態，這是因為啟用狀態無效。

使用者回應：請指定有效的群組啟用狀態，然後重試。

DSYM029E 無法將使用者與群組<群組名稱>相關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將使用者與指定的群組相關聯。可能的理由：使用者是無效的或不存在。

使用者回應：請驗證使用者是有效的，然後重試。

DSYM030E 無法將定期抄寫設定與群組 <群組名稱> 相關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將定期抄寫設定與指定的群組相關聯。可能的理由：定期抄寫設定無效或不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫設定是否有效，然後重試。

DSYM031E 更新群組 <群組名稱> 資料過濾失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的群組資料過濾器。可能的理由：群組資料過濾值無效。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM032E 找不到定期抄寫 <定期抄寫名稱> 的 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法找到指定的定期抄寫。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM033E 無法將定期抄寫設定與定期抄寫 <定期抄寫名稱> 相關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將定期抄寫設定與指定的定期抄寫相關聯。可能的理由：定期抄寫設定無效或不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫設定是否有效，然後重試。

DSYM034E 無法將定期抄寫設定與定期抄寫 <定期抄寫> 分離。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將定期抄寫設定與指定的定期抄寫分離。可能的理由：定期抄寫設定無效或不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫設定是否有效，然後重試。

DSYM035E 找不到檔案定期抄寫 <定期抄寫名稱> 的 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法找到指定的檔案定期抄寫。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM036E 檔案定期抄寫名稱 <檔案定期抄寫名稱> 無效或重複。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的檔案定期抄寫，這是因為名稱無效或存在另一個具有相同名稱的檔案定期抄寫。

使用者回應：請指定唯一的、有效的檔案定期抄寫名稱，然後重試。

DSYM037E 無法建立檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法建立指定的檔案定期抄寫。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

**DSYM038E 更新檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱>
名稱失敗。 動作已被取消。**

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的檔案定期抄寫，這是因為名稱無效或已經存在。

使用者回應：請指定唯一的、有效的檔案定期抄寫名稱，然後重試。

**DSYM039E 更新檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱>
污損位元組失敗。 動作已被取消。**

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定檔案定期抄寫修改過的位元，這是因為修改過的位元無效。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

**DSYM040E 更新檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱>
時間戳記失敗。 動作已被取消。**

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的檔案定期抄寫時間戳記，這是因為時間戳記無效。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

**DSYM041E 更新檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱>
說明失敗。 動作已被取消。**

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的檔案定期抄寫說明，這是因為說明無效。

使用者回應：請指定有效的檔案定期抄寫說明，然後重試。

**DSYM042E 更新檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱>
來源失敗。 動作已被取消。**

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的檔案定期抄寫來源，這是因為來源無效。

使用者回應：請指定有效的檔案定期抄寫來源，然後重試。

**DSYM043E 更新檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱>
目標失敗。 動作已被取消。**

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的檔案定期抄寫目標，這是因為目標無效。

使用者回應：請指定有效的檔案定期抄寫目標，然後重試。

DSYM044E 無法將定期抄寫設定與檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫名稱> 相關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法將定期抄寫設定與指定的檔案定期抄寫相關聯。可能的理由：定期抄寫設定無效或不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫設定是否有效，然後重試。

DSYM045E 表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的來源資料庫無效。 動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到指定表格定期抄寫之無效的來源資料庫。

使用者回應：請驗證來源資料庫是否正確，而且是否為 {SYSTEM}.{INSTANCE}.{DATABASE} 格式。

**DSYM046E 表格定期抄寫名稱 <表格定期抄寫名稱>
無效或重複。 動作已被取消。**

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫，這是因為名稱無效或存在另一個具有相同名稱的表格定期抄寫。

使用者回應：請指定唯一的、有效的表格定期抄寫名稱，然後重試。

DSYM047E 無效或缺少的 DataPropagator 定期抄寫。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法尋找相關的 DataPropagator 定期抄寫。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM048E 無法建立表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的來源抄寫內容。 動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法建立指定的表格定期抄寫來源抄寫內容。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM049E 無法建立表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的鏡映抄寫內容。 動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法建立指定的表格定期抄寫鏡映抄寫內容。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM050E 無法建立表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法建立指定的表格定期抄寫。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM051E 找不到表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法尋找指定的表格定期抄寫。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM052E 找不到表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的來源抄寫內容 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法尋找指定的表格定期抄寫來源抄寫內容。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM053E 找不到表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的鏡映抄寫內容 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法尋找指定的表格定期抄寫鏡映抄寫內容。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM054E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 名稱失敗。動作已被取消。

解說：因為名稱無效或名稱已存在，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫。

使用者回應：請指定唯一的、有效的表格定期抄寫名稱，然後重試。

DSYM055E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 說明失敗。動作已被取消。

解說：因為說明無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫說明。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫說明，然後重試。

DSYM056E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源系統失敗。動作已被取消。

解說：因為來源系統無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源系統。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫來源系統，然後重試。

DSYM057E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源案例失敗。動作已被取消。

解說：因為來源案例無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源案例。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫來源案例，然後重試。

DSYM058E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源資料庫失敗。動作已被取消。

解說：因為來源資料庫無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源資料庫。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫來源資料庫，然後重試。

DSYM059E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源使用者 ID 失敗。動作已被取消。

解說：因為來源使用者 ID 無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源使用者 ID。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫來源使用者 ID，然後重試。

DSYM060E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源密碼失敗。動作已被取消。

解說：因為來源密碼無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源密碼。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫來源密碼，然後重試。

DSYM061E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 鏡映資料庫失敗。動作已被取消。

解說：因為鏡映資料庫無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映資料庫。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫鏡映資料庫，然後重試。

DSYM062E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 鏡映使用者 ID 失敗。動作已被取消。

解說：因為鏡映使用者 ID 無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映使用者 ID。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫鏡映使用者 ID，然後重試。

**DSYM063E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>
鏡映密碼失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為鏡映密碼無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映密碼。

使用者回應： 請指定有效的表格定期抄寫鏡映密碼，然後重試。

**DSYM064E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>
鏡映同步化視窗失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為鏡映同步化視窗無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映同步化視窗。

使用者回應： 請指定有效的表格定期抄寫鏡映同步化視窗，然後重試。

**DSYM065E 更新表格定期抄寫 <table subscription
name> 的鏡映同步化最大使用者失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為鏡映同步化最大使用者無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映同步化最大使用者。

使用者回應： 請指定有效的表格定期抄寫鏡映同步化最大使用者，然後重試。

**DSYM066E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>
目標資料庫失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為目標資料庫無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫目標資料庫。

使用者回應： 請指定有效的表格定期抄寫目標資料庫，然後重試。

**DSYM067E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>套
用限定元失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為「套用限定元」無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫「套用限定元」。

使用者回應： 請指定有效的表格定期抄寫套用限定元，然後重試。

**DSYM068E 僅更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>
鏡映失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為鏡映無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映。

使用者回應： 請指定有效的僅表格定期抄寫鏡映，然後重試。

**DSYM069E 更新表格定期抄寫 <table subscription
name> 的使用者 WHERE 子句失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為使用者 WHERE 子句無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫使用者 WHERE 子句。

使用者回應： 請指定有效的表格定期抄寫使用者 WHERE 子句，然後重試。

**DSYM070E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>
次表格失敗。 動作已被取消。**

解說： 因為次表格無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫次表格。

使用者回應： 請指定有效的表格定期抄寫次表格，然後重試。

**DSYM071E 無法關聯定期抄寫設定與表格定期抄寫 <
表格定期抄寫名稱>。動作已被取消。**

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法關聯定期抄寫設定與指定的表格定期抄寫。可能的理由：定期抄寫設定無效或不存在。

使用者回應： 請驗證定期抄寫設定有效，然後重試。

**DSYM072E 無法建立表格定期抄寫 <表格定期抄寫名
稱> 的 DataPropagator 表格管理控制表
格。動作已被取消。**

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法完成對指定定期抄寫的變更，因為在處理程序期間發生異常狀況。

使用者回應： 請更正錯誤，然後重試。

**DSYM073I 無法更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名
稱> 的 DataPropagator 表格管理控制表
格。**

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法完成對指定定期抄寫的變更，因為在處理程序期間發生異常狀況。

