

IBM® WebSphere® Commerce  
for Solaris™ Operating Environment  
Software



# 移轉手冊

第 5.4 版



IBM® WebSphere® Commerce  
for Solaris™ Operating Environment  
Software



# 移轉手冊

第 5.4 版

**注意事項：**

在使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第207頁的『注意事項』的一般資訊。

第一版，第一次修訂（2002年4月）。

本版適用於 IBM WebSphere Commerce for Solaris Business Edition 5.4 版，以及適用於 IBM WebSphere Commerce for Solaris Professional Edition 5.4 版，以及所有後續版次與修訂，除非新版中另有提及。請確定您使用的是該產品層次的正確版本。

請向 IBM 業務代表或向當地的 IBM 分公司訂購出版品。下列地點恕不供應。

IBM 歡迎您提供意見。請以下列任何一種方法傳送您的批評與建議：

1. 以電子郵件傳送至以下列其中一個網路 ID。如果您希望獲得答覆，請務必註明您的完整網路位址。

Internet: [torrcf@ca.ibm.com](mailto:torrcf@ca.ibm.com)  
IBMLink: [toribm\(torrcf\)](mailto:toribm(torrcf)@ca.ibm.com)

2. 郵件請寄到下列地址：

IBM Canada Ltd. Laboratory  
B3/KB7/8200/MKM  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario, Canada L6G 1C7

當您傳送資訊給 IBM 時，即授與 IBM 非獨占的資訊使用或公佈權利，IBM 不需對您負任何責任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2001, 2002. All rights reserved.

# 目錄

前言	vii
WebSphere Commerce 5.4 的新增功能	viii
負責執行移轉的人員	ix
支援的移轉途徑	x
從較早的版本移轉	xi
各種作業系統的移轉途徑	xi
不支援的移轉途徑	xi
其他注意事項	xi
本書使用的慣例	xi

## 第1篇 必要的移轉步驟 1

### 第1章 前置移轉 3

前置移轉動作	3
前置移轉的注意事項	4
移轉成 ATP 庫存	5
訂單與訂單項目	6
主要型錄	7
預設合約	8
存取控制	8
成員子系統	10
在移轉期間將停機時間縮至最短	13
將 WebSphere Commerce 5.4 安裝在個別機器上	13
將 WebSphere Commerce Suite 5.1 環境複製到個別機器上	15
轉移至 WebSphere Application Server 4.0	16
轉移概觀	16
移轉產品的必備需求	18
移轉 DB2、IBM HTTP Server 與其它隨附的必備需求	18
移轉非 IBM 的必備需求	18
將架構映射至 4.0 版	19
將舊有架構還原到新安裝中	20

### 第2章 備份 Commerce Suite 5.1 23

備份 Commerce Suite 5.1 系統	23
備份目錄與檔案	23
備份資料庫	24
DB2 資料庫	24
Oracle8 資料庫與表格空間	25

### 第3章 升級您的軟體 31

映射 WebSphere Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 IBM 軟體	31
升級您的硬體	32
升級您的作業系統	32
更新 Solaris 核心架構參數	33
檢查安裝前的必備需求	34
升級非 IBM 軟體	35
升級 Oracle 資料庫	35

Internet Explorer 5.5 (或以上)	35
升級至 WebSphere Application Server 4.0.1	36
備份現行的架構	36
移除 Commerce Server 應用程式伺服器	37
使用 WebSphere Application Server 自動移轉支援	37
升級至 WebSphere Commerce 5.4	53
將 WebSphere Commerce Suite 升級至 WebSphere Commerce 5.4	53
升級至 Payment Manager 3.1.2	55
付款卡匣	56
資料庫	56
前置移轉的注意事項	56
安裝與移轉	57
後置移轉的注意事項	58
升級 UDB	59
完成遠端 DB2 Universal Database 安裝	59
執行後置安裝 Script	60
更新 product.xml	61

### 第4章 移轉資料庫 63

執行 install_wc Script	64
設置 STORE 表格與 populatedb Script	64
編目遠端 DB2 資料庫 (僅適用於 DB2)	66
要避免的情況	66
建立 Oracle8i 從屬站與伺服器間的連線 (僅適用於 Oracle)	67
執行資料庫準備 Script	67
DB2 資料庫	68
Oracle 資料庫	68
必要的資料庫前置移轉項目	69
選用的資料庫前置移轉項目	70
除去 Commerce Suite 5.1 快取觸發指令	72
DB2 資料庫	72
Oracle 資料庫	72
除去自訂限制	73
DB2 資料庫	73
Oracle 資料庫	73
移轉資料庫綱目	74
資料庫移轉日誌與追蹤檔	77
還原自訂限制	78
DB2 資料庫	78
Oracle 資料庫	78
更新識別名稱	79
DB2 資料庫	79
Oracle 資料庫	80
指定主要型錄	81
DB2 資料庫	81
Oracle 資料庫	82
變更訂單與訂單項目的狀態	82
DB2 資料庫	82
Oracle 資料庫	83

預設商店的 Bootstrap 資料	83
Payment Manager 的注意事項	83
驗證資料庫移轉	84
檢視 migratedb.log 檔	84
其它檢查	85
執行資料庫一致性檢查程式	85
DB2 資料庫	86
Oracle 資料庫	86
資料庫一致性檢查程式的輸出	87
重設 LANGUAGE_ID	89
重新移轉資料庫	89

## 第5章 後置資料移轉動作 . . . . . 91

移轉 Commerce Suite 5.1 案例架構	91
移轉案例架構前的步驟	91
移轉案例架構	93
移轉安全架構	96
確認加密設定	96
DB2 資料庫	96
Oracle 資料庫	98
移轉商店檔案資產	100
更新 Commerce Suite 5.1 JavaServer Pages	101
變更 shipaddress.jsp	103
變更 register.jsp 與 account.jsp	103
更新商店內容檔	104
新範例商店目錄	105
「商店服務」中的「未公佈」商店狀態	105
停用所有快取	105
更新折扣、出貨或稅金方面的自訂程式碼	105
驗證移轉	107

## 第6章 其它的後置資料移轉動作 . . . . . 109

移轉規則伺服器的架構	109
規則伺服器管理指令	111
拍賣	114
商業帳戶	114
為自訂資料庫表格重新架構暫置作業伺服器	115
除去作廢的 Commerce Suite 5.1 表格	115
載入新快取觸發指令	116
修整自訂內容	117
貨運費計算代碼	117
尋找產品與庫存	117
自訂指令	118
edit_registration 頁面中之登入 ID 的格式	118
「產品顧問」移轉注意事項	119

## 第2篇 其它的移轉注意事項 . . . . . 121

### 第7章 成員子系統的移轉注意事項 . . . . . 123

移轉程序的概觀	123
採用現有目錄伺服器的現有 Commerce Suite 5.1 使用者	125
在 WebSphere Commerce 5.4 中繼續使用 5.1 目錄伺服器	125

### 第8章 存取控制子系統的注意事項 . . . . . 127

getResourceOwners() 的使用範例說明	130
-----------------------------	-----

## 第9章 付款元件的移轉注意事項 . . . . . 131

從 PAYMTHD 表格移轉至付款原則	131
商業原則與商業原則指令	131
移轉至 WebSphere Commerce 5.4 的付款商業原則指令	133
變更 DoCancelCmd 的 CMDREG 項目	134
範例 JavaServer Pages 檔 - PayStatusPM.jsp	134

## 第10章 其它移轉注意事項 . . . . . 135

預設貨幣行爲	135
計價的注意事項	135

## 第3篇 附錄與後記 . . . . . 137

### 附錄A. 啟動與停止 WebSphere

#### Commerce Suite 5.1 元件 . . . . . 139

啟動和停止 WebSphere Commerce Suite	139
啟動和停止 WebSphere Application Server	139
啟動和停止 IBM HTTP Server	140
啟動和停止 DB2 Universal Database	140
啟動和停止 WebSphere Payment Manager	141
啟動 WebSphere Payment Manager 引擎	141
啟動 WebSphere Payment Manager 使用者介面	141
停止 WebSphere Payment Manager	142
啟動與停止 Domino Web 伺服器	142
停止 Netscape iPlanet	142

#### 附錄B. 延伸資料移轉 Script . . . . . 143

#### 附錄C. 移轉 Script 的概觀 . . . . . 145

成員移轉	145
型錄移轉	146
ATP 庫存移轉	147
訂單項目移轉	147
出貨計算代碼	147
付款移轉	147
折扣資料移轉	148
合約移轉	148
預設合約	148
活動移轉	149
存取控制移轉	149

#### 附錄D. 稍後轉換成 ATP 庫存 . . . . . 151

DB2 資料庫	151
Oracle 資料庫	152

#### 附錄E. 資料庫綱目變更 . . . . . 155

資料庫綱目變更	155
---------	-----

#### 附錄F. 變更程式設計介面 . . . . . 173

不合時宜的指令	173
已變更的指令	174
產品顧問	174

UserRegistrationAddCmd 與	
UserRegistrationUpdateCmd . . . . .	174
AddressAdd 指令 . . . . .	175
變更程式設計介面 . . . . .	175
WCS_Order . . . . .	175
WCS_Catalog . . . . .	179
WCS_User . . . . .	180
WCS_Databean . . . . .	182
Enterprise JavaBeans . . . . .	182
<b>附錄G. 範例 JSP 的更新 . . . . .</b>	<b>185</b>

register.jsp. . . . .	186
account.jsp . . . . .	191
infashiontext_en_US.properties . . . . .	195
<b>附錄H. 疑難排解 . . . . .</b>	<b>197</b>
啓用追蹤資訊 . . . . .	204
<b>注意事項. . . . .</b>	<b>207</b>
商標 . . . . .	208





---

## 前言

### 重要事項

在您進行本手冊中的移轉步驟前，請從 WebSphere Commerce 下載網站中下載最新的 WebSphere Commerce 5.4 FixPak。

- Business Edition :

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_be/downloads.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/downloads.html)

- Professional Edition :

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_pe/downloads.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/downloads.html)

您必須在您將軟體從 WebSphere Commerce Suite 5.1 升級至 WebSphere Commerce 5.4 後，但在移轉您的資產前（像是：商務資料庫、案例、架構與程式碼），套用此 WebSphere Commerce 5.4 FixPak。FixPak 中所含的更正可將您在移轉程序中可能遇到的問題減至最少。

有關如何套用的詳述，請參閱隨附於 FixPak 中的安裝指令。

此外，請從 WebSphere Commerce 5.4 下載網站（網址與上述相同）下載最新的 wcmigration.jar 檔版本。一旦您下載 wcmigration.jar 檔，請將您機器上檔案的現有版本（位於 /opt/WebSphere/CommerceServer/lib 目錄）改成您所下載的最新版本，然後再移轉資料庫。

在安裝及架構 WebSphere Commerce 5.4 軟體堆疊時，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊*，以取得安裝注意事項。如果要安裝 WebSphere Commerce 5.4 所附的其他軟體，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 附加軟體手冊*。

本文件說明在 Solaris 作業環境上將 WebSphere Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 的相關步驟。如果您要將 WebSphere Commerce Studio 5.1 移轉到 WebSphere Commerce Studio 5.4，請參閱 *WebSphere Commerce Studio 5.4 移轉手冊*。

在本文中，有關 WebSphere Commerce 5.4 或 WebSphere Commerce 的參照都是指現行版次，WebSphere Commerce 5.4。當提及 WebSphere Commerce Suite 或 Commerce Suite 時，指的是舊版的 Commerce Suite 5.1 以及 Commerce Suite 5.1.1、Commerce Suite 5.1.1.1 與 Commerce Suite 5.1.1.2。

### 重要事項

本「移轉手冊」及其任何更新版本都可在以下的 WebSphere Commerce 網頁中的 Technical Library 區段中取得：

- Business Edition :

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_be/lit-tech-general.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/lit-tech-general.html)

- Professional Edition :

[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_pe/lit-tech-general.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/lit-tech-general.html)

如果要瞭解產品的最新變更，請參閱 WebSphere Commerce Disk 1 CD 根目錄中的 README 檔案。如果要將 WebSphere Commerce 5.4 安裝在沒有安裝舊版本的 Commerce Suite 和支援的產品的機器上，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊*。

## WebSphere Commerce 5.4 的新增功能

從前一版次的 WebSphere Commerce 以後，WebSphere Commerce 5.4 新增了許多重要的加強功能和新特性。有關這個版次中的加強功能和新特性的詳細資訊，請參閱「*IBM WebSphere Commerce 5.4 中的新增功能*」文件。

以下幾個部份已增加許多加強功能：

- 存取控制
- 進階的使用者、成員和組織管理
- 帳單、發票和退款管理
- 企業關係管理
- 買方購買
- 型錄管理程式
- 型錄子系統
- 共同作業
- Commerce Accelerator 加強功能
- 商務模型
- 架構管理程式
- 合約型商務
- 優待券
- 庫存管理
- 載入器套件
- 行銷子系統
- 商務整合的訊息延伸
- 訂單管理加強功能
- 組織管理主控台
- Payment Manager
- 產品管理

- 報價要求 (RFQ)
- 包含 RMA 功能的退貨與退款
- 搜尋加強功能
- 安全加強功能
- 商店服務
- WebSphere Application Server 4.0.2
- WebSphere Commerce Analyzer 加強功能
- XML 透過 HTTP

根據本「移轉手冊」中的說明將您的 Commerce Suite 5.1 系統移轉到 WebSphere Commerce 5.4 之後，請參閱「新增功能」文件和 WebSphere Commerce 5.4 線上說明，以取得如何在移轉後的系統中使用這些新特性的資訊。

---

## 負責執行移轉的人員

由於移轉作業需要技術，這些大量的作業應該由「系統管理者」來執行。以下是不同的使用者在移轉程序中預期要執行的職務摘要：

### 系統管理者

知識和經驗：

- 熟悉程式設計（例如，Java™、JavaServer Pages 等）
- 熟悉資料庫管理（DB2® 或 Oracle）
- Web 管理
- 熟悉系統架構

作業：

- 安裝、架構及維護 WebSphere Commerce。
- 管理資料庫。
- 管理 Web 伺服器。
- 控制存取。
- 透過大量匯入或其他機制來管理資料更新。

移轉程序的預期結果：

移轉程式和程序應該讓現行**系統資產**在最少停機時間內移轉。

### 商店程式開發人員

知識和經驗：

- 熟悉程式設計。
- 熟悉多媒體工具。

作業：

- 建立和自訂商店。
- 設定及自訂付款、出貨和課稅支援。

移轉程序的預期結果：

移轉程式和程序應該讓現行**商店資產**在最少停機時間內移轉。

#### 商店管理者

知識和經驗：

- 熟悉商業程序。
- 熟悉 Web。

作業：

- 管理訂單
- 處理付款
- 協助購物者
- 維護線上商店
- 修改線上商店

移轉程序的預期結果：

可以在移轉之後使用從線上取得的資訊，如訂單和購物者。

#### 型錄管理者

知識和經驗：

- 為產品專家。
- 熟悉 Web 及電腦。
- 熟悉多媒體工具。

作業：

- 建立商店型錄
- 建立及管理產品和種類
- 建立及管理計價機制
- 建立及管理報告

移轉程序的預期結果：

不必重建使用前一版的 *WebSphere Commerce Suite* 的資訊。可針對型錄範圍來調整工具。

---

## 支援的移轉途徑

#### 注意事項：

本手冊說明在 Solaris 平台上移轉到 WebSphere Commerce 5.4 Business Edition 或 Professional Edition 的移轉步驟。

在所有的國家語言版本中，都可以支援以下的移轉途徑：

- Commerce Suite 5.1 Pro Edition 到 WebSphere Commerce 5.4 Professional Edition
- Commerce Suite 5.1 Pro Edition 到 WebSphere Commerce 5.4 Business Edition
- Commerce Suite 5.1.1.1 到 WebSphere Commerce 5.4
- Commerce Suite 5.1.1.2 到 WebSphere Commerce 5.4

**警告：** 本「移轉手冊」中僅測試過上述的移轉途徑。本手冊不涵蓋從比上述版本還新的 WebSphere Commerce Suite 版本（亦即，已套用任何較新 FixPaks、eFixe 或其它加強功能的升級版 Commerce Suite）移轉至 WebSphere Commerce 5.4 的說明。

有關使用任何未來的 FixPak、eFix 或其他加強功能的應用程式而產生的移轉問題，請參閱 WebSphere Commerce 支援網頁，網址是：

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/support.html>

## 從較早的版本移轉

本手冊說明上述支援移轉途徑的移轉程序。您無法直接從較早的 Net.Commerce™ 或 Commerce Suite 版本進行移轉。

如果要從較早的 Net.Commerce 或 Commerce Suite 版本移轉到 WebSphere Commerce 5.4，您必須先將目前的系統移轉成 WebSphere Commerce 5.1 層次，然後使用這份文件來移轉到 WebSphere Commerce 5.4。

- 如果要從較早的 Net.Commerce 版本轉換及移轉到 Commerce Suite 5.1，請參閱 *WebSphere Commerce Suite 5.1 移轉與轉移手冊*。

## 各種作業系統的移轉途徑

WebSphere Commerce 5.4 可支援在同一個作業系統中移轉 Commerce Suite

- Solaris 作業環境到 Solaris 作業環境

WebSphere Commerce 5.4 不支援不同作業系統間的移轉；舉例來說，將 Windows NT® 上的 Commerce Suite 5.1 移轉至 Solaris 上的 WebSphere Commerce 5.4。

## 不支援的移轉途徑

WebSphere Commerce 5.4 不支援以下的移轉途徑：

- 從某個資料庫供應商產品移轉到另一個供應商產品（例如，從 DB2 移轉到 Oracle®）。

## 其他注意事項

- 將多個國家語言版本的資料庫合併成一個支援多重語言的資料庫。如果您要這麼做，請參閱 IBM Global Services 來取得協助。
- 當您將 WebSphere Commerce 5.4 系統安裝在已經安裝 WebSphere Commerce Suite 5.1 的機器上，會保留 WebSphere Commerce Suite 5.1 的目錄，因為您需要將舊的商店資產複製到新的目錄樹中。WebSphere Commerce Suite 5.1 會停止作用。
- 如果您有使用 WebSphere Commerce 5.1 或 WebSphere Commerce Business Edition 5.1 中的 Java 或 Enterprise JavaBeans™ 物件，來自訂程式碼或指令，則必須將之重新部署到 WebSphere Commerce 5.4 所需的層次。請參閱 *WebSphere Commerce Studio 5.4 移轉手冊* 的「轉移您的自訂程式碼」一節。這個轉移過程是必要的，因為您已經從 IBM WebSphere Application Server 3.5 移至 WebSphere Application Server 4.0.2。

---

## 本書使用的慣例

本書使用下列標明慣例：

- **粗體字型**表示指令或圖形式使用者介面（GUI）控制項，如欄位名稱、圖示或功能表選項。
- **等寬字型**表示您必須輸入完全相同的文字範例、檔名、目錄路徑與名稱。
- **斜體字**是用來強調某些字詞。另外，以斜體字表示的名稱，必須以符合您系統的適當值加以取代。當您看見以下這些名稱時，請根據說明將它們替代成您的系統值：

*host\_name*

WebSphere Commerce 伺服器的完整主電腦名稱（例如，`ibm.com` 就是完整的名稱）。



此圖示表示「要訣」-- 這是能協助您完成作業的其他資訊。

---

**註:** 除非另有指示，本文件中凡提及 "Commerce Suite 5.1" 應該是指 Commerce Suite 5.1、Commerce Suite 5.1.1.1 或 Commerce Suite 5.1.1.2。

---

## 第1篇 必要的移轉步驟

「移轉手冊」本篇中的章節說明從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce Business Edition 5.4 時所需的必要作業。這些包括：

- 第3頁的『第1章 前置移轉』
- 第23頁的『第2章 備份 Commerce Suite 5.1』
- 第31頁的『第3章 升級您的軟體』
- 第63頁的『第4章 移轉資料庫』
- 第91頁的『第5章 後置資料移轉動作』

此外，第109頁的『第6章 其它的後置資料移轉動作』說明您可視需要執行的一些選用的後置移轉動作。





## 第1章 前置移轉

下列各節說明在您的 Commerce Suite 5.1 系統尚能運作下您必須完成的特定步驟。這些章節亦會說明在您開始移轉至 WebSphere Commerce 5.4 前一些必須採行的注意事項。

### 重要事項

如果您有使用 WebSphere Commerce 5.1 或 WebSphere Commerce Business Edition 5.1 中的 Java 或 Enterprise JavaBeans，來自訂程式碼或指令，則必須將之重新部署到 WebSphere Commerce 5.4 所需的層次。請參閱 *WebSphere Commerce Studio 5.4 移轉手冊* 中的「轉移自訂程式碼」一節。如果要從 IBM WebSphere Application Server 3.5 移至 WebSphere Application Server 4.0.2，必須執行此項轉移。

如果您曾自訂一些 EJB，在移轉後請確定 JNDI 名稱和自訂指令中的 JNDI 名稱相同。

如果您的 JSP 或自訂程式碼以往有使用 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 中的 `com.ibm.util` 套件，您必須使用 WebSphere Application Server 4.0.2 所附之 IBM SDK for Java 中的同等類別，重新編寫您的程式碼或 JSP。`com.ibm.util` 套件已從 WebSphere Application Server 現行版本中移除。

## 前置移轉動作

在繼續進行本書其餘的移轉步驟前，在您系統仍運作於 Commerce Suite 5.1 層次的情況下，請記得採取下列動作。

- 為了能輕易移轉 Commerce Suite 5.1 商店紀錄，在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 前，您必須在仍處於 Commerce Suite 5.1 層次時公佈之。有關在 Commerce Suite 5.1 層次下公佈商店的詳細步驟說明，請參閱 Commerce Suite 5.1 線上說明中的「公佈商店紀錄」。
- 如果您想將庫存呈現方式移轉成使用新的 ATP 庫存呈現方式，在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 前，您必須先結束 Commerce Suite 5.1 系統中所有現有的拍賣。有關結束拍賣的資訊，請參閱 Commerce Suite 5.1 線上說明中的「結束拍賣的出價」。
- 如果您曾自訂 Commerce Suite 5.1 所提供的任何內容檔，在您完成移轉後，請將之備份到可供您存取的目錄中（位於有別於安裝 Commerce Suite 5.1 的磁碟機中）。例如，將 `UserRegistration_en_US.properties` 檔備份於 `/opt/WebSphere/CommerceSuite/properties` 目錄中。
- 從 Commerce Suite 5.1 到 WebSphere Commerce 5.4 間的下列直欄長度已有所改變。為了確保在移轉程序期間不會遺失這些直欄中的資料，請確定在 Commerce Suite 5.1 中這些直欄中的資料不會超過直欄的新長度。舉例來說，確定 `MBRGRP.DESCRPTION` 未超過 512 個字元。

Table.Column	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
<code>MBRGRP.DESCRPTION</code>	<code>LONG VARCHAR</code>	<code>VARCHAR(512)</code>
<code>ORGENCY.DESCRPTION</code>	<code>LONG VARCHAR</code>	<code>VARCHAR(512)</code>

Table.Column	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
CONTRACT.NAME	VARCHAR(254)	VARCHAR(200)

- 如果您使用 **Oracle**，且您曾延伸任何 Commerce Suite 5.1 表格，假設您曾將某直欄定義成 LONG，則移轉 Script 有可能遇到問題。請檢查您的 Commerce Suite 5.1 表格（例如 CATENTDESC 表格）。

如果您未新增定義成 LONG 的直欄，則不需採取任何動作。如果您有在這些表格中新增定義成 LONG 的直欄，您必須使用下列的指示，重新產生 indexfile.sql：

1. 將內含定義成 LONG 之直欄的表格匯出到檔案中（例如，匯出 CATENTDESC 表格）。
2. 除去或刪除表格。
3. 使用 indexfile 選項匯入表格。這會建立一個將建立表格的檔案。
4. 編輯您在上述步驟中所建的檔案，並將直欄定義改成您要的。請參閱 /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration 目錄中的 indexfile.sql 範例檔。
5. 執行您在上述步驟中所編輯的檔案，以建立新表格。
6. 執行設有 ignore=y 的 import 指令，以重新匯入資料。
7. 重新開始資料移轉程序。

進一步資訊請參閱第197頁的『附錄H. 疑難排解』中的相關疑難排解項目。

- 在移轉之前，除去 Commerce Suite 5.1 的任何相關限制，並在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後還原這些限制。如果您曾自訂表格，且這些表格中含有 Commerce Suite 5.1 所附表格的外來鍵鏈結，在資料移轉期間，當資料移轉 Script 試著除去參照完整性限制（像是：外來鍵、主要鍵與索引）時可能會執行失敗。您可以使用第73頁的『除去自訂限制』中的範例 SQL 陳述式，來除去這些限制。在您使用系統所附的資料移轉 Script 來移轉資料後，您必須依照第78頁的『還原自訂限制』中的說明，將限制加回去。

如果您曾修改任何 Commerce Suite 5.1 參照完整性限制，亦即，您曾在現有索引或外來鍵關係中新增額外的直欄，則在資料移轉程序過程中將會刪除直欄。

您應參考您資料庫供應商所提供的文件，以取得參照限制的進一步資訊。

- 如果您有在 Commerce Suite 5.1 中自訂資料庫表格，且您想在 WebSphere Commerce 5.4 中使用暫置作業伺服器，在移轉資料前，您必須先執行「暫置複製公用程式」指令 (stagingcopy)，以維持產品資料庫與暫置作業資料庫間的一致。進一步資訊請參閱 Commerce Suite 5.1 線上說明中的「暫置複製公用程式指令」。

## 前置移轉的注意事項

下列各節標示出在您開始移轉程序前，WebSphere Commerce 5.4 中一些您必須注意的關鍵項目。

### 重要事項

採用系統所附之資料庫移轉 Script 來進行資料庫移轉，是從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 程序中的重要一環。在您開始移轉 Commerce Suite 5.1 資料庫前，強烈建議您檢視資料庫移轉 Script 的說明，並瞭解其在移轉資料庫時所用的設定。

## 移轉成 ATP 庫存

WebSphere Commerce 舊版中所提供的作業指令介面，可讓您檢查與更新可用的庫存層次。預設的作業指令施行採用 INVENTORY 表格來記錄可用的庫存層次。此項舊有的功能層次稱為相容模式庫存。

表 1. 相容模式庫存

相容模式庫存作業指令介面	說明	呼叫者
ResolveFulfillmentCenterCmdImpl	決定 OrderItem 的 FulfillmentCenter。	OrderItemAdd, OrderItemUpdate, OrderPrepare
CheckInventoryCmd	檢查項目是否有足夠的庫存可用。	ResolveFulfillmentCenterCmdImpl
UpdateInventoryCmd	減少項目的可用庫存。	OrderProcessCmd, PaySynchronizePM
ReverseUpdateInventoryCmdImpl	增加項目的可用庫存。	取消訂單時的訂單管理使用者介面。

WebSphere Commerce 5.4 中以新作業指令介面強化了此項功能，讓您可以檢查、配置或補貨可用或預期的庫存項目。新的預設作業指令施行會採用 RECEIPT、RADETAIL 與其它相關表格中的資訊。當檢查項目或為項目補貨時，會取得預估的供應時間。此強化功能可稱為可承諾的 (ATP) 庫存。如果未準時起始付款，則配置與補貨訂單可以過期。

表 2. 可承諾的 (ATP) 庫存

ATP 庫存作業指令介面	說明	呼叫者
AllocateInventoryCmd	檢查、配置或補貨可用或預期的庫存。決定 FulfillmentCenter 與預估的供應時間。也可以用來沖銷配置或補貨訂單。	OrderItemAdd, OrderItemUpdate, OrderPrepare, OrderProcess, ProcessBackOrders
GetEligibleFulfillmentCentersCmd	決定依優先順序列出的 FulfillmentCenter 清單。	AllocateInventoryCmd
CheckInventoryAvailabilityCmd	取得預估的供應時間。	AllocateInventoryCmd
AllocateExistingInventoryCmd	配置可用的庫存。	AllocateInventoryCmd
DeallocateExistingInventoryCmd	沖銷配置。	AllocateInventoryCmd, ReleaseExpiredAllocations
AllocateExpectedInventoryCmd	建立補貨訂單。	AllocateInventoryCmd
DeallocateExpectedInventoryCmd	沖銷補貨訂單。	AllocateInventoryCmd, ReleaseExpiredAllocations

OrderItemAdd、OrderItemUpdate 與 OrderPrepare 指令具有新參數，可讓呼叫者檢查、配置或補貨庫存，或者沖銷配置或補貨訂單。OrderProcess 容許配置任何尚未配置與補貨之 OrderItem 的庫存，如果無法配置，則會補貨庫存。

表 3. ATP 庫存指令

啓用 ATP 庫存的指令	強化的 ATP 功能	預設動作
OrderItemAdd, OrderItemUpdate	檢查、配置、補貨、沖銷。	檢查。
OrderPrepare	檢查、配置、補貨、沖銷。	配置或補貨。
OrderProcess	配置或補貨。	不適用。

STORE 表格中的新直欄 ALLOCATIONGOODFOR 用以在商店中啓用 ATP 庫存功能。當此直欄值為零時，則會啓用「相容模式庫存」。當其值大於零，則會啓用 ATP 庫存。此值指出如果尚未起始付款，則在過了幾秒後，配置與補貨訂單即告過期。當您將資料庫從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 時，您可選擇要移轉成 ATP 庫存。如果您如此做，INVENTORY 表格中的資訊將會移到 RECEIPT 表格中，且 STORE.ALLOCATIONGOODFOR 會設為其預設值（43,200 秒或 12 小時）。

在資料庫移轉期間 WebSphere Commerce Suite 5.1 INVENTORY 表格中的型錄項目（如：產品、DynamickitBean 或組合銷售）將不會移至 WebSphere Commerce 5.4 RECEIPT 表格；這是因為 WebSphere Commerce 5.4 庫存功能不支援它們。WebSphere Commerce Suite 5.1 INVENTORY 表格中唯有屬於套裝銷售或項目的型錄項目，才會在資料庫移轉期間移至 WebSphere Commerce 5.4 RECEIPT 表格。新 ATP 功能只支援這類型錄項目。

如果此刻您選擇不要移轉成 ATP 庫存，您可在日後使用 migrateATP Script 來執行此項作業。有關此 Script 的說明，請參閱第151頁的『附錄D. 稍後轉換成 ATP 庫存』。

## 訂單與訂單項目

您必須執行下列兩項與您 Commerce Suite 5.1 訂單或訂單項目有關的前置移轉注意事項：

- 訂單或訂單項目處於 M 狀態（亦即，購物者已起始付款，且庫存更新成功，但訂單或訂單項目尚未獲得授權）。

在此情況下，在您移轉之前，您應視情況完成、刪除或取消訂單或訂單項目。通常，處於此狀態的訂單或訂單項目純粹是在等待授權以便繼續進行，且其處於 M 狀態的時間不長。不過，如果授權失敗或者遭到拒絕，則仍會留在此狀態下。如果您移轉這些處於 M 狀態的訂單與訂單項目，WebSphere Commerce 5.4 會將 PMClean 指令當成排定工作執行，以清理這些訂單與訂單項目。

- 訂單或訂單項目處於 C 狀態（亦即，已授權付款）。

如果項目確已完成且已出貨，您應將訂單或訂單項目移至最終的 S 狀態（亦即，訂單項目已出貨）。這可避免在 WebSphere Commerce 5.4 中重新配置訂單項目。

在資料庫移轉程序期間，如果您指定 ATP 選項，資料庫移轉 Script 將會產生一個 ctos.sql Script。ctos.sql Script 會將任何處於 C 狀態下的訂單或訂單項目從狀態 C 改為 S。在下列情況下，您應執行 ctos.sql Script：

- 如果您使用 ATP 選項執行資料庫移轉 Script：

在移轉後，您必須在重新啓動 Web 伺服器與 WebSphere Commerce Server -- *instance\_name* 應用程式伺服器之前，先執行 ctos.sql Script。

- 如果您在沒有使用 ATP 選項下執行資料庫移轉 Script 並完成移轉，在您執行已移轉的系統後，您決定要移轉成 ATP 庫存：

如果您在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後執行 migrateATP Script，則會產生 ctos.sql Script。在此情況下，您必須在重新啓動 Web 伺服器與 WebSphere Commerce Server -- instance\_name 應用程式伺服器前，先執行此 Script。

請注意，此步驟為選用的，這是因為您或許想施行自己的工具與指令，因而未將狀態改爲 S。

雖然您可以使用 WebSphere Commerce 5.4 Commerce Accelerator 工具，來檢視與編輯處於 C 狀態下之已移轉的訂單與訂單項目，*但不建議您使用這些工具來編輯*。如果您試著使用這些工具來編輯（當訂單或訂單項目已完成時，您便不應該執行此動作），則可能會發生無法復原的錯誤。在此情況下，訂單狀態會變成 E（CSR 編輯 - 客戶服務代表正在處理訂單）或 T（暫時 - 訂單管理使用者介面所用，以暫時備份訂單）。CSR 可檢視 E 狀態下之訂單的摘要，以找出 T 狀態下之訂單的訂單號碼。T 狀態下的訂單是原始訂單（以工具編輯前）的備份。CSR 可印出此 T 狀態下的訂單以供參考，並使用 Commerce Accelerator 手動重建客戶的訂單。

請注意移轉 Script 不會讓 C 狀態下的訂單項目連結指定的項目 (ITEMSPC)，這是因為假設已完成的訂單項目數量龐大（數以百萬計），如此做可能會降低效能。

- 訂單或訂單項目處於 P 狀態（擱置 - 客戶可修改此訂單）或 I 狀態（已提交 - 客戶已提交訂單，但尚未起始付款）。

移轉 Script 會將這些訂單的 ORDERS.LOCKED 設爲零，以解除鎖定這些訂單。

## 主要型錄

在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中，型錄系統不需要結構化的型錄資料。由於 WebSphere Commerce 5.4 中引進了主要型錄，因而需要以某種方式來建構型錄資料。

在 WebSphere Commerce 5.4 中，主要型錄是管理您商店商品的中心位置。您要置於商店中的每一項皆含於主要型錄中。此單一型錄含有所有產品、項目、關係與您商店中所要銷售之每一項的標準價格。

WebSphere Commerce 系統中的所有商店都必須有主要型錄。您可以讓多個商店共用主要型錄，並且在需要時爲多個商店定義多個主要型錄。除了建立主要型錄以方便管理型錄外，您也可以爲了方便顯示，而選擇建立一或多個導覽型錄。導覽型錄可包含與主要型錄相同的項目，但其結構可爲了客戶顯示而具備更高的彈性。您可以擁有限數量的導覽型錄。不過，由於這個主要型錄是用來管理您的線上商品，建議您亦將主要型錄當成您的導覽型錄，以便將維護工夫降至最少。

您可以使用產品管理工具來檢視與管理您的主要型錄。

有關建立與管理主要型錄的其餘資訊，請在完成移轉後參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。

## 重要的結構注意事項

爲了使用 WebSphere Commerce 5.4 型錄工具（如：產品管理工具），您的主要型錄必須符合下列條件：

- 主要型錄必須是正常的樹狀結構，亦即，不可以循環。這意味著您必須避免下列這類情況：上層種類 **A** 的子種類爲 **B**。請注意，**B** 與 **B** 的任何子種類不能是 **A** 的上層種類。
- 您不可將產品歸類在多個種類下。如果要將產品置於多個種類下，請使用導覽型錄。

- 某產品下的所有項目必須歸類在該產品所屬的同一種類下。
- 產品管理工具僅能處理主要型錄。

### 型錄資訊的移轉

如果您目前在 Commerce Suite 5.1 商店中使用一份型錄，則資料庫移轉 Script 會指定該型錄做為您商店的主要型錄。

如果您目前在 Commerce Suite 5.1 商店中使用多份型錄，您必須開始考慮要指定哪份型錄做為移轉後商店的主要型錄。您可依照第81頁的『指定主要型錄』中的說明，使用 `choosemc.sql` Script 來完成此項指定。

### 預設合約

WebSphere Commerce 5.4 中引進了條款以提供合約支援。移轉程序會為您的系統建立一份預設合約，其行為與特性和 WebSphere Commerce Suite 5.1 商業流程一樣（例如，貨運費）。

一般而言，由於會自動建立預設合約，因此在移轉程序期間您不必採取任何動作。如果您需要為您的商業程序另建其它合約，請在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後使用 WebSphere Commerce Accelerator 來執行此項。請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「建立新合約」一節。

### 存取控制

存取控制是商務網站的整體安全與流程控制中不可或缺的一環。網站管理者與參與組織必須控制哪些參與者可對系統中的哪些物件執行哪些動作。為了提高可自訂性，而將存取控制決策從用以操作商業物件的程式碼中獨立出來，WebSphere Commerce 5.4 資源層次型存取控制是以原則為基礎，而不再採取 WebSphere Commerce Suite 5.1 中的程式設計方式。

在 WebSphere Commerce 5.4 中，是透過 GUI 與 XML 檔（用以定義存取控制原則）來管理存取控制。這些原則儲存在 WebSphere Commerce 5.4 資料庫中。當您啟動 WebSphere Commerce 5.4 系統時，即會將之載入到記憶體中。

以下是 WebSphere Commerce 5.4 中針對存取控制所做的重要改善：

- 為了增加彈性，存取控制原則已從用以操作商業物件的程式碼中獨立出來。
- 存取控制模型中建有階層性存取控制。
- 所有存取控制原則是以下列群組為基礎：  
ActionGroup、ResourceGroup、AccessGroup。

如果您已習慣 Commerce Suite 5.1 所施行的指令層次型存取控制，且您無意變更任何程式碼：

- 您必須將 Commerce Suite 5.1 存取控制表格移轉成適當的原則。為了能正常執行，您必須依照第67頁的『執行資料庫準備 Script』中的說明執行資料庫準備 Script。如果沒有如此做，則將不會移轉某些自訂指令與檢視畫面的存取控制原則。
- 如果您已改寫 `getResourceOwners()` 方法，就指令層次型存取控制而言，則所傳回的每一個資源擁有者將做為可保護資源與指令的擁有者。
- 如果您未改寫 `getResourceOwners()` 方法，如果指令環境定義中有指定 `storeId` 的話，則可保護資源與指令的擁有者會是商店擁有者。如果指令環境定義中未指定 `storeId`，則會採用根組織。

- 如果您已改寫 `checkPermission()` 方法，在執行指令層次型存取控制後將呼叫此方法。

如果您想採用 WebSphere Commerce 5.4 中的資源層次型存取控制，除了上述步驟外，您還必須依上述施行 `getResources()` 方法。此外，如果您要移轉任何現有指令，您可能需移除您自己的 `getResourceOwners()` 施行（如果您有施行的話）。就指令層次型存取控制而言，使用商店擁有者或網站組織應已足夠。資源層次型存取控制可執行較好的存取控制層次。