使用者回應： 無必要動作。

DSYM074E 使用來源表格 <來源表格名稱> 及目標表格 <目標表格名稱> 的定期抄寫方式不包含具有主要鍵的目標直欄。動作已被取消。

解說： 因為指定的定期抄寫方式表格不包含定義為主要鍵的目標直欄，指定的定期抄寫方式表格無效。

使用者回應： 請使用進階定期抄寫定義、對話、目標直欄欄標，選取一或多個成為主要鍵的目標直欄。

DSYM075E 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」發生非預期的異常狀況：<異常>。關閉「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」，然後重試。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」發生指定的異常狀況。

使用者回應： 關閉「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」，然後重試。如果錯誤仍然存在，請驗證在相同的定期抄寫設定中，兩個定期抄寫不具有相同的名稱，及正在嘗試定期抄寫相同的表格。如果兩個定期抄寫具有相同的名稱，則請將他們指定到兩個不同的定期抄寫設定。

DSYM076E 無法建立表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的 DataPropagator 表格管理控制表格，因為在鏡映中找不到表格。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法完成對指定定期抄寫的變更，因為在鏡映中找不到表格。

使用者回應： 請驗證特定的定期抄寫鏡映身分驗證是正確的，並且有適當的授權以存取鏡映

DSYM077E 使用者<使用者名稱>的密碼與驗證密碼不同。動作已被取消。

解說： 因為密碼與驗證密碼不同，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者密碼。

使用者回應： 請指定有效的、相符的密碼及驗證密碼，然後重試。

DSYM078E 群組 <群組名稱> 密碼及驗證密碼不同。動作已被取消。

解說： 因為密碼與驗證密碼不同，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的群組密碼。

使用者回應： 請指定有效的、相符的密碼及驗證密碼，然後重試。

DSYM079E 表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源資料庫密碼及驗證密碼不同。動作已被取消。

解說： 因為來源資料庫密碼與來源資料庫驗證密碼不同，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源資料庫密碼。

使用者回應： 請指定有效的、相符的來源資料庫密碼及驗證密碼，然後重試。

DSYM080E 表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 鏡映資料庫密碼及驗證密碼不同。動作已被取消。

解說： 因為鏡映資料庫密碼與鏡映資料庫密碼驗證密碼不同，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映資料庫密碼。

使用者回應： 請指定有效的、相符的鏡映資料庫密碼及驗證密碼，然後重試。

DSYM082E 表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的目標表格名稱重複。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到指定表格定期抄寫的目標表格名稱重複。單一表格定期抄寫中的目標表格名稱必須為唯一。

使用者回應： 指定唯一目標表格名稱，然後重試。

DSYM083E 分派給定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 之表格定期抄寫的目標表格名稱重複。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到分派給指定定期抄寫設定之兩個或多個表格定期抄寫的目標表格名稱重複。分派給定期抄寫設定之表格定期抄寫的目標表格名稱必須為唯一。

使用者回應： 請確定分派給指定定期抄寫設定的表格定期抄寫使用唯一目標表格名稱，然後重試。

DSYM084E 分派給群組 <群組名稱> 定期抄寫設定之表格定期抄寫的目標表格名稱重複。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到在分派給指定群組的定期抄寫設定中，兩個或多個表格定期抄寫的目標表格名稱重複。分派給群組定期抄寫設定之表格定期抄寫的目標表格名稱必須為唯一。

使用者回應： 請確定分派給指定群組的表格定期抄寫使用唯一的目標表格名稱，然後重試。

DSYM085E 將定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 分派給一或多個選取群組會導致表格定期抄寫目標表格名稱重複。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到將指定的定期抄寫設定分派給群組會導致目標表格名稱重複。群組使用之表格定期抄寫的目標表格名稱必須為唯一。

使用者回應：請確定使用表格定期抄寫 (在指定定期抄寫設定中分派) 的群組使用唯一的目標表格名稱，然後重試。

DSYM086E 將表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 分派給一或多個選取的定期抄寫設定會導致表格定期抄寫目標表格名稱重複。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到將指定的定期抄寫分派到定期抄寫設定會導致目標表格名稱重複。定期抄寫設定使用之表格定期抄寫的目標表格名稱必須為唯一。

使用者回應：請確定使用指定表格定期抄寫的定期抄寫設定使用唯一的目標表格名稱，然後重試。

DSYM087E 將一或多個定期抄寫設定分派給群組 <群組名稱> 會導致表格定期抄寫目標表格名稱重複。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到將定期抄寫設定分派給指定的群組會導致目標表格名稱重複。分派給群組定期抄寫設定之表格定期抄寫的目標表格名稱必須為唯一。

使用者回應：請確定分派給指定群組之定期抄寫設定的表格定期抄寫包含唯一的目標表格名稱，然後重試。

DSYM088E 無法刪除 DSY 預設配接卡 <配接卡名稱> 的案例。動作被忽略。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到嘗試刪除指定 DSY 預設配接卡。無法刪除指定配接卡，因為其為「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」的必要裝置。

使用者回應：請勿除去任何 DSY 預設配接卡。

DSYM089E 無效或重複的配接卡名稱 <配接卡名稱>。動作已被取消。

解說：因為名稱無效或存在相同名稱的另一個配接卡，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡。

使用者回應：請指定唯一、有效的配接卡名稱，然後重試。

DSYM090E 無法尋找配接卡 <配接卡名稱> 的 ID。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法尋找指定的配接卡。

使用者回應：請更正錯誤，然後重試。

DSYM091E 更新配接卡 <配接卡名稱> 名稱失敗。動作已被取消。

解說：因為名稱無效或名稱已存在，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡。

使用者回應：請指定唯一、有效的配接卡名稱，然後重試。

DSYM092E 更新配接卡 <配接卡名稱> 說明失敗。動作已被取消。

解說：因為說明無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡說明。

使用者回應：請指定有效的配接卡說明，然後重試。

DSYM093E 更新配接卡 <配接卡名稱> 簽章失敗。動作已被取消。

解說：因為簽章無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡簽章。

使用者回應：請指定有效的配接卡簽章，然後重試。

DSYM094E 更新配接卡 <配接卡名稱> 定期抄寫失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡定期抄寫。可能的理由：定期抄寫是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫是否有效，然後重試。

DSYM095E 更新配接卡 <配接卡名稱> 通信屬性失敗。動作已被取消。

解說：因為一或多個通信屬性無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡通信屬性。

使用者回應：指定有效的通信屬性，然後重試。

DSYM096E 更新配接卡 <配接卡名稱> 檔案屬性失敗。動作已被取消。

解說：因為一或多個檔案屬性無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡檔案屬性。

使用者回應：指定有效的檔案屬性，然後重試。

DSYM097E 更新配接卡 <配接卡名稱> 定期抄寫失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡定期抄寫。可能的理由：定期抄寫是無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證定期抄寫是否有效，然後重試。

DSYM098E 無法關聯配接卡與定期抄寫 <定期抄寫名稱>。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法關聯配接卡與指定的定期抄寫。可能的理由：配接卡無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證配接卡有效，然後重試。

DSYM099E 無法取消配接卡與定期抄寫 <定期抄寫名稱> 的關聯。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法取消配接卡與指定定期抄寫的關聯。可能的理由：配接卡無效的或是不存在。

使用者回應：請驗證配接卡有效，然後重試。

DSYM100I 順利建立 DataPropagator 表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱>。在同步化能夠使用表格定期抄寫之前，可能還需要額外步驟。如需相關資訊，請參照「DB2 Everyplace Sync Server 管理手冊」。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」順利建立指定的表格定期抄寫。然而，在同步化能夠使用指定的定期抄寫之前，可能還需要額外步驟。

使用者回應：如需進一步資訊，請參照「DB2 Everyplace Sync Server 管理手冊」。

DSYM101E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫配接卡> 配接卡失敗。動作已被取消。

解說：因為配接卡無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫配接卡，然後重試。

DSYM102E 無法刪除配接卡 <配接卡名稱>，因為目前正被一或多個定期抄寫使用。動作被忽略。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到嘗試刪除指定配接卡。無法刪除指定配接卡，因為其仍被一或多個定期抄寫使用。

使用者回應：重新指派使用指定配接卡的所有定期抄寫，

使其使用不同的配接卡，然後重試，或復新配接卡物件，然後重試。

DSYM103E 更新檔案定期抄寫 <檔案定期抄寫配接卡> 配接卡失敗。動作已被取消。

解說：因為配接卡無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的檔案定期抄寫。

使用者回應：請指定有效的檔案定期抄寫配接卡，然後重試。

DSYM104E 無法使用驅動程式 <驅動程式名稱>、使用者 ID <使用者 ID> 及密碼 <密碼> 連接資料庫 <資料庫名稱>。

解說：無法建立對指定資料庫的連接。

使用者回應：請驗證資料庫名稱、驅動程式、使用者 ID 及 (或) 密碼有效且可操作。

DSYM105E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源資料庫失敗。動作已被取消。

解說：因為來源資料庫無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定表格定期抄寫來源資料庫。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫來源資料庫，然後重試。