有關存取控制的進一步資訊，請參閱第127頁的『第8章 存取控制子系統的注意事項』。

#### 註:

1. 如果您曾新增一個從 Commerce Suite 5.1 指令延伸而來的控制程式指令，在移轉期間 WebSphere Commerce 5.4 將只會為其新增指令層次型原則。當 Commerce Suite 5.1 指令在 WebSphere Commerce 5.4 版中施行 `getResources()` 時，您必須判斷指令會傳回哪些資源，並為您的指令建立適當的資源層次型原則；如果您不想使用資源層次型存取控制，您必須在指令中改寫 `getResources()`，讓其傳回空值。

如果要判斷 WebSphere Commerce 5.4 指令會針對 `getResources()` 傳回哪些資源，請分析追蹤，並查看 `Action=WCBCommand`，然後找出 `getResources()` 所要檢查的所有可保護資源。就上述追蹤而言，資源為「訂單」。舉例來說，假設在啓用 SERVER 追蹤後，您可以在日誌中找到下列的資訊：

```

===== 時間戳記：2001-11-16 02:42:30.937
執行緒 ID： <Worker#3>
元件：      SERVER
類別：      AccManager
方法：      isAllowed
追蹤：      isAllowed? User=10012; Action=com.fvt.ACCOrderItemAddCmd;
可保護=com.ibm.commerce.order.objects._Order_Stub;
擁有者=7000000000000002000resource is Groupable

```

```

=====
時間戳記： 2001-11-16 02:42:30.984
執行緒 ID： <Worker#3> Component:
SERVER 類別： AccManager
方法：      isAllowed
追蹤：      PASSED? =false

```

上述追蹤意味著資源層次型原則失敗。在本例中， `ACCOrderItemAddCmd` 是從伺服器 `OrderItemAdd` 指令（施行 `getResources()`）延伸而來。因此，依預設， `ACCOrderItemAdd` 亦需要資源層次型原則，除非其 `getResources()` 已改為傳回空值。在移轉期間不會新增此資源層次型原則，這是因為不清楚您是自哪些 WebSphere Commerce 5.4 指令延伸而來。

在大部份情況下，指令會在 `getResources()` 方法中傳回存取 Bean。舉例來說，在 `getResources()` 中傳回 `com.ibm.commerce.xyz.objects.XYZAccessBean`，會以 `com.ibm.commerce.xyz.objects._XYZ_Stub` 出現在追蹤中。之所以不同是因為 WebSphere Commerce 5.4 必須將存取 Bean 縮小成其遠端介面（因為它是實際延伸可保護介面之 EJB 的遠端介面）。

2. 在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中，是在指令邏輯中以程式設計方式來實施資源層次型存取控制。而在 WebSphere Commerce 5.4 中，資源層次型存取控制原則為另外指定，其指定方式類似指令層次型存取控制原則。在移轉期間，只有指令層次型存取控制原則才會從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4。凡是因您自訂 Commerce Suite 5.1 預設存取控制原則（儲存在 `ACCCMDGRP` 表格中）

而需用到的資源層次型存取控制原則，您必須自行新增。否則，您會收到非預期的存取控制違規異常狀況。詳細說明請參閱第197頁的『附錄H. 疑難排解』中的相關項目。

## 成員子系統

WebSphere Commerce 5.4 與 WebSphere Commerce Suite 5.1 間的重要差異是在 WebSphere Commerce 5.4 中，每一位使用者與組織實體成員皆必須有一個上層成員（為另一組織實體）。這可讓使用者與組織實體構成一個成員階層。成員群組不屬於成員階層中的一部份，因此沒有上層成員。

在移轉程序期間，資料庫移轉 Script 會根據下列來判斷使用者與組織實體的上層（與更上層）：

- 使用者是否有記錄存在於 BUSPROF 表格中，以及是否有 ORG\_ID 與 ORGUNIT\_ID 直欄的值。
- 組織實體在 ORGENTITY 表格中的 MEMBER\_ID 直欄值。

在判斷出使用者與組織實體的上層（與更上層）結果後，會在 MBRREL 表格中移入資料，以擷取成員階層。WebSphere Commerce 5.4 商業邏輯採用成員階層。因此，您應確定資料庫中某些直欄含有適當值，如此才能正確判斷其成員階層。資料庫移轉 Script 會按如下來判斷使用者與組織實體的上層（與更上層）：

- 如果使用者在 BUSPROF 表格中存有記錄，且其設定檔類型為 B（B2B 使用者）：
  - 以 ORGUNIT\_ID 做為上層成員 ID（如果不是空值的話）。
  - 如果 ORGUNIT\_ID 為空值，則以 ORG\_ID 做為上層成員 ID（如果不是空值的話）。
  - 如果 ORGUNIT\_ID 與 ORG\_ID 皆為空值，則以預設組織組織實體 (ORGENTITY) 做為上層成員。

在移轉程序期間如果要避免指定預設組織做為您 B2B 使用者的上層，在移轉前，您應掃描 Commerce Suite 5.1 BUSPROF 表格，並試著填寫 ORGUNIT\_ID 與 ORG\_ID 直欄。不建議您以預設組織做為 B2B 使用者的上層組織實體。如果您無法在 BUSPROF 表格中填寫某些已登錄使用者的 ORGUNIT\_ID 與 ORG\_ID 直欄，您應將這些已登錄使用者的設定檔類型從 B（B2B 使用者）改為 C（B2C 使用者）。

USERS 表格中之 PROFILETYPE 直欄的有效值為：空值、B 或 C：

- B（登錄為 B2B 使用者）
- C（登錄為 B2C 使用者）
- 空值（無設定檔資料）

如果您曾自訂 Commerce Suite 5.1 程式碼，且此程式碼未設定您使用者的設定檔類型，您應清理 USERS 表格中的 PROFILETYPE 直欄。而在 WebSphere Commerce 5.4 中，建議您：

- 將 B2C 使用者置於預設組織下，並將其設定檔類型設為 C。一般而言，B2C 使用者在 BUSPROF 表格中沒有記錄，且以預設組織做為其上層。
- 將 B2B 使用者的設定檔類型設為 B，在 BUSPROF 表格中設定記錄，並以適當的組織實體做為其上層。不建議您將 B2B 使用者置於預設組織下。

此外，請確定您已將管理者（亦即，這類使用者在 USERS 表格中的登錄類型為 A 或 S，且有項目存在於 ACCMBRGRP 表格中）的設定檔類型設為 B。



- 如果使用者在 BUSPROF 表格中沒有記錄，則資料庫移轉 Script 會將其上層組織實體設為預設組織。
- 在 ORGENTITY 表格中的組織實體方面，會以 MEMBER\_ID 直欄做為其上層成員 ID（如果不是空值的話）。如果 MEMBER\_ID 直欄為空值，則會將其上層成員設為根組織。由於新 MBRREL 表格內含已登錄使用者與組織實體的記錄，資料庫移轉 Script 會單獨使用 MBRREL 表格的內容來判斷成員階層。請注意，MBRREL 表格中不含一般使用者、訪客使用者與成員群組的記錄。

在移轉期間，資料庫移轉 Script 會執行如下的一致性檢查：當使用者在 BUSPROF 表格中存有記錄時，如果 ORG\_ID 與 ORGUNIT\_ID 直欄非空值，則 Script 會從 ORGUNIT\_ID 開始，使用 ORGENTITY 表格在組織階層中尋查，直到發現 MEMBER\_ID 中含有空值或含有同於 ORGENTITY\_ID 的值為止。它會檢查 ORGENTITY 表格中的 MEMBER\_ID 直欄是否和 BUSPROF 表格中的 ORG\_ID 直欄相同。若不是，則 Script 會通知使用者更正其間的不一致。

## 成員子系統的其它注意事項

- 在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 期間，會將 MEMBER 表格中的 STATE 直欄設成如下：
  - 若為訪客使用者（其登錄類型為 G），移轉 Script 會將 STATE 設為空值。
  - 若為已登錄的使用者（其登錄類型為 R），移轉 Script 會將 STATE 設為已核准。
  - 若為組織實體，移轉 Script 會將 STATE 設為已核准。
  - 若為成員群組，移轉 Script 會將 STATE 設為空值。

由於會移轉組織實體，因此它們並沒有核准群組，這意味著在預設情況下，移轉後的組織實體於商業程序中並不需要核准（例如：B2B 使用者的自行登錄）。

- 依預設，WebSphere Commerce 5.4 中所提供的職務已涵蓋 Commerce Suite 5.1 所提供的所有職務，另外還加上一些新職務，不過下列情況例外：
  - 已不含「訂單辦事員」職務。

Commerce Suite 5.1 支援「訂單辦事員」，但在 WebSphere Commerce 5.4 中已不再需要或使用。用以供「訂單辦事員」執行的作業已自動化，或者可供 WebSphere Commerce 5.4 中的「客戶服務主管」執行。如果使用者在 Commerce Suite 5.1 中具備「訂單辦事員」職務 (-5)，且有項目存在於 ACCCMDGRP 表格中，則該使用者會隨存取控制移轉，並將該職務視為使用者定義的職務。

請檢視您是否仍需要「訂單辦事員」職務。若不需要，請將之移除，這是因為 WebSphere Commerce 5.4 中已不再支援。

- 已不含「客戶」職務。

Commerce Suite 5.1 含有一個名為客戶的存取群組。Commerce Suite 5.1 中的每一個存取群組各有一個職務名稱。通常 Commerce Suite 5.1 中之存取群組的用途有二：

- 指定指令給存取群組（其連結關係儲存在 ACCCMDGRP 表格中）
- 指定使用者給存取群組（其連結關係儲存在 ACCMBRGRP 表格中）

指定給存取群組之使用者所扮演的職務名稱和該存取群組同名。因此，指定使用者給存取群組，形同指定職務給該使用者，亦即容許使用者執行該存取群組的相關指令。Commerce Suite 5.1 中的客戶存取群組連結了一組所有使用者皆可執行的指令。這意味著客戶存取群組代表 Commerce Suite 5.1 系統中的所有使用者，因而不必再為每一位使用者指定「客戶」職務。

WebSphere Commerce 5.4 中所提供的 AllUsers 成員群組，取代了客戶存取群組。此外，另建有一項存取控制原則來連結一組指令（可供所有使用者執行）和 AllUsers 成員群組。由於不需為每一位使用者指定客戶職務，依預設，在 WebSphere Commerce 5.4 中不再提供客戶職務。對特定組織實體而言，會有一組屬於組織實體之員工的使用者，而非員工方面則會視為客戶。在 Commerce Suite 5.1 中被明確指定給客戶存取群組的使用者，會在將資料移轉至 WebSphere Commerce 5.4 期間，明確指定給 AllUsers 成員群組。由於這種明確指定並不需要，因而一旦出現這類情況，移轉 Script 將發出一則警告訊息。

- 「商家」職務已更名為「賣方」（商家為 B2C 中的術語，而賣方是 B2B 中的術語）。
- 同樣地，「產品推銷經理」職務已更名為「產品經理」。
- 在 Commerce Suite 5.1 中，USERS 表格中的 REGISTERTYPE 直欄可接受四個有效值：
  - R -- 已登錄的使用者
  - G -- 訪客使用者
  - S -- 網站管理者
  - A -- 管理者

登錄類型 S 與 A 和職務有關。在 WebSphere Commerce 5.4 中，USERS 表格中的 REGISTERTYPE 直欄仍支援同一組值。不過，在預設情況下如果 WebSphere Commerce 5.4 可提供該組職務，則意味著必須修正登錄類型 A。如今類型 A 的意義更加具體：為「賣方」組織中扮演某些職務的員工。您可藉由使用管理主控台變更「管理者」存取群組的定義，來架構相當於登錄類型 A 的職務組合。此外，在指定與卸除職務期間會將使用者的登錄類型值自動設為 A 或 S，以確保登錄類型的值和使用者的所扮演的職務一致。

簡要來說：

- 如果「賣方」組織中的使用者配有「網站管理者」職務，則此使用者的登錄類型值為 S
- 如果「賣方」組織中的使用者配有「管理者」存取群組中網站管理者以外的一個既定職務，則此使用者的登錄類型值為 A。
- 在移轉期間，資料庫移轉 Script 會執行下列事項。對於 Commerce Suite 5.1 中登錄類型為 A 且不隸屬於任何存取群組的使用者，Script 會明確將之指定給 WebSphere Commerce 5.4 中的「管理者」存取群組。請注意，如果 ACCMBRGRP 表格中沒有項目存在，則 Script 不會執行此步驟。在執行移轉 Script 前，您應先執行下列動作：
  - 檢查「管理者」存取群組的定義，必要時請修改職務清單。舉例來說，如果您將 Commerce Suite 5.1 中的使用者指定給 REGISTERTYPE=A 的存取群組 XXX，而在 WebSphere Commerce 5.4 中，XXX 不是「管理者」存取群組所列的職務之一，您應將 role=XXX 當成附加準則新增到「管理者」存取群組中。
  - 如果您曾自訂邏輯，而會直接檢查 USERS 表格之 REGISTERTYPE 直欄中有無 S 與 A 值，則您應按如下所示變更程式碼：
    - 如果您的邏輯會試著檢查 REGISTERTYPE 直欄以判斷要給使用者的授權，請將您的邏輯換成一項存取控制原則。WebSphere Commerce 5.4 中提供了一種新的存取控制設計；建議您改用存取控制原則，而不要以寫死在程式中的方式來編寫和授權有關的邏輯。請參閱第8頁的『存取控制』。
    - 如果您的邏輯會檢查 REGISTERTYPE 直欄（但不是為了存取控制目的），您應使用成員子系統所提供的程式設計介面之一：

- isAdministrator()
- isSiteAdministrator()
- isMemberInRole()

在您移轉後請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明，以取得這些介面的進一步資訊。這項變更可移除您程式碼對登錄類型實際值的依賴。請注意，在未來的 WebSphere Commerce 版本中，登錄類型的有效值可能有所變更。

- 在從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 期間，會在 MBRGRP 表格中，將成員群組內之已移轉使用者的 EXCLUDE 直欄設為 0（零）。零表示這類使用者明確含於成員群組中。

---

## 在移轉期間將停機時間縮至最短



本節提供一項高階方法，讓您在進行移轉期間，將系統離線時間縮至最短。

如果您曾廣泛自訂 Commerce 系統，您可能需向 IBM 支援人員查詢如何使用此方法。

本「移轉手冊」中所說的移轉程序通常是指**正常移轉**而言。亦即，是將 Commerce Suite 5.1 系統移轉到同一部機器上的 WebSphere Commerce 5.4。這會要求您在移轉程序期間關閉您的 Commerce Suite 系統，直到 WebSphere Commerce 5.4 可上線為止。

下列各節提供兩種方法，讓您在移轉進度而離線的時間縮至最短。這兩種方法皆需用到兩部機器。

**註：**在將 Commerce Suite 系統停機時間縮至最短時，這些方法需用到其它的硬體資源以暫置 WebSphere Commerce 5.4 系統。不過，在移轉完成後，便可為其它使用者重新部署 Commerce Suite 機器。

## 將 WebSphere Commerce 5.4 安裝在個別機器上

在此方法下，您要將 WebSphere Commerce 5.4 安裝在新機器上，並將 WebSphere Commerce Suite 5.1 資產複製到新機器中，然後移轉這些資產。

1. 依照第23頁的『第2章 備份 Commerce Suite 5.1』中的說明，備份 Commerce Suite 5.1 系統、Commerce Suite 5.1 與 WAS 資料庫。
2. 依照 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中有關您平台與修訂版的說明，將 WebSphere Commerce 5.4 安裝在符合此產品需求的新機器上。



安裝到和您 Commerce Suite 5.1 相同的安裝目錄中，以免日後得自行更新架構檔中的路徑名稱。（Commerce Suite 5.1 的預設安裝目錄為 /opt/WebSphere/CommerceSuite。）**請勿**建立 WebSphere Commerce 5.4 案例。

本書通常是參照 WebSphere Commerce 5.4 預設安裝目錄：/opt/WebSphere/CommerceServer。如果您不想將 WebSphere Commerce 5.4 安裝在和 WebSphere Commerce Suite 5.1 相同的目錄中，請注意，您的安裝目錄將和本書中所參照的安裝目錄不同。

3. 在 WebSphere Commerce 5.4 系統中還原 Commerce Suite 資料庫（您在步驟 第 13 頁的 1 中所備份的）。有關如何還原資料庫的說明，請參閱您資料庫（DB2 或 Oracle）所提供的產品文件。您應不必還原 WAS 資料庫，這是因為該資料庫適用於 IBM WebSphere Application Server 3.5，而您在安裝 WebSphere Application Server 4.0.2 時會建立新 WAS40 資料庫。
4. 將 Commerce Suite 案例目錄複製到 WebSphere Commerce 5.4 機器中。例如，假設您使用 Commerce Suite 5.1 的預設案例位置，您必須將所有的 /opt/WebSphere/CommerceSuite/instances/*your\_instance* 目錄從 Commerce Suite 5.1 機器複製到 WebSphere Commerce 5.4 機器中。

**註：**如果您將 WebSphere Commerce 5.4 安裝在與 Commerce Suite 5.1 不同的位置中，您得在架構檔中找出並更新路徑名稱的參照。
5. 修改 *instance\_name.xml*（例如 *demo.xml*）與其它相關 .xml 檔，並將所有出現舊主電腦名稱之處改為 WebSphere Commerce 5.4 機器的新主電腦名稱。
6. 在將下列檔案從 Commerce Suite 5.1 機器複製到 WebSphere Commerce 5.4 機器中：
  - 對應至 instances 目錄（WebSphere Commerce 5.4 的安裝目錄）之 /opt/WebSphere/CommerceSuite/instances 目錄中的 wcs\_instances 檔。
  - 對應至 instances 目錄（WebSphere Commerce 5.4 的安裝目錄）之 /opt/WebSphere/CommerceSuite/bin 目錄中的 cfg.passwd 檔。
7. 依照第 63 頁的『第 4 章 移轉資料庫』中的說明，在 WebSphere Commerce 5.4 機器上針對已還原的 Commerce Suite 與 WAS 資料庫執行資料移轉程序。
8. 執行第 91 頁的『移轉 Commerce Suite 5.1 案例架構』中所述的案例移轉程序。
9. 執行第 96 頁的『移轉安全架構』中所述的商家金鑰移轉程序。
10. 依照第 100 頁的『移轉商店檔案資產』中的說明，移轉您的商店資料。
11. 視需要執行本書中所述的其它所有移轉程序。
12. 驗證您確實能在 WebSphere Commerce 5.4 商店上公佈與購物，且您的系統通常可以運作。
13. 視需要強化您的 WebSphere Commerce 5.4 系統，以使用新特性。有關如何施行任何新特性的詳述，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。
14. 以您 Commerce Suite 5.1 正式作業系統（仍在線上）中的最新資訊，重新整理您的 WebSphere Commerce 資料：
  - a. 備份已移轉的 WebSphere Commerce 5.4 資料庫。
  - b. 將您 WebSphere Commerce 5.4 資料庫中的已移轉 USERREG、PATTRVALUE、ORDPAYINFO 與 ORDPAYMTHD 表格匯出到文字檔中。表格中將含有您 WebSphere Commerce 系統使用者之已移轉的密碼與信用卡資訊。
  - c. 讓 Commerce Suite 5.1 系統離線。
  - d. 再次備份 Commerce Suite 5.1 資料庫，並將之還原到 WebSphere Commerce 5.4 機器上，以便擷取第一次備份與還原來對 Commerce Suite 5.1 資料庫所做的變更。
  - e. 關閉 Commerce Suite 5.1 系統。
  - f. 依第 63 頁的『第 4 章 移轉資料庫』中的說明，針對維持最新的 Commerce Suite 5.1 資料庫執行資料移轉程序。

- g. 如果您未在您的系統中新增新使用者或新信用卡資訊，請從步驟 第14頁的14b 中的文字檔，匯入 USERREG、PATTRVALUE、ORDPAYINFO 與 ORDPAYMTHD 表格。這些表格中將含有您 WebSphere Commerce 系統使用者之已移轉的密碼與信用卡資訊。

在您按上述步驟重新整理您的資料庫時，如果您已在系統中新增新使用者或信用卡資訊請：

- 將 Commerce Suite 5.1 *instance.xml* 檔中的原始商家金鑰複製到已移轉的 WebSphere Commerce 5.4 *instance.xml* 檔中。
- 依照第96頁的『移轉安全架構』中的說明，重新移轉您的密碼與信用卡資訊。

15. 在驗證您的 WebSphere Commerce 5.4 系統確實可以運作後，即可上線。

## 將 WebSphere Commerce Suite 5.1 環境複製到個別機器上

在此方法下，您要將 WebSphere Commerce Suite 5.1 環境複製到新機器上，並將這些資產移轉到正常位於新機器上的 WebSphere Commerce 5.4 層次中：

1. 依照第23頁的『第2章 備份 Commerce Suite 5.1』中的說明，備份正式作業用的 Commerce Suite 5.1 系統、Commerce Suite 5.1 與 WAS 資料庫。請確定下列項目可供存取：
  - WebSphere Commerce Suite 5.1 資料庫影像
  - WebSphere Commerce Suite 5.1 Web 資產檔案（例如：JSP 與 \*.html 檔）。
  - 任何自訂的內容檔。
2. 將 WebSphere Commerce Suite 5.1 安裝在最後將成爲您 WebSphere Commerce 5.4 機器的新機器上，爲方便說明，姑且稱爲暫置作業機器。
3. 將您在1中所備份的資料庫影像與 Web 資產檔案還原到暫置作業機器中。
4. 盡可能將暫置作業機器環境與架構設置成越近似您的正式作業機器。請確定 WebSphere Commerce Suite 5.1 系統與商店在暫置作業機器上可以運作。
5. 依照第23頁的『第2章 備份 Commerce Suite 5.1』中的說明，備份暫置作業伺服器。
6. 依照本書中的說明，在暫置作業機器上繼續進行正常的移轉作業。尤其是：
  - 執行第63頁的『第4章 移轉資料庫』中所述的資料移轉程序。
  - 執行第91頁的『移轉 Commerce Suite 5.1 案例架構』中所述的案例移轉程序。
  - 執行第96頁的『移轉安全架構』中所述的商家金鑰移轉程序。
  - 依第100頁的『移轉商店檔案資產』中所述，移轉您的商店資料。
  - 視需要執行本書中所述的其它所有移轉程序。
7. 驗證您確實能在已移轉的商店上公佈與購物，且您的系統通常可以運作。
8. 一旦可在 WebSphere Commerce 5.4 層次中運作，請視需要強化您的暫置作業系統，以使用 WebSphere Commerce 5.4 的新特性。有關如何施行新特性的詳述，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。
9. 以您 Commerce Suite 5.1 正式作業系統（仍在線上）中的最新資訊，重新整理您暫置作業機器上的 WebSphere Commerce 資料：
  - a. 將移轉後的 WebSphere Commerce 5.4 資料庫備份在暫置作業機器上。
  - b. 將您 WebSphere Commerce 5.4 資料庫中的已移轉 USERREG、PATTRVALUE、ORDPAYINFO 與 ORDPAYMTHD 表格匯出到文字檔中。表格中將含有您 WebSphere Commerce 系統使用者之已移轉的密碼與信用卡資訊。

- c. 讓 Commerce Suite 5.1 系統離線。
  - d. 再次備份 Commerce Suite 5.1 資料庫，並將之還原到 WebSphere Commerce 5.4 暫置作業機器上，以便擷取第一次備份與還原來對 Commerce Suite 5.1 資料庫所做的變更。
  - e. 關閉 Commerce Suite 5.1 系統。
  - f. 依第63頁的『第4章 移轉資料庫』中的說明，針對維持最新的 Commerce Suite 5.1 資料庫執行資料移轉程序。
  - g. 如果您未在您的系統中新增新使用者或新信用卡資訊，請從步驟 第15頁的9b 中的文字檔，匯入 USERREG、PATTRVALUE、ORDPAYINFO 與 ORDPAYMTHD 表格。這些表格中將含有您 WebSphere Commerce 系統使用者之已移轉的密碼與信用卡資訊。  
在您按上述步驟重新整理您的資料庫時，如果您已在系統中新增新使用者或信用卡資訊請：
    - 將 Commerce Suite 5.1 *instance.xml* 檔中的原始商家金鑰複製到已移轉的 WebSphere Commerce 5.4 *instance.xml* 檔中。
    - 依照第96頁的『移轉安全架構』中的說明，重新移轉您的密碼與信用卡資訊。
10. 在驗證您的 WebSphere Commerce 5.4 系統確實可以運作後，即可上線。

---

## 轉移至 WebSphere Application Server 4.0

從 WebSphere Commerce Suite 5.1 到 WebSphere Commerce 5.4 間的一項主要轉移是其支援 WebSphere Application Server 4.0。本節提供在您轉移至 WebSphere Application Server 4.0 前一些您必須注意之主要項目的概觀。

WebSphere Application Server 4.0 版完全和 Java 2 平台、Enterprise Edition (J2EE) 規格相容，相對於 IBM WebSphere Application Server 3.5 版本，這在 WebSphere Application Server 產品組織中已有許多的變更。

有關升級至這個 WebSphere Application Server 層次的詳細步驟說明，請參閱第36頁的『升級至 WebSphere Application Server 4.0.1』。

### 轉移概觀

下列各節顯示從舊版到 WebSphere Application Server 4.0.1 間的一些主要變更。

- J2EE 在開發（建立應用程式）與管理（安裝與管理應用程式）間豎立了明確的區隔。此區隔讓應用程式的開發得以從其部署環境中獨立出來。此外，藉由 J2EE 作業的區隔，簡化了應用程式從最初的開發提昇到正式作業用間的程序，亦簡化了將應用程式從某伺服器移至另一伺服器間的程序。不論哪一種情況，皆不需變更應用程式碼；只有部署參數可能有變。  
4.0 版是透過重組介面來支援 J2EE 作業的區隔。在 3.x 版中，程式開發人員是以管理主控台來建立、編輯與檢視應用程式。而在 4.0 版中，程式開發人員則使用「應用程式組譯工具 (AAT)」來建立、編輯與檢視 J2EE 應用程式。  
在 4.0 版中，當安裝應用程式時，會將每一個應用程式安裝於伺服器網域中，並連結一種環境。如此可在應用程式與模組層次下進行管理。管理者不必再管理個別的 Servlet、JSP 或 Bean。
- 在 J2EE 中，應用程式與應用程式伺服器間的關係已有所不同。

企業應用程式可含有一些 Web 模組與 EJB 模組。每一個模組可安裝於不同的應用程式伺服器或伺服器群組中，即使伺服器或伺服器群組位於多個節點上。因此，一個應用程式可含有多個模組，並廣佈於多個應用程式伺服器或伺服器群組上。同樣地，一個應用程式伺服器或伺服器群組可有安裝在其上之眾多不同應用程式中的模組。

在建立 J2EE 應用程式後，您將透過管理主控台將之安裝在應用程式伺服器上。透過管理主控台，您可以依照模組所屬之應用程式，來檢視所安裝的模組，或者依照模組安裝所在的應用程式伺服器，來檢視所安裝的模組。模組可以個別或集體啟動與停止。您可以藉由啟動模組所屬的應用程式，或藉由啟動模組安裝所在的應用程式伺服器，來集體啟動模組。您也可以採類似方式來停止模組。

## 部署新 J2EE 應用程式

建立 J2EE 應用程式的步驟有二：將適當檔案複製到保存中（類別、JSP、HTML、影像檔等），以及為模組與應用程式建立部署描述子檔案。在 4.0 版中，AAT 皆支援這兩個步驟，其做法是讓使用者可將具有適當相對路徑的檔案複製到保存中，以及提供 GUI 方法來定義部署描述子。

程式開發人員也可以透過 AAT 來設定環境特定的連結資訊。如果是透過管理主控台來安裝應用程式，則會以這些連結做為預設值。此外，使用者可將 IBM 延伸規格定義到 J2EE 規格中，以便容許由類別名稱來處理 Servlet。為了確保可攜至其它應用程式伺服器中，這些延伸規格會儲存在有別於標準 J2EE 部署描述子的一個 XML 檔中。

## 職務型安全特性

4.0 版安全特性和 J2EE 職務型安全規格一致。職務指定於應用程式的部署描述子中；當安裝應用程式時，會讓這些職務連結使用者或群組。在管理主控台中，「安全中心」可讓您從單一位置來執行所有安全作業。像是從變更應用程式中職務的連結資訊，到設定 SSL 內容，到啟用安全等，幾乎無所不包。而應用程式特定的安全作業也可以透過各應用程式的內容表來完成。

## 先前安裝之應用程式的重新部署

在 3.x 版中，所有作業皆是透過管理主控台來執行。在 4.0 版中，應用程式設定則是透過 AAT 定義於 J2EE 部署描述子中。

除非該資訊會影響所安裝之應用程式的連結而必須變更，否則，您可改以編輯部署描述子再加以儲存。如果要重新部署這類應用程式，請直接在內含應用程式的 installedApps 資料夾中開啓 AAT。

您也可以自行建立或編輯應用程式。舉例來說，如果您需要新增 JSP 或變更 Servlet 類別，您只需將新檔案或已變更的檔案置於 installedApps 資料夾的適當位置中即可。

如果某個已安裝的應用程式因要求連結變更而得重新部署，請透過管理主控台匯出該應用程式，以 AAT 編輯該應用程式，然後再透過管理主控台重新安裝應用程式。由於在匯出步驟期間會儲存現有的連結資訊，因此只需要新增您在編輯期間所新增之元件或模組的連結資訊。

**註：**為求安全與一致，如今在所有作業系統中，Web 應用程式的 URL 有區分大小寫。

## 支援 J2EE 資源類型

除了 JDBC 提供者與資料來源外，4.0 版中還多了一些資源類型：URL、JMS 與 JavaMail。不論哪種情況，您皆可建立資源提供者（JDBC 提供者、URL 提供者與 JMS

提供者），並為每一個提供者建立資源 factory（資料來源、URL、JavaMail 階段作業、JMS 目的地以及 JMS 連線）。以 JavaMail 來說，預設 JavaMail 提供者不會出現在管理主控台中，這是因為它無法架構，且無法建立其它的 JavaMail 提供者。

## J2EE 對模型與複製的影響

在 3.x 版中，您可以塑造與複製各種不同的物件類型。而在 4.0 版中為了和 J2EE 相容，只能複製應用程式伺服器。如今這些模型稱為伺服器群組，且每一個伺服器群組可含有多個應用程式伺服器或複本。

## 其它相關資訊的位置

有關 J2EE 的進一步資訊，請造訪下列網站：

<http://java.sun.com>

有關架構支援中之變更的進一步資訊，請參閱 WebSphere Application Server 4.0.1 移轉資訊中的相關資訊。WebSphere Application Server 4.0.1 資訊可從下列網站中的 WebSphere Application Server Info Center 內取得：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>

有關如何升級至 4.0 版的資訊，請參閱下列各節。

## 移轉產品的必備需求

WebSphere Application Server 4.0.1 必備需求網頁中含有所支援之必備需求與同等元件的最新資訊：

[http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/v40/prereqs/ae\\_v401.htm](http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/v40/prereqs/ae_v401.htm)

請記得檢查您 JDBC 提供者是否是新安裝所要求的正確層次。產品管理伺服器需用到此驅動程式來連接其管理資料庫。

## 移轉 DB2、IBM HTTP Server 与其它隨附的必備需求

WebSphere Application Server 4.0.1 會提供選項讓您將隨附的 Web 伺服器、資料庫與 IBM SDK for Java 安裝在您支援的作業系統上，藉以簡化產品必備需求的移轉。IBM SDK for Java 是 WebSphere Application Server 4.0.1 所需的精確層次與類型。進一步說明，請參閱 WebSphere Application Server 4.0.1 安裝手冊。

產品光碟版本中含有隨附的必備需求；Web 下載版本則頗為多樣（提供與不提供資料庫等），提供各種下載檔大小供您選擇。如果您不是從 CD 安裝，詳細說明請見產品網站。請確定您所下載的是內含您所要特性的安裝套件。

在您安裝產品時，您可以解除安裝舊版的必備需求，並安裝新版。

## 移轉非 IBM 的必備需求

某些必備需求或同類產品（如：Oracle 資料庫）並不隨 WebSphere Application Server 4.0.1 安裝而提供。如果要升級 Oracle，最好的資訊來源是 Oracle 產品文件。

首先，請查看先前引用的必備需求頁面，以判斷哪些軟體需要移轉或升級。接著，查看特定產品的文件，瞭解如何移轉至此產品所支援的版本。對於 WebSphere Application Server 4.0.1 安裝期間未提供的必備需求，最保險的做法是在安裝 WebSphere Application Server 4.0.1 之前先移轉或升級該必備需求。



## 將架構映射至 4.0 版

本節詳述當您從舊版產品還原架構時，如何將物件與屬性映射至 4.0 版環境。

- `stdin`、`stdout` 與 `stderr` 目錄；被動目錄與工作目錄。

由於這些目錄的典型位置可能包含 3.x 版安裝目錄，而在新 4.0 版安裝中位置可能有變，因此若有指定，請另外針對這些項目進行檢查。`stdin`、`stdout` 與 `stderr` 在 3.x 版中的預設位置，在 4.0 版安裝中變成了 `logs` 目錄。在映射這些目錄前，會檢查被動與工作目錄是否存在。若存在，則會採用；否則，會改用適當的預設值。

- Enterprise Bean

3.x 版中唯一支援的規格層次為 EJB 1.0；而 4.0 版中唯一支援的層次為 EJB 1.1。不過，有些 EJB 1.0 Bean 可順利部署成 EJB 1.1 Bean。在應用程式移轉階段，將會自動重新部署 Enterprise Bean。請記得查看 `WASPostUpgrade.log`，取得這些 Bean 部署的詳細說明；然後進行必要的變更並重新部署。

- JDBC 提供者與資料來源

在 4.0 版中，JDBC 與資料來源物件很明顯地已經過重新定義。這些物件以 3.x 版設定做為輸入變數來映射至新架構。

您可能會發現從 3.x 版映射之資料來源和範例所定義之資料來源間的差異。差異出現在資料來源的使用者 ID 與密碼欄位。範例會提供預設使用者 ID 與密碼，但移轉後的資料來源卻不會。這是因為使用者 ID 與密碼資料是定義於 Enterprise Bean 連結中，而非定義於資料來源中。在 3.x 版中，資訊是定義於儲存器中與 EJB 層次下，因而必須映射至 Enterprise Bean。

- JSP 層次

4.0 版不支援 JSP 0.91。架構成當成 JSP 0.91 執行的 JSP 物件雖不會移轉，但會記在輸出與日誌中。JSP 1.0 與 1.1 物件則會當成 JSP 1.1 執行，因為這是 4.0 版中唯一支援的 JSP 層次。

- 模型與複本

模型與複本在 4.0 版中顯然地已經過重新定義。在 4.0 版中，唯一被當成模型與複本支援的物件是應用程式伺服器。這和 3.x 版明顯不同，在 3.x 版中，有許多物件皆可做成模型與複本。所有和應用程式伺服器有關的模型與複本在 4.0 版中皆映射至伺服器群組。

在移轉以往可複製的其它所有物件期間，將會發生特殊的映射。所有複本皆會被視為單純的物件，並視同非複本般來映射。而應用程式伺服器模型以外的模型則會被忽略而不映射。

- 多個應用程式伺服器

在 4.0 版 Advanced Single Server 與 Advanced Developer Edition 中，一次只能架構一個應用程式伺服器。在 3.x 版中，一次可定義多個應用程式伺服器。在將這些物件移轉至這些 4.0 修訂版之一期間，應用程式伺服器的名稱會決定如何進行移轉。如果應用程式伺服器的名稱相符（例如：`Default Server`），則會將 4.0 版物件的屬性更新成符合舊有架構，且會將所有的子項移轉至該應用程式伺服器。如果名稱不相符，則只會將 3.x 版應用程式伺服器的子項移轉至 4.0 版環境中的一個應用程式伺服器。

- 節點名稱

3.x 版儲存庫可含有多個節點名稱與其相關的子項。`WASPostUpgrade` 工具只會處理符合所要移轉之節點的物件與子項。其決定方法是在架構檔中，以所要移轉之機器的完整與非完整網路名稱來檢查節點名稱。

- Servlet 重導程式  
4.0 版中不支援 Servlet 重導程式；將忽略這些物件。
- 傳輸  
在 3.x 版中，Servlet 引擎的預設傳輸類型為「開放式 Servlet 引擎 (OSE)」。由於 4.0 版中不再支援 OSE 傳輸，將使用相同的埠指定，來將這些傳輸映射至 HTTP 傳輸。
- datasources.xml  
在 3.x 版中，datasources.xml 檔可用來擴增資料來源的架構設定。此檔案儲存在 properties 目錄中。如果存在此檔案，則會將檔案中的內容合併到資料來源的架構與 JDBC 提供者的架構中。

## 將舊有架構還原到新安裝中

產品會提供一組移轉工具以協助移轉 3.x 版（或以上）安裝的系統架構。產品安裝程式會呼叫這些工具（此為自動移轉支援中的一環）。您也可以從指令行自行呼叫這些工具。

用以還原 3.x 版架構的工具為 WASPostUpgrade。此工具會使用 WASPreUpgrade 工具所建的資訊，將舊有 3.x 版架構還原到 4.0 版安裝中。

由於 4.0 版產品遵循 J2EE 程式設計模型，而舊版不是，因此您必須進行明確的變更，以便將 3.x 版架構套用在 4.0 版安裝上。

## 建立與部署 J2EE 應用程式

J2EE 程式設計模型是為如何建立與部署應用程式訂出一套結構。由於 3.x 版中的應用程式不是以相同方式來建構，因此移轉程序會重建這些應用程式。所有移轉後的 Web 資源與 Enterprise Bean 皆建立在 J2EE 應用程式中。所有定義於 3.x 版安裝中的企業應用程式會以相同名稱映射至 J2EE 應用程式，並部署於預設伺服器中。而其它所有會映射但不含於企業應用程式中的 Web 資源與 Enterprise Bean 則會映射至預設 J2EE 應用程式 *DefaultApplication*。

Web 應用程式映射至 J2EE WAR 檔。Enterprise Bean 則會當成 EJB 1.1 Bean 部署於 J2EE JAR 檔中。這些資源會合併到 J2EE EAR 檔中並部署於 4.0 版架構中。EJB 1.0 與 EJB 1.1 規格有些不同，但在大部份情況下，EJB 1.0 Bean 可順利當成 EJB 1.1 Bean 執行。建議您仔細分析 WASPostUpgrade.log（請見本主題最後），此日誌中儲存每一個所部署之 Bean 的特定詳細資訊。

## 安全

適用於 3.x 版環境中的安全設定，在移轉程序過程中將會套用在 J2EE 安全屬性上。

## 範例

範例不會移轉；換句話說，4.0 版中 J2EE 方面的範例已有所更新。您應使用新範例，而非使用 3.x 版產品中所提供的。

## 映射的詳述

有關物件與屬性如何映射至 4.0 版架構的進一步特定資訊，請參閱「相關資訊」。

## WASPostUpgrade 參數

如果您要將架構還原於 Advanced Edition 安裝上，管理伺服器必須正在執行，此指令才能執行成功。

```
com.ibm.websphere.migration.postupgrade.WASPostUpgrade backupDirectoryName
[-import xml_data_file]
[-adminNodeName primary_node_name]
[-nameServiceHost host_name [-nameServicePort port_number]]
[-traceString trace_spec [-traceFile file_name]]
[-substitute "key1=value1[key2=value2;[...]]"]
```