DSYM106E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 鏡映資料庫失敗。動作已被取消。

解說：因為鏡映資料庫無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定表格定期抄寫鏡映資料庫。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫鏡映資料庫，然後重試。

DSYM107E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源驅動程式失敗。動作已被取消。

解說：因為來源驅動程式無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源驅動程式。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫來源驅動程式，然後重試。

DSYM108E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 鏡映驅動程式失敗。動作已被取消。

解說：因為鏡映驅動程式無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映驅動程式。

使用者回應: 請指定有效的表格定期抄寫鏡映驅動程式，然後重試。

DSYM109E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源使用者 ID 失敗。動作已被取消。

解說: 因為來源使用者 ID 無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫來源使用者 ID。

使用者回應: 請指定有效的表格定期抄寫來源使用者 ID，然後重試。

DSYM110E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 鏡映使用者 ID 失敗。動作已被取消。

解說: 因為鏡映使用者 ID 無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的表格定期抄寫鏡映使用者 ID。

使用者回應: 請指定有效的表格定期抄寫鏡映使用者 ID，然後重試。

DSYM111E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 來源密碼失敗。動作已被取消。

解說: 因為來源密碼無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定表格定期抄寫來源密碼。

使用者回應: 請指定有效的表格定期抄寫來源密碼，然後重試。

DSYM112E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 鏡映密碼失敗。動作已被取消。

解說: 因為鏡映密碼無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定表格定期抄寫鏡映密碼。

使用者回應: 請指定有效的表格定期抄寫鏡映密碼，然後重試。

DSYM113E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 次表格直欄失敗。動作已被取消。

解說: 因為直欄無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定表格定期抄寫次表格直欄。

使用者回應: 請指定有效的表格定期抄寫次表格直欄，然後重試。

DSYM114W 表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 次表格直欄 <次表格直欄名稱> 不再定義於來源資料庫。如果繼續，則可能會修改您的定期抄寫。

解說: 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到指定直欄不再根據指定的資料庫定義。

使用者回應: 請驗證來源表格及直欄正確，然後重試。

DSYM115W 在主要資料庫 <主要資料庫名稱> 中找到超過 <最大表格數> 的可用表格。只會顯示前面的 <最大表格數> 表格。使用「過濾器」按鈕限制可用表格結果設定。

解說: 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測到指定主要資料庫中的表格數超過指定的最大可用表格數。

使用者回應: 如果未列示需要的表格，則請使用「過濾器」按鈕來限制結果設定。

DSYM116E 無效或重複的自訂定期抄寫名稱 <自訂定期抄寫名稱>。動作已被取消。

解說: 因為名稱無效或存在相同名稱的另一個自訂定期抄寫，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的自訂定期抄寫。

使用者回應: 請指定唯一、有效的自訂定期抄寫名稱，然後重試。

DSYM117E 無法建立自訂定期抄寫 <自訂定期抄寫名稱>。動作已被取消。

解說: 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法建立指定的自訂定期抄寫。

使用者回應: 請更正錯誤，然後重試。

DSYM118E 無法尋找自訂定期抄寫 <定期抄寫名稱> 的 ID。動作已被取消。

解說: 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法尋找指定的自訂定期抄寫。

使用者回應: 請更正錯誤，然後重試。

DSYM119E 更新自訂定期抄寫 <自訂定期抄寫名稱> 名稱失敗。動作已被取消。

解說: 因為名稱無效或名稱已存在，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的自訂定期抄寫。

使用者回應: 請指定唯一、有效的自訂定期抄寫名稱，然後重試。

DSYM120E 更新自訂定期抄寫 <自訂定期抄寫名稱> 說明失敗。動作已被取消。

解說: 因為說明無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的自訂定期抄寫說明。

使用者回應: 請指定有效的自訂定期抄寫說明，然後重試。

DSYM121E 更新自訂定期抄寫 <自訂定期抄寫配接卡> 配接卡失敗。動作已被取消。

解說： 因為配接卡無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的自訂定期抄寫。

使用者回應： 請指定有效的自訂定期抄寫配接卡，然後重試。

DSYM122E 更新自訂定期抄寫 <自訂定期抄寫名稱> 其他失敗。動作已被取消。

解說： 因為其他無效，所以「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的自訂定期抄寫其他。

使用者回應： 請指定有效的自訂定期抄寫其他，然後重試。

DSYM123E 無法關聯定期抄寫設定與自訂定期抄寫 <自訂定期抄寫名稱>。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法關聯定期抄寫設定與指定的自訂定期抄寫。可能的理由：定期抄寫設定無效或不存在。

使用者回應： 請驗證定期抄寫設定有效，然後重試。

DSYM124E 無法載入配接卡 <配接卡名稱> 自訂程式 <自訂程式類別名稱>。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法載入指定的配接卡自訂程式。可能的理由：配接卡「通信屬性指令」無效，找不到類別或 CLASSPATH 環境變數中未指定該類別。

使用者回應： 請驗證配接卡「通信屬性指令」有效，能找到指令類別及 CLASSPATH 環境變數中已指定該類別。

DSYM125E 無法載入配接卡 <配接卡名稱> 自訂程式 <自訂程式類別名稱>、異常 <異常>。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法載入指定的配接卡自訂程式。可能的理由：配接卡「通信屬性指令」無效，找不到類別或 CLASSPATH 環境變數中未指定該類別。

使用者回應： 請驗證配接卡「通信屬性指令」有效，能找到指令類別及 CLASSPATH 環境變數中已指定該類別。

DSYM126E 更新使用者 <使用者名稱> 裝置修改過的狀態失敗。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的使用者裝置修改過的狀態。

使用者回應： 請更正錯誤，然後重試。

DSYM127E 找不到有效的自訂配接卡。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法允許自訂定期抄寫動作，因為找不到自訂 (非 DSY) 配接卡。

使用者回應： 至少定義一個自訂配接卡，然後重試。

DSYM128E 無法尋找可以用作鏡映資料庫的區域資料庫。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法尋找任何可以用作鏡映資料庫的區域資料庫。必須將至少一個區域資料庫定義用作鏡映資料庫。

使用者回應： 請確定定義了至少一個區域資料庫，然後重試。

DSYM129E 無法建立表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的表格管理控制表。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法完成指定定期抄寫的變更，因為在處理期間發生異常。

使用者回應： 請更正錯誤，然後重試。

DSYM130I 無法更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的表格管理控制表。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法完成指定定期抄寫的變更，因為在處理程序期間發生異常。

使用者回應： 無必要動作。

DSYM131E 無法建立表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 的表格管理控制表，因為在鏡映中找不到表格。動作已被取消。

解說： 「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法完成指定定期抄寫的變更，因為在鏡映中找不到表格。

使用者回應： 請驗證特定的定期抄寫鏡映身分驗證是正確的，並且有適當的授權以存取鏡映

DSYM132E JDBC 表格定期抄寫不支援 AS/400 來源資料庫 <資料庫名稱>。

解說： 使用 JDBC 表格定期抄寫之同步化的 DB2 Everyplace Sync Server 不支援指定的資料庫名稱。DB2/400 V5R1 或更新版本對於 AS/400 來源資料庫的 Sync Server 支援是必要的。

使用者回應： 使用 JDBC 表格定期抄寫支援的 DB2/400 V5R1 或更新版本。如果使用 DB2/400 的早期版本，請參照定期抄寫類型 DataPropagator 表格定期抄寫。

DSYM133E 無法完成自訂定期抄寫 <定期抄寫名稱>，因為自訂配接卡報告了處理儲存要求期間發生的失敗。動作已被取消。

解說：失敗的自訂配接卡報告了要儲存的要求失敗。

使用者回應：請參照自訂配接卡的文件。

DSYM134E 更新配接卡 <配接卡名稱> 類別名稱失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的配接卡類別名稱，因為類別名稱無效。