指令中的第一個參數為必要的。其它則為選用的，除非特別註明。其摘要如下：

- *backupDirectoryName* - 內含 WASPreUpgrade 指令所建立的儲存架構與檔案的目錄名稱。這是必要參數。
- [-import *xml\_data\_file*] - 此選用參數用以指出當初以 3.x 版 XMLConfig 工具所建的 XML 資料檔。如果未指定此參數，則會採用備份目錄中的預設 XML 架構檔 (websphere\_3x\_backup.xml)。
- [-adminNodeName *primary\_node\_name*] - 現行安裝之管理節點的名稱。如果您要將架構還原於 Advanced Edition 安裝上，則必須指定此參數。當呼叫 XMLConfig 時將帶有此參數。
- [-nameServiceHost *host\_name* [-nameServicePort *port\_number*]] - 若有指定，則會將這些選用參數傳給 XMLConfig 呼叫。這些參數可用來改寫 XMLConfig 所用的預設主電腦名稱與埠號。只有在您要將架構還原於 Advanced Edition 安裝上，才會用到此參數。
- [-traceString *trace\_spec* [-traceFile *file\_name*]] - 這些選用參數用以收集追蹤資訊，以供 IBM 服務人員使用。traceString 的值为 "\*=all=enabled"，必須括上雙引號才能處理正確。
- [-substitute "*key1=value1[key2=value2;[...]]*"] - 若有指定，則會將此選用參數傳給 XMLConfig 呼叫。此參數用以替代 XML 資料檔中的安全值。在輸入 XML 檔中，每一個鍵值應顯示成 *\$key\$* 以便替換。

## 日誌記載

WASPostUpgrade 工具會在執行時於畫面中顯示狀態。WASPostUpgrade 亦會在日誌目錄中儲存一組更大量的日誌記載資訊。您可使用文字編輯器來檢視 WASPostUpgrade.log 檔。



---

## 第2章 備份 Commerce Suite 5.1

在您繼續進行本手冊中的移轉程序前，您應先對您所使用的 Commerce Suite 5.1 系統，進行完整的系統備份。這可讓您在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 期間一旦遇到問題時可回復先前的系統。

只要您適當移轉，在您移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，便無法回復成 Commerce Suite 5.1 舊版。不支援同一機器上同時存在 WebSphere Commerce 5.4 與 Commerce Suite 5.1。

---

### 備份 Commerce Suite 5.1 系統

如果要備份 Commerce Suite 5.1 系統請：

- 根據您作業系統或任何您所用特殊備份與還原軟體所提供的文件，針對您的 Commerce Suite 系統執行完整的系統備份。一般而言，您可將系統備份到磁帶機、ZIP 磁帶機或其它一些檔案系統中。
- 備份中應包含任何用於 Commerce Suite 5.1 中的自訂檔案與目錄，以及包含其相關元件，像是：資料庫、Web 伺服器、WebSphere Payment Manager、WebSphere Application Server 與 IBM Developer Kit, Java 2 技術版。
- 尤其是將 Commerce Suite 5.1 主安裝目錄（包括所有基礎子目錄與檔案）備份至一個在移轉程序期間易於存取的位置中，這是因為在移轉程序期間的某些時間點，您可能得參照這些目錄與檔案。

---

### 備份目錄與檔案

如果要手動備份下列任何目錄或檔案請：

1. 從指令提示，建立一個暫時的備份目錄。
2. 切換至 Commerce Suite 5.1 安裝目錄 (/opt/WebSphere/CommerceSuite)。
3. 選取適當目錄或檔案，並將之複製到暫時的備份目錄中。

尤其是您應備份下列目錄與檔案：

- Commerce Suite 5.1 安裝目錄：  
/opt/WebSphere/CommerceSuite
- Commerce Suite 5.1 主安裝目錄的下列子目錄：
  - stores
  - web
  - instances\*your\_instance*  
(或所建的案例所在。)
- 以下重要的 Commerce Suite 5.1 架構檔：
  - cfg.passwd 檔（位於 /opt/WebSphere/CommerceSuite/bin 目錄）。
  - wcs\_instances 檔（位於 /opt/WebSphere/CommerceSuite/instances 目錄）。
  - httpd.conf 檔（位於 /opt/IBMHTTPD/conf 目錄）或其它 Web 伺服器的同等架構檔。

- keyfile.kdb 與 keyfile.sth 測試金鑰檔（位於 /opt/IBMHTTPD/ssl 路徑）。
- wcs.server 檔（位於 /opt/WebSphere/CommerceSuite/instances/*your\_instance*/xml/rules 目錄）。
- 任何檔案型內容，像是：靜態 HTML 頁面與 GIF 檔。
- 任何資料庫 .sql Script。
- 任何 JavaServer Pages (JSP 檔)。
- 任何自訂指令與檔案（例如 .java、.class、.jar、.zip 或 .properties 檔）。
- 任何自訂的文件檔（例如 .pdf 或文字檔）。
- 活動的規則專案。這些檔案是在您公佈活動時產生。這些是以活動命名，只是有各種不同的副檔名：
  - *campaign\_name*.adv
  - *campaign\_name*.cdd
  - *campaign\_name*.dbcp
  - *campaign\_name*.flow0
  - *campaign\_name*.flow1
  - *campaign\_name*.jcp
  - *campaign\_name*.rb

一旦您開始在 WebSphere Commerce 5.4 中執行活動程式碼，WebSphere Commerce 將會查看這些檔案，並將之永久儲存在新 WebSphere Commerce 綱目表格中。一旦將這些檔案中的資料轉送到綱目中後，活動程式碼會開始查看資料庫而非檔案。當在 WebSphere Commerce 5.4 中執行活動以便完成時，這些檔案終究會過時。

---

## 備份資料庫

下節說明如何備份 DB2 或 Oracle® 資料庫。

### DB2 資料庫

如果要備份 DB2 資料庫，請從兩層環境（其中您的資料庫是安裝在 Commerce Suite 以外的機器上）中的 DB2 伺服器機器上，或從單層環境（其中，資料庫是安裝在和 Commerce Suite 相同的機器上）中的 Commerce Suite 機器上，執行下列動作：

1. 以建立 DB2 資料庫或擁有 DB2 資料庫的 Windows® 使用者 ID 登入 Windows 系統。
2. 以 DB2 案例擁有者 ID（例如 db2inst1）登入：

```
su - db2_instance
```

3. 完成所有資料庫的異動。
4. 確定所有應用程式已和每一個資料庫間切斷連線。如果要檢視連接資料庫的所有應用程式清單，請執行下列指令：

```
db2 list applications
```

如果所有應用程式皆已切斷連線，會出現下列訊息：

```
SQL1611W 「資料庫系統監督程式」未傳回任何資料。SQLSTATE=00000
```

如果要強迫所有應用程式切斷連線，請執行下列指令：

```
db2 force applications all
```

- 重新發出下列指令，確定所有應用程式皆已停止執行：

```
db2 list applications
```

如果所有應用程式皆已停止，會出現下列訊息：

```
SQL1611W 「資料庫系統監督程式」未傳回任何資料。SQLSTATE=00000
```

- 確定您所有 Commerce Suite 5.1 資料庫（像是 MSER、MALL 等）皆已編目。如果要檢視現行案例中所有已編目的資料庫清單，請執行下列指令：

```
db2 list database directory
```

- 建立一個用以備份您資料庫的目錄，例如 /db2\_backup。

- 鍵入下列指令，以備份您所有的 Commerce Suite 5.1 資料庫（像是 MSER、MALL 等）：

```
db2 backup database db_name to backup_directory
```

其中 *db\_name* 為資料庫名稱，*backup\_directory* 為您想將資料庫備份於此的完整路徑。*backup\_directory* 必須存在。您應會收到一則訊息，指出備份已順利完成。例如，如果要將 MALL 資料庫備份到上述的備份目錄中，請使用下列指令：

```
db2 backup database MALL to /db2_backup
```

如果您有一個以上的資料庫，請針對每一個 Commerce Suite 5.1 資料庫重複該指令。



---

此時，您應考慮備份任何非 Commerce Suite 的資料庫，像是 WAS 資料庫。

---

有關備份資料庫的詳細資訊，請參閱 *DB2 管理手冊*。有關 backup 指令的語法說明，請參閱 *DB2 指令說明*。

## Oracle8 資料庫與表格空間

請根據 Oracle® 的產品文件，來備份 Commerce Suite 5.1 的現有 Oracle8® 表格空間與資料檔（例如 o816 與 was）。

備份與還原 Oracle8i® 使用者中資料的典型做法是使用 Oracle8i 提供的匯出與匯入公用程式。透過匯出與匯入公用程式，可備份整個資料庫、綱目甚至單一表格。您應從 Oracle 伺服器機器執行此公用程式，因為 Oracle8i 從屬站不提供這些公用程式。

### 備份整個 Oracle 資料庫

如果要備份整個 Oracle 資料庫，您可以依下列方式使用匯出公用程式：

- 開啟指令提示視窗。
- 切換至 oracle 使用者 ID。

```
su - oracle
```

- 輸入下列指令，以執行匯出公用程式：

```
exp dba_user/password@service_name full=y file=file_name.dmp  
log=log_file.log
```

其中：

- dba\_user* 為 Oracle 資料庫管理者使用者 ID，例如 oracle。
- password* 為 *dba\_user* 的相關密碼。

- *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
  - *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
  - *log\_file* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。
4. 在匯出完成後請檢查日誌檔。請確定日誌中並無錯誤，否則，您所備份的資料庫不見得有效。如果有遇到錯誤，請查看 Oracle8i 產品文件，以協助您解決任何您可能遇到的問題。

## 將整個 Oracle 資料庫還原

如果要將整個 Oracle 資料庫還原，您可以依下列方式使用匯入公用程式：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 切換至 oracle 使用者 ID。
3. 在匯入資料前您必須已有一個資料庫。在完整匯入過程中將會建立使用者。請輸入下列指令以執行匯入公用程式：

```
imp dba_user/password@service_name full=y file=file_name.dmp
log=log_file.log
```

其中：

- *dba\_user* 為 Oracle 資料庫管理者使用者 ID，例如 oracle。
  - *password* 為 *dba\_user* 的相關密碼。
  - *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
  - *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
  - *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。
4. 在匯入完成後請檢查日誌檔。請確定日誌中並無錯誤，否則，您可能未正確還原資料庫。如果有遇到錯誤，請查看 Oracle8i™ 產品文件，以協助您解決任何您可能遇到的問題。

## 備份綱目

如果要備份綱目，則綱目擁有者可匯出自己的資料，或者資料庫管理者可匯出任何綱目或多個綱目；其做法如下：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 切換至 oracle 使用者 ID。
3. 匯出綱目。
  - 綱目擁有者可按如下匯出自己的資料：

```
exp schema_owner/schema_owner_password@service_name file=file_name.dmp
log=log_file.log
```

其中：

- *schema\_owner* 為綱目擁有者的使用者 ID。
- *schema\_owner\_password* 為 *schema\_owner* 的相關密碼。
- *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
- *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
- *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。



- Oracle 資料庫管理者可匯出任何綱目，或同時匯出多個綱目：

```
exp dba_user/dba_user_password@service_name
   owner=schema_owner1,schema_owner2 file=file_name.dmp
   log=log_file.log
```

其中：

- *dba\_user* 為資料庫管理者的使用者 ID。
  - *dba\_user\_password* 為 *dba\_user* 的相關密碼。
  - *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
  - *schema\_owner1* 與 *schema\_owner2* 代表綱目擁有者的使用者 ID。
  - *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
  - *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。
4. 在匯出完成後請檢查日誌檔。請確定日誌中並無錯誤，否則，您所備份的綱目不見得有效。如果有遇到錯誤，請查看 Oracle8i 產品文件，以協助您解決任何您可能遇到的問題。

## 還原綱目

綱目擁有者可從檔案將自己的資料匯入至當初匯出資料的所在，而資料庫管理者可匯入任何綱目，或同時匯入多個綱目：

1. 開啓指令提示視窗。

2. 切換至 oracle 使用者 ID。

```
su - oracle
```

3. 匯入綱目。

- 綱目擁有者可從檔案將自己的資料匯入至當初匯出資料的所在。在執行此指令前，應先建立綱目（使用者）：

```
imp schema_owner/schema_owner_password@service_name
   fromuser=schema_owner full=n touser=schema_owner
   file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中：

- *schema\_owner* 為綱目擁有者的使用者 ID。
  - *schema\_owner\_password* 為 *schema\_owner* 的相關密碼。
  - *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
  - *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
  - *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。
- Oracle 資料庫管理者可匯出任何綱目，或同時匯出多個綱目。DBA 也可將綱目中的資料匯入到不同的綱目名稱中：

```
imp dba_user/dba_user_password@service_name
   fromuser=schema_owner1,schema_owner2 touser=schema_owner1,schema_owner2
   file=file_name.dmp log=log_file.log full=n
```

其中：

- *dba\_user* 為資料庫管理者的使用者 ID。
- *dba\_user\_password* 為 *dba\_user* 的相關密碼。
- *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
- *schema\_owner1* 與 *schema\_owner2* 代表綱目擁有者的使用者 ID。

- *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
  - *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。
4. 在匯出完成後請檢查日誌檔。請確定日誌中並無錯誤，否則，您可能未正確還原綱目。如果有遇到錯誤，請查看 Oracle8i 產品文件，以協助您解決任何您可能遇到的問題。

### 備份表格名稱

如果要備份表格名稱，您可以依下列方式使用匯出公用程式：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 切換至 oracle 使用者 ID。

```
su - oracle
```

3. 匯出表格名稱。

- 綱目擁有者可按如下匯出一或多個自己的表格：

```
exp schema_owner/schema_owner_password@service_name
  tables=table_name file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中：

- *schema\_owner* 為綱目擁有者的使用者 ID。
- *schema\_owner\_password* 為 *schema\_owner* 的相關密碼。
- *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
- *table\_name* 為所要匯出的表格名稱（例如 USERS 或 KEYS）。
- *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
- *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。

- Oracle 資料庫管理者可匯出任何綱目中的任何表格，或同時匯出多個表格：

```
exp dba_user/dba_user_password@service_name
  tables=schema_owner.table_name
  file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中：

- *dba\_user* 為資料庫管理者的使用者 ID。
- *dba\_user\_password* 為 *dba\_user* 的相關密碼。
- *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
- *schema\_owner* 為所要匯出之表格的綱目擁有者使用者 ID（例如 MSER 或 EJSADMIN）。
- *table\_name* 為所要匯出的表格名稱（例如 USERS 或 SERVER\_TABLE）。
- *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
- *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。

4. 在匯入完成後請檢查日誌檔。請確定日誌中並無錯誤，否則，您可能未正確還原綱目。如果有遇到錯誤，請查看 Oracle8i 產品文件，以協助您解決任何您可能遇到的問題。

### 還原表格名稱

如果要還原表格名稱，您可以依下列方式使用匯入公用程式：

1. 開啓指令提示視窗。

2. 切換至 oracle 使用者 ID。

```
su - oracle
```

3. 匯入表格名稱。

- 綱目擁有者可從檔案將自己的一或多個表格匯入至當初匯出資料的所在：

```
imp schema_owner/schema_owner_password@service_name  
  tables=table_name full=n file=file_name.dmp  
  log=log_file.log
```

其中：

- *schema\_owner* 為綱目擁有者的使用者 ID。
  - *schema\_owner\_password* 為 *schema\_owner* 的相關密碼。
  - *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
  - *table\_name* 為所要匯出的表格名稱（例如 USERS 或 KEYS）。
  - *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
  - *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。
- Oracle 資料庫管理者可匯入任何綱目中的任何表格，或同時匯入多個表格：

```
imp dba_user/dba_user_password@service_name  
  tables=schema_owner.table_name  
  file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中：

- *dba\_user* 為資料庫管理者的使用者 ID。
  - *dba\_user\_password* 為 *dba\_user* 的相關密碼。
  - *service\_name* 為 Oracle 服務程式識別碼（例如 o816）。
  - *schema\_owner* 為所要匯出之表格的綱目擁有者使用者 ID（例如 MSER 或 EJSADMIN）。
  - *table\_name* 為所要匯出的表格名稱（例如 USERS 或 SERVER\_TABLE）。
  - *file\_name.dmp* 為儲存備份的檔案。
  - *log\_file.log* 為儲存狀態訊息的日誌檔名稱。
4. 在匯入完成後請檢查日誌檔。請確定日誌中並無錯誤，否則，您可能未正確還原表格。如果有遇到錯誤，請查看 Oracle8i 產品文件，以協助您解決任何您可能遇到的問題。



## 第3章 升級您的軟體

本章說明如何將軟體升級成 WebSphere Commerce 5.4 所要求的層次。在升級軟體前，您應先備份您的 Commerce Suite 5.1 系統（包括資料庫）。有關如何執行系統備份的說明，請參閱第23頁的『第2章 備份 Commerce Suite 5.1』。

如果您需要停止 Commerce Suite 5.1 任何軟體元件，請參閱第139頁的『附錄A. 啟動與停止 WebSphere Commerce Suite 5.1 元件』。

### 重要事項

本章中的資訊只會說明如何在單層環境下升級您的軟體。如果您採用遠端 Web 伺服器（三層環境），您必須參考 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中有關說明遠端 Web 伺服器與遠端資料庫之安裝與設置程序的章節。

## 映射 WebSphere Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 IBM 軟體

下表針對 Commerce Suite 5.1 或 WebSphere Commerce 5.4 所附的大部份軟體，映射 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 間的版本層次與預設安裝路徑。

表 4. *WebSphere Commerce 5.4 for Solaris* 所提供的軟體版本與安裝路徑

軟體	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
WebSphere Commerce	5.1 版 /opt/WebSphere/CommerceSuite	5.4 版 /opt/WebSphere/CommerceServer
DB2 Universal Database™ Enterprise Edition	7.1.0.24 版 /opt/IBMDB2/V7.1	7.1.0.55 版 (DB2 7.2 FixPak 5) /opt/IBMDB2/V7.1
IBM WebSphere Application Server -- Advanced Edition	3.5.2 版 (3.5 版加上 FixPak 2 與 eFix) /opt/IBMWebAS	4.0.2 版 (4.0.1 版加上 4.0.2 版 PTF 與 eFix) /opt/WebSphere/AppServer
IBM HTTP Server	1.3.12 版 /opt/IBMHTTPD	1.3.19.1 版 /opt/IBMHTTPD
IBM SDK for Java	1.2.2 版 /usr/java1.2	1.3.1 版 /opt/WebSphere/AppServer/java
DB2 UDB Text Extender	7.1 版 /opt/IBMDB2tx/V7.1	7.1 版 /opt/IBMDB2tx/V7.1
IBM WebSphere Payment Manager	2.2 版 /opt/PaymentManager	3.1.2 版 /opt/PaymentManager
IBM SecureWay® Directory 伺服器	3.2.1 版	3.2.1 版
Blaze Advisor™ 規則伺服器	3.1.2 版 /opt/WebSphere/CommerceSuite/blaze	3.1.3 版 /opt/WebSphere/CommerceServer/blaze

表 4. WebSphere Commerce 5.4 for Solaris 所提供的軟體版本與安裝路徑 (繼續)

軟體	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
Macromedia LikeMinds Personalization Server	5.15.2.1 版	5.2.x 版

## 升級您的硬體

假設您目前的機器不符合下列任何硬體需求，您必須對硬體進行任何必要的升級，以符合需求。

- 支援 Solaris 8 作業環境 (SPARC 平台版) 的任何處理器 (如 Sun SPARC 或 UltraSPARC station) 軟體，且具備下列：
  - 400<sup>®</sup> MHz 處理器。
  - 每個處理器至少有 768 MB 隨機存取記憶體 (RAM)。
  - 每一個 WebSphere Commerce 案例，各需額外具備 512 MB RAM。
  - 如果將所有必要及選用元件全部安裝的話，則最少要有 6 GB 可用磁碟空間，並使用以下的建議配置檔案大小：
    - /opt : 4 GB
    - /export : 1 GB
    - 暫時目錄 : 1 GB
  - 除了上述需求外，您的機器上還需具備足夠的可用磁碟空間，以容納 Commerce Suite 5.1 資料庫的備份。此額外的磁碟空間起碼應為現行 WebSphere Commerce Suite 5.1 資料庫的三倍大，這是因為資料庫移轉 Script 在移轉期間將執行三次資料庫備份。
  - 每個處理器最少有 1 GB 的交換空間。
  - 一個通信硬體配接卡，使用 TCP/IP 通信協定堆疊進行網路連接。
  - 一台 CD-ROM 光碟機。
  - 具備圖形顯示能力的顯示器。

**註：** WebSphere Commerce 不支援 Solaris 8 作業環境 (Intel 平台版) 軟體。

進一步資訊請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中的前置安裝章節。

## 升級您的作業系統

WebSphere Commerce 5.4 支援最新服務層次的 Solaris 8 作業環境 (SPARC 平台版) 軟體。WebSphere Commerce 5.4 不支援 Solaris 2.7 版。如果您採用此層次，在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 前，您必須升級為 Solaris 2.8 版，並套用最新的服務層次。您可以從下列下載最新的修正檔：

<http://www.sun.com/bigadmin/patches/>

按一下 **Solaris 8**。當您將這些檔案複製到本端環境時，將會佔掉 75 MB。若要安裝，請執行 `./install_cluster`。確定您已安裝如下具備所指層次 (或以上) 的 Solaris 修正檔：

- 108940-14
- 108652-27

- 108921-11
- 108434-01
- 109147-06
- 108827-01

您可以使用 `showrev -p` 指令來檢查修正檔的層次。有關使用 `showrev -p` 指令的說明，請參閱您的 Solaris 文件。有關作業系統需求的進一步資訊，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中的前置安裝章節。

**註：** 在您套用修正檔後，若 Solaris 修正檔叢集中含有 "Generic\_106541-14" 核心修訂版，則在您讀取或裝載 CD-ROM 時可能會造成問題。如果要識別您系統中的核心修訂版，請使用 `uname -a` 指令。如果您遇到此問題，請聯絡 Sun 以取得較新的核心修訂版或 `rmmount` 二進位檔的修正程式。

確定堆疊可用空間限制至少為 32768。如果您想檢查目前的限制，請在指令視窗中鍵入下列指令：

```
ulimit -a
```

如果所傳回的堆疊值小於 32768，請執行下列指令將它增加至這個層次：

```
ulimit -s 32768
```

## 更新 Solaris 核心架構參數

### 重要事項

如果您使用 DB2，您必須依下圖的說明，設定 Solaris 核心檔的參數。如果您未依照指定設定參數，DB2 將無法建立 DB2 案例 ID。如果您採用多層架構，所有機器皆必須設定這些參數。

一旦您設定 Solaris 核心檔參數，您必須重新啟動機器，讓變更生效。

以使用者 ID `root` 登入，並使用文字編輯器在 `/etc/system` Solaris 核心檔中新增下列參數。如果要設定核心參數，請在 `/etc/system` 檔案尾端新增下列一行：

```
set parameter-name=value
```

您在核心檔中鍵入的任何陳述式尾端不可以有空格。根據適用您系統的架構，選取下列參數值。

表 5. Solaris 核心架構參數 (建議值)

核心架構參數	實體記憶體			
	64 MB - 128 MB	128 MB - 256 MB	256 MB - 512 MB	512 MB+
<code>msgsys:msginfo_msgmax</code>	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)
<code>msgsys:msginfo_msgmnb</code>	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)
<code>msgsys:msginfo_msgmap</code>	130	258	258	258
<code>msgsys:msginfo_msgmni</code>	128	256	256	256
<code>msgsys:msginfo_msgssz</code>	16	16	16	16
<code>msgsys:msginfo_msgtql</code>	256	512	1024	1024

表 5. Solaris 核心架構參數 (建議值) (繼續)

核心架構參數	實體記憶體			
	64 MB - 128 MB	128 MB - 256 MB	256 MB - 512 MB	512 MB+
msgsys:msginfo_msgseg	8192	16384	32767 (2)	32767 (2)
shmsys:shminfo_shmmax	67108864 (3)	134217728 (3)	268435456 (3)	536870912 (3)
shmsys:shminfo_shmseg	50	50	50	50
shmsys:shminfo_shmmni	300	300	300	300
semsys:seminfo_semmni	128	256	512	1024
semsys:seminfo_semmap	130	258	514	1026
semsys:seminfo_semmns	256	512	1024	2048
semsys:seminfo_semmnu	256	512	1024	2048
semsys:seminfo_semume	50	50	50	50

以上的值是 DB2 需要的基本值。您可以視情況調高這些值。進一步資訊請參閱 *IBM DB2 Universal Database for UNIX® Quick Beginnings Guide*。

**註:**

1. 參數 msgsys:msginfo\_msgmb 以及 msgsys:msginfo\_msgmax 必須設定為 65535 或以上。
2. msgsys:msginfo\_msgseg 參數值不得大於 32767。
3. 參數 shmsys:shminfo\_shmmax 應設定為上面圖表中的建議值，或實體記憶體的 90% (以位元組為單位)，取其較高者。舉例來說，如果您系統擁有 196 MB 實體記憶體，請將 shmsys:shminfo\_shmmax 參數設為 184968806 (196\*1024\*1024\*0.9)。

**註:** 在更新 Solaris 核心參數後，您必須重新啟動機器。

### 檢查安裝前的必備需求

WebSphere Commerce Disk 2 CD 中所提供的 Script 可用來檢查系統，以判斷您所擁有的作業系統、必要軟體以及預先安裝是否正確。在開始安裝之前，您應先執行此 Script，以檢查系統是否符合 WebSphere Commerce 的所有需求。您也可以安裝期間的不同時間點執行此 Script，以便確定軟體套件是否安裝適當。

如果要執行這個 Script，請執行下列步驟：

1. 以使用者 ID root 登入。
2. 必要時可裝載 WebSphere Commerce Disk 2 CD。其方法是鍵入：

```
mount CDR0M_dir
```

其中 CDR0M\_dir 是您指定作為裝載 CD 的目錄。

3. 將 ./wc54sunpreq.sh 從 CD 的 Software\_Patches 目錄複製到您機器上的暫時目錄中。
4. 從暫時目錄，鍵入下列指令以執行 Script：

```
./wc54sunpreq.sh
```



---

## 升級非 IBM 軟體

本節說明如何升級 Commerce Suite 所支援的非 IBM 軟體元件。這些包括：

- Oracle 資料庫管理系統
- Domino™ Web 伺服器
- Web 瀏覽器

### 升級 Oracle 資料庫

如果您在 Commerce Suite 5.1 中採用 Oracle 8.1.6，您必須將 Oracle 版本升級至 Oracle 8.1.7，並套用 PatchSet 2。如果要將 Oracle 版本升級至 Oracle 8.1.7，請參閱 *Oracle8i Migration Release 3 (8.1.7)* 文件（產品編號 A86632-01）。您可從下列 FTP 站存取到 PatchSet 2：

`ftp://oracle-ftp.oracle.com/server/patchsets/`

在您將 Oracle 版本升級至 Oracle 8.1.7 後，請確定 COMPATIBLE 起始設定參數是設為 8.1.0。否則，在您建立內含 CLOB 欄位的新表格（如：SCHERRLOG 表格）時，將會收到錯誤。有關此參數的進一步資訊，請參閱 *Oracle8i Migration Release 3 (8.1.7)* 文件中的 "Compatibility and Interoperability" 一章。

此外，請更新您的 Oracle 起始設定參數，以使用和 WebSphere Commerce 5.4 相容的日期格式。

1. 開啓 `$ORACLE_HOME/admin/wcs_database_name/pfile/initwcs_database_name.ora` 檔。
2. 在檔案中加入下行：  
`"nls_data_format = "DD/MM/YYYY H24:MI:SS.SSSS"`
3. 此外，請在 `initwcs_database_name.ora` 檔中將 `compatible = 8.0.5` 改為 `compatible = 8.1.0`，否則，在公佈商店時您將無法顯示「公佈摘要」頁面。
4. 關閉再重新啓動 Oracle 系統。

執行下列的 SQL 陳述式，以驗證您的修改：

```
select sysdate from dual;
```

### Internet Explorer 5.5（或以上）

如果要存取 WebSphere Commerce 的工具和線上說明，您只能從位於和 WebSphere Commerce 機器相同網路且執行 Windows 作業系統的機器上，使用 Microsoft® Internet Explorer 5.5 來存取。您必須使用 Internet Explorer 完整版 5.50.4522.1800（也就是 Internet Explorer 5.5 Service Pack 1 以及「網際網路工具」）或更新的版本，並且需安裝 Microsoft 的最新重要安全性更新 -- 舊版不支援 WebSphere Commerce 工具的完整功能。

您可從 Microsoft 的 Downloads 網頁中下載 Internet Explorer：

`http://www.microsoft.com/downloads/`

購物者可使用下列任何 Web 瀏覽器來存取網站，這些瀏覽器都已使用 WebSphere Commerce 測試過：

- 任何支援的 Netscape Netscape 版本，含 Netscape 通訊家族 4.6，包括 Netscape Navigator 4.04 和 4.5

- Macintosh 版的 Netscape Navigator 3.0 和 4.0 (含) 以上
- Microsoft Internet Explorer 4 和 5
- AOL 5 和 6

---

## 升級至 WebSphere Application Server 4.0.1

**註:** 在您安裝 WebSphere Commerce 5.4 後，請依照 第55頁的『升級 DB2、WebSphere Application Server 與 IBM SDK for Java 版本』中的說明，執行 `wc54efixunix.sh` Script。此 Script 會套用 WebSphere Application Server 4.0.2 PTF 以及 WebSphere Commerce 5.4 所需的任何 eFix。

在您啟動前，請記得閱讀第16頁的『轉移概觀』，其中說明相對於 3.x，4.0 版產品的重組。接著是產品移轉程序的摘要說明。WebSphere Application Server 4.0.1 安裝與移轉程式會為您完成其中的大部份工作。

1. 依照『備份現行的架構』中的說明，備份現行管理架構。
2. 在您升級為 WebSphere Application Server 4.0.1 前，請先依照第37頁的『移除 Commerce Server 應用程式伺服器』中的說明，將 **WebSphere Commerce Suite** 應用程式從 WebSphere Application Server 管理主控台中移除。在安裝完 WebSphere Commerce 5.4 後，將會建立一個新 WebSphere Commerce 應用程式伺服器。
3. 依照第37頁的『使用 WebSphere Application Server 自動移轉支援』中的步驟，備份其餘的 IBM WebSphere Application Server 3.5 管理架構與使用者資料檔，並設置移轉環境。請注意，此備份不包含 WebSphere Commerce 應用程式伺服器的架構。請使用預設 `was3_backup` 或 `was_migration` 備份目錄。如果您是第一次執行安裝與移轉程式，您將進行最初的前置移轉階段，以執行備份。
4. 依照第38頁的『解除安裝 IBM HTTP Server』與第39頁的『解除安裝 IBM WebSphere Application Server』中的說明，停止並解除安裝現行的 IBM HTTP Server 版本與 IBM WebSphere Application Server。
5. 依照第39頁的『除去 WebSphere Application Server 儲存庫』中的說明，除去舊有 WebSphere Application Server 安裝中所用的管理資料庫。
6. 依照第40頁的『升級成 DB2 7.1 FixPak 3 (7.1.0.41 版)』與第42頁的『升級至 DB2 7.2 FixPak 5 (DB2 7.1.0.55)』中的說明，升級 DB2。
7. 依照第45頁的『WebSphere Application Server 4.0.1 的安裝與後置安裝階段』中的說明，安裝 IBM WebSphere Application Server 新版本。這包括升級任何必備需求，像是 DB2 的層次。
8. 啟動新管理伺服器。
9. 使用 `was3_backup` 目錄，在新安裝中還原架構。

### 備份現行的架構

在您開始轉移到 WebSphere Application Server 4.0.1 前，您必須先備份現有的 WebSphere Application Server 架構：

1. 確定 WebSphere Application Server 管理伺服器正在執行。
2. 建立一個可匯出架構的備份目錄（例如 `/was_backup_all`）。
3. 使用 WebSphere Application Server XMLConfig 公用程式與 `-export` 旗號，備份現行的管理架構。請從指令行，切換至 `/opt/IBMWebAS/bin` 路徑，並發出下列指令：

```
./XMLConfig.sh -export back_up_file_name.xml -adminNodeName your_host_name
```

其中 `back_up_file_name.xml` 為現行 WebSphere Application Server 架構之備份檔的完整名稱。例如：

```
./XMLConfig.sh -export /was_backup_all/was35_backup_all.xml -adminNodeName montreal
```

所有匯出的項目皆會顯示在畫面上。

## 移除 Commerce Server 應用程式伺服器

您必須將 WebSphere Commerce 應用程式伺服器從 WebSphere Application Server 管理主控台中移除；其方法如下：

1. 啟動 WebSphere Application Server（如果已停止的話）。
2. 在「WebSphere Application Server 管理主控台」中，執行下列步驟：
  - a. 展開您主電腦名稱的節點。
  - b. 以滑鼠右鍵按一下對應至您案例的 WebSphere Commerce Suite 應用程式伺服器，並選取**停止**。
  - c. 當您案例的應用程式伺服器停止時，請再次以滑鼠右鍵按一下該案例，並選取**移除**。
  - d. 以滑鼠右鍵按一下資料來源項目，並選取**移除**，以移除 WebSphere Commerce Suite 資料來源。
  - e. 以滑鼠右鍵按一下 WebSphere Commerce Suite JDBC 驅動程式，並選取**解除安裝**。在出現的視窗中選取您的主電腦名稱，並按一下**解除安裝**。
  - f. 以滑鼠右鍵按一下 JDBC 驅動程式，並選取**移除**，以移除定義的 JDBC 驅動程式。

從 WebSphere Application Server 3.5.4 管理主控台，確定下列項目已從 WebSphere Application Server 移除：

- WebSphere Commerce Application Server
- WebSphere Commerce 資料來源
- WebSphere Commerce JDBC 驅動程式
- 虛擬主電腦 -- `VH_instance_name_tools`；例如 `VH_demo_tools`

## 使用 WebSphere Application Server 自動移轉支援

在 IBM WebSphere Application Server 4.0 版中，安裝程式附有自動移轉支援。在前置安裝階段中，安裝程式會偵測先前安裝的版本，收集您所要的移轉安裝後外觀資訊，並匯出目前的管理架構。在您更新產品的必備需求後，您將執行第二階段，以安裝產品新版本，並匯入您所備份的管理架構。

**註：** 在您開始前，請確定 WebSphere Application Server 管理伺服器與 Web 伺服器正在執行。

### 前置安裝階段

前置安裝階段：

1. 當您啟動安裝程式時，安裝程式會自動偵測您先前所安裝的產品版本，並顯示在清單中。如果安裝程式支援從您所選版本移轉，則會在清單上方出現一個**執行移轉**勾選框。
2. 安裝程式會提示您輸入下列資訊：

- 備份目錄。  
請使用預設 /was3\_backup 目錄。
  - 暫時暫置的目錄。  
請使用預設 /was\_migration目錄。
  - 移轉日誌的目錄。  
請使用預設 /was\_migration/logs 目錄。
3. 在開始進行移轉程序的確認提示下，按一下**是**繼續進行。
  4. 如果您尚未啓動 WebSphere Application Server 管理伺服器，安裝程式將會提示您啓動。
  5. 按一下**開始移轉**。安裝程式會匯出現行架構，並顯示移轉日誌檔。只有在完成移轉後才會顯示移轉日誌。
  6. 當安裝程式提示您檢查移轉日誌檔時，請執行下列之一：
    - 如果移轉日誌檔指出表示已成功，請按一下**完成**。  
下次當您在第45頁的『WebSphere Application Server 4.0.1 的安裝與後置安裝階段』中執行安裝程式時，即開始下個移轉階段（安裝與後置移轉）。
    - 如果移轉日誌檔未表示成功，請按一下**取消**，以更正所記載的錯誤。  
在此情況下，下次當您執行安裝程式時，移轉程序將從頭開始。

**註：** 如果移轉日誌檔指出移轉出現問題，而您按一下**完成**，您必須先刪除 /tmp/WAS\_Migration\_temp.properties 檔，否則無法重新執行此移轉階段。當此階段順利完成時，請執行下列步驟：

1. 移轉必備需求。
2. 如果您將 4.0 版安裝在和 3.x 版相同的目錄結構中時，請執行下列之一：
  - 如果移轉備份目錄位於 3.x 版目錄結構中，請保留移轉備份目錄，但刪除其餘的 3.x 版目錄結構。
  - 否則，請刪除整個 3.x 版目錄結構。
3. 重新啓動安裝程式。

## 解除安裝 IBM HTTP Server 與 WebSphere Application Server

在您完成前置移轉階段後，您必須解除安裝舊版的 IBM HTTP Server 與 WebSphere Application Server。若使用 DB2 資料庫，如果您不再需要舊版 WAS 儲存庫，當您安裝 WebSphere Application Server 4.0.1 後，您可在建立新 WAS40 目錄時將之除去。在您安裝 WebSphere Application Server 4.0.1 前，您也必須將 DB2 升級成正確層次。

### 解除安裝 IBM HTTP Server:

**註：**

1. 如果您要解除安裝 IBM HTTP Server，亦必須解除安裝 WebSphere Application Server。
2. 如果您重新安裝 IBM HTTP Server 與 WebSphere Application Server，在您重新安裝 WebSphere Application Server 之前，必須先安裝 IBM HTTP Server，這是因為 WebSphere Application Server 會修改您 Web 伺服器的架構檔。

如果要解除安裝 IBM HTTP Server，請執行下列步驟：

1. 以使用者 ID root 登入。

2. 鍵入下列指令以停止 IBM HTTP Server：

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./apachectl stop
```

3. 鍵入 `/bin/admintool&`，以啓動管理工具。會出現「管理工具：使用者」視窗。
4. 從**瀏覽**下拉功能表中，選取**軟體**。出現「管理工具：軟體」視窗。
5. 從套裝軟體清單中，選取您安裝 IBM HTTP Server 時所安裝的所有套裝軟體。
6. 從**編輯**下拉功能表中，選取**刪除**。會出現「管理工具：警告」視窗。
7. 按一下**刪除**。會出現「管理工具：刪除軟體」視窗。
8. 請在確認訊息中回應是，以刪除您所選的套裝軟體。
9. 在刪除所有套裝軟體後，請按 Enter 鍵。會關閉「管理工具：刪除軟體」視窗。
10. 在「管理工具：軟體」視窗（應還開啓）中，從**檔案**下拉功能表中選取**結束**，以結束管理工具程式。

您必須立即解除安裝 WebSphere Application Server。

**解除安裝 IBM WebSphere Application Server:** 如果要解除安裝 WebSphere Application Server，請執行下列步驟：

1. 停止 WebSphere Application Server 管理主控台中任何已啓動的 Commerce Suite 案例。
2. 關閉 WebSphere Application Server 管理主控台。
3. 依照第139頁的『啓動和停止 WebSphere Application Server』中的說明，停止 WebSphere Application Server。
4. 如果您在 `/opt/IBMWebAS` 目錄或其子目錄中建立或自訂任何檔案，且您希望保留這些檔案，請將之備份到其它目錄中。
5. 切換至 `/opt/IBMWebAS` 目錄。
6. 鍵入 `/bin/admintool&`，以啓動管理工具。會出現「管理工具：使用者」視窗。
7. 從**瀏覽**下拉功能表中，選取**軟體**。出現「管理工具：軟體」視窗。
8. 從套裝軟體清單中選取 **WebSphere Application Server**。
9. 從**編輯**下拉功能表中，選取**刪除**。會出現「管理工具：警告」視窗。
10. 按一下**刪除**。會出現「管理工具：刪除軟體」視窗。
11. 請在確認訊息中回應 y，以刪除您所選的套裝軟體。
12. 在刪除套裝軟體後，請按 **Enter**。會關閉「管理工具：刪除軟體」視窗。
13. 當出現提示時，請選取 **移除所有元件**。
14. 如果 `/opt/IBMWebAS` 目錄還在，請鍵入下列指令將之移除：