使用者回應：請指定有效的配接卡類別名稱，然後重試。

DSYM135E 複製找到的來源及鏡映資料庫 <資料庫名稱>。

解說：表格定期抄寫正在嘗試將指定的資料庫同時用作來源及鏡映資料庫。來源及鏡映資料庫必須不同。

使用者回應：請指定不同的來源及鏡映資料庫，然後重試。

DSYM136E 更新定期抄寫 <定期抄寫名稱> 加密層次失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫，因為加密層次無效。

使用者回應：請指定有效的加密層次，然後重試。

DSYM137E 表格 <表格名稱> 未包含至少一個主要鍵。動作已被取消。

解說：指定的表格中找不到主要鍵。一個表格必須定義至少一個主要鍵，才能用作表格定期抄寫。

使用者回應：請選取至少具有一個主要鍵的表格，然後重試。

DSYM138E 更新表格定期抄寫 <表格定期抄寫名稱> 子直欄失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫子直欄，因為子直欄無效。

使用者回應：請指定有效的表格定期抄寫子直欄，然後重試。

DSYM139E 複製分派給定期抄寫設定 <定期抄寫設定名稱> 之表格定期抄寫的目標表格索引名稱。動作已被取消。

解說：對於分派給指定定期抄寫設定之兩個或多個表格定期抄寫，「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」偵測出重

複的目標表格索引名稱。分派給定期抄寫設定之表格定期抄寫的目標表格索引名稱必須唯一。

使用者回應：請確定分派給指定定期抄寫設定的表格定期抄寫使用唯一的目標表格索引名稱，然後重試。

DSYM140E 更新定期抄寫 <定期抄寫名稱> 表格索引名稱 <表格索引名稱> 失敗。動作已被取消。

解說：「DB2 Everyplace 行動裝置管理中心」無法更新指定的定期抄寫表格需要名稱，因為指定的表格索引名稱無效。表格索引名稱在 Sync Server 案例中必須唯一。

使用者回應：請指定唯一的表格索引名稱，然後重試。

DSYP003E 無法存取 Lotus Notes 資料庫 <資料庫>。

解說：Notes 資料庫 <資料庫> 可能已由其它應用程式鎖定。

使用者回應：請稍後重試，並確定您的 Notes 從屬站已結束。如果問題持續發生，請諮詢 DB2 PIM 抄寫文件，或聯絡 IBM 軟體支援中心。

DSYS000I 接收到完整的同步化要求；啟動使用者 <使用者名稱>、階段作業 <階段作業號碼> 的同步化。

解說：已經從指定的使用者接收到完整的同步化要求，因為已經接收到最後一則訊息。DB2 Everyplace Sync Server 將立即開始同步化處理。

使用者回應：無必要動作。

DSYS001I 使用者 <使用者名稱>、階段作業 <階段作業號碼> 的同步化終止。

解說：指定使用者的同步化處理已經終止。

使用者回應：無必要動作。

DSYS002E 使用者 <使用者名稱>、階段作業 <階段作業號碼> 的同步化失敗；<理由>。

解說：指定使用者的同步化處理已經失敗。

使用者回應：請聯絡您的管理者。

DSYS003I 啟動資料庫 <來源資料庫名稱> 的抄寫。

解說：指定資料庫的抄寫處理已經開始。

使用者回應：無必要動作。

DSYS004I 資料庫 <來源資料庫名稱> 的抄寫已經終止。

解說： 指定資料庫的抄寫處理已經終止。

使用者回應： 無必要動作。

DSYS005E 資料庫 <來源資料庫名稱> 的抄寫失敗：<理由>。

解說： 指定資料庫的抄寫處理失敗。

使用者回應： 請聯絡您的管理者。

DSYS006I 從使用者 <使用者名稱>、階段作業 <階段作業號碼> 擷取同步化要求。

解說： 指定使用者已起始同步化處理，因為 DB2 Everyplace Sync Server 已經接收到第一則訊息。

使用者回應： 無必要動作。

DSYT000E 群組名稱 <群組名稱> 無效。

解說： 指定的群組名稱無效或不存在。

使用者回應： 請指定有效的群組名稱，然後重試。

DSYT001W 行號：<line number> - 無效的使用者名稱。

解說： ImportUsers 工具未處理指定行，因為使用者名稱無效。

使用者回應： 請更正錯誤，然後重試。

DSYT002I 行：<行號> - 插入使用者<使用者名稱>成功。

解說： ImportUsers 工具成功的插入指定的使用者。

使用者回應： 無必要動作。

DSYT003W 行：<行號> - 插入使用者<使用者名稱>失敗。

解說： ImportUsers 工具無法插入指定的使用者。

使用者回應： 請更正錯誤，然後重試。

DSYT004W 行：<行號> - 插入使用者<使用者名稱>失敗，異常狀況<異常文字>。

解說： ImportUsers 工具無法插入指定的使用者，因為指定的異常狀況。

使用者回應： 請更正錯誤，然後重試。

DSYT005E 發生錯誤 - 執行 Rollback。

解說： ImportUsers 工具發現一個或多個錯誤，正在執行 Rollback 中。

使用者回應： 請更正錯誤，然後重試。

DSYT006I com.ibm.mobileservices.admin.tools.ImportUsers <檔名>

解說： 已經根據指定的檔名呼叫 ImportUsers 工具。

使用者回應： 無必要動作。

DSYT007I com.ibm.mobileservices.admin.tools.ImportUsers

{-commit}{-exception}{-fail}{-group [name]} filename\n 其中，\n

{-commit}：確定每個順利完成的插入；如果發生錯誤不回捲 {-exception}：顯示異常\n {-fail}：僅顯示失敗的 {-group [name]}：group {name} 來指定使用者 filename：包含要匯入使用者之以逗點分隔的檔案。檔案格式為：user name,{user password},{user description}

解說： 顯示呼叫 ImportUsers 工具的參數。

使用者回應： 無必要動作。

DSYT008I 使用者插入：<插入計數>；失敗：<計數失敗>。

解說： ImportUsers 工具完成，其報告指定的順利完成使用者插入及失敗計數。

使用者回應： 無必要動作。

DSYT009I DSYCTLDBMigration 處理已啟動。

解說： 將 DB2 Everyplace Sync Server 控制資料庫 DSYCTLDB 的較舊版本移轉為最新版本的 DSYCTLDBMigration 工具處理已啟動。

使用者回應： 無必要動作。

DSYT010I DSYCTLDBMigration 正在移轉為版本 <版本.版次.修改>。

解說： DSYCTLDBMigration 工具正在將 DB2 Everyplace Sync Server 控制資料庫 DSYCTLDB 轉移為指定的版本。

使用者回應： 無必要動作。

DSYT011I DSYCTLDBMigration 處理完成。

解說： 將 DB2 Everyplace Sync Server 控制資料庫庫
DSYCTLDB 的較舊版本移轉為最新版本的
DSYCTLDBMigration 工具處理已完成。

使用者回應： 無必要動作。

附錄B. 使用 DB2 Everyplace 檔案庫

DB2 Everyplace 檔案庫是由 HTML 的線上說明與 PDF 及 HTML 格式的書所組成。本段在說明所提供的資訊與如何使用它。

所有的產品資訊也可以在線上取得，網址是：

www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/library.html

DB2 Everyplace PDF 及 HTML 檔案

DB2 Everyplace 資訊

安裝手冊、版次注意事項及教學指導可以直接從產品 CD-ROM 的 HTML 看到。大部份的書可以用 HTML 及 Adobe Acrobat (PDF) 格式來檢視與列印產品 CD-ROM。下列表格列出可用的書。DB2 Everyplace 資訊被翻譯成不同的語言；然而所有的資訊並未翻譯成每一種語言。一旦此資訊無法以特定的語言使用時，則提供英語資訊。

表 8. DB2 Everyplace 的書籍

書名	說明	書號	HTML 目錄
PDF 檔名			
DB2 Everyplace 安裝與使用手冊	<ul style="list-style-type: none">• 安裝 DB2 Everyplace 元件至工作站。• 安裝 DB2 Everyplace 資料庫及範例應用程式至行動或內嵌式裝置。• 使用 DB2 Everyplace 範例應用程式。	SC27-0764-03	dsyiug
		dsyiug.pdf	
DB2 Everyplace 應用程式開發手冊	<ul style="list-style-type: none">• 建置 DB2 Everyplace 應用程式於可用的平台。• 瞭解 DB2 Everyplace 範例應用程式及原始碼。• 支援的 SQL 陳述式、SQL States、DB2 CLI/ODBC、JDBC 方法與「國家語言支援」。	SC27-0765-03	dsyadg
		dsyadg.pdf	
DB2 EveryplaceSync Server 管理手冊	<ul style="list-style-type: none">• 配置與維護 Sync Server。• 連接 Sync Server 至資料來源。• 配置通信於 Sync Server 與行動及內嵌式裝置之間。• 管理使用者與資料。	SC40-0540-03	dsysag
		dsysag.pdf	

DB2 Everyplace 線上文件

存取線上說明

「DB2 Everyplace Sync Server 行動裝置管理中心」以及「DB2 Everyplace 行動應用程式建置器」提供了線上說明。

注意事項

而在各個國家中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、服務或功能。要知道在您所在之區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.

有關雙位元組 (DBCS) 資訊的授權查詢，請聯絡當地的「IBM 智慧財產權部門」，或以書面方式寄至：

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

下列段落若與該國之法律條款抵觸，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。

IBM 得以 IBM 認為不損及您任何權利義務的適當方法使用或分送您所提供的資訊。

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 Canada Limited
Office of the Lab Director
1150 Eglinton Ave. East
North York, Ontario
M3C 1H7
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」、「國際程式授權合約」或雙方之間任何同等合約條款之規範。

此處所含的任何效能資料均取決於控制環境。因此，在其它作業環境中取得的結果可能會有相當大的改變。某些測量可能已在開發層次系統中進行，因此不保證這些測量在一般使用的系統中會相同。尤其，某些測量已經由外推法加以預估。實際的結果可能會改變。此文件的使用者應驗證其特定環境的適用資料。

本書所提及之非 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，並可於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

本書含有用於日常業務作業的資料及報告範例。爲了盡可能地加以完整說明，範例中含有個人、公司、品牌及產品的名稱。所有名稱均是虛構的，如有任何名稱及地址與實際商業公司所使用的類似，純屬巧合。

著作權授權：

本書來源語言的範例應用程式，說明在不同作業平台上的程式設計技術。對於符合應用程式設計介面（其作業平台爲範例程式的使用平台）的應用程式，凡基於開發、使用、行銷或分送應用程式之目的，您可以複製、修改並以任何形式分送這些範例程式，且無需對 IBM 付費。這些範例尚未在所有條件下完全測試。因此，IBM 無法保證或暗示這些程式的可靠性、有用性或功能。

這些範例程式的每一份副本或任何部份或任何衍生的工作均須含有版權聲明，如下所示：

© (您的公司名稱) (年)。此程式碼的部份是衍生自 IBM 公司範例程式。© Copyright IBM Corp. _輸入年份_。All rights reserved.

此產品包含由 3Com 及其贊助商所開發的軟體。：

Copyright (c) 1998 3Com/Palm Computing Division. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by 3Com and its contributors.
4. Neither 3Com nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE 3COM AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL 3COM OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

商標

下列術語（也許有星號（*）表示）是國際商業機器股份有限公司（IBM）在美國，或其它國家或兩者所使用的商標。

ACF/VTAM	IBM
AISPO	IMS
AIX	IMS/ESA
AIX/6000	LAN DistanceMVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	OS/2
BookManager	OS/390
CICS	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	QBIC
DATABASE 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/DS
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational Database Architecture	SystemView
DRDA	VisualAge
eNetwork	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
	WIN-OS/2

下列術語是其它公司的商標或註冊商標：

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 2000 是微軟公司的商標或註冊商標。

Java 及所有以 Java 為基礎的商標與標誌圖，及 Solaris 為 Sun Microsystems, Inc. 在美國、其它國家或兩者的商標。

Tivoli 及 NetView 是 Tivoli Systems Inc. 在美國、其它國家或兩者的商標。

UNIX 是在美國、其它國家或兩者的註冊商標，且須經由 X/Open Company Limited 的同意取得其軟體使用權。

其它公司、產品或服務程式名稱（可能以雙星號（**）表示）可能是其它公司的商標或服務標記。

名詞解釋

二劃

二進位大型物件 (BLOB). 連續位元組，其順序範圍大小為 0 到 2 GB。此字串沒有相關聯的字碼頁或字元設定。映像檔、聲音及影像物件都儲存在 BLOB 中。

三劃

大型物件 (large object, LOB). 連續位元組，其長度上限為 2 GB。它可能是下面三種類型當中的一種：BLOB (雙位元)、CLOB (單一位元組字元或混合型)，或是 DBCLOB (雙位元組字元)。

四劃

中層系統 (mid-tier system). 安裝 DB2 Everyplace Sync Server 的機器。在兩層的同步化配置中，其中層及來源系統會參照到相同機器。

引用限定元 (apply qualifier). 為一個定義定期抄寫定義的字串，對每一個「DataPropagator 引用程式」而言都是唯一的。

日誌 (log). 包含同步化錯誤訊息及其說明的行動裝置管理中心物件。

五劃

主要資料庫 (master database). 請參閱來源資料庫 (source database)。

主要鍵 (primary key). 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。使用 DB2 Everyplace Sync Server 版本 7，每一個抄寫來源都必須具有一個且僅有一個主要鍵。

本端資料庫 (local database). 電腦中實際使用的資料庫。請對照遠端資料庫 (remote database)。

目標表格 (target table). 指其資料由來源表格所複製而來的表格。對行動裝置上的 DB2 Everyplace 表格而言，中層伺服器上的「鏡映」表格即為目標檔。

目標資料庫 (target database). DB2 Everyplace 資料庫，位於行動裝置中，其資料是由來源資料庫複製而來。

六劃

企業伺服器 (enterprise server). 請參閱來源伺服器 (source server)。

企業資料庫 (enterprise database). 請參閱來源資料庫 (source database)。

同步化 (synchronization). 請參閱行動資料同步化 (mobile data synchronization)。

同步化物件 (synchronization object). 在行動裝置管理中心中的可管理項目，其包含有關組織中之同步化處理方面的資訊。有五種類型的同步化物件：群組、從屬站、應用程式、定期抄寫及日誌。

同步化階段作業 (synchronization session). 一種異動。在此異動中，行動使用者，或從屬站，提出他們在本端複製來源資料時所造成的變更，並接收自最後一次同步化之後對來源資料 (位於遠端伺服器) 的所變更。

行動 (mobile). 有關使用者在攜帶型電腦或行動式裝置上執行的電腦作業，該使用者常常在許多地區間移動且使用不同型類的網路連接 (例如，撥接式、LAN 或無線電)。

行動式裝置 (handheld device). 任何可置於手掌中的電腦作業裝置。行動式裝置包含手掌大小的 PC 及個人數位助理 (PDA)。

行動資料同步化 (mobile data synchronization). 藉行動使用者的兩階段處理，或多台從屬站，提出他們在本端複製來源資料時所造成的變更，並自最後一次同步化之後開始接收所有對來源資料的變更 (在遠端資料庫中)。

七劃

抄寫 (replication). 對於儲存於來源伺服器中之資料庫日誌或異動日誌，進行變更並將它們引用到目標伺服器中的處理。

抄寫來源 (replication source). 定義為抄寫來源的資料庫表格。在將資料庫表格定義為抄寫來源後，則表格即可接受複製要求。

身分驗證 (authentication). 驗證登錄管理控制資料庫的使用者之 ID 及密碼的過程，用於確定已授權使用者使用 Sync Server 來同步化資料。

八劃

來源伺服器 (source server). 抄寫來源的資料庫位置。

來源表格 (source table). 包含要複製到目標表格之資料的表格。來源表格必須為抄寫來源表格。請對照目標表格 (*target table*)。

來源資料庫 (source database). 位於來源伺服器的資料庫，包含要複製到目標系統的資料。

定期抄寫 (subscription). 一種規格，用來指定來源資料庫中資訊抄寫到目標資料庫的方式。定期抄寫可讓您定義自來源資料庫中可複製哪一個資料子集與檔案。您可以建立兩種定期抄寫：檔案定期抄寫 (供儲存在來源伺服器的檔案使用) 與表格定期抄寫 (供來源資料庫中的表格使用)。

物件 (object).