```
cd /opt
rm -r IBMWebAS
```

**除去 WebSphere Application Server 儲存庫:** 如果您使用 **DB2**，且您不再需要舊版安裝中使用的 WebSphere Application Server 管理資料庫（如 WAS 資料庫），您可以按照下列方式來除去資料庫：

1. 備份資料庫。您可使用資料庫管理系統，或只是更名資料庫。有關備份資料庫的詳述，請參閱第24頁的『備份資料庫』。
2. 在 指令視窗中鍵入下列指令，以移除您的 WebSphere Application Server 資料庫：  

```
db2 drop db db_name
```

請注意，並沒有強制要求除去 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 管理資料庫，這是因為稍後要建立的 WebSphere Application Server 4.0.x 儲存資料庫和 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 管理資料庫不會有相同的名稱。

如果您使用 **Oracle**，您可以為 WebSphere Application Server 4.0.x 儲存庫建立新 Oracle 使用者，或者繼續使用您在 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 中所用的同一 Oracle 使用者。

如果您想為 WebSphere Application Server 4.0.x 建立新使用者請：

1. 建立新 Oracle 資料庫使用者 ID：

```
CREATE USER user_id IDENTIFIED BY user_password DEFAULT  
TABLESPACE table_space_name QUOTA UNLIMITED ON table_space_name;
```

其中 *user\_id* 為您所建的新使用者名稱，*user\_password* 為新使用者的密碼，*table\_space\_name* 為 *user\_id* 所依循的表格空間名稱。

2. 將 DBA 鑑別授與新使用者 ID：

```
GRANT DBA TO user_id;
```

其中 *user\_id* 為您所建之新使用者的名稱。

如果您想在 WebSphere Application Server 4.0.x 中使用舊有的使用者 (EJSADMIN) 請：

1. 除去 EJSADMIN Oracle 資料庫使用者：

```
DROP USER EJSADMIN CASCADE;
```

2. 重建 EJSADMIN Oracle 資料庫使用者：

```
CREATE USER EJSADMIN IDENTIFIED BY EJSADMIN DEFAULT  
TABLESPACE table_space_name QUOTA UNLIMITED ON table_space_name;
```

其中 *table\_space\_name* 為使用者 EJSADMIN 所依循的表格空間名稱。

3. 將 DBA 鑑別授與 EJSADMIN 使用者：

```
GRANT DBA TO EJSADMIN;
```

4. 指定 TEMP 表格空間給 EJSADMIN：

```
ALTER USER EJSADMIN TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

## 升級至 DB2 7.2 FixPak 5

本節說明如何將您的 DB2 層次升級成 WebSphere Commerce 5.4 所需的層次。

**升級成 DB2 7.1 FixPak 3 (7.1.0.41 版)：** 如果要從 DB2 7.1 FixPak 2 升級成 DB2 7.2 FixPak 5，您必須先套用 DB2 7.1 FixPak 3，以便將 DB2 層次升級成 7.2 版。

為方便您，DB2 7.1 FixPak 3 提供於 WebSphere Commerce Disk 3 CD 的 /Software\_Patches/DB2\_fp3 目錄中。

您也可以從下列的 DB2 支援網站下載 FixPak 3 英文版：

[ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/english-us/db2sunv7/FP3\\_U475377/](ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/english-us/db2sunv7/FP3_U475377/)

有關 FixPak 3 的國家語言版本，請參閱下列網站：

[http://www14.software.ibm.com/webapp/download/postconfig.jsp?id=4000604  
&pf;=Platform+Independent&v;=Version+7&e;=&cat;=&s;=p](http://www14.software.ibm.com/webapp/download/postconfig.jsp?id=4000604&pf;=Platform+Independent&v;=Version+7&e;=&cat;=&s;=p)

**必備需求：** 在您安裝此 FixPak 前，您應已安裝下列層次的 DB2 產品：

07.01.0.x

其中 *x* 必須小於產品修正層次。

指令的輸出應包含下列：

```
application db2cliv71 DB2 client Application Enabler
```

**安裝之前：** 以 *root* 登入，並針對每個案例分別輸入下列指令：

```
su - ioname
. $HOME/sql1lib/db2profile
db2 force applications all
db2 terminate
db2stop
db2licd end      # 在每個實體節點中執行
exit
```

其中 *ioname* 為案例擁有者名稱（例如 *db2inst1*）。

接著，在仍以 *root* 登入情況下，輸入下列指令：

```
su - aname
. $HOME/sql1lib/db2profile
db2admin stop
exit
```

其中 *aname* 為 DB2 管理伺服器名稱。

**安裝 DB2 7.2 FixPak 3:** 將 WebSphere Commerce Disk 3 CD 裝載於您的機器中，並切換至 */Software\_Patches/DB2\_fp3* 目錄。

如果要安裝 FixPak 請：

```
su - root
cd patches_path
./installallpatch
```

**後置安裝：** 在您安裝 FixPak 後，您還必須按如下所示執行一些項目，像是：下述中的重新連結連結檔。其它的注意事項請參閱 DB2 7.2 FixPak 3 Readme 文件。

**更新案例：**

**註：** 您必須以 *root* 登入，以更新案例。

請針對每一個案例，分別發出下列指令：

```
/opt/IBMDB2/V7.1/instance/db2iupdt iname
```

其中 *iname* 為案例名稱（例如 *db2inst1*）。

**註：** 如果您在同一機器上同時執行 Enterprise - Extended Edition (EEE) 與 Enterprise Edition (EE)，您必須執行設有 "-k" 選項的 *db2iupdt*。否則，它會檢查是否存在 EEE 檔案集；若存在，則會視同 EEE 案例來執行更新。

若為 DAS 案例，請發出下列指令：

```
/opt/IBMDB2/V7.1/instance/dasiupdt dasname
```

其中 *dasname* 為 DAS 案例名稱。有關 *db2iupdt* 或 *dasiupdt* 指令的進一步資訊，請執行設有 "-h" 選項的 *db2iupdt* 或 *dasiupdt*。

**重新連結連結檔：**由於此 FixPak 附有新的連結檔 (.bnd)，在安裝 FixPak 後您必須針對所有資料庫重新連結 DB2 公用程式。為了讓此 FixPak 中的修正程式生效，您必須執行此步驟。各資料庫只需執行一次下列的重新連結程序。

**註：**除非「執行時期從屬站」可用於該資料庫中，否則您無法使用「執行時期從屬站」來讓資料庫公用程式 (import、export、reorg、指令行處理器) 與 DB2 CLI 連結檔連結每一個資料庫。您必須改用「DB2 管理從屬站」或「DB2 應用程式開發從屬站」。

**重新連結至非 DRDA DB2 資料庫：**在套用修正程式後，您必須按如下所示從指令提示，重新連結 DB2 公用程式：

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO dbname
```

```
db2 BIND path@db2ubind.lst GRANT PUBLIC
db2 BIND path@db2cli.lst GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

其中 *dbname* 為公用程式所要連結的資料庫名稱。*path* 為連結檔所在之目錄的完整路徑名稱，像是 /sql1lib/bnd.DB2UBIND.LST 與 DB2CLI.LST 含有 DB2 的必要連結檔清單。

**重新連結特定套件：**如果您只想讓特定 .bnd 檔連結資料庫，請從 指令提示，分別針對每個資料庫發出下列指令：

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO dbname
```

```
db2 BIND path/bind_file BLOCKING ALL GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

其中 *bind\_file* 為連結檔名稱，*dbname* 為您資料庫的名稱。*path* 為您連結檔所在目錄的完整路徑名稱。

**升級至 DB2 7.2 FixPak 5 (DB2 7.1.0.55)：**如果要從 DB2 7.1 FixPak 2 升級至 DB2 7.2 FixPak 5，在套用 DB2 7.2 FixPak 5 前，您必須先按上節所述套用 DB2 7.1 FixPak 3。

為方便您，DB2 7.1 FixPak 5 會提供於 WebSphere Commerce Disk 2 CD 的 /Software\_Patches/DB2\_fp5 目錄中。

您也可以從下列的 DB2 支援網站下載 FixPak 5 英文版：

```
ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/english-us/db2sunv7/FP5_U480362/
```

有關 FixPak 的國家語言版本，請見下列網站：

```
http://www14.software.ibm.com/webapp/download/postconfig.jsp?id=4000604
&pf=Platform+Independent&v=Version+7&e=&cat=&s=p
```

**必備需求：**在安裝此 FixPak 前，您應已安裝具備 FixPak 3 (或以上) 的 DB2 UDB V7.2 或 DB2 UDB V7.1。

請使用下列指令，判斷系統中所安裝之 DB2 的正確層次：

```
pkginfo -l db2cliv71 | grep VERSION
```



找出下列輸出：

```
VERSION: 7.1.x.y
```

其中  $x=0$ ， $y \geq 40$ 。如果  $x = 1$ ，表示您所安裝的是 64 位元 DB2，而無法套用 32 位元 FixPak。如果  $y < 40$ ，則您必須先安裝 FixPak 3。如果您收到錯誤，表示您系統中未安裝 DB2 版本 7。

**安裝之前：** 以 root 登入，並針對每個案例分別輸入下列指令：

```
su - ioname
. $HOME/sqlllib/db2profile
db2 force applications all
db2 terminate
db2stop
db2licd end      # 在每個實體節點中執行
exit
```

其中 *ioname* 為案例擁有者名稱（例如 db2inst1）。

接著，在仍以 root 登入情況下，輸入下列指令：

```
su - aname
. $HOME/sqlllib/db2profile
db2admin stop
exit
```

其中 *aname* 為 DB2 管理伺服器名稱。

**安裝 DB2 7.2 FixPak 5:** 將 WebSphere Commerce Disk 2 CD 裝載於您的機器中，並切換至 /Software\_Patches/DB2\_fp5 目錄。

如果要安裝 FixPak 請：

```
su - root
cd patchespath
./installallpatch
```

**後置安裝：** 在您安裝 FixPak 後，您還必須按如下所示執行一些項目，像是：下述中的重新連結連結檔。其它的注意事項請參閱 DB2 7.2 FixPak 5 Readme 文件。

**更新案例：**

**註：** 您必須以 root 登入，以更新案例。

請針對每一個案例，分別發出下列指令：

```
/opt/IBMDB2/V7.1/instance/db2iupdt iname
```

其中 *iname* 為案例名稱（例如 db2inst1）。

**註：** 如果您在同一機器上同時執行 Enterprise - Extended Edition (EEE) 與 Enterprise Edition (EE)，您必須執行設有 "-k" 選項的 db2iupdt。否則，它會檢查是否存在 EEE 檔案集；若存在，則會視同 EEE 案例來執行更新。

若為 DAS 案例，請發出下列指令：

```
/opt/IBMDB2/V7.1/instance/dasiupdt dasname
```

其中 *dasname* 為 DAS 案例名稱。有關 db2iupdt 或 dasiupdt 指令的進一步資訊，請執行設有 "-h" 選項的 db2iupdt 或 dasiupdt。

**重新連結連結檔:** 由於此 FixPak 附有新的連結檔 (.bnd)，在安裝 FixPak 後您必須針對所有資料庫重新連結 DB2 公用程式。為了讓此 FixPak 中的修正程式生效，您必須執行此步驟。各資料庫只需執行一次下列的重新連結程序。

**註:** 除非「執行時期從屬站」可用於該資料庫中，否則您無法使用「執行時期從屬站」來讓資料庫公用程式 (import、export、reorg、指令行處理器) 與 DB2 CLI 連結檔連結每一個資料庫。您必須改用「DB2 管理從屬站」或「DB2 應用程式開發從屬站」。

**重新連結至非 DRDA DB2 資料庫:** 在套用修正程式後，您必須按如下所示從指令提示，重新連結 DB2 公用程式：

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO dbname
```

```
db2 BIND path@db2ubind.lst GRANT PUBLIC
db2 BIND path@db2cli.lst GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

其中 *dbname* 為公用程式所要連結的資料庫名稱。 *path* 為連結檔所在之目錄的完整路徑名稱，像是 /sql1lib/bnd.DB2UBIND.LST 與 DB2CLI.LST 含有 DB2 的必要連結檔清單。

**重新連結特定套件:** 如果您只想讓特定 .bnd 檔連結資料庫，請從 指令提示，分別針對每個資料庫發出下列指令：

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO dbname
```

```
db2 BIND path/bind_file BLOCKING ALL GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

其中 *bind\_file* 為連結檔名稱， *dbname* 為您資料庫的名稱。 *path* 為您連結檔所在目錄的完整路徑名稱。

**安裝 DB2 應用程式開發從屬站:** 如果您先前所安裝的 DB2 中未含「DB2 應用程式開發從屬站」元件，在升級至 WebSphere Application Server 4.0.1 前，您必須安裝 DB2 7.2 FixPak 5 層次的此元件。

請使用 WebSphere Commerce 5.4 提供的完整可安裝 DB2 7.2 FixPak 5 CD，來安裝此元件。有關安裝此元件的進一步資訊，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中的「安裝 DB2」章節。

**建立 WebSphere Application Server 的資料庫:** 請執行下列步驟，以建立一個名為 was40 的資料庫，並設定 DB2 應用程式資料堆大小：

1. 確定您是以 DB2 案例擁有者 db2inst1 登入。
2. 確定 DB2 正在執行。
3. 使用下列指令，以建立一個名為 was40 的資料庫：

```
db2 create database was40
```

此程序需要幾分鐘來完成。

4. 使用下列指令，以設定應用程式資料堆大小：

```
db2 update db config for WAS40 using applheapsz 256
```

5. 當資料庫建立完成時，請停止再啓動 DB2，以便讓變更生效：

```
db2stop  
db2start
```

如果應用程式資料堆大小 256 不適合您的系統，請增加到 512。

**驗證和資料庫間的連線：** 請執行下列步驟，以驗證和 was40 資料庫間的連線：

1. 確定您是以 DB2 案例擁有者 db2inst1 登入。
2. 使用下列指令，連接名為 was40 的資料庫：

```
db2 connect to was40
```

正確的輸出如下：

資料庫連線資訊

```
    資料庫伺服器 = DB2/6000 7.2.1  
SQL 授權 ID = DB2INST1  
    本端資料庫別名 = WAS40
```

3. 如果要切斷和資料庫間的連線，並以 DB2 案例擁有者登出，請在指令提示下鍵入 exit。

## WebSphere Application Server 4.0.1 的安裝與後置安裝階段

在您執行下列步驟以安裝 WebSphere Application Server 前，請參閱位於下列網址的 WebSphere Application Server 支援的硬體、軟體與 API 網站：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/latest/prereq.htm>

以瞭解可支援哪些產品與修正層次搭配您作業系統上的 WebSphere Application Server 使用。

下列步驟說明如何安裝使用下列的 WebSphere Application Server Advanced Edition 架構：

- Solaris 7 或 8
- IBM Java 2 Software Developer's Kit (SDK) 1.3.0
- IBM HTTP Server 1.3.19
- DB2 Universal Database (UDB) 7.1 FixPak 5

請確定您符合下列的必備需求：

1. 確定您是以超級使用者 (root) 專用權登入機器。
2. 如果系統上已有一個 Web 伺服器正在執行，請停止該 Web 伺服器。如果您打算安裝隨 WebSphere Application Server 安裝的 IBM HTTP Server 1.3.19，而您系統上已安裝比 IBM HTTP Server 1.3.19 還舊的版本，您必須先解除安裝該版本，WebSphere Application Server 安裝程式才能順利安裝 IBM HTTP Server 1.3.19。
3. 如果您的系統上有另一部 Web 伺服器正在執行，請停止該 Web 伺服器。
4. 請將 WebSphere Application Server CD-ROM 插入到光碟機中。必要時，請裝載光碟機。（在大部份的 Solaris 系統上，每當機器重新啓動時，「容體管理」常駐程式 (vold) 自會立即裝載 CD-ROM。如果 vold 程序未在本端機器中執行，請參閱 Solaris 文件，取得如何裝載光碟機的相關指示。）下列步驟會假設光碟機是裝載於 /cdrom。
5. 輸入下列指令，以導覽至 WebSphere Application Server CD-ROM 的正確目錄中：

```
# cd /cdrom/cdrom0/sun
```

6. 確定在 root 登入的 PATH 環境變數中有 /usr/ucb 目錄存在。若無，您必須編輯 install.sh Script。如果要編輯此 Script，請執行下列步驟：
  - 將 install.sh Script 從 /cdrom/cdrom0/sun 目錄複製到您將安裝 WebSphere Application Server 之機器上的 /tmp 目錄中。
  - 以文字編輯器開啓這個 Script，並找出 USERNAME='/usr/ucb/whoami' 一行。
  - 在 USERNAME='/usr/ucb/whoami' 一行前加入下行：

```
export PATH = $PATH:/usr/ucb
```
  - 儲存您所編輯的 install.sh Script。
7. 如果您要搭配 WebSphere 使用的 Web 伺服器或資料庫的版本比 WebSphere Application Server 目前所要求的版本還新，在您安裝 WebSphere Application Server 前，您必須先更新 prereq.properties 檔，或停用必備需求檢查功能。如果要取得更新的 prereq.properties 檔，請從如下的 WebSphere Application Server 工具網站中下載最新版本：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/tools.html>

請確定您已下載更新的 prereq.properties 檔，或已複製到本端 /tmp 目錄中。

如果要停用必備需求檢查功能，請執行下列步驟：

- a. 將 prereq.properties 檔從 /cdrom 目錄複製到您將安裝 WebSphere Application Server 之機器上的 /tmp 目錄中。
- b. 以文字編輯器開啓 prereq.properties 檔，並將特定鍵值從 1 改為 0，以針對某個別元件停用必備需求檢查功能。
- c. 儲存您所編輯的 prereq.properties 檔。

在您符合 WebSphere Application Server 4.0.1 的所有產品必備需求後，即可開始進行下一階段。

1. 當您重新啓動 WebSphere Application Server 4.0.1 安裝程式時，可能會偵測到下列情況：
  - 其餘的必備需求中有些未適當升級。您必須結束安裝程式，並確定您已符合這些必備需求。
  - 有應用程式伺服器正在執行（如果新安裝目錄和現行安裝目錄相同）。您必須停止 WebSphere Application Server，以便讓安裝程式能適當蓋掉檔案。
2. 安裝程式會依照『安裝 WebSphere Application Server 4.0.1』中的說明，引導您完成標準安裝程序。

在安裝完成後：

- 將執行後置安裝移轉作業。安裝程式會匯入第一階段中所匯出的架構，並顯示移轉日誌檔。
- 當您第一次啓動管理伺服器時，將會花較長時間啓動，這是因為它會載入在移轉程序期間所建的架構檔。

## 安裝 WebSphere Application Server 4.0.1

這些指示會假設：

- 機器具備足夠的記憶體與磁碟空間供您安裝。請參閱下列的 WebSphere Application Server 支援硬體、軟體與 API 網站：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/latest/prereq.html>

以取得需求項目資訊。

- 如果您想使用 IBM HTTP Server，在 WebSphere Application Server 安裝程序期間，您將選擇要安裝它。如果您想使用 WebSphere Application Server 所支援的其它 Web 伺服器，則您已將之安裝在和 WebSphere Application Server 相同的節點上。
- 您已安裝與架構一個支援的資料庫，以搭配 WebSphere Application Server 使用。

**註：**在您安裝 WebSphere Application Server 前，您必須購買並安裝 IBM HTTP Server 以外的其它 Web 伺服器。IBM HTTP Server 為 WebSphere Application Server 所附，且在安裝 WebSphere Application Server 期間會自動安裝。

請執行下列步驟以安裝 WebSphere Application Server：

1. 確定您是以超級使用者 (root) 專用權登入機器。
2. 如果系統上已有一個 Web 伺服器正在執行，請停止該 Web 伺服器。如果您打算安裝隨 WebSphere Application Server 安裝的 IBM HTTP Server 1.3.19，而您系統上已安裝比 IBM HTTP Server 1.3.19 還舊的版本，您必須先解除安裝該版本，WebSphere Application Server 安裝程式才能順利安裝 IBM HTTP Server 1.3.19。
3. 請將 WebSphere Application Server CD-ROM 插入到光碟機中。必要時，請裝載光碟機。(在大部份的 Solaris 系統上，每當機器重新啟動時，「容體管理」常駐程式 (vold) 自會立即裝載 CD-ROM。如果 vold 程序未在本端機器中執行，請參閱 Solaris 文件，取得如何裝載光碟機的相關指示。) 下列步驟會假設光碟機是裝載於 /cdrom。
4. 輸入下列指令，以導覽至 WebSphere Application Server CD-ROM 的正確目錄中：  

```
cd /cdrom/cdrom0/sun
```
5. 確定在 root 登入的 PATH 環境變數中有 /usr/ucb 目錄存在。若無，您必須編輯 install.sh Script。如果要編輯此 Script，請執行下列步驟：
  - a. 將 install.sh Script 從 /cdrom/cdrom0/sun 目錄複製到您將安裝 WebSphere Application Server 之機器上的 /tmp 目錄中。
  - b. 以文字編輯器開啓這個 Script，並找出 USERNAME='/usr/ucb/whoami' 一行。
  - c. 在 USERNAME='/usr/ucb/whoami' 一行前加入下行：  

```
export PATH = $PATH:/usr/ucb
```
  - d. 儲存您所編輯的 install.sh Script。
6. 如果您要搭配 WebSphere Application Server 使用的 Web 伺服器或資料庫的版本比 WebSphere Application Server 目前所要求的版本還新，在您安裝 WebSphere Application Server 前，您必須先更新 prereq.properties 檔，或停用必備需求檢查功能。

如果要取得更新的 prereq.properties 檔，請從如下的 WebSphere Application Server 工具網站中下載最新版本：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/tools.html>

請確定您已下載更新的 prereq.properties 檔，或已複製到本端 /tmp 目錄中。

如果要停用必備需求檢查功能，請執行下列步驟：

- a. 將 `prereq.properties` 檔從 `/cdrom/cdrom0/sun` 目錄複製到您將安裝 WebSphere Application Server 之機器上的 `/tmp` 目錄中。
  - b. 以文字編輯器開啓 `prereq.properties` 檔，並將特定鍵值從 1 改為 0，以針對某個別元件停用必備需求檢查功能。
  - c. 儲存您所編輯的 `prereq.properties` 檔。
7. 視您在步驟（第47頁的5）與步驟（第47頁的6）中所採取的動作而定，以下列方法之一來執行安裝 Script：
- 如果您已按步驟（第47頁的5）中的說明編輯 `install.sh` Script，但尚未按步驟（第47頁的6）中的說明下載新的 `prereq.properties` 檔或停用必備需求檢查功能，請輸入下列指令來執行安裝 Script 檔：
 

```
cd /cdrom/cdrom0/sun
/tmp/install.sh
```
  - 如果您已按步驟（第47頁的5）中的說明編輯 `install.sh` Script，且已按步驟 第47頁的6 中的說明，下載新的 `prereq.properties` 檔或停用必備需求檢查功能，請輸入下列指令來執行安裝 Script 檔：
 

```
cd /cdrom/cdrom0/sun
/tmp/install.sh -prereqfile /tmp/prereq.properties
```
  - 如果您尚未按步驟（第47頁的5）中的說明編輯 `install.sh` Script，且尚未按步驟（第47頁的6）中的說明，下載新的 `prereq.properties` 檔或停用必備需求檢查功能，請輸入下列指令來執行安裝 Script 檔：
 

```
/cdrom/cdrom0/sun/install.sh
```
  - 如果您尚未按步驟（第47頁的5）中的說明編輯 `install.sh` Script，但已按步驟（第47頁的6）中的說明，下載新的 `prereq.properties` 檔或停用必備需求檢查功能，請輸入下列指令來執行安裝 Script 檔：
 

```
/cdrom/cdrom0/sun/install.sh -prereqfile /tmp/prereq.properties
```
8. 按下一步，以經過介紹頁面。
9. 會開啓「安裝選項」視窗。選取**自訂安裝**，然後按下一步。
10. 會開啓「選擇 Application Server 的元件」視窗。選取您想安裝的元件，並取消選取您不想安裝的元件。請注意下列資訊：
- 依預設，會安裝 Java 2 Software Development Kit (SDK)。
  - 依預設，會選出要安裝「伺服器」、「管理」、「範例」、「應用程式組譯與部署工具」、IBM HTTP Server 1.3.19 以及「Web 伺服器外掛程式」元件。
  - 如果您想在 WebSphere Application Server 中使用 IBM HTTP Server，請記得選出 IBM HTTP Server 1.3.19 與「Web 伺服器外掛程式」選項。
  - 如果您想在 WebSphere Application Server 中使用其它支援的 Web 伺服器，請記得選出「Web 伺服器外掛程式」選項。

**註：** 啓動 Application Server 或管理主控台時並不要求需有外掛程式。不過，若為正式應用程式，如果沒有安裝支援的 Web 伺服器與對應的 Web 伺服器外掛程式，將無法處理 Servlet。若為非正式應用程式，您可在沒有安裝 Web 伺服器外掛程式下，使用內部 HTTP 傳輸系統來處理 Servlet，方法是使用內部 HTTP 傳輸埠 9080。例如，如果要使用內部 HTTP 傳輸來處理範例 `snoop servlet`，請輸入下列的 URL：

```
http://machine_name:9080/servlet/snoop
```

在此指令中，*machine\_name* 代表執行 WebSphere Application Server 的機器名稱。內部 HTTP 傳輸機制不適合用在正式環境中。

- 如果您想安裝 IBM HTTP Server Web 伺服器外掛程式，您必須選取 **IBM HTTP Server 1.3.19** 選項，或者其必須已安裝在機器上。這些指示會假設您將安裝所有元件。

按下一步繼續執行。

11. 會開啓一個視窗，讓您選取外掛程式。請在此視窗中執行下列步驟：
  - a. 選取您的 Web 伺服器外掛程式選項。
  - b. 按下一步。

WebSphere Application Server 只提供 IBM HTTP Server 1.3.19。您必須另行購買與安裝其它支援的 Web 伺服器。

12. 會開啓「資料庫選項」視窗。從顯示的資訊中，執行下列步驟：
  - a. 在**資料庫類型**方面，請從下拉清單中選取您的資料庫。
  - b. 確定未選出**遠端資料庫**。就本例來說，您會將 WebSphere Application Server 安裝在和資料庫相同的節點上。
  - c. 在**資料庫名稱 (資料庫 SID)**方面，輸入您要使用的資料庫名稱。此值為您在架構資料庫時所建的資料庫名稱 (例如，若為 Oracle 則為 `orcl`；若為 DB2 UDB，則為 `WAS40`)。
  - d. 在**資料庫的起始目錄**方面，指定內含資料庫軟體的目錄路徑。
  - e. 在**資料庫 URL**方面，指定存取資料庫時所用的 URL。在大部份情況下，請接受預設值。(如果您使用 DB2，此欄位無法編輯。)
  - f. 在**伺服器名稱**方面，指定資料庫所在的主電腦機器名稱。在大部份情況下，請接受預設值。(如果您使用 DB2，請勿編輯此參數。當您使用其它資料庫類型時，如果要編輯此參數，則資料庫必須安裝在遠端機器上，且您已點選**遠端資料庫**按鈕。)
  - g. 在**埠號**方面，指定資料庫所在之主電腦機器的埠號。在大部份情況下，請接受預設值。(如果您使用 DB2，請勿編輯此參數。當您使用其它資料庫類型時，如果要編輯此參數，則資料庫必須安裝在遠端機器上，且您已點選**遠端資料庫**按鈕。)
  - h. 在**資料庫使用者 ID**方面，指定資料庫使用者名稱。請確定您所指定的是當初您將資料庫架構成搭配 WebSphere Application Server 使用時所指定的使用者名稱。
  - i. 在**資料庫密碼**方面，請輸入資料庫密碼。請確定您所指定的是當初您在安裝資料庫時所指定的密碼。如果您使用 DB2 UDB，您的密碼不得超過 8 個字元。
  - j. 按下一步。
13. 會開啓「選取目標目錄」視窗。請指定 WebSphere Application Server 的安裝目錄。您可以接受預設的目標目錄，或鍵入完整路徑名稱或按一下**瀏覽**，以指定不同的目標目錄。請注意，如果您選擇安裝 IBM HTTP Server，便無法修改其目標目錄。按下一步繼續執行。
14. 會出現一個視窗，其中列出您選擇要安裝的選項。按一下**安裝**，開始安裝。
15. 如果您讓 IBM HTTP Server 隨 WebSphere Application Server 自動安裝，則會開啓一個視窗，提示您輸入 IBM HTTP Server 架構檔 `httpd.conf` 的完整路徑名稱與檔名。請鍵入此檔案的位置，並按一下**確定**。

16. 會開啓「安裝完成」視窗。如果要檢視 ReadMe 檔，請確定您已選出**是，我想檢視 ReadMe 檔**，並按一下**完成**；ReadMe 檔會出現在預設的瀏覽器視窗中。如果要晚點檢視 ReadMe 檔，請取消選取**是，我想檢視 ReadMe 檔**，並按一下**完成**，以跳出 WebSphere Application Server 安裝程式。
17. 會開啓「WebSphere Application Server - 首要步驟」視窗。您可以使用 GUI 來存取 InfoCenter（資訊中心）中的產品資訊，啓動管理伺服器，啓動管理主控台，或者啓動應用程式組譯工具。由於您必須先啓動（並盡可能架構）Web 伺服器，此時請關閉此視窗。如果您日後想存取「首要步驟」視窗，請執行下列步驟：
  - a. 按如下所示使用 cd 指令，導覽至內含 firststeps.sh Script 的目錄（預設目錄爲 /opt/WebSphere/AppServer/bin）：

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
```
  - b. 按如下所示執行 firststeps.sh Script：

```
./firststeps.sh
```
18. 輸入下列指令，卸載 CD-ROM：

```
umount cdrom/cdrom0
```

此時您可跳出 CD-ROM。
19. 如果您使用 IBM HTTP Server 以外的 Web 伺服器，請啓動伺服器。如果 IBM HTTP Server 是隨 WebSphere Application Server 一起安裝，您可能需架構它。請執行下列步驟，驗證 IBM HTTP Server 是否安裝正確：
  - a. 確定 Web 伺服器正在執行，或者輸入下列指令加以啓動：

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl start
```
  - b. 開啓 Web 瀏覽器視窗，並將主電腦機器名稱輸入成「一致資源定址器 (URL)」（`http://host_machine` 或 `localhost`）。如果您看到「歡迎使用 IBM HTTP Server」頁面，表示伺服器安裝正確。

請注意，爲了在系統中順利執行伺服器，您可能需對伺服器進行架構調整。進一步資訊請參閱下列位置中的 IBM HTTP Web 伺服器文件：  
<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/library.html>

如果要在 IBM HTTP Server 中啓用「安全 Sockets 層次 (SSL)」，請參閱下列網址中的 IBM HTTP Server 文件：  
<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/doc/v1319/9atstart.htm>
20. 如果您所用的是 DB2，請繼續進行第52頁的『測試安裝』。如果您使用 Oracle，請繼續進行『針對 Oracle 使用者的 WebSphere Application Server 架構』。

**針對 Oracle 使用者的 WebSphere Application Server 架構：** 如果您所用的是 Oracle 資料庫，則需執行一些手動架構步驟，以確保 WebSphere Application Server 在 WebSphere Commerce 中具備完整功能。在開始進行這些步驟前，您得清楚您 Oracle 起始目錄的完整路徑。舉例來說，`/opt/oracle/u01/app/oracle/product/8.1.7`。

若要以手動方式完成 WebSphere Application Server 的架構，請執行下列步驟：

1. 以 root 登入。
2. 在終端機視窗中執行下列指令，以切換至 WebSphere Application Server bin 目錄：

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
```
3. 將 `startupServer.sh` 複製到 `startupServer.sh.orig`。



4. 以文字編輯器開啓 `startupServer.sh`。
5. 找出下列的文字區段（為方便閱讀，某些行可能已經過格式化）：

```

if [ "${DB_TYPE}" != "DB2" ]
then
{
LD_LIBRARY_PATH=$WAS_HOME/lib/odbc/lib:$WAS_HOME/bin:$WAS_HOME/lib:$JAVA_HOME
/lib:$DB_INSTANCE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export LD_LIBRARY_PATH

${JAVA_EXE?} \
-classpath $WAS_HOME/lib/bootstrap.jar:$CLASSPATH \
-Dws.ext.dirs=$WAS_EXT_DIRS \
-Djavax.rmi.CORBA.UtilClass=com.ibm.CORBA.iop.Util \
-Dcom.ibm.CORBA.iop.noLocalCopies=true \
-DDER_DRIVER_PATH=$DER_DRIVER_PATH \
-Dserver.root=$WAS_HOME \
-Xbootclasspath/a:$JAVA_HOME/jre/lib/ext/ibmorb.jar \
com.ibm.ws.bootstrap.WSLauncher \
com.ibm.ejs.sm.util.process.Nanny $WAS_HOME/bin/admin.config
}

```

按如下所示變更此區段。新的部份以粗體字表示。

```

if [ "${DB_TYPE}" != "DB2" ]
then
{
ORACLE_HOME=$DB_instance_home
export ORACLE_HOME
LD_LIBRARY_PATH=$WAS_HOME/lib/odbc/lib:$WAS_HOME/bin:$WAS_HOME/lib:$JAVA_HOME/lib:
$DB_INSTANCE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export LD_LIBRARY_PATH
NLS_LANG=LANGUAGE_TERRITORY.UTF8
export NLS_LANG
${JAVA_EXE?} \
-classpath $WAS_HOME/lib/bootstrap.jar:$CLASSPATH \
-Dws.ext.dirs=$WAS_EXT_DIRS \
-Djavax.rmi.CORBA.UtilClass=com.ibm.CORBA.iop.Util \
-Dcom.ibm.CORBA.iop.noLocalCopies=true \
-DDER_DRIVER_PATH=$DER_DRIVER_PATH \
-Dserver.root=$WAS_HOME \
-Xbootclasspath/a:$JAVA_HOME/jre/lib/ext/ibmorb.jar \
com.ibm.ws.bootstrap.WSLauncher \
com.ibm.ejs.sm.util.process.Nanny $WAS_HOME/bin/admin.config
}

```

其中 *Oracle\_home\_directory* 為您 Oracle 起始目錄的完整路徑；例如 `/opt/oracle/u01/app/oracle/product/8.1.7`，而 *LANGUAGE\_TERRITORY* 為您所用的語言與所在地區，請從下列清單中選取：

- AMERICAN\_AMERICA
- BRAZILIAN\_PORTUGUESE\_BRAZIL
- FRENCH\_FRANCE
- GERMAN\_GERMANY
- ITALIAN\_ITALY
- JAPANESE\_JAPAN
- KOREAN\_KOREA
- SIMPLIFIED\_CHINESE\_CHINA
- SPANISH\_SPAIN
- TRADITIONAL\_CHINESE\_TAIWAN

6. 儲存您所作的變更並結束文字編輯器。

**測試安裝:** 本節說明如何測試您 WebSphere Application Server 系統的安裝與架構。這些指示會假設您已安裝一個支援的 Web 伺服器、資料庫以及 WebSphere Application Server 元件。

請執行下列步驟，測試您的 WebSphere 安裝：

1. 確定您是以超級使用者 (root) 專用權登入機器。
2. 按如下所示執行 startupServer Script 以啟動 WebSphere 管理伺服器：

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh
```

檢查 /opt/WebSphere/AppServer/logs 目錄中的 tracefile 檔，確定管理伺服器是否已順利啟動。

按如下所示使用 tail 指令來檢查檔案：

```
tail -f tracefile
```

如果伺服器已順利啟動，則此檔案中會出現已開啓伺服器以進行電子商務訊息。

3. 按如下所示執行 adminclient Script，以啟動管理主控台：

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh
```

4. 當主控台顯示主控台已備妥訊息時，請執行下列步驟，以管理應用程式伺服器：
  - a. 當管理主控台開啓時，會顯示一個樹狀圖檢視畫面。按一下 **WebSphere 管理網域** 項目旁的加號 (+)，以展開檢視畫面。
  - b. 請按一下 **節點** 項目旁的加號 (+)，以展開檢視畫面。
  - c. 指出您主電腦的名稱，並展開該項目的檢視畫面。
  - d. 請按一下 **Application Server** 項目旁的加號 (+)，以展開檢視畫面。
  - e. 選取 **預設伺服器** 項目，並按一下工具列上的 **啟動**。會開啓一個資訊視窗，並指出伺服器已啟動。按一下 **確定**，以關閉資訊視窗。

在預設伺服器初次啟動後，如果其停止或者您重新啟動機器，則其會自動啟動。如果管理伺服器執行失敗，預設伺服器仍會繼續執行。

5. 確定 Web 伺服器正在執行。如果 Web 伺服器不在執行中，請啟動它。
6. 啟動瀏覽器，並輸入 snoop servlet (一個在預設情況下會安裝的範例 Servlet) 的 URL，如下所示：

```
http://machine_name/servlet/snoop
```

其中， *machine\_name* 代表執行 WebSphere Application Server 的機器名稱。會顯示 /servlet/snoop 的相關資訊。

如果 IBM HTTP Server 未能正常運作，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中的「使用 IBM HTTP Server 啓用正式作業用的 SSL」一章，以便手動啓用 SSL。除非您已適當啓用 SSL，否則將無法順利啟動商店。

**測試 Enterprise Bean:** 本節說明如何使用 Enterprise Bean 與加價 (Increment) 範例來測試您的 WebSphere 架構。這些指示會假設您已安裝 WebSphere Application Server 系統，且已按上節中的說明測試過安裝。

請執行下列步驟，使用 Enterprise Bean 來測試您的 WebSphere 架構：

1. 確定您是以超級使用者 (root) 專用權登入機器。
2. 確定管理主控台正在執行。
3. 確定預設伺服器 (位於 **WebSphere 管理網域 > 節點 > 節點名稱 > 應用程式伺服器**下) 正在執行。
4. 確定 Web 伺服器正在執行。如果 Web 伺服器不在執行中，請啟動它。
5. 啟動 Web 瀏覽器並指定下列的 URL：

```
http://machine_name/webapp/examples/HitCount
```

其中，*machine\_name* 代表執行 WebSphere 的機器名稱。當網頁開啓時，會顯示一些選擇項。

6. 在**使用何者來產生點閱次數**標頭下，按一下 **Enterprise Java Bean** 選項的圓鈕。
7. 在**交易類型**標頭下，按一下**無**選項的圓鈕。
8. 按一下**加價 (Increment)**。

如果有顯示點閱次數，表示 WebSphere 運作正常。

如果要停止預設伺服器，請執行下列步驟：

1. 標示出**預設伺服器**項目，並按一下工具列上的**停止**圖示。會開啓一個資訊視窗，指出伺服器已停止。
2. 請按一下**確定**，以關閉此視窗。

**啓用 SSL:** 如果要在 IBM HTTP Server 中啓用「安全 Sockets 層次 (SSL)」以進行測試，請以 httpd.conf.sample 檔做為測試用的 IBM HTTP Server 架構檔：

1. 切換至 /opt/IBMHTTPD/conf 目錄。
2. 將現有 httpd.conf 檔重新命名為 httpd.conf.bak，以備份此檔案。
3. 將 httpd.conf.sample 重新命名為 httpd.conf。
4. 如果您的 httpd.conf 檔中沒有下列各行，請加到檔案尾端，或從 httpd.conf.bak 檔複製。

```
LoadModule ibm_app_server_http_module /opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
WebSpherePluginConfig /opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
AddModule mod_app_server_http.c
```

如果要啓用正式用的 SSL，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中的「使用 IBM HTTP Server 啓用正式作業用的 SSL」一章。

---

## 升級至 WebSphere Commerce 5.4

本節說明如何使用 WebSphere Commerce 5.4 安裝程式升級至 WebSphere Commerce 5.4。

### 將 WebSphere Commerce Suite 升級至 WebSphere Commerce 5.4

本節說明如何安裝 WebSphere Commerce。如果要完成本章中的步驟，您需要有 WebSphere Commerce Disk 1 CD 和 WebSphere Commerce Disk 2 CD。

在您安裝 WebSphere Commerce 之前，請確定您已安裝 Web 伺服器、資料庫、IBM Developer Kit, Java 2 技術版 1.3.1 以及 WebSphere Application Server。

## 安裝程序

### 重要事項

請勿刪除舊有的 WebSphere Commerce Suite 安裝目錄 (/opt/WebSphere/CommerceSuite)，這是因為必須將舊有安裝目錄中的某些檔案複製到新安裝目錄中。

如果您要安裝 WebSphere Commerce，請執行下列步驟：

1. 以使用者 ID root 登入。
2. 必要時可裝載 WebSphere Commerce Disk 1 CD。
3. 從使用者 ID root，鍵入下列指令以啟動管理工具：  
`/bin/admintool&`
4. 從**瀏覽**下拉功能表中，選取**軟體**。會開啓「管理工具：軟體」視窗。
5. 從**編輯**下拉功能表中，選取**新增**。會開啓「管理工具：設定來源媒體」視窗。
6. 如果您有安裝「容體管理程式」，請選取**軟體位置**欄位中的**含容體管理的 CD**。然後在 **CD 路徑**欄位中鍵入 `/cdrom_dir/WebSphereCommerceSuite`；其中 `cdrom_dir` 為您 CD-ROM 驅動程式的裝載點。按一下**確定**。
7. 如果您未安裝「容體管理程式」，請選取**軟體位置**欄位中的**不含容體管理的 CD**。然後在**裝載點**欄位中鍵入 `/cdrom_dir/WebSphereCommerce`；其中 `cdrom_dir` 為您 CD-ROM 驅動程式的裝載點。按一下**確定**。
8. 從套件清單中選取下列項目：
  - IBM WebSphere Commerce Base

**註：** WebSphere Commerce 會自動安裝在 `/opt/WebSphere/CommerceServer` 中，這是唯一支援的安裝目錄。

9. 按一下**新增**。會開啓「管理工具：新增軟體」視窗，其中顯示一個內含所要安裝之軟體的捲動清單。
10. 當詢問您是否要繼續安裝每一個套件時，請在每個提示中回答 `y`。
11. 當安裝完所有套件時，請按 **Enter** 鍵，並關閉所有「管理工具」視窗。

## 安裝 WebSphere Commerce 文件

如果要安裝 WebSphere Commerce 文件，請完成以下的步驟：

1. 以使用者 ID root 登入。
2. 必要時可裝載 WebSphere Commerce Disk 1 CD。
3. 將 CD 中的壓縮文件套件複製到系統中，然後解壓縮該套件：

### 重要事項：

將此檔案複製到系統中並加以解壓縮，暫時需要約 1.2 GB 的空間；您可以在安裝文件後移除這些檔案。請在開始進行此作業前，確定您有足夠的空間。

```
cd /cdrom_dir/WebSphereCommerce
cp wdocs.tar.Z /tmp
cd /tmp
uncompress wdocs.tar.Z
tar -xvf wdocs.tar
```

其中 `/tmp` 為您系統中至少具備 1.2 GB 空間的目錄。

4. 從使用者 ID root，鍵入下列指令以啓動管理工具：  
/bin/admintool&
5. 從**瀏覽**下拉功能表中，選取**軟體**。會開啓「管理工具：軟體」視窗。
6. 從**編輯**下拉功能表中，選取**新增**。會開啓「管理工具：設定來源媒體」視窗。
7. 在**軟體位置**欄位中選取**硬碟**。在**目錄**欄位中，輸入 /tmp。按一下**確定**。
8. 選取下列套件：
  - WebSphere Commerce - docs
9. 按一下**新增**。會開啓「管理工具：新增軟體」視窗，其中顯示一個內含所要安裝之軟體的捲動清單。
10. 當詢問您是否要繼續安裝每一個套件時，請在每個提示中回答 y。
11. 當安裝完所有套件時，請按 **Enter** 鍵，並關閉所有「管理工具」視窗。
12. 卸載並取出 WebSphere Commerce Disk 1 CD。

## 升級 DB2、WebSphere Application Server 與 IBM SDK for Java 版本

此時您必須升級您的軟體層次，以符合 WebSphere Commerce 的需求。其做法是執行下列步驟：

1. 確定 WebSphere Application Server 已經停止，而且與您的 Web 伺服器相關的所有處理程序都已經停止。
2. 如果您使用 DB2，請確定 DB2 服務程式已停止。
3. 移至 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
4. 鍵入：./wc54efixunix.sh
5. 當出現提示時，請輸入您光碟機的位置。
6. 提示時，請輸入您的 WebSphere Application Server 起始目錄（預設值是 /opt/WebSphere/AppServer）。
7. 回應其餘的提示，直到更新完成。

如果要驗證 Script 已升級您的軟體且未發生錯誤，請查看下列的錯誤日誌：

- /tmp/WC54efix.log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ54291/Extractor.log

---

## 升級至 Payment Manager 3.1.2

在升級至 Payment Manager 3.1.2 之前，請先參閱下列所提供的最新 Payment Manager 產品資訊：

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payment>

在移轉至 Payment Manager 3.1.2 前，請先備份現有的 Payment Manager 資料庫（如果您尚未備份的話）。有關如何備份資料庫的資訊，請參閱第24頁的『備份資料庫』。在您備份資料庫後請：

- 閱讀最新的 README 檔案 [readme.framework.html](#)；您可透過 Payment Manager 網站上的文件庫鏈結存取到：

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payment>

- 在您安裝此新版的 Payment Manager 前，請先移除您不想移轉的卡匣。

Payment Manager 3.1.2 安裝與移轉程式 將移轉 Payment Manager 2.1.4.0 版（或以上）中的資料。現有的資料庫將繼續使用，而在安裝期間將會移轉所有必要的資料。

只能從有效的 Payment Manager 2.1.4.0 版（或以上）進行移轉。亦即，不支援從 Payment Manager 2.1.3 版或更早的修正層次中移轉。如果您所用的是 Payment Manager 2.1.3 版或更早，您必須先升級到 2.1.4.0 版，然後才能移轉至 Payment Manager 3.1 版。

## 付款卡匣

在您安裝 Payment Manager 3.1.2 後，並不保證先前您安裝在 Payment Manager 2.1 版（或以上）上的所有卡匣（IBM 所提供或協力廠商的）皆能運作正常。在您安裝 Payment Manager 前，請注意下列事項：

- 如果您目前使用協力廠商的付款卡匣，在您試著將 Payment Manager 安裝在系統上前，您應先向您的卡匣提供者查詢，以確定現有卡匣可移轉至 Payment Manager 3.1.2。
- 爲了讓卡匣能夠運作正常，協力廠商與 IBM 提供的付款卡匣必須移轉至 Payment Manager 3.1.2。如果您使用 IBM 提供的卡匣（像是 Cassette for VisaNet 或 Cassette for SET™），您必須安裝 3.1.2 版卡匣軟體，以執行移轉。有關安裝指示，請參閱您付款卡匣的卡匣特定補充資料。
- 如果您目前使用具備 Cassette for SET 2.1.4 版的 Payment Manager 2.1.4 版，您必須先安裝 2.1.5 版 PTF（同時具備 Payment Manager 組織架構與 Cassette for SET）。然後至少啓動一次「付款引擎」，並停止引擎，再開始移轉。否則，在資料移轉期間 Payment Manager 3.1.2 將安裝失敗。

## 資料庫

如果您是從舊有的安裝移轉，請確定您資料庫產品、作業系統與共存產品的層次爲 Payment Manager 所支援的。有關特定平台資訊，請參閱 *IBM WebSphere Payment Manager 3.1 for Multiplatforms* 安裝手冊中您平台的相關安裝章節。

如果您使用的 UDB 版本比 DB2 7.2 FixPak 5 還舊，您必須升級至該 UDB 版本。有關從 CD-ROM 升級 UDB 軟體的資訊，請參閱 *IBM WebSphere Payment Manager 3.1 for Multiplatforms* 安裝手冊中的「將資料庫 (UDB) 安裝在工作站上」一節。另外，如果您所安裝的 Payment Manager 採用 UDB 以外的資料庫，而您現在想改用 UDB，您可能得自行安裝 UDB，並將 Payment Manager 資料移轉至 UDB。

## 前置移轉的注意事項

在移轉前，請注意下列的其它注意事項：

### 系統登錄鍵中的路徑

如果您已升級或重新安裝 Payment Manager 的任何必備需求（Web 伺服器、WebSphere Application Server、資料庫），請確定對您的現行安裝而言，儲存在 Payment Manager 或 Payment Server 系統登錄鍵中的路徑爲正確的。這些鍵值可在 /usr/bin/jitk.db 檔中找到。

如果下列鍵值中的路徑未反映出 Payment Manager 必備需求在您系統中的安裝位置，請以適合您系統的路徑更新之。下列範例中的路徑是反映 Windows 上的系統登錄鍵。在您更新值時，請使用適合您平台的語法。

檢查下列：

- 如果您已升級或重新安裝資料庫，請檢查：

```
21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin/java12/db2java.zip"
21db_jdbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin"
21db_odbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin"
```

- 如果您已安裝 IBM 卡匣，亦請檢查和上述同名只是多了各卡匣之特定字首的系統登錄鍵。舉例來說，如果您已安裝 Cassette for CyberCash，請檢查：

```
CC_21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin/java12/db2java.zip"
CC_21db_jdbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin"
CC_21db_odbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin"
```

當您更新 21db\_jdbcClasspathAddition 鍵值與任何相關的卡匣鍵值時，請確定您所用的是 JDBC 2.0 版的資料庫驅動程式。舉例來說，變更下列：

```
21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin/java/db2java.zip"
```

改為：

```
21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sql1ib/bin/java12/db2java.zip"
```

- 如果您的資料庫為 UDB，亦請檢查：

```
UDB_DIR="/home/db2_instance_name/sql1ib"
```

- 如果您已升級或重新安裝 Web 伺服器，請檢查：

```
WEB_PUBDIR="/opt/IBMHTTPD/htdocs"
```

- 如果您已升級或重新安裝 WebSphere Application Server，請檢查：

```
WAS_dir="/opt/WebSphere/AppServer"
WAS_ver="4.0.1"
javaExe="/opt/WebSphere/AppServer/java/jre/bin/java"
javaClasses="/opt/WebSphere/AppServer/java/jre/lib/rt.jar;
/opt/WebSphere/AppServer/java/jre/lib/i18n.jar"
```

- 您也應更新 ibmpayserver.sh Script，以確定 WebSphere Application Server 目錄的參照為正確的；舉例來說， /opt/WebSphere/AppServer/java/jre/bin/java 目錄。

## 測試卡匣

從 2.2 版起，已不再提供 Payment Manager 2.1 版中的測試卡匣。安裝程式將刪除測試卡匣（如果有找到的話）。如果您目前正在使用測試卡匣，建議您改用 OfflineCard Cassette。

有關 OfflineCard Cassette 的進一步資訊，請參閱 *Payment Manager 管理手冊*。

## EventListener SocksHost 長度限制

如今 SocksHost 欄位長度被限制在 254 個字元內。假設 EventListener 是由一個其 SocksHost 欄位長度超過 254 個字元的應用程式所建，則移轉程式會將該欄位截斷成 254 個字元。有關事件通知的進一步資訊，請參閱 *Payment Manager 程式設計手冊*。

## PSWAS2Realm 的移轉

如果您的 Payment Manager 環境採用 PSWAS2Realm（識別於 PaymentServlet.properties 檔中），當您安裝 Payment Manager 3.1.2 時，並不會移轉領域。Payment Manager 將改用 PSDefaultRealm。您不必因這項變更採取任何動作。

## 安裝與移轉

Payment Manager 3.1.2 安裝與移轉程式會移轉 Payment Manager 2.1.4.0 版（或以上）中的資料。現有的資料庫將繼續使用，而在安裝期間將會移轉所有必要的資料。

請參閱 *IBM WebSphere Payment Manager 3.1 for Multiplatforms* 安裝手冊中的適當安裝章節，以安裝適合您平台的 Payment Manager 3.1.2。

**註：** *IBM WebSphere Payment Manager 3.1 for Multiplatforms* 安裝手冊會指示您將 `wpm.RealmClass` 參數從 `com.ibm.etill.framework.payserverapi.PSDefaultRealm` 切換成 `com.ibm.commerce.payment.realm.WCSRealm`。這是告訴 Payment Manager 在登入期間使用 WebSphere Commerce 來鑑別使用者。這意味著 WebSphere Commerce 必須正在執行，且用以登入 Payment Manager 的使用者 ID 必須是一個有效的 WebSphere Commerce 管理者 ID。

建議您在使用 Payment Manager 之前，至少登入 WebSphere Commerce 管理主控台一次。如果要登入 WebSphere Commerce 管理主控台，請至：

`https://host_name:8000/adminconsole`

輸入預設的「管理主控台」使用者 ID (`wcsadmin`)，以及預設的密碼 (`wcsadmin`)。在您第一次登入時會要求您變更密碼。

## 後置移轉的注意事項

### 卡匣

在您順利安裝與移轉 Payment Manager 組織架構後，您必須將您的 IBM 卡匣與 2.x 版非 IBM 卡匣升級至 3.1.2 版，以便讓卡匣能運作正常。

### 移除的檔案

在 Payment Manager 與 IBM Payment Manager 卡匣的 PSPL 檔中，凡其名稱中含有語言限定元 (以 `**` 表示) 的所有 PSPL 檔皆會刪除，包括：

```
pspl/admin.**.PSPL
pspl/payment.**.PSPL
pspl/reports.**.PSPL
```

而在協力廠商卡匣方面，則不會移除內含語言限定元的 PSPL 檔。

由於 Payment Manager 不再提供 Tivoli® Ready 支援，而會移除 `PMInstallDir/tivsupport` 目錄。

此外：

- 在順利安裝後，會移除整個 `jre` 子目錄 (Payment Manager 採用 WebSphere Application Server 所用的 IBM SDK for Java)。
- 以往列在 Web 公佈目錄 `WebPubDir` 下的網頁將會移除，不過仍可在 `PaymentManager.ear` 檔 (位於 `WAS_Home/installedApps` 目錄) 所含的 `PaymentManager.war` 檔中找到。
- 會移除 `FormatServletTrace.cmd` 檔 (以往用來格式化追蹤日誌資訊)。您可改用 `FormatTrace.cmd` 檔來格式化追蹤資訊。有關此指令檔的進一步資訊，請參閱 *Payment Manager* 管理手冊。

### 備份的檔案

在移轉期間，這些關鍵檔與子目錄會儲存到新的備份目錄：

`<pmInstallDir>/!pm22Backup!` 或 `<pmInstallDir>/!pm21Backup!` 中 (視您先前所用的版本而定)：



```
.payment
IBMPayServer [.cmd ]
IBMPaymentServerUI.properties
PaymentServlet.properties
PSDefaultRealmStopIBMPayServer [.cmd ]
log/* (此目錄中的所有檔案)
samples/* (此目錄中的所有檔案)
```

## 升級 UDB

如果您以 UDB 做為您的資料庫管理程式產品，您必須確定您所用的是此 Payment Manager 版本所要求的 UDB 層次 (DB2 7.2 FixPak 5 或以上)。如果您需要升級成這個 UDB 層次，請參閱 *IBM WebSphere Payment Manager 3.1 for Multiplatforms 安裝手冊* 中的「升級 UDB」一節。

如果您是第一次安裝 UDB，且不需進行移轉，相關安裝程序請參閱 *IBM WebSphere Payment Manager 3.1 for Multiplatforms 安裝手冊* 中的「將資料庫 (UDB) 安裝在工作站平台上」。

---

## 完成遠端 DB2 Universal Database 安裝

如果您是在有別於 WebSphere Commerce 5.4 機器的機器上使用 DB2，您應已升級遠端資料庫機器上的 DB2 伺服器以及 WebSphere Commerce 5.4 機器上的 DB2 從屬站。您也需要完成下列步驟，讓 WebSphere Commerce 可以存取您的資料庫：

1. 在您的 DB2 伺服器機器上執行下列指令，以驗證服務檔項目：

- a. 開啓位於 `drive:\WINNT\system32\drivers\etc` 目錄中的 `services` 檔，並找出包含指向 DB2 案例連接埠的註解項目。記錄對應至較低埠號的第一個直欄的服務程式名稱。比方說，如果顯示下列服務程式：

```
db2cdb2inst1 50000/tcp # DB2 案例 db2inst1 的連接埠
db2idb2inst1 50001/tcp # DB2 案例 db2inst1 的中斷埠
```

您應該記下 `db2cdb2inst1` 服務程式名稱。

- b. 在 DB2 指令視窗中，使用下列指令來驗證資料庫管理程式架構中所記錄的服務程式名稱：

```
db2 get dbm cfg | grep SVCENAME
```

驗證有一個值存在，而且這個值與上面記錄的服務程式名稱的值相符。例如，如果顯示與下面類似的值：

```
TCP/IP 服務程式名稱 (SVCENAME) = db2cdb2inst1
```

如果這個值不存在，請使用下列指令來更新資料庫管理程式架構：

```
db2 update dbm cfg using svcename service_name
```

其中 `service_name` 應該改成上面所記錄的服務程式名稱 (SVCENAME)。

2. 在您的 WebSphere Commerce 5.4 機器上，鍵入下列指令，列出遠端資料庫伺服器節點型錄：

```
db2 catalog tcpip node node_name
remote database_server_hostname server port_number
```

其中：

*node\_name*

是 DB2 將用來識別 TCP/IP 節點的唯一名稱，這個名稱是由您選擇的。

*database\_server\_hostname*

是您的資料庫伺服器的主電腦名稱。

*port\_number*

DB2 所用之埠。（依預設，在安裝期間 DB2 會嘗試使用 50000。如果無法使用此埠號，將會挑選尚未使用的可用埠。）

3. 鍵入下列指令來連接遠端資料庫節點：

```
db2 attach to node_name user db2_user_ID using db2_userid_password
```

其中：

*node\_name*

是 DB2 將用來識別 TCP/IP 節點的唯一名稱，這個名稱是由您選擇的。

*db2\_user\_ID*

是您的 DB2 登入使用者 ID。

*db\_password*

是 *db2\_user\_ID* 的對應密碼。

4. 建立您的 WebSphere Application Server 資料庫：

- a. 在 DB2 指令行中，鍵入：

```
db2 create db was40
```

- b. 鍵入下列指令來增加 WAS 資料庫的應用程式資料堆大小：

```
db2 update db cfg for was using applheapsz 256
```

如果要驗證 WAS40 資料庫是否已適當建於遠端資料庫機器上，請鍵入：

```
db2 list db directory
```

WAS40 資料庫的目錄項目類型應該是 REMOTE，而目錄節點號碼應該是 -1。

---

## 執行後置安裝 Script

在您安裝 WebSphere Commerce 及其所有必要元件之後，您必須執行後置安裝 Script。如果要執行 Script，請完成下列步驟：

1. 確定您的 DB2 服務程式已經停止。
2. 確定 WebSphere Application Server 已停止，且您 Web 伺服器的所有相關程序都已停止。
3. 開啓指令視窗。
4. 切換至 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin 目錄。
5. 按如下所示執行 Script（不需使用任何參數）：  

```
./wcpinstall.sh
```
6. 按螢幕提示進行。當詢問您是否要以非 root 使用者身份執行時，建議您鍵入 yes。

**註：**

- a. 如果您選擇要以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，則 root 使用者將同時擁有 WebSphere Application Server 與 WebSphere Commerce 安裝樹狀結構。如果您選擇以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，

則非 root 使用者（依預設，為 wasuser）將擁有 WebSphere Application Server、WebSphere Payment Manager 與 WebSphere Commerce 安裝樹狀結構。如果您選擇要以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，您應以 root 使用者身份執行移轉程序中的所有步驟。如果您選擇要以非 root 使用者身份 (wasuser) 執行 WebSphere Application Server，您應以非 root 使用者身份執行移轉程序中的所有步驟。

- b. 此外亦建議您接受 wcpinstall.sh Script 所用的預設群組與使用者名稱。如果您選擇使用其它名稱，您必須記得在整個文件中改用這些名稱。
- c. 群組或使用者名稱並不支援大寫字母。

Script 會執行下列：

- 以必要欄位為 WebSphere Commerce 5.4 設置 product.xml 檔（如果同一機器中可找到您舊有的 WebSphere Commerce Suite 5.1 安裝目錄的話）。
- 將 setenv.sh Script 更新成內含 WAS 與 DB2 或 Oracle 起始目錄值，以便運作正常。
- 針對 LOCALE 修改 default.xml 以及 populatedb 與 populatedbnl Script。
- 為 WebSphere Commerce 5.4 樹狀結構中的檔案與目錄設置存取許可權，以便限制存取檔案。

---

## 更新 product.xml

在移轉時，如果您的舊版 *WebSphere Commerce* 不是位於和 *WebSphere Commerce 5.4* 相同的機器上，您必須編輯 WebSphere Commerce 5.4 機器中的 product.xml 檔，並手動設定值。如果您是依第13頁的『在移轉期間將停機時間縮至最短』中的程序進行，則必須執行此步驟。如果您的舊版 *WebSphere Commerce* 是位於同一機器上，則可跳過此步驟。

按如下所示修改 product.xml 檔（位於 /opt/WebSphere/CommerceServer/xml 目錄中）中的 <migrationFrom> 區段。（<migrationFrom> 區段中指定您要移轉之舊有機器的相關資訊。）

```
<migrationFrom>
  <edition>
    <name>name</name>
  </edition>
  <version>5</version>
  <release>rel</release>
  <modification>mod</modification>
  <fixpack>0</fixpack>
  <path>path</path>
</migrationFrom>
```

在上述中：

- *name* 為下列之一：

<b>Start</b>	WebSphere Commerce Suite Start Edition -- 僅適用於 Windows
<b>Pro</b>	WebSphere Commerce Suite Pro Edition
<b>Business</b>	WebSphere Commerce Business Edition 5.1 -- 僅適用於 Windows
<b>Business Limited Availability</b>	(WebSphere Commerce 5.4 Limited Availability 版次)

- *rel* 為下列之一：
  - 1 適用於：
    - WebSphere Commerce Suite 5.1.1 -- 僅適用於 Windows
    - WebSphere Commerce Suite 5.1
    - WebSphere Commerce Business Edition 5.1 -- 僅適用於 Windows
  - 4 適用於 WebSphere Commerce 5.4 Limited Availability 版次
- *mod* 為下列之一：
  - 0.1 WebSphere Commerce Suite 5.1.0.1
    - 1 WebSphere Commerce Suite 5.1.1 -- 僅適用於 Windows
- *path* 為舊有 Commerce 系統的安裝路徑，以 WebSphere Commerce Suite 5.1 為例，則為 /opt/WebSphere/CommerceSuite。

舉例來說，如果您是從 WebSphere Commerce Suite 5.1.0.1 Pro Edition 移轉，則 `product.xml` 檔中必須包含：

```
<migrationFrom>
  <edition>
    <name>Pro</name>
  </edition>
  <version>5</version>
  <release>1</release>
  <modification>0.1</modification>
  <fixpack>0</fixpack>
  <path>/opt/WebSphere/CommerceSuite</path>
</migrationFrom>
```

## 第4章 移轉資料庫

本章說明將 Commerce Suite 5.1 資料庫綱目移轉至 WebSphere Commerce 5.4 綱目層次的相關步驟。在執行這些步驟來移轉綱目前，建議您先完成第23頁的『第2章 備份 Commerce Suite 5.1』與第31頁的『第3章 升級您的軟體』中的步驟。

### 重要事項

在開始進行本章中的移轉步驟以及本手冊的其餘部份前：

- 如果您尚未如此做，請從 WebSphere Commerce 下載網站中下載最新的 WebSphere Commerce 5.4 FixPak。
  - Business Edition：  
[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_be/downloads.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/downloads.html)
  - Professional Edition：  
[http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc\\_pe/downloads.html](http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/downloads.html)

您必須在您將軟體從 WebSphere Commerce Suite 5.1 升級至 WebSphere Commerce 5.4 後，但在移轉您的資產前（像是：商務資料庫、案例、架構與程式碼），套用此 WebSphere Commerce 5.4 FixPak。FixPak 中所含的更正可將您在移轉程序中可能遇到的問題減至最少。

有關如何套用的詳述，請參閱隨附於 FixPak 中的安裝指令。

FixPak 內含兩個您必須執行的移轉用 Script；其說明請參閱第64頁的『執行 install\_wc Script』與第95頁的『執行 install\_was Script』。

此外，如果尚未完成，請從 WebSphere Commerce 5.4 下載網站（網址與上述相同）下載最新的 wcmigration.jar 檔版本。一旦您下載 wcmigration.jar 檔，請將您機器上檔案的現有版本（位於 /opt/WebSphere/CommerceServer/lib 目錄）改成您所下載的最新版本，然後再移轉資料庫。

- 如果要執行下列的資料庫移轉公用程式，則必須適當編目 DB2 資料庫（如果是遠端資料庫的話）。如果是本端資料庫，依預設，將會編目該資料庫。  
如果您使用遠端 Oracle 資料庫，您必須按下列說明，建立和遠端 Oracle 伺服器間的連線。如果您是使用本端 Oracle 資料庫，則可忽略此要求。
- 如果您已擴充 WebSphere Commerce Suite 綱目（例如，在表格中新增直欄），您應執行第143頁的『附錄B. 延伸資料移轉 Script』中的步驟。
- WebSphere Commerce 5.4 安裝或移轉程序不會載入 WebSphere Commerce 摘要表格。在移轉後如果您想載入摘要表格，在您完成移轉後，您可以使用 WebSphere Commerce 架構管理程式中的「搜尋架構」畫面來載入。請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中的「架構」一節。
- 確定您的機器上有足夠的可用磁碟空間，以容納 Commerce Suite 5.1 資料庫的備份。此額外的磁碟空間起碼應為現行 WebSphere Commerce Suite 5.1 資料庫的三倍大，這是因為資料庫移轉 Script 在移轉期間將執行三次資料庫備份。

---

## 執行 install\_wc Script

在執行資料庫移轉作業前，您必須先執行 `install_wc.sh` Script（WebSphere Commerce 5.4 FixPak 所提供），以便將移轉問題減至最少。

在您執行 Script 前，請先關閉執行中的 Web 伺服器以及 WebSphere Application Server。

如果要執行 Script，請移至您解壓縮 WebSphere Commerce 5.4 FixPak 所附檔案所在的目錄下，並輸入：

```
./install_wc.sh WC_install_path WAS_install_path
```

其中：

- `WC_install_path` 為 WebSphere Commerce 安裝路徑（例如 `/opt/WebSphere/CommerceServer`）。
- `WAS_install_path` 為 WebSphere Application Server 安裝路徑（例如 `/opt/WebSphere/AppServer`）。

---

## 設置 STORE 表格與 populatedb Script

如果您使用某國家語言版的 *WebSphere Commerce*，在開始移轉資料前，請先確定在 STORE 表格與 `populatedb` Script 中，預設商店的 `LANGUAGE_ID` 確已設為您的國家語言：

1. 在 STORE 表格中，檢查預設商店（亦即，商店的 `STORE_ID=0`）的 `LANGUAGE_ID` 是否設為您國家語言的正確值。

LANGUAGE_ID 值	語言
-1	英文 (US)
-2	法文
-3	德文
-4	義大利文
-5	西班牙文
-6	巴西葡萄牙文
-7	簡體中文
-8	繁體中文
-9	韓文
-10	日文

2. 備份位於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin` 目錄中的原始 `populatedb` Script：
  - 若為 DB2 資料庫 -- `populatedb.db2.sh`
  - 若為 Oracle 資料庫 -- `populatedb.oracle.sh`
3. 將 `wcs.comment_multi_en_US.xml` 複製到 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/xml` 目錄中的一個特定語言環境檔名。舉例來說，假設您所用的是繁體中文語言環境 (`zh_TW`)，請將 `wcs.comment_multi_en_US.xml` 複製至 `wcs.comment_multi_zh_TW.xml`。
4. 修改您所備份的 `populatedb` Script，以確定您國家語言的所有語言環境資訊無誤（例如，若為繁體中文則為 `zh_TW`）。請在 Script 中找出所有出現英文（美國）語言環境 -- `en_US` 之處。

```
.  
. .  
%JAVA_HOME%bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%
```

```

-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%
-infile %schema%/xml/wcs.bootstrap_en_US.xml -dbname %database%
-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname
%schemaowner% >> %log%
%JAVA_HOME%/bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%
-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%
-infile %schema%/xml/wcs.comment_multi_en_US.xml -dbname %database%
-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname
%schemaowner% >> %log%
.
.
.

```

請注意，上例中只出現兩次；不過實際上將會出現多次。

請將所有出現 en\_US 之處，改成您國家語言的語言環境。舉例來說，如果您的國家語言為繁體中文，且 LANGUAGE\_ID=-8，其中 STORE 表格中的 STORE\_ID=0，請在 populatedb Script 中，按如下所示將所有出現 en\_US 之處改為 zh\_TW（以粗體顯示）：

```

%JAVA_HOME%/bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%
-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%
-infile %schema%/xml/wcs.bootstrap_zh_TW.xml -dbname %database%
-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname
%schemaowner% >> %log%
%JAVA_HOME%/bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%
-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%
-infile %schema%/xml/wcs.comment_multi_zh_TW.xml -dbname %database%
-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname
%schemaowner% >> %log%

```

請注意，實際的出現次數可能比上例還多。

WebSphere Commerce 5.4 所支援的 Java 語言環境如下：

語言環境名稱	國家、地理或文化區域
<b>en_US</b>	美國
<b>fr_FR</b>	法國
<b>de_DE</b>	德國
<b>it_IT</b>	義大利
<b>es_ES</b>	西班牙
<b>pt_BR</b>	巴西
<b>zh_CN</b>	中國
<b>zh_TW</b>	台灣
<b>ko_KR</b>	韓國
<b>ja_JP</b>	日本

- 請確定在 STORE 表格中，您預設商店的 LANGUAGE\_ID 是您所用國家語言的正確語言環境。

```

DB2 CONNECT TO database
DB2 SELECT LANGUAGE_ID FROM STORE WHERE STORE_ID=0

```

舉例來說，假設您的國家語言為繁體中文，且繁體中文的 LANGUAGE\_ID 不正確，亦即，是設為 -1（代表 en\_US），您必須自行將之改為 -8（代表 zh\_TW）。

```

DB2 UPDATE STORE SET LANGUAGE_ID=-8 WHERE STORE_ID=0

```

- 請依照本章中其它地方的說明，執行資料庫移轉。一旦您完成資料庫移轉，請將 LANGUAGE\_ID 設回其原始值，在本例中，en\_US 為 -1：

## 編目遠端 DB2 資料庫 (僅適用於 DB2)

如果您使用遠端 DB2 資料庫，請依照下列的步驟將之編目在您的本端節點中：

1. 切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID (例如 db2inst1)：

```
su - db2_instance_user_id
```

2. 鍵入下列指令，以編目遠端資料庫伺服器節點：

```
db2 catalog tcpip node node_name
remote database_server_hostname server port_number
```

其中：

*node\_name*

是 DB2 將用來識別 TCP/IP 節點的唯一名稱，這個名稱是由您選擇的。

*database\_server\_hostname*

您資料庫伺服器的 TCP/IP 主電腦名稱。

*port\_number*

DB2 所用之埠。(依預設，在安裝期間 DB2 會嘗試使用 50000。如果無法使用此埠號，將會挑選一個尚未使用的可用埠。)

3. 將遠端 DB2 資料庫編目在遠端節點上：

```
db2 catalog db db_name at node node_name
```

其中：

*db\_name*

您的 DB2 資料庫 (例如 mall)。

*node\_name*

您在上述中所編目的遠端節點。

## 要避免的情況

在移轉期間，請避免下列的資料庫使用情況類型：

假設有部機器名為 hostA，您有兩個資料庫案例，一個稱為 db2inst1 (預設案例)，另一個稱為 ecom。在 db2inst1 案例下，有一個資料庫名為 dbtest。

另有一部機器名為 hostB，您也有兩個資料庫案例，一個稱為 db2inst1，另一個稱為 ecom。在 ecom 案例下，有一個資料庫名為 dbtest (資料庫的使用者與密碼和 hostA 上的 dbtest 資料庫相同)。

在機器 hostA 上執行下列：

```
su - ecom
db2 catalog tcpip node hostB remote hostB server 50000
db2 catalog db dbtest as dbtest at node hostB
```

因此，在 hostA 上，您有一個重新導向至 hostB 的遠端資料庫 dbtest。



在此情況下，假設您是在 hostA 上執行 WebSphere Commerce，則您實際所連接的資料庫並非 hostB 上的 dbtest，而是 hostA 上的 dbtest。這是因為預設案例為 db2inst1，而 WebSphere Commerce 會使用此案例名稱來連接資料庫。

---

## 建立 Oracle8i 從屬站與伺服器間的連線（僅適用於 Oracle）

如果您使用遠端 Oracle 資料庫，您必須建立和 Oracle8i 伺服器（您的資料所在）間的連線。在此假設您已根據 Oracle 8.1.6 產品安裝資訊，將 Oracle 8.1.6 從屬站安裝在 WebSphere Commerce 5.4 機器上。

請注意，您必須從 Oracle Technet 網站，將您 Oracle 安裝中的 JDBC™ 驅動程式 (classes12.zip，如果您所用的是 JDK™ 1.2)，更新成最新的驅動程式：

<http://technet.oracle.com>

如果要建立和 Oracle8i 伺服器（您 Commerce Suite 資料所在）間的連線，您必須在 tnsnames.ora 檔（通常位於 /oracle/ora81/network/admin 目錄中）內加入下列項目。

在下列範例中，您得針對您的環境更新斜體字的項目部份：

```
<data_source_name> =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = <server_hostname>)(PORT = <port_number>))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVICE_NAME = <Oracle_Service_ID>)
    )
  )
```

其中：

- <data\_source\_name> 為 Oracle 從屬站機器上的資料來源（例如 wcs51）
- <server\_hostname> 為您 Commerce Suite 5.1 資料所在之 Oracle 伺服器的完整主電腦名稱（例如 cs51host.toronto.ibm.com）
- <port\_number> 為 Oracle 伺服器機器的埠號（例如，預設值 1521）
- <Oracle\_Service\_ID> 為 Commerce Suite 5.1 的 Oracle SID（例如 mall）

有關建立和伺服器間之連線的進一步資訊，請參閱 Oracle 文件。

---

## 執行資料庫準備 Script

此 Script 會修改您資料庫中的存取控制，使其能適當移轉。因此，您必須執行此 Script，讓資料庫移轉能正常進行。

資料庫準備 Script 亦會分析您現有的 Commerce Suite 資料庫，並產生一份具備下列性質之任何資料的相關報告：

- 沒有上層產品的所有項目
- 在組織實體中沒有上層的所有成員

報告中會列出第69頁的『必要的資料庫前置移轉項目』與第70頁的『選用的資料庫前置移轉項目』中所述的項目。

在繼續進行資料庫移轉前，您必須針對一些必要項目執行必要動作。

而在選用項目方面，便不會要求您得在繼續進行資料庫移轉前完成一些建議動作。不過，建議您更正任何插旗（或者如果您不想執行預設的移轉 Script 指定的話）的資料。在更正資料後，您應重新執行資料庫準備 Script，以確定所有項目皆已修正。

一旦您修正所有必要項目後，請依照第23頁的『第2章 備份 Commerce Suite 5.1』中的說明再次備份 Commerce Suite 資料庫，讓您的資料庫副本保持最新。

依照按下列的說明來執行 WebSphere Commerce 5.4 資料庫準備 Script。

## DB2 資料庫

- \_\_ 1. 開啓指令提示視窗。
- \_\_ 2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 db2inst1）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

- \_\_ 3. 切換至 bin 子目錄（WebSphere Commerce 5.4 安裝所在）。例如 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin。
- \_\_ 4. 按如下所示執行資料庫準備 Script：

```
./preigrate.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome
```

其中：

- *db\_name* 為您要移轉的 Commerce Suite 資料庫（例如 mall）。
- *db\_userID* 為連接您要移轉之 Commerce Suite 資料庫的使用者 ID（例如 mydbuser）。
- *db\_userID* 為連接您要移轉之 Commerce Suite 資料庫的使用者 ID 密碼（例如 mypasswd）。
- *db2insthome* 為您 DB2 案例使用者 ID 的起始目錄（例如 /home/db2inst1/sqllib）

舉例來說，如果要執行資料庫準備 Script，您可以使用下列指令：

```
./preigrate.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sqllib
```

- \_\_ 5. 檢查 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中產生的 preigrate.log 檔，看看有無其它的訊息或錯誤。在繼續進行前您必須解決任何插旗的錯誤。

如果您已修正資料庫準備 Script 所插旗的錯誤或警告，或者您已變更了資料庫，建議您依照第24頁的『備份資料庫』中的說明，為資料庫建立另一份備份。

## Oracle 資料庫

- \_\_ 1. 開啓指令提示視窗。
- \_\_ 2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請確定您是以 root 使用者登入。

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

\_\_ 3. 切換至 bin 子目錄（WebSphere Commerce 5.4 安裝所在）。例如 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin。

\_\_ 4. 按如下所示執行資料庫準備 Script。