1. 任何可用 SQL 建立或操作的物件--例如：表格、檢視畫面、索引或套件。
2. 在物件導向設計或程式設計中，這是一種由資料與資料有關聯的作業所組成的抽象物件。

九劃

持續 (persistent). 專屬於維護橫越階段作業界限間的資料，通常位於永久儲存體中；如，資料庫系統或目錄。

查詢 (query). 在資料庫中依特定條件所要求的資訊，例如，在客戶表格中要求列示所有結算值大於 \$1000 的客戶。

十劃

個人數位助理 (personal digital assistant, PDA). 行動式裝置，讓個人用來組織作業 (如，管理行事曆與作筆記)，並包括電話、傳真及網路功能特性。

十一劃

動態主電腦配置通信協定 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP). 使用 TCP/IP 以自動化電腦配置的網際網路通信協定。

專用權 (privilege). 以特定方法來存取特定的資料庫物件之權利。這些權利可以讓使用者用 SYSADM (系統管理員) 權限或 DBADM (資料庫管理員) 權限，或是讓物件建立者來控制。專用權包括建立、刪除，以及選取表格資料的權利。

從屬站 (client). 與資料庫伺服器通信及存取的程式或使用者。您定義從屬站使用行動裝置管理中心。

控制中心 (Control Center). 一種圖形介面，會顯示資料庫物件 (如資料庫與表格) 以及這些物件彼此之間的關係。您可以從「控制中心」中，執行由 DBA 公用程式、Visual Explain 及「效能監督器」工具所提供的作業。

授權 (authorization). 在電腦機密保護下，適當授權使用者通信或使用電腦系統。

連結 (bind). 在 SQL 中，從 SQL 前置編譯器的輸出被轉換至可用結構的處理，稱為存取計劃。在此處理期間，會選取資料的存取路徑，並執行一些授權檢查。

十二劃

復新 (refresh). 一種程序，在此程序中，使用者表格內的所有感興趣之資料會複製到目標表格內，取代現存的表格。

普及運算 (pervasive computing, PVC). 電腦基礎建設的使用，包括一些專門設備 (一般稱為資訊家電，IA)，使用者可透過這些設備來存取廣泛的網路服務 (包括已透過 Internet 所提供的典型服務)。這些資訊家電包括電視、汽車、電話、冰箱及微波爐。普及運算讓您可以輕鬆獲取相關資訊，並對這些資訊做出動作。

無線 LAN (wireless LAN). 不使用電線，即行動使用者可透過無線電 (LAN) 而連接至區域網路。LAN 連接的無線技術，包括速率、微波以及紅外線光。

結合 (join). 關聯式作業，可根據符合的欄位值從兩個或多個表格中擷取資料。

結構化查詢語言 (Structured Query Language, SQL). 用來在關聯式資料庫中定義與操作資料的程式設計語言。

開放式資料庫連通性 (Open Database Connectivity, ODBC). 一種 API，可以利用可呼叫的 SQL 存取資料庫管理系統，而不需要使用 SQL 前置處理器。ODBC 配置可讓使用者新增模組 (稱為資料庫驅動程式)，該模組可於執行時間鏈結應用程式至其 DBMS 選項。應用程式不需要直接鏈結到所有支援的資料庫管理系統的模組上。

十三劃

概略表 (view). 由查詢產生的資料所組成的邏輯表格。

群組 (group). 具類似之行動資料同步化需求的從屬站集合。您可以定義每一個群組的同步化性質，如群組中的使用者需要存取哪些應用程式以執行其工作，及使用者必須存取哪些企業資料子集。

資料同步化 (data synchronization). 請參閱行動資料同步化 (*mobile data synchronization*)。

資料庫伺服器 (database server). 一種提供資料庫的資料庫服務程式之機能單元。

資料庫管理系統 (database management system, DBMS). 一種電腦程式，會經由提供集中控制及資料無關的服務程式，以及有效存取、整合性、回復、並行處理控制、私密性，及機密保護的複雜實體結構來控制資料。

資料過濾 (data filter). 請參閱過濾器 (filter)。

過濾器 (filter). 以符合指定的基準來分隔資料、信號或物質的裝置或程式。

十四劃

輕敲 (tap). 使用筆尖與行動式裝置間的相互作用。

遠端存取服務程式 (Remote Access Service, RAS). 管理兩個系統間之連線的 Windows 程式。

遠端資料庫 (remote database). 實際上位於非使用中之其它電腦的資料庫。請對照本端資料庫。遠端電腦裝置可能是固定且不可攜帶的，或者也可能是可攜式的。

十五劃

暫時表格 (temporary table). 建立在 SQL 陳述式處理期間，用來保留中間結果的表格。

衝突偵測 (conflict detection). 偵測目標表格中之過期橫列 (由使用者應用程式所更新) 的處理。偵測到衝突時，會拒絕引起衝突的異動。

十七劃

應用程式 (application). 包含定期抄寫方式的行動裝置管理中心物件。欲在定期抄寫方式中定義提供群組成員存取資料與檔案，請建立一個應用程式，並指定其定期抄寫，然後將該應用程式指定到群組中。

鍵值 (key). 一直欄或是排序的直欄集合，會在表格、索引，或參照限制的說明中辨識。

十八劃

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。

B

BLOB. 請參閱二進位大型物件 (binary large object)。

D

DB2 控制中心 (DB2 Control Center). 請參閱控制中心 (Control Center)。

DBCS. 請參閱雙位元組字集 (double-byte character set)。

DHCP. 請參閱動態主電腦配置通信協定 (Dynamic Host Configuration Protocol)。

DPROP. 請參閱 DB2 DataPropagator。

I

IBM Sync. 圖示名稱，代表 DB2 Everyplace Sync Server 軟體的從屬站元件。

J

JDBC 定期抄寫 (JDBC subscription). JDBC 定期抄寫使用 JDBC 配接程式來在 DB2 Everyplace 和支援的 JDBC 資料來源之間將資料同步化。

L

LOB. 請參閱大型物件 (large object)。

M

MDAC. 請參閱行動裝置管理中心。

O

ODBC. 請參閱開放式資料庫連通性 (ODBC)。

P

PDA. 請參閱個人數位助理 (personal digital assistant)。

PVC. 請參閱普及運算 (pervasive computing)。

Q

QBE. 請參閱 Query-by-Example。

R

RAS. 請參閱遠端存取服務程式 (Remote Access Service)。

S

SQL. 請參閱結構化查詢語言 (*Structured Query Language*)。

特殊字元

行動裝置管理中心 (MDAC). 一個圖形介面，可讓您建立、編輯及檢視同步化物件及其與其它物件的關係。行動裝置管理中心也可讓您檢視個別從屬站的同步化狀態及錯誤訊息。

DB2 DataPropagator (DPROP). 抄寫產品，提供自動化方法將資料由來源檔抄寫到目標檔。在行動資料同步化期間，鏡映及遠端資料庫同時為來源檔及目標檔。DataPropagator 抄寫由鏡映到遠端資料庫的從屬站變更，也抄寫由遠端資料庫到鏡映資料庫的變更。

上載定期抄寫 (upload subscription). 上載定期抄寫只會將資料插入 JDBC 來源。上載定期抄寫會略過鏡映資料庫而直接插入資料。沒有資料會被同步化到裝置上。資料列被留在應用程式的從屬站上，以便選用性地除去。

Query-by-Example. 可讓使用者在 DB2 Everyplace 表格中動態地檢視與修改資料儲存處的應用程式。

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔三劃〕

上載定期抄寫, 建立 85
上載定期抄寫, 指定加密層次 86
上載定期抄寫, 指定目標表格 87
上載定期抄寫, 指定來源表格 87
上載定期抄寫, 指定來源資料庫驅動程式及 URL 86
上載定期抄寫, 指定定期抄寫設定 87
上載定期抄寫, 指定專用權 87
上載定期抄寫, 識別 86
工具列
 啟動行動裝置管理中心 59

〔四劃〕

內容窗格
 刪除物件 64
 排序 64
 復新 63
 解譯資訊 63
 過濾 64
 編輯物件 64
引用程式
 同步化中的角色 9, 10
日誌和追蹤檔, 管理 98
日誌資料夾 97
日誌, 解譯 97