```
./premigrate.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password  
host_name port_number
```

其中：

- *db\_name* 為您要移轉的 Commerce Suite 資料庫（例如 mall）。
- *db\_userID* 為連接您要移轉之 Commerce Suite 資料庫的使用者 ID（例如 mydbuser）。
- *db\_userID* 為連接您要移轉之 Commerce Suite 資料庫的使用者 ID 密碼（例如 mypasswd）。
- *host\_name* 為您機器的完整主電腦名稱。
- *port\_number* 為 Oracle 接收程式的埠號。一般而言，此為預設埠 1521。

舉例來說，如果要執行資料庫準備 Script，您可以使用下列指令：

```
./premigrate.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

\_\_ 5. 檢查 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中產生的 premigrate.log 檔，看看有無其它的訊息或錯誤。在繼續進行前您必須解決任何插旗的錯誤。

如果您已修正資料庫準備 Script 所插旗的錯誤或警告，或者您已變更了資料庫，建議您依照第24頁的『備份資料庫』中所述，為資料庫建立另一份備份。

## 必要的資料庫前置移轉項目

如果資料庫準備 Script 產生了下列的回覆碼，在繼續進行資料庫移轉前，您必須先採取下列動作。

回覆碼	說明/動作
122	Script 檢查您的 Commerce Suite 5.1 在對應的成員群組方面是否使用如下的成員 ID（0 到 -8）；舉例來說，「網站管理者」成員群組的成員 ID 是否為 -1。
0	網站擁有者
-1	網站管理者
-2	客戶
-3	客戶服務代表
-4	商家
-5	訂單辦事員
-6	商店管理者
-7	商店程式開發人員
-8	產品推銷經理

**註:**

1. 您必要保留所有的 Bootstrap 值，否則資料庫移轉將會失敗。
2. 回覆碼 122 僅適用於英文系統。如果您使用英文以外的國家語言版本，您可忽略您系統的這個回覆碼。國家語言版本的使用者必須確定未曾修改 Bootstrap 資料。
3. 在 WebSphere Commerce 5.4 中，「商家」職務已更名為「賣方」，「產品推銷經理」已更名為「產品經理」。

- 200** Script 檢查 Commerce Suite 5.1 中之 AUCTION 表格的 REFCODE 欄位。REFCODE 欄位會被視為唯一的，但 Commerce Suite 5.1 綱目不會強制。而 WebSphere Commerce 5.4 綱目會指定其為唯一索引。  
您必須確定 AUCTION 表格中的 REFCODE 欄位是唯一的。
- 318** Script 檢查您合約名稱的長度是否未超過 200 個字元。  
您必須確定 AUCTION 表格中的 NAME 欄位資料不超過 200 個字元。
- 319** Script 檢查 ORGENTITY 表格說明的長度是否未超過 512 個字元。  
您必須確定 ORGGRP 表格中的 DESCRIPTION 欄位資料不超過 200 個字元。
- 340** Script 檢查 MBRGRP 表格說明的長度是否未超過 512 個字元。  
您必須確定 MBRGRP 表格中的 DESCRIPTION 欄位資料不超過 200 個字元。

## 選用的資料庫前置移轉項目

如果資料庫準備 Script 產生了下列的回覆碼，在繼續進行資料庫移轉前，建議您先採取下列動作。雖然這些動作不是必要的，您仍應謹慎考量對您所移轉系統的影響。

回覆碼	說明/動作
<b>103</b>	Script 檢查您的 Commerce Suite 5.1 折扣資料。如果您是以手動方式來建立自訂折扣資料（亦即，不是以 Commerce Suite Accelerator 的 <b>產品推銷</b> 功能表來建立折扣資料），Script 將會發出一則警告。資料庫移轉 Script 不會將折扣資料移轉成 WebSphere Commerce 5.4 需求項目，不過，此資料仍會原封不動地留在資料庫中。WebSphere Commerce 5.4 折扣工具將無法檢視該資料。  如果您想檢視此折扣資料（會被視為建於 Commerce Suite 5.1 工具外），您得先依照先前所使用的相同程序，來處理 Commerce Suite 5.1 中的折扣資料。
<b>305</b>	Script 檢查您在 BUSPROF 表格中有否記錄，但 ORG_ID 與 ORGUNIT_ID 項目為空值。您必須在這些列中填入 ORG_ID 與 ORGUNIT_ID 資料，否則移轉 Script 會將預設組織指定為商業使用者的上層。您也應考慮將使用者的 profileType 從 B（B2B 使用者）改為 C（B2C 使用者）。
<b>307</b>	如果使用者的 REGISTERTYPE 值為 S，且其未出現在 ACCMBRGRP 表格中（以指定一個特定職務給該使用者），則在移轉期間資料庫移轉 Script 會自動指定「網站管理者」職務給該使用者。具體而言，移轉 Script 會在 MBRROLE 表格中為這些使用者建立一個項目，並指定「網站管理者」職務給其上層組織項目。由於「網站管理者」權責相當大，

Script 會發出一則警告通知您。請勿在沒有謹慎考量下，將「網站管理者」職務指定給任何組織實體或使用者。

- 309** Commerce Suite 5.1 中的「客戶」存取群組代表一個內含所有使用者的群組。WebSphere Commerce 5.4 中所提供的 AllUsers 成員群組取代了「客戶」存取群組。假設某使用者在 Commerce Suite 5.1 中被指定至「客戶」存取群組，則移轉 Script 在 WebSphere Commerce 5.4 中會明確將該使用者指定至 AllUsers 成員群組。前置移轉 Script 會發出一則警告訊息，這是因為在 WebSphere Commerce 5.4 設計中並不要求明確指定。
- 請評估您是否需要這種明確的指定。
- 310** Commerce Suite 5.1 支援「訂單辦事員」職務，但在 WebSphere Commerce 5.4 中已不再需要或使用。用以供「訂單辦事員」職務執行的作業已自動化，或者可供 WebSphere Commerce 5.4 中的「客戶服務主管」執行。如果使用者在 Commerce Suite 5.1 中具備「訂單辦事員」職務 (-5)，且有項目存在於 ACCCMDGRP 表格中，則該使用者會隨存取控制移轉，並將該職務視為使用者定義的職務。如果沒有使用者具備「訂單辦事員」職務，將不會移轉該職務。
- 請檢視您是否仍需要「訂單辦事員」職務。若不需要，請將之移除，這是因為 WebSphere Commerce 5.4 中已不再支援。
- 316** Script 檢查 ORGENTITY 表格中是否有組織實體的上層成員識別碼。
- 您可能需要在 ORGENTITY 表格中填入插旗項目的上層 MEMBER\_ID。否則，資料庫移轉 Script 會指定值 -2001，代表預設組織。
- 401** Script 檢查是否有項目沒有上層產品。WebSphere Commerce 5.4 會要求每一個項目皆有一個上層產品。
- 若有項目沒有上層，您應將該項目新增到 CATGPENREL 表格中，並指定一個 CATALOG\_ID 與 CATGROUP\_ID。
- 您可以為插旗的項目建立一個上層產品。如果您沒有為替插旗的項目建立上層產品，資料庫移轉 Script 會為您建立。
- 404** Script 檢查是否有項目其上層產品超過一個。WebSphere Commerce 5.4 會要求每一個項目只能有一個上層產品。
- 如果您想使用 WebSphere Commerce 5.4 中的「型錄」工具來檢視型錄資料，您得移除所有上層產品而只留一個上層產品。
- 414** 和存取控制有關的問題。請尋找並參考內含存取控制檢查訊息之日誌中的詳細訊息。這類訊息像是：
- 使用者 xxxx 在 BUSPROF 表格中沒有項目。雖會將使用者移轉至 MBRRROLE，但如果沒有指定至可執行該職務的組織或組織單位，實際上將無法執行該職務。
  - 定義在 ACCMBRGRP 中之成員群組的擁有者 xxxx 並非組織，而將不會移轉。
- 415** Script 檢查您的訂單的狀態碼是否為 M（付款已起始 - 客戶已起始付款。正在進行授權）。
- 請確定 ORDERS 表格中所有訂單的 STATUS 直欄皆設為 M。

- 416**            Script 檢查您訂單項目的狀態碼是否為 M（付款已起始客戶已起始付款。正在進行授權）。
- 請確定 ORDERITEMS 表格中所有訂單的 STATUS 直欄皆設為 M。

---

## 除去 Commerce Suite 5.1 快取觸發指令

如果您在 Commerce Suite 5.1 中有安裝任何快取觸發指令，在移轉資料庫前您應先將之除去。您可使用下列目錄中的 `wcs.cache.delete.trigger1.sql` Script：

- 若為 DB2 資料庫：`/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/db2`
- 若為 Oracle 資料庫：`/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle`

### DB2 資料庫

若要針對 DB2 資料庫執行 `wcs.cache.delete.trigger1.sql` Script 請：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 `db2inst1`）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 `wasuser`）：

```
su - WAS_user
```

3. 切換至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/db2` 目錄。
4. 連接 Commerce Suite 資料庫。

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```

5. 按如下所示執行 `wcs.cache.delete.trigger1.sql` Script：

```
db2 -tvf wcs.cache.delete.trigger1.sql
```

### Oracle 資料庫

若要針對 Oracle 資料庫執行 `wcs.cache.delete.trigger1.sql` Script 請：

1. 開啓指令視窗。
2. 切換至 Oracle 使用者 ID（例如 `oracle`）：

```
su - oracle_user_ID
```

3. 切換至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle` 目錄。

4. 輸入下列指令：

```
sqlplus -s userid/password@service_name < wcs.cache.delete.trigger1.sql
```

其中：

- `userid` 為您的 Oracle 使用者 ID
- `password` 為 Oracle 使用者 ID 的密碼
- `service_name` 為 Oracle 服務程式名稱。

例如：

```
sqlplus -s oracle/oracle@o809 < wcs.cache.delete.trigger1.sql
```

## 除去自訂限制

如果您所自訂的表格中含有已出廠 Commerce Suite 5.1 表格的外來鍵鏈結，則在資料移轉期間，當資料移轉 Script 試著除去這些參照完整性限制（像是：外來鍵、主要鍵與索引）時可能會失敗。您必須使用下節中的 SQL 陳述式來除去這些限制。在您依第78頁的『還源自訂限制』中的說明，將資料移轉至 WebSphere Commerce 5.4 綱目後，您將還原這些限制。

1. 識別您所新增的所有新表格以及所有 Commerce Suite 5.1 表格。
2. 識別所有從新表格指向 Commerce Suite 5.1 表格或從 Commerce Suite 5.1 表格指向新表格的限制（檢視畫面、摘要表格、觸發指令、SQL 函數、SQL 方法、參照限制）。
3. 將這些限制全部除去。在您執行資料庫移轉 Script 後，如果因 migratedb.log 中的限制而產生任何 SQL 錯誤，您得在移轉資料庫前先除去限制。

如果要除去限制，請按下節所述來執行 SQL 陳述式。

### DB2 資料庫

若為 DB2 資料庫，請依下列方式執行 SQL 陳述式：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 db2inst1）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

3. 以具備資料庫管理權限的使用者身份，連接 Commerce Suite 資料庫：

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```

4. 輸入下列的 SQL 陳述式：

```
db2 ALTER TABLE table_name DROP constraint constraint_name
```

其中：

- *table\_name* 為內含限制之自訂表格的名稱。
  - *constraint\_name* 為您想除去之參照完整性限制的名稱。
5. 請記下您要除去的限制，因為在資料移轉後將會用到。

### Oracle 資料庫

若為 Oracle 資料庫，請依下列方式執行 SQL 陳述式：

1. 開啓指令視窗。
2. 切換至 Oracle 使用者 ID（例如 oracle）：

```
su - oracle_user_ID
```

3. 在提示下鍵入：

```
sqlplus userid/password@service name
```

其中：

- *userid* 為您的 Oracle 使用者 ID
- *password* 為 Oracle 使用者 ID 的密碼
- *service name* 為 Oracle 服務程式名稱

例如：

```
sqlplus oracle/oracle@o809
```

4. 輸入下列的 SQL 陳述式：

```
ALTER TABLE table_name DROP constraint constraint_name;
```

其中：

- *table\_name* 為內含限制之自訂表格的名稱。
- *constraint\_name* 為您想除去之參照完整性限制的名稱。

5. 請記下您要除去的限制，因為在資料移轉後將會用到。

---

## 移轉資料庫綱目

在您去除資料庫準備 Script 所插旗的所有項目後，您可以執行下列的資料庫移轉 Script，將您的綱目更新成 WebSphere Commerce 5.4 層次。有關移轉 Script 的做法概觀，請參閱第145頁的『附錄C. 移轉 Script 的概觀』。有關 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 間之資料庫綱目變更的摘要說明，請參閱第155頁的『附錄E. 資料庫綱目變更』。

請注意，您只能對資料庫執行一次移轉 Script。

**註：**如果是執行於 UNIX 系統上的 DB2 資料庫，依預設，通常會將資料庫編目成 *Rdata\_base\_name*。舉例來說，依預設 MALL 將編目成 RMALL。當您針對遠端資料庫執行資料庫移轉 Script 時，若要避免發生問題，您必須執行下列步驟：

1. 在 *migratedb.sh* Script 中，將下行：

```
db2 connect to $database
```

更新為：

```
db2 connect to $database user $user using $password
```

2. 當您執行 *migratedb.sh* 時，資料庫名稱應為 *Rdata\_base\_name*；舉例來說 RMALL

\_\_\_ 1. 如果您所用的是 DB2，請開啓指令提示視窗。

\_\_\_ 2. 如果您使用 DB2，並以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 *db2inst1*）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 *wasuser*）：

```
su - WAS_user
```

\_\_\_ 3. 如果您使用 Oracle，並以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請確定您是以 root 使用者登入。

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 *wasuser*）：

```
su - WAS_user
```



- \_\_ 4. 切換至 bin 子目錄（WebSphere Commerce 5.4 安裝所在）。例如 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin。
- \_\_ 5. 按如下所示執行資料庫移轉 Script：

```
./migratedb.sh db_type db_name db_userID db_userID_password  
backup_dir atp | noatp [db2_install_dir] [db2_inst_home]  
[host_name] [port_number] [schema_owner]
```

其中：

- *db\_type* 為您所用的資料庫管理系統。此值可為 **db2** 或 **oracle**。
- *db\_name* 為您要移轉的 Commerce Suite 5.1 資料庫（例如 **mall**）。
- *db\_userID* 為連接您要移轉之 Commerce Suite 5.1 資料庫的使用者 ID（例如 **mydbuser**）。
- *db\_userID* 為連接您要移轉之 Commerce Suite 5.1 資料庫的使用者 ID 密碼（例如 **mypasswd**）。
- *backup\_dir* 為移轉 Script 儲存您資料庫備份所在的目錄。舉例來說，**/my\_backup**。如果您以非 root 使用者 (**wasuser**) 身份執行 WebSphere Application Server，請確定此使用者對備份目錄具備讀寫權。
- *atp* 指出您想將現有 Commerce Suite 5.1 庫存資料移轉成 WebSphere Commerce 5.4 可承諾（ATP）庫存呈現方式。

*noatp* 指出您不想將現有 Commerce Suite 5.1 庫存資料移轉成 WebSphere Commerce 5.4 可承諾（ATP）庫存呈現方式。

有關新 ATP 庫存系統（有助您決定是否要移轉）的摘要說明，請參閱第5頁的『移轉成 ATP 庫存』。如果您是將庫存資料移轉成 ATP 呈現方式，您得變更庫存資料的相關自訂程式碼。進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。如果您決定稍後再移轉庫存資料，您必須依照第151頁的『附錄D. 稍後轉換成 ATP 庫存』中的說明，執行 *migrateATP* Script。

請注意，當您移轉至指定 *atp* 的 WebSphere Commerce 5.4 時，在移轉期間，資料庫移轉 Script 並不會移入 RECEIPT 表格中的任何供應商，這是因為每一家商店可能有零或多個供應商。如果您沒有為商店指定供應商，您應先使用 WebSphere Commerce Accelerator 建立一個，然後再移轉至 ATP 庫存呈現方式。

- *db2\_install\_dir* 為 DB2 的安裝路徑。舉例來說，**/opt/IBMdb2/V7.1**。只有 **DB2** 資料庫才需此參數。
- *db2\_inst\_home* 為您 DB2 案例的 DB2 案例路徑。舉例來說，**/home/db2inst1/sqllib**。只有 **DB2** 資料庫才需此參數。
- *host\_name* 為您機器的完整主電腦名稱。只有 **Oracle** 資料庫才需此參數。
- *port\_number* 為 Oracle 接收程式的埠號。一般而言，此為預設埠 **1521**。只有 **Oracle** 資料庫才需要此參數。
- *schema\_owner* 為資料庫綱目擁有者使用者 ID。您必須以大寫字元輸入 *schema\_owner*。

例如，如果要執行 DB2 資料庫的資料庫移轉 Script，並將庫存呈現方式轉換成 ATP，可使用下列指令：

```
./migratedb.sh db2 mall mydbuser mypasswd /backup atp /opt/IBMdb2/V7.1  
/home/db2inst1/sqllib DB2INST1
```

舉例來說，如果要執行 Oracle 資料庫的資料庫移轉 Script，並將庫存呈現方式轉換成 ATP，可使用下列指令：

```
./migratedb.sh oracle mall mydbuser mypasswd /backup atp  
myhost.montreal.ca 1521 WCS
```

— 6. 檢查 migratedb.log 檔。

此日誌檔產生於 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中。

在繼續進行前請確定您在執行 Script 時沒有錯誤發生。請搜尋日誌檔中的 error 或 fail 字串。此外，在您搜尋日誌檔時，您應檢查 SQLSTATE 如果您使用的是 DB2，或檢查 ORA，如果您使用的是 Oracle。只要有找到這些字串之一，即必須分析訊息、修正資料，然後重新試著進行資料移轉。

如果下列 SQLSTATE 訊息出現在 migratedb.log 中則可忽略之：

SQLSTATE=23505 (項目重複)

=====

LINE MESSAGES FOR db2c1pnc.bnd

-----  
SQL0595W 隔離層次 "NC" 已升等成 "UR"。  
SQLSTATE=01526

LINE MESSAGES FOR db2arxnc.bnd

-----  
SQL0595W 隔離層次 "NC" 已升等成 "UR"。  
SQLSTATE=01526

=====

SQL0100W 找不到 FETCH、UPDATE 或 DELETE 之列；或者查詢的結果為空表格。SQLSTATE=02000

=====

-----警告-----  
訊息：[IBM][CLI Driver][DB2/NT] SQL0513W SQL 陳述式將修改整個表格或檢視畫面。SQLSTATE=01504

SQLState: 1504  
錯誤碼：513

=====

執行動作：更新商店設定 ALLOCATIONGOODFOR = 0  
-----警告-----  
訊息：[IBM][CLI Driver][DB2/NT] SQL0513W SQL 陳述式將修改整個表格或檢視畫面。SQLSTATE=01504

SQLState: 1504  
錯誤碼：513

如果下列的錯誤訊息出現在資料庫移轉日誌中，也可以忽略之。其原因為在您將資料移入資料庫時，您的資料庫未載入摘要表格。預設值為以 wcs.summary.sql Script 將資料移入 WebSphere Commerce 5.4 資料庫中。

DROP TABLE category

DB21034E 指令被當成 SQL 陳述式處理，因為它不是有效的指令行處理器指令。

在 SQL 處理期間它傳回：  
SQL0204N "DB2ADMIN.CATEGORY" 為未定義的名稱。SQLSTATE=42704

DROP TABLE product

DB21034E 指令被當成 SQL 陳述式處理，因為它不是有效的指令行處理器指令。

在 SQL 處理期間它傳回：  
SQL0204N "DB2ADMIN.PRODUCT" 為未定義的名稱。SQLSTATE=42704

```
DROP TABLE richattr
```

DB21034E 指令被當成 SQL 陳述式處理，因為它不是有效的指令行處理器指令。

在 SQL 處理期間它傳回：

```
SQL0204N "DB2ADMIN.RICHATTR" 為未定義的名稱。SQLSTATE=42704
```

```
DROP TABLE richattrcatgp
```

DB21034E 指令被當成 SQL 陳述式處理，因為它不是有效的指令行處理器指令。

在 SQL 處理期間它傳回：

```
SQL0204N "DB2ADMIN.RICHATTRCATGP" 為未定義的名稱。SQLSTATE=42704
```

```
DROP TABLE storeinv
```

DB21034E 指令被當成 SQL 陳述式處理，因為它不是有效的指令行處理器指令。

在 SQL 處理期間它傳回：

```
SQL0204N "DB2ADMIN.STOREINV" 為未定義的名稱。SQLSTATE=42704
```

## 資料庫移轉日誌與追蹤檔

資料庫移轉 Script 會在 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中產生各種日誌檔：

產生的日誌檔為：

### **migratedbscripts.log**

產生綱目 Script 的日誌檔

### **migratedb.log**

整體資料移轉（包括：移入 Bootstrap 資料）的日誌檔。

### **OrigSchema.log**

資料庫中來源版次之 WebSphere Commerce Suite 5.1 表格的詳細清單。舉例來說，如果您是從 WebSphere Commerce Suite 資料庫層次 5.1.0.1 移轉而來，此日誌將列出所有 5.1.0.1 WebSphere Commerce Suite 綱目表格。

### **TargetSchema.log**

在順利執行移轉 Script 後，資料庫中之 WebSphere Commerce 5.4 綱目表格的詳細清單。這包括唯一索引、直欄定義與限制。TargetSchema.log 與 OrigSchema.log 檔中的差異將產生任何您可能對原始出廠之 Commerce Suite 表格所做的自訂（例如，您已新增的額外直欄或表格）。

資料庫移轉 Script 亦會在 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs 目錄中產生下列的日誌檔：

### **messages.txt**

內含大量載入器訊息。

### **trace.txt**

內含大量載入器與 ID 解析程式的追蹤檔。請注意，此檔案通常很大。

### **ecmsg\_XXXX**

內含在您啟動 WebSphere Commerce Server 並開始執行系統後所產生的執行期間追蹤。

如果要啟用追蹤資訊 (ecmsg\_XXXX files)，請參閱第204頁的『啟用追蹤資訊』。

---

## 還原自訂限制

在您移轉 Commerce Suite 5.1 資料庫後，您必須還原您在第73頁的『除去自訂限制』中所除去的任何參照限制。

按下節的說明來執行 SQL 陳述式。

### DB2 資料庫

若為 DB2 資料庫，請依下列方式執行 SQL 陳述式：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 `db2inst1`）：  

```
su - db2_instance_user_id
```
3. 以具備資料庫管理權限的使用者身份，連接 Commerce Suite 資料庫：  

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```
4. 輸入下列的 SQL 陳述式：  

```
db2 ALTER TABLE table_name  
ADD CONSTRAINT constraint_name FOREIGN KEY (column_name)  
REFERENCES foreign_table_name ON DELETE CASCADE
```

其中：

- `table_name` 為您想還原其限制的自訂表格名稱。
- `constraint_name` 為您想還原之參照完整性限制的名稱。
- `column_name` 為將套用參照限制的直欄名稱。
- `foreign_table_name` 為將套用參照限制的外來表格。

有關新增參照限制之 SQL 陳述式的範例說明，請參閱 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/db2` 目錄中的 `wcs.referential.sql` 檔。

### Oracle 資料庫

若為 Oracle 資料庫，請依下列方式執行 SQL 陳述式：

1. 開啓指令視窗。
2. 切換至 Oracle 使用者 ID（例如 `oracle`）：  

```
su - oracle_user_ID
```
3. 在提示下鍵入：  

```
sqlplus userid/password@service name
```

其中：

- `userid` 為您的 Oracle 使用者 ID
- `password` 為 Oracle 使用者 ID 的密碼
- `service name` 為 Oracle 服務程式名稱

例如：

```
sqlplus oracle/oracle@o809
```

4. 輸入下列的 SQL 陳述式：

```
ALTER TABLE table_name
  ADD (CONSTRAINT constraint_name FOREIGN KEY (column_name)
  REFERENCES foreign_table_name ON DELETE CASCADE);
```

其中：

- *table\_name* 為您想還原其限制的自訂表格名稱。
- *constraint\_name* 為您想還原之參照完整性限制的名稱。
- *column\_name* 為將套用參照限制的直欄名稱。
- *foreign\_table\_name* 為將套用參照限制的外來表格。

有關新增參照限制之 SQL 陳述式的範例說明，請參閱 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle` 目錄中的 `wcs.referential.sql` 檔。

---

## 更新識別名稱

WebSphere Commerce 5.4 會要求 ORGENTITY 與 USERS 表格的識別名稱 (DN) 直欄必須移入資料。您可使用 `migrateDN` Script，在這些表格中填入建議值（訪客使用者，類型為 G 除外）。此 Script 會呼叫 `fillorgDN.sql` Script，而在 ORGENTITY 表格中的 DN 直欄中移入資料，並在 USERS 表格中之使用者的 DN 直欄中移入資料。`fillorgDN.sql` Script 是在您執行資料庫移轉 Script 時產生。

在執行 `migrateDN` Script 前，請執行下列步驟：

- 尋找並檢視 `fillorgDN.sql` Script 的內容，以查看 DN 直欄的值，以及將被更新的值。`fillorgDN.sql` Script 位於 `schema` 子目錄中，例如 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema`。
- 如果您不想進行我們所建議的任何更新，您必須適當自訂 Script。

**註：**如果您使用 LDAP 伺服器，您可能需編輯產生的 `fillorgDN.sql`，以確定組織實體的識別名稱 (DN) 為您所要的。當 WebSphere Commerce 日後在 LDAP 伺服器中建立組織實體時，會採用 ORGENTITY 表格中的 DN 值。舉例來說，如果您想在 LDAP 項目下建立組織實體 `Root Organization`，且其 DN 值為 `c=US`，則您可在 `fillorgDN.sql` 中將 `Root Organization` 的 DN 值從 `o=Root Organization` 改為 `o=Root Organization,c=US`。其它組織實體的識別名稱亦必須跟著修改。例如，將 DN 項目 `o=YourOrganization,o=Root Organization` 改為 `o=YourOrganization,o=Root Organization,c=US`。

一旦您滿意 `fillorgDN.sql` Script 的內容，請依下節的說明執行 `migrateDN`。

## DB2 資料庫

若要針對 DB2 資料庫執行 `migrateDN` Script 請：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 如果您以 `root` 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 `db2inst1`）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您以非 `root` 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 `wasuser`）：

```
su - WAS_user
```

- \_\_ 3. 切換至 bin 子目錄 (WebSphere Commerce 5.4 安裝所在)。例如  
`/opt/WebSphere/CommerceServer/bin`。
- \_\_ 4. 按如下所示，對移轉的資料庫執行一致性檢查程式。  
`./migrateDN.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome`

其中：

- `db_name` 為已移轉成 WebSphere Commerce 5.4 資料庫綱目層次的 Commerce Suite 5.1 資料庫 (例如 `mall`)。
- `db_userID` 為連接已移轉資料庫的使用者 ID (例如 `mydbuser`)。
- `db_userID_password` 為連接已移轉資料庫之使用者 ID 的密碼 (例如 `mypasswd`)。
- `db2insthome` 為您 DB2 案例使用者 ID 的起始目錄 (例如 `/home/db2inst1/sqllib`)

舉例來說，如果要對已移轉的 `mall` 資料庫執行 Script，您可使用下列指令：

```
./migrateDN.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sqllib
```

- \_\_ 5. 檢查產生於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration` 目錄中的 `migrateDN.log` 檔。在繼續進行前請確定使用 Script 期間沒有錯誤發生。

## Oracle 資料庫

若要針對 Oracle 資料庫執行 `migrateDN` Script 請：

- \_\_ 1. 開啓指令視窗。
- \_\_ 2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請確定您是以 root 使用者登入。  
如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID (例如 `wasuser`)：

```
su - WAS_user
```

- \_\_ 3. 切換至 bin 子目錄 (WebSphere Commerce 5.4 安裝所在)。例如  
`/opt/WebSphere/CommerceServer/bin`。
- \_\_ 4. 按如下所示，對移轉的資料庫執行一致性檢查程式。

```
./migrateDN.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password  
host_name port_number
```

其中：

- `db_name` 為已移轉成 WebSphere Commerce 5.4 資料庫綱目層次的 Commerce Suite 5.1 資料庫 (例如 `mall`)。
- `db_userID` 為連接已移轉資料庫的使用者 ID (例如 `mydbuser`)。
- `db_userID_password` 為連接已移轉資料庫之使用者 ID 的密碼 (例如 `mypasswd`)。
- `host_name` 為您機器的完整主電腦名稱。
- `port_number` 為 Oracle 接收程式的埠號。一般而言，此為預設埠 1521。

舉例來說，如果要對已移轉的 `mall` 資料庫執行 Script，您可使用下列指令：

```
./migrateDN.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

\_\_ 5. 檢查產生於 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中的 migrateDN.log 檔。在繼續進行前請確定使用 Script 期間沒有錯誤發生。

---

## 指定主要型錄

WebSphere Commerce 5.4 會要求各商店必須有一個主要型錄。如果要為您的商店指定主要型錄，您可以執行 choosemc.sql Script（在您執行資料庫移轉 Script 時產生）。移轉 Script 會偵測資料庫中是否有一份以上的型錄。如果您在資料庫中只有一份型錄，移轉 Script 會指定此型錄做為主要型錄。在此情況下，您不必執行下列的步驟。

在執行 choosemc.sql Script 前，您得加以編輯。請找出 MASTERCATALOG\_ID 字串，並換成您想做為主要型錄之型錄的對應參考號碼（主要鍵）。舉例來說，在 Script 中找出下列的陳述式：

```
--請將 MASTERCATALOG_ID 換成商店中您想做為主要型錄的一個型錄
update storecat set mastercatalog='1' where catalog_id=MASTERCATALOG_ID
and storeent_id=10001;
insert into catgrptpc (catgroup_id,catalog_id,tradeposcn_id)
values (0,MASTERCATALOG_ID,10006);
```

如果要以型錄 ID 6000 做為主要型錄，請按如下所示更新陳述式：

```
update storecat set mastercatalog='1' where catalog_id=6000
and storeent_id=10001;
insert into catgrptpc (catgroup_id,catalog_id,tradeposcn_id)
values (0,6000,10006);
```

以下是您執行 Script 後的輸出範例：

```
--store :10001 has 20 catalogs.
--catalog:311000
--catalog:321000
--catalog:341000
--catalog:6000
--catalog:361000
--catalog:371000
--catalog:322000
--catalog:391000
--catalog:411000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:611000
--catalog:612000
--catalog:10001
--請將 MASTERCATALOG_ID 換成商店中您想做為主要型錄的一個型錄
update storecat set mastercatalog='1' where catalog_id=6000
and storeent_id=10001;
insert into catgrptpc (catgroup_id,catalog_id,tradeposcn_id)
values (0,6000,10006);
```

如果要執行 Script，請參閱下列各節。

## DB2 資料庫

若要針對 DB2 資料庫執行 choosemc.sql Script 請：

1. 開啟指令提示視窗。

2. 切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 db2inst1）：  
`su - db2_instance_user_id`
3. 切換至 /opt/WebSphere/CommerceServer/schema 目錄。
4. 連接 Commerce Suite 資料庫。  
`db2 connect to db_name user db_user_name using db_password`
5. 按如下所示執行 choosemc.sql Script：  
`db2 -tvf choosemc.sql`
6. 當出現提示時，請輸入您想做為商店主要型錄之型錄的型錄號碼。

## Oracle 資料庫

若要針對 Oracle 資料庫執行 choosemc.sql Script 請：

1. 開啓指令視窗。
2. 切換至 Oracle 使用者 ID（例如 oracle）：  
`su - oracle_user_ID`
3. 切換至 /opt/WebSphere/CommerceServer/schema 目錄。
4. 輸入下列指令：  
`sqlplus -s userid/password@service_name < choosemc.sql`

其中：

- *userid* 為您的 Oracle 使用者 ID
- *password* 為 Oracle 使用者 ID 的密碼
- *service\_name* 為 Oracle 服務程式名稱。

例如：

```
sqlplus -s oracle/oracle@o809 < choosemc.sql
```

5. 當出現提示時，請輸入您想做為商店主要型錄之型錄的型錄號碼。

---

## 變更訂單與訂單項目的狀態

建議您（但非必要）將所有狀態為 C 的訂單與訂單項目改為狀態 S 以便使用 Commerce Accelerator 工具來處理訂單與訂單項目。必要的注意事項請參閱第6頁的『訂單與訂單項目』。如果要變更狀態，您可以使用 ctos.sql Script（在您執行資料庫移轉 Script 時產生）。

如果要執行 Script，請參閱下列各節。

## DB2 資料庫

若要針對 DB2 資料庫執行 ctos.sql Script 請：

1. 開啓指令提示視窗。
2. 切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 db2inst1）：  
`su - db2_instance_user_id`
3. 切換至 /opt/WebSphere/CommerceServer/schema 目錄。
4. 連接 Commerce Suite 資料庫。



```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```

5. 按如下所示執行 `ctos.sql` Script :

```
db2 -tvf ctos.sql
```

## Oracle 資料庫

若要針對 Oracle 資料庫執行 `ctos.sql` Script 請：

1. 開啓指令視窗。
2. 切換至 Oracle 使用者 ID (例如 `oracle`) :

```
su - oracle_user_ID
```

3. 切換至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema` 目錄。
4. 輸入下列指令：

```
sqlplus -s userid/password@service_name < ctos.sql
```

其中：

- `userid` 為您的 Oracle 使用者 ID
- `password` 為 Oracle 使用者 ID 的密碼
- `service_name` 為 Oracle 服務程式名稱。

例如：

```
sqlplus -s oracle/oracle@o809 < ctos.sql
```

---

## 預設商店的 Bootstrap 資料

在移轉前只要您曾變更您預設商店 (其 `STOREENT_ID` 設為 0) 的 Bootstrap 資料，在您移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，即必須對預設商店的 Bootstrap 資料進行相同的變更。在預設商店方面，資料移轉程序會載入預設 Bootstrap 資料，而這會改寫您當初對 Bootstrap 資料的自訂。在非預設商店方面，資料移轉程序則不會變更該商店的 Bootstrap 資料。

舉例來說，假設在移轉前，您已將 `OrderProcessCmd` 指令的施行改為 `CMDREG` 表格中的 `OrderProcessBonusImpl`。在執行資料庫移轉 Script 後，會將項目重設成 `OrderProcessImpl` 的預設值。在此情況下，您必須手動將之修改回 `OrderProcessBonusImpl`。否則，當您存取 `OrderProcessCmd` 指令時，將會傳回空白頁。藉由此項變更，即可正確存取頁面。

**註：** 通常我們會建議您不要修改任何 bootstrap 檔。若修改，則可能無法順利建立案例。

## Payment Manager 的注意事項

就 WebSphere Commerce Suite 5.1 而言，在預設商店的 Bootstrap 資料中，`DoPaymentCmd` 指令的預設施行類別為 `DoPaymentCmdImpl`。此施行不會用到 Payment Manager。

不過在 WebSphere Commerce Business Edition 5.1 或 WebSphere Commerce 5.4 中，`DoPaymentCmd` 的預設施行類別為 `DoPaymentMPFCmdImpl`。此施行會用到 Payment Manager。

如果您的 WebSphere Commerce Suite 5.1 商店使用預設施行類別 DoPaymentCmdImpl，在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，如果您仍想使用 DoPaymentCmdImpl，可執行下列之一：

1. 如果您仍想針對此商店使用 DoPaymentCmdImpl，請在 CMDREG 表格中指定 STOREENT\_IDi。此方法較理想，因為您不會修改到 WebSphere Commerce 5.4 的 Bootstrap 資料，且就移轉至未來版本而言，亦較為適用。舉例來說，在 CMDREG 中插入新項目，以便指定商店的 STOREENT\_ID=0 以及 interfacename=DoPaymentCmd 與 classname=DoPaymentCmdImpl。
2. 修改 CMDREG 表格中的 Bootstrap 資料。若為預設商店 (STOREENT\_ID=0)，請將 DoPaymentCmd 的預設施行類別改為 DoPaymentCmdImpl。不建議您如此做，因為您將修改預設商店的 Bootstrap 資料。

有關其它的 Payment Manager 注意事項，請參閱第131頁的『第9章 付款元件的移轉注意事項』。

---

## 驗證資料庫移轉

本節提供一些指引，說明如何驗證您是否已順利移轉您的資料庫。

### 檢視 migratedb.log 檔

在執行移轉 Script 後，您應檢視 migratedb.log 檔的內容。請搜尋 Migrating 字串，並檢查有無 Total errors=0 字眼。請注意，您可以忽略任何警告。若是移轉成功，您的 migratedb.log 檔應類似如下：

```
Migration starts... Date:2001-10-02
Migrating Member table...
...
...
...
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings = 0
Total errors = 0
```

```
Migrating Catalog Entries..
...
...
...
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings =
Total errors = 0
```

```
Migrating Inventory..
...
...
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings = 0
```

```
Total errors = 0
```

```
Migrating Discount Data...
```

```
...  
...
```

```
Summary
```

```
Total changed =  
Total inserted =  
Total queries =  
Total warnings = 0  
Total errors = 0
```

```
Migrating Contract Component..
```

```
...  
...
```

```
Summary
```

```
Total changed =  
Total inserted =  
Total queries =  
Total warnings =0  
Total errors = 0
```

```
Migrating Calculation Framework..
```

```
...  
...
```

```
Summary
```

```
Total changed =  
Total inserted =  
Total queries =  
Total warnings =0  
Total errors = 0.
```

## 其它檢查

在您檢查資料庫移轉日誌檔後，您應對資料庫執行下列的 SQL 陳述式。

- 執行下列 select 陳述式以檢查 FLOW 表格：

```
DB2 SELECT * FROM FLOW
```

如果流程表格為空的，表示大量載入器在載入商業流程資料時遇到問題。您應檢視 migratedb.log 與 message.txt 檔，取得進一步資訊。

- 執行下列的 select 陳述式，檢查 ORGENTITY 與 USERS 表格中的識別名稱直欄 DN：

```
DB2 SELECT DN FROM ORGENTITY
```

```
DB2 SELECT DN FROM USERS
```

只要有 DN 項目為空的，則可能是您在移轉後未依照第79頁的『更新識別名稱』中的說明，為您的資料庫執行 migratedN Script。

---

## 執行資料庫一致性檢查程式

在您順利針對資料庫執行產生的移轉 Script 後，請執行一致性檢查程式，以檢查已移轉資料庫的狀態。

檢查程式會產生一份報告，並列出第87頁的『資料庫一致性檢查程式的輸出』中所述的項目。

**註：**一致性檢查程式工具會檢查在已移轉的資料庫中是否存在任何已知的完整性問題。即使您是在沒有收到任何錯誤訊息下執行一致性檢查程式，未必保證資料庫中不會出現完整性問題。此工具不見得能涵蓋所有可能的情況，尤其是自訂資料庫方面。

## DB2 資料庫

若要針對 DB2 資料庫執行一致性檢查程式請：

- \_\_ 1. 開啟指令提示視窗。
- \_\_ 2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 db2inst1）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

- \_\_ 3. 切換至 bin 子目錄（WebSphere Commerce 5.4 安裝所在）。例如 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin。
- \_\_ 4. 按如下所示，對移轉的資料庫執行一致性檢查程式。

```
./dbchecker.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome
```

其中：

- *db\_name* 為已移轉成 WebSphere Commerce 5.4 資料庫綱目層次的 Commerce Suite 5.1 資料庫（例如 mall）。
- *db\_userID* 為連接已移轉資料庫的使用者 ID（例如 mydbuser）。
- *db\_userID\_password* 為連接已移轉資料庫之使用者 ID 的密碼（例如 mypasswd）。
- *db2insthome* 為您 DB2 案例使用者 ID 的起始目錄（例如 /home/db2inst1/sqllib）。

舉例來說，如果要對已移轉的 mall 資料庫執行一致性檢查程式，您可使用下列指令：

```
./dbchecker.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sqllib
```

- \_\_ 5. 檢查產生於 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中的 dbchecker.log。在繼續進行前請確定使用 Script 期間沒有錯誤發生。

## Oracle 資料庫

若要針對 Oracle 資料庫執行一致性檢查程式請：

- \_\_ 1. 開啟指令視窗。
- \_\_ 2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請確定您是以 root 使用者登入。

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

\_\_ 3. 切換至 bin 子目錄 (WebSphere Commerce 5.4 安裝所在)。例如  
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin。

\_\_ 4. 按如下所示，對移轉的資料庫執行一致性檢查程式。

```
./dbchecker.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password  
host_name port_number
```

其中：

- *db\_name* 為已移轉成 WebSphere Commerce 5.4 資料庫綱目層次的 Commerce Suite 5.1 資料庫 (例如 mall)。
- *db\_userID* 為連接已移轉資料庫的使用者 ID (例如 mydbuser)。
- *db\_userID\_password* 為連接已移轉資料庫之使用者 ID 的密碼 (例如 mypasswd)。
- *host\_name* 為您機器的完整主電腦名稱。
- *port\_number* 為 Oracle 接收程式的埠號。一般而言，此為預設埠 1521。

舉例來說，如果要對已移轉的 mall 資料庫執行一致性檢查程式，您可使用下列指令：

```
./dbchecker.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

\_\_ 5. 檢查產生於 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中的 dbchecker.log。在繼續進行前請確定使用 Script 期間沒有錯誤發生。

## 資料庫一致性檢查程式的輸出

如果一致性檢查程式產生下列的回覆碼，在繼續進行系統的移轉程序前，您必須先採取此處所列的必要動作。否則，WebSphere Commerce 5.4 執行期間不會使用已移轉的資料。

回覆碼	說明/動作
401	已移轉的資料內含沒有上層產品的項目。您必須為這些項目分別指定一個上層產品。如果要為項目建立上層產品，請新增項目到 CATENTREL 表格中。
402	已移轉的資料內含其上層產品超過一個的項目。您必須確定每一個項目只配有一個上層產品。如果要刪除被標為擁有多個上層產品之項目的額外上層產品，請將項目從 CATENTREL 表格中移除。
405	已移轉的 USER 表格中出現組織不一致情況。您必須更正任何插旗的項目。如果使用者在 BUSPROF 表格中有記錄存在，只要 ORG_ID 與 ORGUNIT_ID 直欄非空值 (以 ORGUNIT_ID 開頭)，請使用 ORGENTITY 表格來查看組織階層，直到發現 MEMBER_ID 含有空值或含有和 ORGENTITY_ID 相同的值為止。ORGENTITY 中的 MEMBER_ID 直欄值和 BUSPROF 中的 ORG_ID 直欄值不同。請確定 ORGENTITY 中的 MEMBER_ID 直欄值和 BUSPROF 中的 ORG_ID 直欄值相同。
500	找不到有指定成主要型錄的型錄。如果一家商店有多份型錄，請確定您已指定其中一份型錄做為主要型錄。 請設計主要型錄，並依照第81頁的『指定主要型錄』中的說明執行 choosemc.sql Script，以挑選一份主要型錄。

**503** 您的已移轉資料中沒有最上層型錄群組。您必須確定在您的資料中每一份主要型錄至少有一個最上層型錄群組。請新增項目到 CATT0GRP 表格中，以新增最上層型錄群組關係。

如果一致性檢查程式產生下列的回覆碼，在繼續進行系統的移轉程序前，建議您（但非必要）先採取此處所列的選用動作。否則，您將無法對已移轉的資料使用 WebSphere Commerce 5.4 工具（像是：產品管理工具）。

回覆碼	說明/動作
<b>408</b>	已移轉的資料內含位於多個交易狀態儲存器下的型錄群組。您必須確定您的型錄群組不是位於多個交易狀態儲存器下。請將項目從 CATGRPTPC 表格中移除，以刪除多出的交易狀態儲存器關係。
<b>501</b>	已移轉的資料內含具有多個上層型錄群組的型錄群組。請確定每一個型錄群組僅指定一個型錄群組做為其上層。請將項目從 CATGRPREL 表格中移除，以刪除多出的上層型錄群組。
<b>502</b>	已移轉的資料內含隸屬於多個型錄群組下的型錄項目。請確定每個型錄項目只隸屬於一個型錄群組下。請將項目從 CATGPENREL 表格中移除，以刪除多出的型錄群組。
<b>614</b>	在 ATTRVALUE 表格中，每一個以 CatEntryId = 0 定義的屬性值必須各佔一列。舉例來說，如果您有兩個紅色項目，則 ATTRVALUE 表格應類似如下：

CATENTRY_ID	ATTRIBUTE_ID	STRINGVALUE
0	color_id	red
item1_id	color_id	red
item2_id	color_id	red

請注意，這不是完整表格。在此方法下，即使未定義任何項目，您仍可顯示定義給屬性的有效屬性值。如果使用多種語言，則必須針對每一種語言重新定義每一列。

只有在您想使用 WebSphere Commerce 5.4 工具（如：產品管理工具）來管理型錄時，才需執行此步驟。

在 ATTRVALUE 表格中，分別針對出現項目的 ATTRIBUTE\_ID 重複的情況，新增一列，並將 CATENTRY\_ID 設為 0（零）。

Commerce Suite 5.1 範例商店（「時尚館」或「網路時尚館」）的型錄並無適合 WebSphere Commerce 5.4 主要型錄之形式完整的型錄樹狀結構，因此您必須根據主要型錄的需求，重新設計型錄（請依照第7頁的『重要的結構注意事項』中的說明），否則，當 WebSphere Commerce 5.4 型錄編輯器工具（產品管理）導覽型錄時可能會發生問題。有關形式完整之型錄樹狀結構的範例，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 中所提供的範例商店（位於 /opt/WebSphere/CommerceServer/samples 目錄中）。

---

## 重設 LANGUAGE\_ID

如果您已依照第64頁的『設置 STORE 表格與 populatedb Script』中的說明，在 STORE 表格中設定您預設商店的 LANGUAGE\_ID，在您完成資料庫移轉後，必須將之重設回原始值。舉例來說，假設 LANGUAGE\_ID 在修改前原設為 -1 (en\_US)，在您繼續其它的移轉步驟前，您必須按如下所示重設回去：

```
DB2 UPDATE STORE SET LANGUAGE_ID=-1 WHERE STORE_ID=0
```

---

## 重新移轉資料庫

如果您已完成資料庫移轉，但因某些原因想重新移轉資料庫，請在試著重新移轉原來的資料庫前，先確定您已移除資料庫移轉 Script 先前產生的所有檔案。

所要刪除的檔案有：

- DB2 -- /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/db2/migration 目錄下的檔案。  
Oracle -- /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration 目錄下的檔案。
  - delwcs.constraint.sql
  - wcs.schema.create.sql
  - wcs.temp.drop.sql
- /opt/WebSphere/CommerceServer/schema 目錄下的檔案：
  - fillorgDN.sql
  - ctos.sql
  - choosemc.sql (若有的話)
- /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄下的檔案：
  - migratedb.log
  - premigrate.log
  - migrateDN.log
  - migratedscripts.log
  - migrate.log
  - dbchecker.log
  - OrigSchema.log
  - TargetSchema.log

在您重新移轉資料庫時，您必須執行本章中的所有步驟，包括根據第67頁的『執行資料庫準備 Script』中所述，重新執行資料庫準備 Script。

**註：**如果您是在完成 WebSphere Commerce 案例移轉與商家金鑰移轉後（根據第91頁的『第5章 後置資料移轉動作』中所述），才要重新移轉資料庫，則不必重新執行這些步驟。此處的步驟是在不重新移轉案例與商家金鑰的情況下重新移轉您的資料庫：

1. 在試著重新移轉資料庫前，先刪除上述所列的所有檔案。
2. 備份已移轉的 WebSphere Commerce 5.4 資料庫。
3. 將 WebSphere Commerce 5.4 資料庫中已移轉的 USERREG 表格匯出到文字檔中。此表格將含有您 WebSphere Commerce 系統使用者之已移轉的密碼。
4. 還原您所備份的 Commerce Suite 5.1 資料庫。

5. 執行本章中的所有步驟，將還原後的 Commerce Suite 5.1 資料庫移轉至 WebSphere Commerce 5.4 層次。
6. 從步驟 第89頁的3 中的文字檔匯入 USERREG 表格。此表格將含有您 WebSphere Commerce 系統使用者之已移轉的密碼。



---

## 第5章 後置資料移轉動作

下列各節說明在您將資料移轉至 WebSphere Commerce 5.4 層次後，您必須執行的移轉動作。其中包括：

- 『移轉 Commerce Suite 5.1 案例架構』
- 第96頁的『移轉安全架構』
- 第100頁的『移轉商店檔案資產』
- 第105頁的『更新折扣、出貨或稅金方面的自訂程式碼』

---

### 移轉 Commerce Suite 5.1 案例架構

本節說明如何將 Commerce Suite 5.1 案例架構移轉至 WebSphere Commerce 5.4 案例架構。有關如何建立新 WebSphere Commerce 5.1 案例的資訊，請參閱 *WebSphere Commerce Business Edition 5.1 安裝手冊* 中使用架構管理程式的相關章節。

#### 移轉案例架構前的步驟

注意：

在移轉案例前，您必須將資料庫綱目移轉至 **WebSphere Commerce 5.4**。

在將 WebSphere Commerce Suite 5.1 案例移轉至 WebSphere Commerce 5.4 前請：

- 確定系統上您國家語言的 LANG 環境變數設定無誤。如果要查看 LANG 環境變數的值，請從指令提示輸入下列指令：

```
echo $LANG
```

如果設定錯誤，您必須在 `.profile` 檔中加入下列陳述式：

```
export LANG=locale
```

其中 *locale* 為對應至您國家語言的語言環境，例如 `zh_TW` 代表繁體中文。LANG 環境變數必須設定正確，案例移轉才能正常運作。

- WebSphere Commerce Suite 5.1 是以 UTF-8 做為 `instance_name.xml` 檔中所有語言的預設編碼制。而在 WebSphere Commerce 5.4 中，`instance_name.xml` 檔需要語言特定的編碼制。請檢查您 `instance_name.xml` 檔的編碼制，並確定就您的國家語言而言其設定正確。舉例來說，編輯 `instance_name.xml` 檔（位於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance.xml`），並找出：

```
<?xml version="1.0" encoding="xxxxxx"?>
```

在上述字串中，`encoding` 應設為：

語言	編碼
日文	euc-jp
韓文	euc-Kr
簡體中文	GB2312
繁體中文	Big5
其它所有語言（包括英文）	ISO-8859-1

舉例來說，如果您的國家語言為繁體中文，請將編碼制設為：

```
<?xml version="1.0" encoding="euc-jp"?>
```

- 確定您已依照第53頁的『啟用 SSL』中的說明，啟用 SSL。
- 如果您已自行備份您的 Commerce Suite 5.1 自訂檔案與目錄，此時您必須將這些檔案與目錄從備份位置複製到適當的 WebSphere Commerce 5.4 位置中。

如果您遵循第13頁的『在移轉期間將停機時間縮至最短』中的程序進行，除了上述檔案外，您還必須還原案例架構檔。

如果要從備份位置還原檔案與目錄，請執行下列步驟：

1. 開啓指令視窗，並導覽至您暫時的備份目錄處。
  2. 選取適當的檔案或目錄，並將之複製到適當的 WebSphere Commerce 5.4 目錄中。
- 請自行複製下列項目。（如果您的 WebSphere Commerce Suite 5.1 系統位在有別於 WebSphere Commerce 5.4 的機器上，您必須將下列項目從 WebSphere Commerce Suite 5.1 機器複製到 WebSphere Commerce 5.4 機器中。）
    - 將 WebSphere Commerce Suite 5.1 wcs\_instances 檔從  
/opt/WebSphere/CommerceSuite/instances 複製到  
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances 新目錄中。
    - 將 /opt/WebSphere/CommerceSuite/instances/your\_instance 目錄（包括其子目錄）複製到 /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your\_instance 新目錄中。
    - 將 cfg.passwd 檔從 /opt/WebSphere/CommerceSuite/bin 複製到  
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin 新目錄中。
  - 編輯 /opt/WebSphere/CommerceServer/instances 目錄中的 wcs\_instances 檔。找出任何出現 /opt/WebSphere/CommerceSuite/instances/your\_instance（WebSphere Commerce Suite 5.1 案例的路徑名稱）之處，並改成 /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your\_instance（WebSphere Commerce 5.4 案例的路徑名稱）。
  - 在進行案例移轉前，您也必須對 /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your\_instance 目錄中的 instance\_name.xml 檔（例如 demo.xml）進行下列的更新：
    - 如果您使用 **Netscape iPlanet Web 伺服器**，在進行案例移轉前，您必須在 instance\_name.xml 中設定 NESToolsConf 屬性。此屬性必須指向 Netscape iPlanet 安全工具伺服器架構目錄。舉例來說，在 WebServer 節點中找出 NESToolsConf 屬性，並按如下所示來更新：

```
<WebServer AuthenticationMode="Basic"  
    DocumentRoot="/usr/netscape/server4/docs"  
    HostName="myhost.domain.ibm.com"  
    NESNonSecureConf="/usr/netscape/server4/https-host_name-80/config"  
    NESSecureConf="/usr/netscape/server4/https-host_name-443/config"  
    NESToolsConf="/usr/netscape/server4/https-host_name-8000/config"  
    RemoteWS="false"  
    ServerPort="80"  
    StoresWebPath="/webapp/wcs/stores/servlet"  
    WebServerType="NES">
```

在上例中，安全工具伺服器架構路徑為

/usr/netscape/server4/https-host\_name-8000/config。

- 如果您以非 **root 使用者 (wasuser)** 身份來執行 **WebSphere Application Server**，請在 instance\_name.xml 檔中將 Websphere 節點下的 port 屬性從 900 改為 2222。

- 在 WebSphere Commerce 5.4 中，WebSphere Commerce 管理工具是在有別於伺服器的埠上執行。執行這些工具的預設埠為 8000。如果您想改寫此設定而針對管理工具使用不同埠，請在 `instance_name.xml` 檔中找出 WebSphere 節點，並新增 `ToolsPort="port_number"` 屬性到其屬性清單中，然後將 `port_number` 的值設成一個非預設的埠號。

**注意:**

由於編輯 `instance_name.xml` 檔容易出錯，強烈建議您不要改寫預設埠。

- 移除 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance` 目錄中任何出現 `instance_name.xml.bak` 之處。

**警告:** 如果您有啟用 WebSphere Application Server 安全特性，在建立案例前，您必須先按如下所示停用之。

1. 開啟 WebSphere Application Server 管理主控台。
2. 按一下**主控台 > 安全中心**，並在「一般」標籤中取消勾選**啟用安全**勾選框。
3. 按一下**完成**。
4. 重新啟動 WebSphere Application Server 管理伺服器。

## 移轉案例架構

請注意，您將必須執行下列步驟，以移轉您正在執行的每一個 Commerce Suite 案例。

**註:** 如果您想要以非 root 使用者身份 (wasuser) 執行 `instMigration.sh` Script，您必須將下列各行（近 Script 開頭處）標成註解行。

```
if [ 'whoami' != "root" ] ; then
    echo "You must be root to run this."
    exit 1
fi
```

如果將上述標成註解行，將不會針對非 root 架構執行案例移轉 Script。

如果要移轉 Commerce Suite 5.1 案例，請執行下列步驟：

- \_\_ 1. 啟動 WebSphere Application Server。
- \_\_ 2. 如果您以 root 使用者身份來執行案例移轉，請確定您是以 root 使用者登入。如果您以非 root 使用者身份執行案例移轉，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：  
`su - WAS_user`
- \_\_ 3. 從指令提示中，切換到 `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin` 目錄，並執行 `instMigration.sh` Script。
- \_\_ 4. 如果要驗證案例移轉是否順利完成，請檢查 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances` 目錄中的 `instMigrate.log` 檔。您應會在日誌尾端看到一則陳述，指出移轉順利完成；這表示案例移轉成功。此外，如果要檢查 Enterprise JavaBeans (EJB) 是否部署成功，請查看 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目錄中的 `WASConfig.log` 檔（和匯入 EJB 有關的日誌檔）。請確定沒有異常狀況發生。

如果您曾在 Commerce Suite 5.1 中自訂您的 Web 伺服器架構，請確定這些還存在於您現行的 Web 伺服器架構檔中。否則，您應將這些自訂重新套用於架構檔中。

在您按下節所述移轉安全架構後，您將重新啓動 Web 伺服器與 WebSphere Commerce Server -- *instance\_name* 應用程式伺服器。

## 停用規則服務

即使您在 Commerce Suite 5.1 中停用規則伺服器元件，依預設，案例移轉程序將會啓用 Commerce 規則伺服器。如果要在案例移轉後於 WebSphere Commerce 5.4 中停用規則伺服器，請在 *instance\_name.xml* 檔中將 `enable` 控制指令從 `true` 改爲 `false`。此檔案位於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance` 目錄中。

找出下列各行，並將 `enable` 控制指令從：

```
<component enable="true"
  name="Rule Services"
  compClassName="com.ibm.commerce.rules.RulesSystemComponentConfiguration">
```

改爲

```
<component enable="false"
  name="Rule Services"
  compClassName="com.ibm.commerce.rules.RulesSystemComponentConfiguration">
```

## 將商店資產複製到新位置中

在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 時，您必須按下表中所列，將一些 WebSphere Commerce Suite 目錄中的商店資產複製到 WebSphere Application Server 目錄中。由於 WebSphere Application Server 4.0.2 要求使用新 Web 應用程式結構，因此必須複製由商店之 Web 應用程式組成的資產。

您必須自行將來源目錄中的內容複製到下表所述的對應目標目錄中。

**註：** 來源與目標目錄是以下表中 *instance\_name.xml* 之 `<devtools>` 元素下的項目值建構而成。

表 6. 將商店資產複製到 WebSphere Commerce 5.4 中的新位置內

<i>instance_name.xml</i> 來源目錄 (位於 WebSphere Commerce Suite 5.1 中) 檔中的項目	目標目錄 (位於 WebSphere Commerce 5.4 中)
(這些目錄是當成預設安裝路徑顯示。)	(這些目錄是當成預設安裝路徑顯示。)
StoresDocRoot + /opt/WebSphere/CommerceSuite/stores/webStoreWebPath	/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war
StoresDocRoot + /opt/WebSphere/CommerceSuite/stores/propertiesStoresPropertiesPath	/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/WEB-INF/classes

爲了避免有人擅自擷取商店 URL 中的商店紀錄檔，以檢視所有用以載入商店的項目，請確定您機器上的所有 `store_name.sar` 檔皆已移至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance/sar` 目錄中。如果已移轉的系統中沒有 `sar` 子目錄，您必須自行建立。當您使用「商店服務」在 WebSphere Commerce 5.4 中建立新商店時，工具會爲您建立 `sar` 子目錄。

## 更新 WebSphere Commerce 案例

如果您想公佈移轉後的商店 (像是「時尚館」或「網路時尚館」)，請在 WebSphere Commerce 案例檔中修改 DevTools 節點中的 `TempPath` 屬性，亦即將 `TempPath="/opt/WebSphere/CommerceServer/tools/devtools/temp"`

並改爲

```
TempPath="/opt/WebSphere/CommerceServer/temp/your_instance/tools/devtools"
```

*your\_instance.xml* 檔位於  
`/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance/xml` 目錄中。

## 執行 `install_was` Script

在重新啟動 WebSphere Commerce Server 前，您必須先執行 `install_was.sh` Script（WebSphere Commerce 5.4 FixPak 所提供），以便將移轉問題減至最少。

在您執行 Script 前，請先關閉執行中的 Web 伺服器以及 WebSphere Application Server。

如果要執行 Script，請移至您解壓縮 WebSphere Commerce 5.4 FixPak 所附檔案所在的目錄下，並輸入：

```
./install_was.sh WAS_install_path WC_application_path
```

其中：

- *WAS\_install\_path* 為 WebSphere Application Server 安裝路徑（例如 `/opt/WebSphere/AppServer`）。
- *WC\_application\_path* 是 WebSphere Commerce 案例之 WebSphere Application Server 已安裝應用程式的路徑（例如 `/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear`）。

在出現提示時請輸入路徑。

請注意，您必須針對系統上的每一個 WebSphere Commerce 案例，分別執行一次這個 Script。如果要查看您系統中的案例，請見 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances` 目錄中的 `wcs_instances` 檔。

## 重新啟動 Web 伺服器與 WebSphere Application Server

在您完成案例移轉後，請按如下所示重新啟動 Web 伺服器與 WebSphere Application Server：

1. 停止 WebSphere Application Server。
2. 停止 Web 伺服器。
3. 重新啟動 Web 伺服器。
4. 重新啟動 WebSphere Application Server。
5. 在 WebSphere Application Server 主控台中重新啟動 WebSphere Commerce Server  
`-- instance_name` 應用程式伺服器。

## 啟用 WebSphere Application Server EJB 安全特性

如果您在 WebSphere Commerce 5.1 中有啟用 WebSphere Application Server EJB 安全特性，您必須在 WebSphere Commerce 5.4 中重新啟用之。有關重新部署 EJB 安全特性的步驟說明，請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 安裝手冊* 中的「啟用 WebSphere Application Server 安全特性」一節。

請注意，您的機器最好符合下列需求：

- 機器記憶體最少有 1 GB。
- 資料堆大小最少有 384 MB（以供 WebSphere Commerce 應用程式使用）。

## 驗證案例移轉是否成功

如果要驗證案例移轉是否順利完成，請檢查 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances` 目錄中的 `instMigrate.log` 檔。此外，請驗證 WebSphere Commerce Server 可否啟動並且沒有發生錯誤。如有錯誤發生，則會將這些錯誤置於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目錄中的 `wcs.log` 檔內。

---

## 移轉安全架構

在您將 Commerce Suite 5.1 案例架構移轉至 WebSphere Commerce 5.4 層次後，您必須執行商家金鑰移轉公用程式，`MigrateEncryptedInfo.sh`。此公用程式會：

- 將指定案例的商家金鑰改為新金鑰，並根據相關架構檔，更新商店資料庫中的加密資料。WebSphere Commerce 5.4 會要求您使用非預設的商家金鑰。如果您在 Commerce Suite 5.1 中使用預設商家金鑰，您必須將此預設金鑰改成一個非預設的金鑰。
- 變更登入密碼在資料庫中的儲存方式，以符合 WebSphere Commerce 5.4 的要求。
- 視 `instance.xml` 檔中之 `PDIEncrypt` 旗號的設定而定，將會加密所有未加密的信用卡資料，或者解密所有已加密的信用卡資料。

要更新的加密資料包括加密密碼與信用卡資料。公用程式會更新下表中的加密資料：

- USERREG
- PATTRVALUE
- ORDPAYINFO
- ORDPAYMTHD

## 確認加密設定

在您執行商家金鑰移轉公用程式前，請先確認您 WebSphere Commerce 案例之 `your_instance.xml` 檔中的 `PDI` 加密設定無誤。`your_instance.xml` 位於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance/xml` 目錄中。請編輯 `your_instance.xml` 檔（例如 `demo.xml`），找出 `PDIEncrypt` 字串，並將之設為 "on" 或 "off"。

### **PDIEncrypt="on"**

敏感資訊（如：信用卡資料）會使用商家金鑰以加密格式儲存。

### **PDIEncrypt="off"**

敏感資訊（如：信用卡資料）以純文字格式（未加密）儲存。

## DB2 資料庫

在執行 `MigrateEncryptedInfo.sh` 公用程式前，請確定執行該公用程式的使用者 ID（亦即 `db2inst1` 或 `wasuser`）對 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance` 目錄中的檔案與子資料夾具備完整的存取權。

按如下所示執行 `MigrateEncryptedInfo` 公用程式：

1. 在 WebSphere Application Server 主控台中停止 WebSphere Commerce Server -- `instance_name` 應用程式伺服器。
2. 開啟指令提示視窗。

- \_\_ 3. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID（例如 db2inst1）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

- \_\_ 4. 導覽至 WebSphere Commerce 5.4 安裝目錄下的 bin 子目錄。例如：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin
```

- \_\_ 5. 按如下所示，針對 DB2 執行 MigrateEncryptedInfo 公用程式：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh db2 [instance_name] [current_key] [new_key]
```

其中：

- *instance\_name* 為所要更新的案例名稱。如果只安裝一個案例，則可省略此參數。
- *current\_key* 為採純文字 (ASCII) 格式的現行商家金鑰。只有在您目前所用的是非預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰時，才應指定此參數。如果您使用預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰，請勿指定此參數，因為公用程式會偵測到您所用的是預設金鑰。
- *old\_key* 為採純文字 (ASCII) 格式的新商家金鑰。必須符合下列規則：
  - 長度必須是十六進位的 16 個字元。可為下列字元：0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, or f。
  - 至少必須含有一個英文字母。
  - 至少必須含有一個數值字元。
  - 必須小寫。
  - 連續字元不能超過 4 個。

例如，可接受 `aaaa1aaaa1aaaa12` 與 `abcdeaaaa3aaaa12`，但不接受 `aaaaabaaaa1aaaa1`。

有關如何在不同實務下指定指令的範例說明，請參閱下列章節。

- \_\_ 6. 重新啟動 Web 伺服器與 WebSphere Application Server：

- a. 停止 WebSphere Application Server。
- b. 停止 Web 伺服器。
- c. 重新啟動 Web 伺服器。
- d. 重新啟動 WebSphere Application Server。

- \_\_ 7. 在 WebSphere Application Server 主控台中啟動 WebSphere Commerce Server -- *instance\_name* 應用程式伺服器。

工具會在 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs 目錄中產生下列兩個日誌檔：

- CCInfoMigration.log
- MKChangeUserAndCCInfoMigration.log

您應檢視這些日誌檔中的資訊，並確定未含任何錯誤訊息。

請注意，您只能在移轉期間使用此公用程式來更新您的商家金鑰。如果您是在移轉過後才想變更商家金鑰，請使用架構管理程式來更新金鑰。進一步資訊請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中有關使用架構管理程式的區段。

## DB2 資料庫範例

在下列範例中，只需用到 `myinstance` 案例（如果您有多個 Commerce Suite 5.1 案例的話）。

- 如果您使用預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰，並有一個名為 `myinstance` 的案例，請只指定新金鑰：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh db2 myinstance abcdef0123456789
```

- 如果您使用非預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰（亦即，您已變更商家金鑰，而具備唯一性），且在 WebSphere Commerce 5.4 中您想變更金鑰，請同時指定現行金鑰與新金鑰：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh db2 myinstance 0123456789abcdef  
abcdef0123456789
```

- 如果您使用非預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰（亦即，您已變更商家金鑰，而具備唯一性），且在 WebSphere Commerce 5.4 中您不想更新金鑰，下列這些金鑰請勿指定：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh db2 myinstance
```

（請注意，如果您以相同值來指定現行金鑰與新金鑰，則會收到反映出的錯誤訊息。）

## Oracle 資料庫

按如下所示執行 `MigrateEncryptedInfo` 公用程式：

1. 在 WebSphere Application Server 主控台中停止 WebSphere Commerce Server -- `instance_name` 應用程式伺服器。
2. 開啟指令視窗。
3. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請確定您是以 root 使用者登入。

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 `wasuser`）：

```
su - WAS_user
```

4. 導覽至 WebSphere Commerce 5.4 安裝目錄下的 `bin` 子目錄。例如：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin
```

5. 按如下所示，針對 Oracle 資料庫執行 `MigrateEncryptedInfo` 公用程式：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh oracle [instance_name] [current_key] [new_key]
```

其中：

- `instance_name` 為所要更新的案例名稱。如果只安裝一個案例，則可省略此參數。
- `current_key` 為採純文字 (ASCII) 格式的現行商家金鑰。只有在您目前所用的是非預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰時，才應指定此參數。如果您使用預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰，請勿指定此參數，因為公用程式會偵測到您所用的是預設金鑰。



- *old\_key* 為採純文字 (ASCII) 格式的新商家金鑰。必須符合下列規則：
  - 長度必須是十六進位的 16 個字元。可為下列字元：0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, or f。
  - 至少必須含有一個英文字母。
  - 至少必須含有一個數值字元。
  - 必須小寫。
  - 一列中同一字元不能重複 4 次。

例如，可接受 `aaaa1aaaa1aaaa12` 與 `abcdeaaaa3aaaa12`，但不接受 `aaaaabaaaa1aaaa1`。

有關如何在不同實務下指定指令的範例說明，請參閱下列章節。

#### \_\_ 6. 重新啟動 Web 伺服器與 WebSphere Application Server：

- a. 停止 WebSphere Application Server。
- b. 停止 Web 伺服器。
- c. 重新啟動 Web 伺服器。
- d. 重新啟動 WebSphere Application Server。

#### \_\_ 7. 在 WebSphere Application Server 主控台中啟動 WebSphere Commerce Server -- *instance\_name* 應用程式伺服器。

工具會在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/logs` 目錄中產生下列兩個日誌檔：

- `CCInfoMigration.log`
- `MKChangeUserAndCCInfoMigration.log`

您應檢視這些日誌檔中的資訊，並確定未含任何錯誤訊息。

請注意，您只能在移轉期間使用此公用程式來更新您的商家金鑰。如果您是在移轉過後才想變更商家金鑰，請使用架構管理程式來更新金鑰。進一步資訊請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中有關使用架構管理程式的區段。

## Oracle 資料庫範例

在下列範例中，只需用到 `myinstance` 案例（如果您有多個 Commerce Suite 5.1 案例的話）。

- 如果您使用預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰，並有一個名為 `myinstance` 的案例，請只指定新金鑰：
 

```
./MigrateEncryptedInfo.sh oracle myinstance abcdef0123456789
```
- 如果您使用非預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰（亦即，您已變更商家金鑰，而具備唯一性），且在 WebSphere Commerce 5.4 中您想更新金鑰，請同時指定現行金鑰與新金鑰：
 

```
./MigrateEncryptedInfo.sh oracle myinstance 0123456789abcdef abcdef0123456789
```
- 如果您使用非預設 Commerce Suite 5.1 商家金鑰（亦即，您已變更商家金鑰，而具備唯一性），且在 WebSphere Commerce 5.4 中您不想變更金鑰，下列這些金鑰請勿指定：
 

```
MigrateEncryptedInfo.sh oracle myinstance
```

（請注意，如果您以相同值來指定現行金鑰與新金鑰，則會收到反映出的錯誤訊息。）

## 移轉商店檔案資產

本節說明如何將已公佈的 Commerce Suite 5.1 商店移轉至 WebSphere Commerce 5.4。

在您變更 JavaServer Pages 前，請確定您：

- 已公佈 Commerce Suite 5.1 商店紀錄。有關公佈商店紀錄的詳細步驟說明，請參閱 Commerce Suite 5.1 線上說明中的「公佈商店紀錄」。
- 已依照第63頁的『第4章 移轉資料庫』中的說明，移轉您的資料庫綱目。
- 已依照第91頁的『移轉 Commerce Suite 5.1 案例架構』中的說明，將案例移轉至 WebSphere Commerce 5.4 層次。

這會將資料庫中的商店資料自動移轉至 WebSphere Commerce 5.4 中。

在您完成上述作業後，您必須以系統提供的範例商店為基礎來建立新 WebSphere Commerce 5.4 商店紀錄。請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「建立商店」與「建立商店紀錄」一節。您 Commerce Suite 5.1 舊商店紀錄已無法使用 WebSphere Commerce 5.4 中的「商店服務」工具來處理。

### 重要事項

- 移轉後的商店將沒有 `index.jsp`，這對 WebSphere Commerce 5.4 而言是新檔案。因此，對移轉後的商店而言，WebSphere Commerce 商店服務的啟動商店按鈕無法使用。如果要使用「商店服務」的啟動商店按鈕來啟動您的商店，您必須建立自己的 `index.jsp`。有關 `index.jsp` 檔的範例，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 所提供的範例商店；此外，請參閱 WebSphere Commerce 線上說明中有關系統所提供之範例商店的說明。
- 在移轉前，您可以啟動採用您在 Commerce Suite 5.1 中所用之網址的商店。例如：

```
http://hostname/webapp/wcs/stores/servlet/StoreCatalogDisplay?  
storeId=storeId&langID=-1&catalogId=catalogId
```

其中 `storeId` 為您商店的商店 ID 號碼，`catalogId` 為型錄號碼。進一步資訊請參閱 WebSphere Commerce 線上說明中的「使用指令行公佈商店紀錄」。

- 如果您有使用 WebSphere Commerce 5.1 或 WebSphere Commerce Business Edition 5.1 中的 Java 或 Enterprise JavaBeans 物件，來自訂程式碼或指令，則必須將之重新部署到 WebSphere Commerce 5.4 所需的層次。請參閱 *WebSphere Commerce Studio 5.4 移轉手冊* 中的「轉移自訂程式碼」一節。如果要從 IBM WebSphere Application Server 3.5 移至 WebSphere Application Server 4.0.2，必須執行此項轉移。

如果您曾自訂一些 EJB，在移轉後請確定 JNDI 名稱和自訂指令中的 JNDI 名稱相同。

如果您的 JSP 或自訂程式碼以往有使用 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 中的 `com.ibm.util` 套件，您必須使用 WebSphere Application Server 4.0.2 所附之 IBM SDK for Java 中的同等類別，重新編寫您的程式碼或 JSP。`com.ibm.util` 套件已從 WebSphere Application Server 現行版本中移除。

## 更新 Commerce Suite 5.1 JavaServer Pages

您必須對您的 Commerce Suite 5.1 JavaServer Pages (JSP) 進行一些變更，這些 JavaServer Pages 才能在 WebSphere Commerce 5.4 中發揮作用。系統所提供的 migrateJSP.sh 工具會自動執行此作業。如果要執行此工具請：

1. 開啟指令視窗。
2. 如果您以 root 使用者身份來執行 WebSphere Application Server，請以 root 使用者身份執行 Script。

如果您以非 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

3. 切換至 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin 目錄。
4. 按如下所示執行 migrateJSP Script：

```
./migrateJSP.sh inputDir outputDir
```

其中

- *inputDir* 為 Commerce Suite 5.1 JSP 所在目錄的完整名稱。
- *outputDir* 為轉換後之 WebSphere Commerce 5.4 JSP 的所在目錄完整名稱。

例如：

```
./migrateJSP.sh /my_wcs_jsp_dir /my_wcbe_jsp_dir
```

**註：**您只應對 JavaServer Pages 執行一次此工具，否則您的 JSP 中可能會出現語法錯誤。舉例來說，當您第一次執行 Script 時，會正確更新您的 JSP：`<jsp:include page="<%=incfile%">/> updated to <jsp:include page="<%=incfile%"> flush="true"/>`。如果您執行一次以上，則會更新成 `<jsp:include page="<%=incfile%"> flush="true" flush="true"/>`

以下是上述工具對您 JSP 自動進行的必要變更。此清單是當將「時尚館」商店從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 時所衍生出的。

- 由於 WebSphere Commerce 5.1 採用 JavaServer Page 1.1 層次，您必須將所有出現下列之處：

```
<jsp:include page="<%=incfile%">/>
```

改為

```
<jsp:include page="<%=incfile%"> flush="true"/>
```

Commerce Suite 5.1 商店中所用的 JavaServer Page 範本必須可支援 JavaServer Page 1.0 規格。當您將商店移轉至 WebSphere Commerce 5.4 時，您必須確定您商店中的 JavaServer Page 範本符合 Sun Microsystems 所制定的 JavaServer Page 1.1 規格。有關 JavaServer Page 1.1 規格的資訊，請參閱 Sun Microsystem 的 Java 網站：<http://java.sun.com>。

- 將所有出現下列鏈結之處（若有的話）：

```
<Form NAME="BillAddressForm" METHOD="POST" action="<%= "OrderCopy"%>">
```

或

```
<Form NAME=BillAddressForm METHOD="POST" action="<%= "OrderCopy"%>">
```

改為

```
<Form NAME="BillAddressForm" METHOD="POST" action="OrderCopy">
```

此外，您還可針對 Commerce Suite 5.1 JSP 進行下列的額外變更。請注意，這些變更是選用的：

- 您可以將某些 Commerce Suite 5.1 指令換成現行的 WebSphere Commerce 5.4 版指令。請注意，這些變更雖非必要，但建議您在某些時間點時完成變更。
  - 您可將所有出現 `getCalculatedPrice()` 方法之處換成 `getCalculatedContractPrice()` 方法。這些方法出現在 `ItemDataBean` 與 `ProductDataBean` 類別中。有關這些方法與類別的進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。
  - 您可將 `CatalogEntryMPE Bean` 的使用，更新為使用 `EMarketingSpot Bean`。舉例來說，對 Commerce Suite 5.1 「時尚館」商店的 `newarrivals.jsp` 而言，`CatalogEntryMPE Bean` 的用法如下：

```
<%
// 建立 e-行銷點
CatalogEntryMPE productSpot = new CatalogEntryMPE();

//請注意：設定正確的行銷點名稱。
productSpot.setName("NewArrivalsPage");
productSpot.setMaximumNumberOfItems(new Integer(20));

//將預設的促銷產品清單設為
//HOMEPAGE_PROMO 種類中的內容。
List defaultCatalogEntryIdList = new ArrayList();
if (newArrivalCategoryId != null )
{
    CategoryDataBean subCategories[];
}
%>
```

下列範例顯示 WebSphere Commerce 5.4 「網路時尚館」商店之 `newarrivals.jsp` 中的相同功能：

```
<!-- START PROMO -->
<%
// 建立 e-行銷點
EMarketingSpot eMarketingSpot = new EMarketingSpot();

// 重要事項 - 請在此設定正確名稱
eMarketingSpot.setName("StoreHomePage");

// 案例化 Bean
DataManager.activate(eMarketingSpot, request);

EMarketingSpot.CatalogEntry[] productResults = eMarketingSpot.getCatalogEntries();
if (productResults != null && productResults.length > 0)
{
    for (int i = 0; i < productResults.length; i++) {
        EMarketingSpot.CatalogEntry catalogBean = productResults[i];
        CatalogEntryDescriptionAccessBean catalogDescriptionBean =
            catalogBean.getDescription();
    }
}
%>
```