〔五劃〕

主要鍵
 定義同步化的需求 37
加密使用者 ID 和密碼 62
目標表格
 多重相同來源表格 82
目標資料庫 81
「目標檔名」欄位 89

〔六劃〕

同步化
 次序 97
 自行設定 群組 59
 批次要求 78, 83
 身分驗證。請參閱身分驗證。 62
 取消中 10

同步化 (繼續)
 定期抄寫設定清單 93
 背景處理 38
 套用限定元 82
 時間戳記 11
 停用群組與使用者 96
 啟用群組與使用者 95
 資料庫衝突 11
 說明 8
同步化回覆 10
同步化佇列
 批次要求 78, 83
同步化物件
 刪除 64
 使用者 71
 定期抄寫設定 93
 建立 62
 群組 68
 編輯 64
 儲存位置 62
 檔案定期抄寫 88
 類型 61
 顯示資訊, 關於 63
 DataPropagator 定期抄寫 79
同步化的次序 97
同步化的問題。請參閱疑難排解。 97
同步化要求 8, 93
 批次 78, 83
同步化要求的佇列 9, 10
同步化要求的輸入佇列 9, 10
同步化從屬站軟體 9
同步化設定的工作流程 67
同步化階段作業 8
 批次多重 78, 83
 取消中 10
 根據需求進行抄寫 78, 83, 93
名稱
 保留 62
名稱, 提供給物件
 使用者 71
 定期抄寫設定 94
 群組 69
 檔案定期抄寫 88
 DataPropagator 定期抄寫 80
回答同步化 10
存取專用權, 定義於定期抄寫 82
存取資料及檔案, 提供 69
自訂定期抄寫, 建立 90
自訂定期抄寫, 指定定期抄寫設定 91
自訂配接卡, 建立 91
自訂程式類別名稱, 指定 92

自訂程式, 啟動 90
自動清除日誌項目
 日誌和追蹤檔, 管理 98
行動裝置
 如何發生同步化 8
 使用 Sync Server 進行登記 72
 裝置唯一 ID 73
 變更使用者的 73
行動裝置資料庫引擎 7
行動裝置管理中心 (MDAC)
 中的同步化物件 61
 介面 59
 使用 59
 操作同步化物件 61
行動運算解決方案
 元件產品 7

〔七劃〕

冷開機「擷取程式」 39
刪除同步化物件 64
序列連接, RAS 設定 29
抄寫
 檔案。請參閱檔案定期抄寫。 88
抄寫來源
 定義 37
 新增到定期抄寫 81
批次同步化要求 78, 83
更名定期抄寫 80
更新來源資料
 暫置 9
更新衝突, 如何處理 11
身分驗證
 使用者密碼 72
 控制資料庫驗證 62
「身分驗證」頁面
 使用者筆記本 72
 DataPropagator 定期抄寫筆記本 84

〔八劃〕

使用者
 命名 71
 定義 71
 建立 71
 指定到群組 70, 72
 停用同步化 96
 密碼, 設定 72
 啟用同步化 95
 評估群組需求 68
 匯入 73

使用者 (繼續)
裝置登錄 72
資料及檔案 存取, 提供 69
過濾資料到 72
變更裝置 73
使用者 ID
裝置登錄及 73
使用者。請參閱使用者。 68
使用者頁面, 群組筆記本 70
使用者筆記本 71
使用者跳出程式中的 ID 參數 100
使用者跳出程式中的 MSG 參數 100
來源
如何發生同步化 10
來源系統
「擷取程式」, 啟動 38
來源表格中的橫列
在定期抄寫中過濾 78, 83
來源資料庫 81
如何發生同步化 8
定期抄寫的使用者 ID 84
定期抄寫的密碼 84
表格抄寫。請參閱 DataPropagator 定期抄寫 88
啟動「擷取程式」 38
連結「擷取程式」 37
暫置更新於 9
檔案抄寫。請參閱檔案定期抄寫。 88
來源檔, 指定 89
取消同步化 10
定期抄寫
以定期抄寫設定打包 93
同步化中的角色 9
存取來源的使用者 ID 84
存取來源的密碼 84
定義 74
指定到定期抄寫設定 94
計時 78, 83, 93
套用限定元 82
新增抄寫來源 81
過濾資料 82
檔案。請參閱檔案定期抄寫。 88
「定期抄寫」頁面 (「定期抄寫設定」筆記本) 94
定期抄寫方式。請參閱 DataPropagator 定期抄寫或檔案定期抄寫。 74
定期抄寫設定
指定到群組 69
指定定期抄寫到 89, 94
定期抄寫設定物件
命名 93
定義 93
指定到群組 95
指定定期抄寫到 84
定期抄寫設定頁面
「群組」筆記本 69

定期抄寫設定頁面 (繼續)
「檔案定期抄寫」筆記本 89
DataPropagator 定期抄寫筆記本 84
定期抄寫設定筆記本 93
定期抄寫, 指定來源資料庫驅動程式及 URL 75
定期抄寫, 指定鏡映資料庫驅動程式及 URL 76
定期抄寫, 指定 JDBC 92
定期抄寫, 指定加密層次 75, 80, 88
定期抄寫, 指定目標表格 76
定期抄寫, 指定來源表格 76
定期抄寫, 指定專用權 76
定期抄寫, 過濾資料 77
定期抄寫, 識別 JDBC 75, 90
定義 (使用者), 匯入 73
「定義定期抄寫方式」視窗 82
版本參數, 「擷取程式」 39
物件。請參閱同步化物件 61
物件樹 62
物件檢視畫面
排序 64
復新 63
解譯內容窗格 63
過濾 64
表格
行動裝置中的名稱, 指定 82
定期抄寫的最大數 79
定義為抄寫來源 37
版本 追蹤 11
衝突 管理 11

〔九劃〕

保留名稱 62
垂直分割。請參閱 過濾資料, 垂直 46
建立同步化物件
一般處理 62
使用者 71
定期抄寫設定 93
群組 68
檔案定期抄寫 88
DataPropagator 定期抄寫 79
恢復同步化 階段作業 10
指令
ASNCCP 38, 39
bindcap 37, 38, 40
STRDPRCAP 39
計時同步化要求 78, 83, 93
重設行動裝置的使用者 ID 101
重設使用者 ID
使用 MDAC 101
使用指令行 101
重設檔案變更的函數 90

〔十劃〕

套用限定元 82
效能
批次同步化要求 78, 83
根據需求進行抄寫 78, 83, 93
根據需求進行抄寫 78, 83, 93
訊息, 錯誤。請參閱錯誤訊息。 97
追蹤層次, 定義
日誌和追蹤檔, 管理 98
追蹤檔。請參閱日誌和追蹤檔, 管理 98
配接卡, 識別自訂 91
配置
行動裝置管理中心工作流程 67

〔十一劃〕

停用同步化 96
區分大小寫 69, 80
參數
同步化批次 79, 84
匯入使用者定義 73
資料過濾 70
預設值 42
ASNCCP 指令 38, 39
參數。請參閱程式參數。 39
密碼
定期抄寫 84
裝置登錄及 73
密碼, 設定
使用者 72
從屬站
如何發生同步化 8
資料庫衝突 11
從屬站同步化軟體 9
控制中心
抄寫來源, 定義 37
啟動行動裝置管理中心 59
控制資料庫
匯入使用者定義 73
裝置登錄及 73
說明 62
授權, 使用者。請參閱身分驗證。 62
排序物件 (內容窗格) 64
啟用同步化 73, 95
啟動行動裝置管理中心 59
設定同步化
行動裝置管理中心工作流程 67

〔十二劃〕

復新功能 (內容窗格) 63
登入驗證。請參閱身分驗證。 62
硬體需求 3
程式參數
DPRVSN(擷取程式) 39

筆記本

建立模式 62

群組 68

編輯模式 64

筆記本, 建立 JDBC 定期抄寫 74

筆記本, 建立自訂定期抄寫 90

筆記本, 建立自訂配接卡 91

診斷問題。請參閱疑難排解 97

〔十三劃〕

匯入使用者定義 73

「新增資料過濾」視窗 70

群組

命名 69

定義 68

建立 68

指定使用者 70, 72

指定定期抄寫設定 69, 95

停用同步化 96

啟用同步化 95

評估使用者需求 68

過濾來源資料 69

「群組」頁面

使用者筆記本 72

定期抄寫設定筆記本 95

「群組」筆記本 68

群組性質 68

裝置。請參閱行動裝置 72

裝置登錄 72, 73

資料

衝突 管理 11

資料同步化。請參閱同步化。 59

資料同步化群組。請參閱群組 61

資料庫

定期抄寫的存取專用權 82

管理控制資訊。請參閱控制資料庫 73

衝突 管理 11

鏡映。請參閱鏡映資料庫。 81

資料庫記錄的版本追蹤 11

資料過濾。請參閱過濾資料。 69

「資料過濾」頁面

使用者筆記本 72

「群組」筆記本 70

過濾 44

過濾資料

內容窗格 64

水平 41

使用者 41, 72

定期抄寫 41, 82

垂直 46

個別使用者 43

群組 41, 69

DB2 UDB 變數, 使用 43

電纜連接, RAS 設定 29

〔十四劃〕

圖形式使用者介面 (GUI)。請參閱介面。

59

實務範例 5

疑難排解

錯誤訊息 及代碼 105

疑難排解問題

從屬站上的日誌, 檢視 101

錯誤日誌, 檢視 97

管理

同步化物件。請參閱同步化物件 61

行動裝置管理中心。 59

作業路徑對映 8, 67

使用者 71

使用者群組 59, 68

定期抄寫 74

定期抄寫設定 93

定義抄寫來源 37

啟用同步化的物件 95

裝置登錄 72

疑難排解 97

「擷取程式」及「引用程式」

(DataPropagator) 38

管理控制資料庫。請參閱控制資料庫 62

語法

水平過濾 44

「說明」欄位

錯誤訊息 97

說明, 提供給物件

使用者 71

定期抄寫設定 94

群組 69

檔案定期抄寫 88

DataPropagator 定期抄寫 80

〔十五劃〕

暫停同步化階段作業 10

暫置表格 9

編輯同步化物件 64

衝突 管理 11

衝突的 解析 11

〔十六劃〕

錯誤日誌。請參閱日誌 97

錯誤訊息

日誌。請參閱日誌 62

代碼及說明 105

使用者跳出程式介面 99

拒絕的記錄 97

檢視 97, 101

ASNCCP 指令 38, 39

錯誤訊息的代碼 97, 105

錯誤訊息的時間戳記 97

錯誤處理常式的使用者跳出程式介面 99

〔十七劃〕

應用程式

撰寫 7

應用程式開發工具 4

檔案

在建立定期抄寫後變更 90

抄寫。請參閱檔案定期抄寫。 88

檔案定期抄寫

命名 88

建立 88

指定到定期抄寫設定 89

檔案變更 90

「檔案定期抄寫」筆記本 88

〔十八劃〕

擷取程式

同步化中的角色 9, 10

冷開機 (cold 參數) 39

冷開機 (cold 參數) 39

啟動 38

啟動時的錯誤 38, 39

連結 37, 39

暖開機 (warm 參數) 38, 39

autostop 參數 39

chgonly 參數 39

〔十九劃〕

簽章, 指定 92

「識別」頁面

使用者筆記本 71

定期抄寫設定筆記本 94

「群組」筆記本 69

「檔案定期抄寫」筆記本 88

DataPropagator 定期抄寫筆記本 80

鏡映資料庫

同步化中的角色 9, 10

在定期抄寫中參照 81

連結「擷取程式」 39

暫置表格 9

〔二十劃〕

繼承值 (群組至使用者) 72

〔二十三劃〕

變更資料表 (DataPropagator) 82

A

ASNCCP 指令 38, 39
AS/400 系統
 「擷取程式」，啟動 39
autostop 參數，「擷取程式」 39

B

bindcap 指令 37, 38, 40

C

chgonly 參數，「擷取程式」 39

D

DataPropagator
 引用程式 9, 10
 同步化中的角色 8
 抄寫來源定義 81
 套用限定元 82
 擷取程式 9
 「擷取程式」連結 37, 39
 「擷取程式」，啟動 38
DataPropagator (DPROP)
 擷取程式 10
DataPropagator 定期抄寫 79
 同步化批次參數 83
 命名 80
 指定到定期抄寫設定 84
 新增抄寫來源 81
 資料庫身分驗證 84
 資料過濾 82
DataPropagator 定期抄寫筆記本 79
DataPropagator 定期抄寫，指定定期抄寫設定給 79
DB2 Everyplace 資料庫引擎 7
DB2 Everyplace 應用程式，撰寫 7
DB2 Everyplace 「行動應用程式建置器」
 7
DB2 控制中心. 請參閱控制中心 59
DELETE 專用權，定期抄寫中所容許的
 82
DPROP。請參閱 DataPropagator。 81
DPRVSN 參數，「擷取程式」 39
DSYCTLDB 資料庫
 說明 62
DSYID 變數 (使用者跳出程式) 100
DSYMSG 變數 (使用者跳出程式) 100
DSYUserExits.properties 檔 99

G

GUI (圖形式使用者介面)。請參閱介面。
59

I

IBM Sync
 同步化伺服器的從屬站元件 9
 配置 18
impromptu 裝置登錄 73
INSERT 專用權，定期抄寫中所容許的
 82

J

JDBC 定期抄寫
 同步化批次參數 78
JDBC 定期抄寫, 建立 74
JDBC 資料庫
 使用 33
 受支援的 33
 配置 34, 35
JDBC 驅動程式
 協力廠商 35
 Microsoft SQL Server 的 35
JDBC 驅動程式清單
 更新 34
JDBC 驅動程式清單檔
 更新 35
JDBC 驅動程式路徑
 新增 34, 35

M

MDAC. 請參閱行動裝置管理中心 59

O

OS/390 系統
 「擷取程式」，啟動 39

S

SQL 存取專用權
 定期抄寫使用者 ID 及 84
 定義於定期抄寫 82
SQL 專用權
 影響 97
STRDPRCAP 指令 39
Sync Client
 同步化日誌 101
Sync Server
 概觀 7
 裝置登錄 72

Sync Server (繼續)
 變更裝置 73
Sync Server 的介面 59

U

UPDATE 專用權，定期抄寫中所容許的
82

W

warm 參數，ASNCCP 指令 38, 39
WHERE 子句。請參閱過濾資料。 82

〔特殊字元〕

\$USERNAME 42

聯絡 IBM

如需相關資訊或欲訂購 DB2 Everyplace 產品，則請聯絡當地分公司的 IBM 業務代表，或聯絡獲授權的 IBM 軟體經銷商。

如果您是居住在美國，則請撥下列其中一組電話號碼：

- 1-800-237-5511，客戶支援中心
- 1-888-426-4343，瞭解可用的服務選項

產品資訊

如果您是居住在美國，則請撥下列其中一組電話號碼：

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) 或 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672)，以訂購產品或取得一般資訊。
- 1-800-879-2755 可訂購出版品。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>

DB2 Everyplace 全球資訊網 (WWW) 網頁提供有關最新消息、產品說明、教育行事曆及其它現行的 DB2 Everyplace 資訊。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/library.html>

DB2 Everyplace Technical Library 可讓您存取常見的詢問問題、修正程式、書籍及最新的 DB2 Everyplace 技術資訊。

註：此資訊只有英文版。

<http://www.ibm.com/software/data/>

DB2 全球資訊網 (WWW) 網頁提供有關最新消息、產品說明、教育行事曆及其它的現行 DB2 資訊。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

DB2 Product and Service Technical Library 可以讓您存取常見的詢問問題、修正程式、書籍及最新的 DB2 技術資訊。

註：此資訊只有英文版。

<http://www.elink.ibm.link.ibm.com/pbl/pbl/>

International Publications 訂購網站提供如何訂購書籍的相關資訊。

<http://www.ibm.com/education/certify/>

IBM 網站的 Professional Certification Program 提供各種 IBM 產品（包括 DB2）的認證測試資訊。

<ftp.software.ibm.com>

請以匿名登入。在目錄 /ps/products/db2 下，您可以找到與 DB2 及其它許多產品相關的示範程式、修正程式、資訊與工具。

<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-l>

這些網際網路 newsgroup 可以讓使用者用來討論他們使用 DB2 產品的經驗。

On Compuserve: GO IBMDB2

輸入此指令可以存取 IBM DB2 Family 論壇。在這些論壇中均支援所有 DB2 產品。

如需如何在美國以外的地區聯絡 IBM 之相關資訊，請參照 *IBM Software Support Handbook* 的 Appendix A。如欲存取此文件，請跳至下列網頁：

<http://www.ibm.com/support/>，然後在靠近頁面的底端選取 IBM Software Support Handbook 鏈結。

註：在某些國家中，IBM 授權的經銷商應聯絡其經銷商支援結構，而非聯絡「IBM 支援中心」。

110 台北市基隆路一段二百零六號

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 0587 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

讀者意見表

爲使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您使用過後，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	
	實際畫面訊息與本書所提之畫面訊息是否一致 <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，版面安排是否方便使用 <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，是否便於查考 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	索引語錄之排定，是否便於查考 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	※評估意見為 "否" 者，請於備註欄說明。	

其他：（篇幅不夠時，請另紙說明。）

[illegible]

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。



程式號碼: 5724-A91

SC40-0540-03