- 您可使用 `UsablePaymentTCListDataBean`（而不使用 `ProfileCassetteAccountDataBean`）與 `UserRegistrationDataBean.findUser()`（而不使用 `UserRegistrationDataBean.getRegisterType()`）來檢查使用者類型。

有關如何建立 WebSphere Commerce 5.4 新商店的說明，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「建立商店」一節。

## 變更 shipaddress.jsp

如果您想透過 WebSphere Commerce 5.4 商店服務來啟動移轉後的商店，並讓購物者可在您的商店中完成購物流程，您必須對 Commerce Suite 5.1 所附的 shipaddress.jsp 進行下列更新。

在 Commerce Suite 5.1 shipaddress.jsp 中找出下行：

```
if ( !addr.getAddress1().equals("-"))
```

並改爲

```
if (addr.getAddress1()!=null && !addr.getAddress1().equals("-"))
```

您可更新下列目錄中的 shipaddress.jsp：

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/store_dir
```

其中 *store\_dir* 是您商店的目錄（例如 webfashion1）。

如果您在本身的應用程式中採用 Commerce Suite 5.1 shipaddress.jsp 中的程式碼，您必須進行相對的變更。

購物者在關閉所有用以執行任何工具（如：商店服務）的瀏覽器後，應使用一個全新的瀏覽器（亦即，新啟動的）來啟動商店。

## 變更 register.jsp 與 account.jsp

當登入商店失敗時，Commerce Suite 5.1 針對「時尚館」範例商店所附的 register.jsp 與 account.jsp JSP 並不會傳回任何錯誤。

如果您希望當客戶登入失敗時，商店會傳回錯誤碼，您必須更新 register.jsp 與 account.jsp。此外，您還必須更新 infashiontext\_en\_US.properties 檔。

有關更新的 JSP 與內容檔清單，請參閱：

- 第186頁的『register.jsp』
- 第191頁的『account.jsp』
- 第195頁的『infashiontext\_en\_US.properties』

在 WebSphere Commerce 5.4 中，必須針對這些 JSP（和 Commerce Suite 5.1 所附的原始檔案有關）所做的變更會以粗體字表示。

如果您在本身的應用程式中採用 Commerce Suite 5.1 register.jsp 和 account.jsp 中的程式碼，您必須在您的程式碼中進行相對的變更。

### 「網路時尚館」範例商店的使用者登錄

在 Commerce Suite 5.1 中的「網路時尚館」範例商店（可從 Commerce Suite 5.1 網站中下載）方面，您必須對所附的 register.jsp 進行下列變更。請將 RegisterNAddToMemberGroup 指令換成 UserRegistrationAdd 指令。有關 UserRegistrationAdd 指令的用法與語法資訊，請參閱 WebSphere Commerce 線上說明。

您必須進行此項變更，因為 RegisterNAddToMemberGroup 指令會將 owner\_id 編寫成值 0（零）。在 WebSphere Commerce 5.4 中，owner\_id 的實際值為 -2001。如果不變更，便無法將新使用者登錄於 WebSphere Commerce 5.4 中。

在您對 `register.jsp` 檔完成上述的變更後，您必須變更客戶設定檔，以取得已登錄使用者的折扣。請使用 Commerce Accelerator，按如下所示來變更移轉後之「網路時尚館」商店的 `register10` 客戶設定檔：

1. 登入 WebSphere Commerce Accelerator，並選取「網路時尚館」商店。
2. 選取行銷 > 客戶設定檔。
3. 選取 **register10**，並在右導覽列中按一下變更。
4. 會出現「變更客戶設定檔」頁面。在左導覽列中，選取登錄 > 登錄狀態。
5. 將登錄狀態設為已登錄。
6. 按一下畫面右下角的**確定**，以變更 `register10` 客戶設定檔。

在 Commerce Suite 5.1 中，當新使用者登錄於 Commerce Suite 5.1 的「網路時尚館」商店中時，`RegisterNAddToMemberGroup` 指令會自動將該使用者指定於 `register10` 成員群組下。因此，Commerce Suite 5.1「網路時尚館」商店中的所有已登錄使用者皆隸屬在 `MBRGRPMBR` 表格中的 `register10` 成員群組下。在您變更 `register.jsp` 檔後，移轉後之「網路時尚館」商店中的新登錄使用者便不再隸屬於 `register10` 成員群組下。

如果您在本身的應用程式中採用 Commerce Suite 5.1「網路時尚館」`register.jsp` 中的程式碼，您必須在您的程式碼中進行相對的變更。

## 更新商店內容檔

移轉後的 Commerce Suite 5.1 商店在下列內容檔方面可能會使用商店特定的版本：

- 各種國家語言的 `Address.properties` 或 `Address_locale.properties`（例如若為英文，則為 `Address_en_US.properties`）
- 各種國家語言的 `UserRegistration.properties` 或 `UserRegistration_locale.properties`（例如若為英文，則為 `UserRegistration_en_US.properties`）

對於這些商店，您必須移除這些檔案，以便採用 WebSphere Commerce 5.4 系統的預設內容。在 WebSphere Commerce 5.4 中，`Address` 與 `UserRegistration` 內容的格式已有所改變，且 WebSphere Commerce Accelerator 工具僅適用於新內容檔。

您可按如下所示，更新商店的兩組內容檔 `UserRegistration` 與 `Address`：

1. 備份所有 `Address_*.properties` 檔（亦即，以 `Address_` 開頭的內容檔）；這些位於  
`/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/WEB-INF/classes/store_dir`  
目錄中。
2. 將所有 `Address_*.properties` 檔從  
`/opt/WebSphere/CommerceServer/samples/properties` 目錄複製到  
`/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/WEB-INF/classes/store_dir`  
目錄中。

如果您有自訂 `UserRegistration` 或 `Address` 內容檔，您必須將之轉換成新格式。有關如何撰寫這些內容的新版本，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中有關 `PropertyResourceBundleReader` 類別部份。

## 新範例商店目錄

WebSphere Commerce Suite 5.1 將範例商店的商店紀錄檔儲存在 `samples` 子目錄中 (`/opt/WebSphere/CommerceServer/samples`)。如果您要使用 WebSphere Commerce 5.4 商店服務工具來顯示 Commerce Suite 5.1 商店，您必須將 `.sar` 檔從舊 `samples` 子目錄移至新 `sample store` 子目錄中。

## 「商店服務」中的「未公佈」商店狀態

當您移轉商店後，在「商店服務」工具中，一些原已公佈於 Commerce Suite 5.1 中的已移轉商店，其狀態會錯誤顯示成未公佈。當移轉至 WebSphere Commerce 5.4 時，資料庫移轉 Script 會將 SCHSTATUS 表格中凡 SCSSTATE 設為 'C' (完成) 的項目全數清除。資料庫移轉 Script 會將 SCHSTATUS 表格中凡處於擱置或未完成狀態的其它所有項目，移至 SCHACTIVE 表格中。由於以往設為「完成」的項目並不會移至新 SCHACTIVE 表格中，因此當移轉後，在「商店服務」中您商店的狀態會顯示成未公佈。

請注意，您的商店仍可運作正常。

## 停用所有快取

如果您有啟用快取，在您公佈商店前應加以停用。您可以使用架構管理程式更新 `instance.xml` 中的架構，來停用快取。

如果您未停用快取，會在 `message.txt` 日誌中收到一則資料庫的交易日誌已滿的訊息。在此情況下，請參閱第197頁的『附錄H. 疑難排解』中所建議的解決方案。

---

## 更新折扣、出貨或稅金方面的自訂程式碼

如果您有折扣、出貨或稅金方面的自訂程式碼，您可按下列程序將計算代碼移轉至 WebSphere Commerce 5.4。

1. 指出是否有折扣、出貨或稅金的自訂程式碼。

使用下列查詢檢查 CMDREG 表格：

```
SELECT * FROM CMDREG WHERE INTERFACENAME LIKE '%.ApplyOrder%Cmd'
```

如果有折扣、出貨或稅金子系統的自訂程式碼，則結果設定不會是空值。請檢查 CMDREG 表格中的 CLASSNAME 直欄，以查看指令所參照的類別名稱。

2. 指出是否需要移轉自訂程式碼。

檢查 `ApplyOrderXXXCmd` 作業指令的自訂施行，看看是否是 Commerce Suite 5.1 預設施行的延伸或參照，亦即：

- `ApplyOrderAdjustmentCmdImpl`
- `ApplyOrderShippingChargesCmdImpl`
- `ApplyOrderTaxesCmdImpl`
- `ApplyCalculationUsagesCmdImpl` -- 基本施行

如果不是上述施行的延伸或參照，則 `ApplyOrderXXXCmd` 作業指令會繼續在 WebSphere Commerce 5.4 中執行。請注意，建議您仍採行下述的作業指令移轉，以保持未來的相容性。

3. 移轉自訂程式碼：

- a. 指出自訂程式碼的計算用法 ID :

折扣	-1
出貨	-2
營業稅	-3
貨運稅	-4

- b. 指出 WebSphere Commerce 5.4 中的對應預設介面與施行。

使用下列查詢檢查 CALMETHOD 表格：

```
SELECT * FROM CALMETHOD
WHERE STOREENT_ID=-1 AND
CALUSAGE_ID=calculationUsageID AND
SUBCLASS=12
```

記下作業指令名稱，以折扣為例，則為

com.ibm.commerce.order.calculation.ApplyCalculationUsageCmd。其對應的施行固定是作業指令後面再加上 Impl；以折扣為例，則為

com.ibm.commerce.order.calculation.ApplyCalculationUsageCmdImpl。

- c. 建立一個由步驟 3b 中之介面延伸而來的新介面。例如：

```
package mypackage;
import com.ibm.commerce.order.calculation.*;
public interface MyApplyDiscountCmd extends ApplyCalculationUsageCmd {
    public static final String NAME = "mypackage.MyApplyDiscountCmd";
    public static final String_defaultCommandClassName = NAME + Impl;
}
```

請注意，String\_defaultCommandClassName 變數必須和本例中的自訂施行名稱 mypackage.MyApplyDiscountCmdImpl 相符。

- d. 修改自訂施行，使其從步驟 (3b) 中的施行延伸而來，以施行步驟 (3c) 的介面。例如：

```
package mypackage;
import com.ibm.commerce.order.calculation.*;
public class MyApplyDiscountCmdImpl extends
    ApplyCalculationUsageCmdImpl implements MyApplyDiscountCmd {
}
```

- e. 修改自訂施行，以符合 WebSphere Commerce 5.4 介面簽章。

WebSphere Commerce 5.4 中的 setItems() 方法大致同於 Commerce Suite 5.1 中的 setOrderItems() 方法，因此應不必改寫 setItems() 的預設施行。不像 Commerce Suite 5.1，如今已不需改寫，這是因為在 performExecute() 方法中，您可藉由呼叫受保護的方法 getItems()，來擷取 (訂單) 項目清單。

Item 類別是 OrderItemAccessBean 類別的外層：

- 如果要包住 OrderItemAccessBean 案例 (或物件)：

```
Item item = new Item(abOrderItem);
```

- 如果要解開 OrderItemAccessBean 案例 (或物件)：

```
OrderItemAccessBean abOrderItem = item.getOrderItem();
```

- 建議您讓自訂程式碼和 Item (而非 OrderItemAccessBean) 互動。

- 您必須確定 Item 的變更，以便讓基礎 OrderItemAccessBean 與 EJB 快取能擷取到：

```
item.commit();
```



- 如果您想直接更新 OrderItemAccessBean，請呼叫 `item.refresh()`，以確保 Item 和基礎 OrderItemAccessBean 案例（物件）同步。
- WebSphere Commerce 5.4 中的 `setCurrency()` 方法同於 Commerce Suite 5.1 中的 `setOrderCurrency()` 方法。您可藉由呼叫受保護的方法 `getCurrency()` 來擷取（訂單）貨幣。

請查看 WebSphere Commerce 5.4 線上說明，以取得上述所提類別與介面的進一步詳述。

4. 將自訂介面登錄在 CALMETHOD 表格中。以下列的 INSERT 陳述式為例，來說明其做法：

```
INSERT INTO CALMETHOD
(CALMETHOD_ID, STOREENT_ID, CALUSAGE_ID, TASKNAME, DESCRIPTION, SUBCLASS, NAME)
VALUES
(calculationMethodID, storeID, -1, 'interfaceName', 'my method to apply discount',
12, 'custom ApplyCalculationUsage (discount)')
```

其中：

- *calculationMethodID* 為任何不會和另一現有 `calculationMethodID` 相衝突的正數，例如 123456。
  - *interfaceName* 出自步驟（第 106 頁的 3c）中，例如 `mypackage.MyApplyDiscountCmd`。
5. 更新 STENCALUSG 表格，以參照此計算方法。以下列的 INSERT 陳述式為例，來說明其做法：

```
INSERT INTO STENCALUSG
(STOREENT_ID, CALUSAGE_ID, ACTCC_CALMETHOD_ID, ACTRC_CALMETHOD_ID,
CALCODE_ID, CALMETHOD_ID_APP, CALMETHOD_ID_SUM, CALMETHOD_ID_FIN,
USAGEFLAGS, CALMETHOD_ID_INI, SEQUENCE)
VALUES
(storeID, -1, -1, -5, null, calculationMethodID, -203, null, 1, -201, 1.0)
```

其中 *calculationMethodID* 出自步驟（4）中。

---

## 驗證移轉

在您架構 WebSphere Commerce 5.1 案例後，請執行 *WebSphere Commerce Business Edition 5.1 安裝手冊* 之「驗證安裝」章節中所述的驗證步驟，以確定 WebSphere Commerce 5.4 的所有元件皆能正確運作。



---

## 第6章 其它的后置资料移转动作

下节说明在您将资料移转至 WebSphere Commerce 5.4 层次后，您可能会视本身的需求而想采取的移转动作。其中包括：

- 『移转规则服务器的架构』
- 第114页的『拍卖』
- 第114页的『商业帐户』
- 第115页的『为自订资料库表格重新架构暂置作业伺服器』
- 第115页的『除去作废的 Commerce Suite 5.1 表格』
- 第116页的『载入新快取触发指令』
- 第117页的『修整自订内容』
- 第117页的『货运费计算代码』
- 第117页的『寻找产品与库存』
- 第118页的『自订指令』
- 第119页的『「产品顾问」移转注意事项』

---

### 移转规则服务器的架构

在下列情况下您可跳过本节：

- 您未在 Commerce Suite 5.1 下架构规则服务。
- 您的规则服务皆以「活动」工具建立而成。当您完成本书中先前的移转步骤时，活动移转便已完成。

wcs.server 档（目前位于 /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/*your\_instance*/xml/rules 目录中）用以在 Commerce Suite 5.1 中架构 Advisor 规则伺服器。在 WebSphere Commerce 5.4 中，此架构资讯储存于资料库中。

如果要按照规则服务在 Commerce Suite 5.1 中的架构方式来架构规则服务，请执行下列步骤：

1. 确定您已依照第91页的『移转 Commerce Suite 5.1 案例架构』中的说明，移转您的案例。
2. 如果要检视 wcs.server 档，请以文字编辑器开启。此档案探类似如下的 XML 格式：

```
<?xml version="1.0" ?>
<DeployRulesServerConfig>
  <Name>Stateless Event Poster server</Name>
  <ServerFactory>
    <JavaName>com.blazesoft.server.deploy.NdStatelessServer</JavaName>
  </ServerFactory>
  <ServiceManagerFactory>
    <JavaName>com.blazesoft.server.local.NdLocalServiceManager</JavaName>
  </ServiceManagerFactory>
</DeployRulesServerConfig>
<DeployRulesServiceConfig>
  <Name>Loan Event Poster Argument Service</Name>
  <RulesServiceAgentFactoryFactory>
    <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdScriptRulesServiceAgentFactory</JavaName>
  <RulesProjectLoaderFactory>
    <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdRulesProjectFileLoader</JavaName>
    <Project>c:/wcs/instances/demo/rules/ConsumerCredit_POSTER.adv</Project>
  </RulesProjectLoaderFactory>
</DeployRulesServiceConfig>
```

```

        </RulesProjectLoaderFactory>
    </RulesServiceAgentFactoryFactory>
    <DeploymentType>Java</DeploymentType>
    <DeployRulesServiceClientContextFactory>
        <JavaName>com.blazesoft.server.deploy.rules.NdDeployPosterRulesServiceClientContext</JavaName>
        <Sr1MappingClass>ScoredLoanApplication</Sr1MappingClass>
    </DeployRulesServiceClientContextFactory>
    <NumAgents>2</NumAgents>
    <RecyclePolicy>0</RecyclePolicy>
</DeployRulesServiceConfig>

<DeployRulesServiceConfig>
    <Name>Loan Event Poster Argument Wrapping-Results Extractor Service</Name>
    <RulesServiceAgentFactoryFactory>
        <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdScriptRulesServiceAgentFactory</JavaName>
    <RulesProjectLoaderFactory>
        <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdRulesProjectFileLoader</JavaName>
        <Project>../../data/rules/ConsumerCredit_POSTER.adv</Project>
    </RulesProjectLoaderFactory>
    </RulesServiceAgentFactoryFactory>
    <DeploymentType>Java</DeploymentType>
    <DeployRulesServiceClientContextFactory>
        <JavaName>com.blazesoft.server.deploy.rules.NdDeployPosterRulesServiceClientContext</JavaName>
    <Sr1ArgumentsObjectFactory>
        <Sr1Class>ScoredLoanApplication</Sr1Class>
        <Sr1ObjectInitializerFunctional>
            <Sr1Name>initServiceData</Sr1Name>
            <Sr1ArgumentType>string</Sr1ArgumentType>
        </Sr1ObjectInitializerFunctional>
    </Sr1ArgumentsObjectFactory>
    <Sr1ResultExtractorFunctional>
        <Sr1Name>extractServiceResult</Sr1Name>
    </Sr1ResultExtractorFunctional>
    </DeployRulesServiceClientContextFactory>
    <NumAgents>2</NumAgents>
    <RecyclePolicy>0</RecyclePolicy>
</DeployRulesServiceConfig>

</DeployRulesServerConfig>

```

最上層標籤為 `DeployRulesServerConfig`。這整個標籤代表一個規則伺服器。它含有一些 `DeployRulesServiceConfig` 標籤。這每一個標籤各代表一個規則服務。您大可忽略規則伺服器標籤 (`DeployRulesServerConfig`)。您必須從每一個規則服務標籤 (`DeployRulesServiceConfig`) 中擷取四小段資訊。

3. 啟動 WebSphere Commerce 5.4 管理者主控台。
4. 導覽至「規則服務管理」工具。(規則服務 > 管理)。
5. 針對每一個 `DeployRulesServiceConfig` 標籤，分別執行下列步驟：
  - a. 從「規則服務管理」工具中選取**新增規則服務**
  - b. 系統會顯示下列四個輸入欄位：

**名稱** 請輸入 `<Name>...</Name>` 標籤的值。以本例來說，第一個規則服務的名稱為 `Loan Event Poster Argument Service`。

#### 專案路徑

請輸入 `<Project>...</Project>` 標籤的值。以本例來說，第一個規則服務的專案路徑為

`C:/wcs/instances/demo/rules/ConsumerCredit_POSTER.adv`。請使用斜線 (/) 來區隔不同的資料夾名稱，並輸入規則專案之 `.adv` 檔的完整路徑名稱。

您應已依照第23頁的『備份目錄與檔案』中的說明備份好 Commerce Suite 5.1.adv 檔

#### 代理程式

請輸入 `<NumAgents>...</NumAgents>` 標籤的值。以本例來說，第一個規則服務的代理程式值為 2。

#### 階段作業逾時

請輸入 `<ServiceSessionTimeout>...</ServiceSessionTimeout>` 標籤的

值（如果有的話）。以本例來說，未指定第一個規則服務的階段作業逾時值。在此情況下，您可以使用預設值 30000（亦即，30000 毫秒或 30 秒）。

c. 按一下**確定**。

系統會顯示新規則服務清單，其中將包含您剛才新增的規則服務。請針對 `wcs.server` 檔中的每一個規則服務，分別重複這些步驟。

6. 當您完成這些步驟時，請重新啟動 WebSphere Commerce 5.4 伺服器，並回到「規則服務管理」工具，以驗證您的規則服務是否已順利移轉。

## 規則伺服器管理指令

在 WebSphere Commerce 5.4 中，規則服務管理指令的行為與介面已有不同。Commerce Suite 5.1 版指令（位於 `com.ibm.commerce.rules.commands` 與 `com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands` 套件）是透過「排程器」將要求廣播給您所有的應用程式複本，以新增、變更、移除或重新整理規則服務。但在 WebSphere Commerce 5.4 中，則在相同套件中以命名更為理想的指令來取代這些指令。此外，此時指令是採即時方式運作。舉例來說，當您重新整理某規則服務時，各應用程式複本皆會重新整理其在該規則服務中的案例（只要它需要重新執行規則服務時）。此方式可提昇可靠性，並避免不必要的更新。如果您已延伸規則服務管理指令，您得檢查新指令，查看此行為的變更將如何影響您的自訂延伸。

表 7. 規則系統的專案與套件層次的映射

專案名稱	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
WCS 規則的部署	<code>com.ibm.commerce.rules.deployment.commands</code>	
WCS 規則專案支援	<code>com.ibm.commerce.rules.project</code>	<code>com.ibm.commerce.rules.project</code> <code>com.ibm.commerce.rules.beans<sup>1</sup></code>
WCS 規則系統	<code>com.ibm.commerce.rules</code> <code>com.ibm.commerce.rules.commands</code> <code>com.ibm.commerce.rules.beans<sup>1</sup></code> <code>com.ibm.commerce.rules.blaze<sup>2</sup></code> <code>com.ibm.commerce.rules.messages</code> <code>com.ibm.commerce.rules.selector</code> <code>com.ibm.commerce.rules.selector.blaze</code> <code>com.ibm.commerce.rules.util<sup>3</sup></code>	<code>com.ibm.commerce.rules</code> <code>com.ibm.commerce.rules.commands</code>        <code>com.ibm.commerce.rules.ecmessages</code> <code>com.ibm.commerce.rules.exception</code>
WCS 規則系統的管理	<code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.beans</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.util</code>	<code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.beans</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.util</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.beansrc</code>
WCS 規則系統的 Enterprise Bean	<code>com.ibm.commerce.rules.objects</code> <code>com.ibm.commerce.rules.objimpl</code> <code>WCSMCRuleLayerEJBReserved</code>	<code>com.ibm.commerce.rules.objects</code> <code>com.ibm.commerce.rules.objimpl</code> <code>WCSMCRuleLayerEJBReserved</code> <code>WCSRuleServerEJBReserved</code> <code>com.ibm.commerce.rules.helpers</code>

表 7. 規則系統的專案與套件層次的映射 (繼續)

專案名稱	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
規則伺服器的整合		com.ibm.commerce.rules.blaze <sup>2</sup>
		com.ibm.commerce.rules.blaze.exception
規則的基礎架構		com.ibm.commerce.rules.repository
		com.ibm.commerce.rules.util <sup>3</sup>
規則基礎架構的共通服務		com.ibm.commerce.services
		com.ibm.commerce.services.logging

註: 即使 WebSphere Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 中有少數套件相似, 其類別可能全然不同。相似類別所用的方法不見得類似。

<sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> 在 WebSphere Commerce 5.4 中, 這些套件已移到不同專案內。

下列各節中的表格列出規則伺服器管理所用之 Commerce Suite 5.1 控制程式指令與應用程式設計介面的變更。

### 控制程式指令

規則伺服器管理控制程式指令的行為已有所變更。在 WebSphere Commerce 5.4 中, 它們通常是更新資料庫中的規則服務架構資訊, 而非將資訊廣播給所有應用程式複本。只有下列的一組指令才會要求廣播:

```
com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands.BroadcastUpdateRuleServiceStatusCommand
```

這些指令是透過對應的 URL 來使用, 且並非用來自訂或延伸用。

有關這些指令的進一步資訊, 請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。

在下表中, 為求簡明只會列出指令的基本名稱。而不列出完整指令名稱中的 `com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands.` 部份。舉例來說, `AddRuleServiceCommand` 指令的完整名稱為 `com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands.AddRuleServiceCommand`。

表 8. 規則伺服器的控制程式指令

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
AddRuleServiceCommand	AddRuleServiceCommand
已不存在	BroadcastUpdateRuleServiceStatusCommand
StopRuleServiceCommand	DisableRuleServiceCommand
EditRuleServiceCommand	EditRuleServiceCommand
StartRuleServiceCommand	EnableRuleServiceCommand
RefreshRuleServiceCommand	RefreshRuleServiceCommand
RemoveRuleServiceCommand	RemoveRuleServiceCommand
CheckRuleServiceStatusCommand	UpdateRuleServiceStatusCommand

### 應用程式設計介面的呼叫 (作業指令)

Commerce Suite 5.1 中用以引導方法的物件, 如今在 WebSphere Commerce 5.4 中稱為作業指令。在 Commerce Suite 5.1 中最通用的應用程式設計介面 (API) 呼叫方式是

呼叫規則服務。而在 WebSphere Commerce 5.4 中，則是使用 `com.ibm.commerce.rules.commands.InvokePersonalizationRuleServiceCommand` 來完成。

有關這些作業指令的進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。

在下表中，為求簡明只會列出 API 與指令的基本名稱。在 Commerce Suite 5.1 指令方面，則不列出完整 API 名稱中的 `com.ibm.commerce.rules.RulesSystem` 部份。舉例來說，`changeServiceConfiguration()` 的完整名稱為 `com.ibm.commerce.rules.RulesSystem.changeServiceConfiguration()`。同樣地，在 WebSphere Commerce 5.4 指令方面，則不列出指令名稱中的 `com.ibm.commerce.rules.commands` 部份。舉例來說，`ChangePersonalizationRuleServiceCommand` 的完整名稱為 `com.ibm.commerce.rules.commands.ChangePersonalizationRuleServiceCommand`。

表 9. 規則伺服器 API 的呼叫 (作業指令)

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
<code>changeServiceConfiguration()</code>	<code>ChangePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>addService()</code>	<code>CreatePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>stopService()</code>	<code>DisablePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>startService()</code>	<code>EnablePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>invokeService()</code>	<code>InvokePersonalizationRuleServiceCommand</code>
已不存在	<code>MarkPersonalizationRuleServiceChangedCommand</code>
<code>removeService()</code>	<code>RemovePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>getService().getStatus()</code>	<code>UpdatePersonalizationRuleServiceStatusCommand</code>

下列範例說明 WebSphere Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 間在 API 呼叫方面的施行差異：

在 **Commerce Suite 5.1** 中呼叫規則服務 (假設指令環境定義是設為 `context`，且規則服務名稱為 `ruleServiceName`)：

```
RuleServiceKey key=null;
key = new RuleServiceKey(ruleServiceName, context.getStoreId());
RulesSystem rulesSystem = RulesSystemToolbox.getInstance().getRulesSystem();
if (rulesSystem.isAvailable()) {
    rulesSystem.invokeService (key,context);
}
```

在 **WebSphere Commerce 5.4** 中呼叫規則服務 (假設 `commandContext` 是設為 `commandContext`，規則服務的名稱為 `ruleServiceName`)：

```
InvokePersonalizationRuleServiceCommand command =
    (InvokePersonalizationRuleServiceCommand)
    CommandFactory.createCommand
        (InvokePersonalizationRuleServiceCommand.class.getName(), storeId);
command.setCommandContext(commandContext);
command.setServiceName(ruleServiceName);
command.execute();
```

請注意上述範例，WebSphere Commerce 5.4 中的介面更為簡明且易用。它讓使用者省卻了許多施行細節。

## 異常狀況處理

在 WebSphere Commerce 5.4 中，規則系統已擴充異常狀況處理，而明確識別出各種不同的問題區域。在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中，只提供一個 `RulesExceptionHandler` 類別來處理和規則系統有關之所有共通的異常狀況。在 WebSphere Commerce 5.4 中，則以一些「規則異常狀況」類別來取代 `RulesExceptionHandler` 類別。藉由這些明確的類別，可更易於判別異常狀況的實際原因。這些類別置於 WebSphere Commerce「規則系統專案」的 `com.ibm.commerce.rules.exception` 套件中，且它們是從 WebSphere Commerce 共通的 `RuntimeException` 類別延伸而來。

規則系統的異常狀況包括：

- `InvalidRuleServiceKeyException`
- `PersonalizationRuleServerException`
- `PersonalizationRuleServerNotAvailableException`
- `PersonalizationRuleServiceExistsException`
- `PersonalizationRuleServiceNotEnabledException`
- `PersonalizationRuleServiceNotFoundException`
- `RuleServerConfigurationNotFoundException`
- `RuleServerNotFoundException`
- `RuleServiceNotFoundException`
- `RuleServiceConfigurationNotFoundException`
- `RulesSystemDataModelException`
- `RulesSystemRuntimeException`

---

## 拍賣

如果您在 Commerce Suite 5.1 中有啟用拍賣，您必須注意下列事項。

在 Commerce Suite 5.1 中，所有拍賣訂單項目皆採用預設合約（`CONTRACT` 表格中的 `CONTRACT_ID`）。在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，拍賣訂單項目已改用 WebSphere Commerce 5.4 的新預設合約。WebSphere Commerce 5.4 中的預設合約可能有一些條款與退款原則等不適用於拍賣項目。

您應查看預設合約條款是否確為您拍賣訂單項目所需的。若不是，您必須改成適用於拍賣的合約；其做法是將 `TRADING` 表格中的 `TRADING_ID` 改為指向適合的合約。依預設，資料庫移轉 Script 會將 `TRADING_ID` 設為指向在資料移轉期間所建的預設合約。

---

## 商業帳戶

移轉 Script 不會建立任何商業帳戶。Script 會讓所有已移轉的訂單項目連結預設合約。在您移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，如果您想建立帳戶，您必須指定使用預設合約，或者必須修改您的訂單項目。有關建立帳戶的進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「建立新商業帳戶」。



---

## 為自訂資料庫表格重新架構暫置作業伺服器

如果您有在 Commerce Suite 5.1 中自訂資料庫表格，且您想在 WebSphere Commerce 5.4 中使用暫置作業伺服器，在移轉資料前，您必須先執行「暫置複製公用程式」指令 (stagingcopy)，以維持產品資料庫與暫置作業資料庫間的一致。在完成資料移轉後，您必須重新架構暫置作業伺服器。移轉程序不會移轉舊有的 Commerce Suite 5.1 架構。

請注意，在移轉程序中，Commerce Suite 5.1 暫置作業伺服器表格已更名為在原來名稱後加上 `_WCS51`。因此，Commerce Suite 5.1 暫置作業伺服器表格將保留成：

- STGSITETAB\_WCS51
- STGMERTAB\_WCS51
- STGMRSTTAB\_WCS51
- STAGLOG\_WCS51

您可以檢視這些已更名表格的內容，以做為參考。

請注意，您可能需增加資料庫的日誌檔大小。如果要增加日誌檔大小，請從 DB2 指令視窗輸入下列陳述式：

```
DB2 UPDATE DB CFG FOR db_name USING LOGFILSIZ nnn
```

其中 *db\_name* 為您資料庫的名稱（例如 MALL），*nnn* 為一個代表 LOGFILSIZ 值的數字。進一步資訊請參閱 DB2 管理資訊。

此外，Commerce Suite 5.1 資料庫清理公用程式表格已更名為在原來名稱後加上 `_WCS51`。因而，Commerce Suite 5.1 資料庫清理公用程式表格已保留成 `CLEANCONF_WCS51`。您可以檢視這個已更名表格的內容，以做為參考。

有關為自訂資料庫表格重新架構暫置作業伺服器的說明，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「為自訂表格架構暫置作業伺服器」一節。

有關為自訂資料庫表格重新架構資料庫清理公用程式的說明，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「新增新架構到資料庫清理公用程式中」一節。

---

## 除去作廢的 Commerce Suite 5.1 表格

下列 Commerce Suite 5.1 中的表格到了 WebSphere Commerce 5.4 中已被視為作廢。

- CMPGNINTV
- CMPGNRV
- INTVMPE
- INTVSGMT
- MAFAMILY
- MATYPE
- MPE
- MPETYPE
- ONQUEUE
- ONLOG
- ONSLOG

- ORDERMSG
- SEGMENT
- ZIPCODE
- ACCCMDGRP
- ACCMBRGRP
- ACCCUSTEXC

請驗證您已不再使用上述表格。如果您不再需要這些表格，可按如下所示將之除去：

**DB2** 在 指令視窗中鍵入下列：

```
db2 drop table table_name
```

其中 *table\_name* 為您想除去的表格名稱。

### Oracle

請使用「資料庫架構輔助員」來刪除您想除去的表格。

**註:** 如果 KEYS 或 SUBKEYS 表格中存在任何您想除去之作廢表格的項目，您必須將這些項目從 KEYS 或 SUBKEYS 表格中移除。

---

## 載入新快取觸發指令

Commerce Suite 5.1 中提供了快取觸發指令，並提供選項讓您根據效能來決定載入與卸載。觸發指令是一種資料庫事件，是在更新、新增或刪除表格中之列時發生。快取元件（依預設，將會啟用）則會以觸發指令做為通知機制，以指出物件何時無效。

移轉 Script 不會更新您現有的快取觸發指令。不過，會在下列目錄中提供下列檔案：

- DB2 資料庫 -- /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/db2
- Oracle 資料庫 -- /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle

### **wcs.cache.trigger.sql**

同時載入 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 的快取觸發指令。

### **wcs.cache.trigger1.sql**

僅載入 Commerce Suite 5.1 的快取觸發指令。

### **wcs.cache.trigger2.sql**

僅載入 WebSphere Commerce 5.4 的快取觸發指令。

### **wcs.cache.delete.trigger.sql**

卸載所有的 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 快取觸發指令。

### **wcs.cache.delete.trigger1.sql**

僅卸載 Commerce Suite 5.1 的快取觸發指令。

### **wcs.cache.delete.trigger2.sql**

僅卸載 WebSphere Commerce 5.4 的快取觸發指令。

如果您先前已載入 Commerce Suite 5.1 的快取觸發指令，您必須：

1. 在進行資料庫移轉前，先使用 `wcs.cache.delete.trigger1.sql` 卸載 Commerce Suite 5.1 的觸發指令。您應該已依照第72頁的『除去 Commerce Suite 5.1 快取觸發指令』中的說明，完成此動作。

2. 使用 `wcs.cache.trigger.sql`，同時載入 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 的觸發指令。

其步驟如下：

#### DB2 資料庫：

1. 開啟 DB2 指令視窗。
2. 切換至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/db2` 目錄。
3. 連接 Commerce Suite 資料庫：  

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```
4. 按如下所示同時載入 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 的觸發指令：  

```
db2 -tvd# -f wcs.cache.trigger.sql
```

#### 若為 Oracle 資料庫：

1. 開啟指令視窗。
2. 切換至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle` 目錄。
3. 按如下所示同時載入 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 的觸發指令：  

```
sqlplus userid/password@service_name < wcs.cache.trigger.sql
```

其中：

- `userid` 為您的 Oracle 使用者 ID
- `password` 為 Oracle 使用者 ID 的密碼
- `service_name` 為 Oracle 服務程式名稱。

例如：

```
sqlplus oracle/oracle@o809 < wcs.cache.triggers.sql
```

---

## 修整自訂內容

請針對您在第3頁的『前置移轉動作』中所備份的任何自訂內容與程式碼，將所做的自訂修整成相對應的 WebSphere Commerce 5.4 內容檔。

---

## 貨運費計算代碼

在 Commerce Suite 5.1 中，貨運費計算代碼是根據訂單項目群組（依照出貨地址分組）分別計算。亦即，貨運費計算代碼是依照出貨地址來分組其訂單項目。如今，依照出貨地址分組變成一項選用行為。為了確保與舊版行為相容，在移轉期間，移轉 Script 會針對所有貨運費計算代碼（其 `CALCODE.CALUSAGE_ID = -2`），在 `CALCODE.GROUPBY` 直欄中設定 `perAddress` 旗號。

---

## 尋找產品與庫存

在移轉資料後，您必須執行下列步驟，以使用 WebSphere Commerce Accelerator 尋找產品與庫存。

如果要尋找產品請：

1. 登入 WebSphere Commerce Accelerator，並選取先前公佈的商店。

2. 按一下**產品**，並選取**尋找產品**
3. 輸入產品代碼。  
舉例來說，假設 sku-105 項目隸屬於 sku-102 產品下，您必須輸入產品 ID sku-102。
4. 輸入 102，便可找到此產品。
5. 在右畫面中選取 SKU，以尋找 sku-105。

如果要尋找庫存請：

1. 登入 WebSphere Commerce Accelerator，並選取已公佈的商店。
2. 按一下**流程管理**，並選取**尋找庫存**
3. 在欄位中輸入項目的 SKU

**註：**

- a. 請輸入項目的 SKU，而非產品的 SKU。您可從**尋找產品**欄位找到項目的 SKU。
- b. 輸入號碼（例如 105），然後按一下**尋找**，以尋找您要的項目。

請注意，已移轉項目的所有名稱與說明皆會設為“預設之已移轉基本項目的說明”。這些項目的名稱和說明置於 BASEITMDS 表格中。此表格是 WebSphere Commerce 5.4 中的新表格。Commerce Suite 5.1 沒有項目的名稱和說明。

---

## 自訂指令

請想想您是否已在 Commerce Suite 5.1 中開發任何自訂的指令（例如，您是否曾使用 EJB 建立一個控制程式指令）。在此情況下，當您將系統移轉至 WebSphere Commerce Business Edition 5.1 後，您必須先按 *WebSphere Commerce Studio 5.4 移轉手冊* 中的說明，重新部署所有的自訂指令，然後才在已移轉的系統中執行這些自訂指令。

---

## edit\_registration 頁面中之登入 ID 的格式

如果您使用 LDAP，則「編輯登錄」頁面中的登入 ID 是以 DN 格式（而非 RDN 格式）顯示。如果要以 RDN 格式顯示，您可使用 UserRegistrationDataBean 中提供的方法，來適當擷取登入 ID。如果要使用此方法，您必須在各商店的 JSP 中略作如下的變更。請注意，由於仍支援舊方法，因此即使您沒有使用 LDAP，已移轉的商店仍可正常運作。

在 edit\_registration.jsp 中找出下列的程式碼：

```
<%
    strLogonID = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getLogonId());
    strPassword = bnRegister.getLogonPassword();
    strFirstName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getFirstName());
    strLastName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getLastName());
}
%>
```

按如下所示更新以粗體表示的程式碼：

```
<%
    // 請在此使用 getAttribute("RDN")，因為當您使用 LDAP 時，
    // getLogonId() 會傳回 DN 值
    strLogonID = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getAttribute("RDN"));
    strPassword = bnRegister.getLogonPassword();
```

```
strFirstName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getFirstName());
strLastName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getLastName());}
```

%>

## 「產品顧問」移轉注意事項

如果您從舊版移轉您的「產品顧問」架構，請觀察下列項目。在此假設您建有一個 WebSphere Commerce Suite 5.1「產品顧問」搜尋空間，且該「產品顧問」可在您舊版 WebSphere Commerce 中運作。

1. WebSphere Commerce 5.4 中的範例 JavaServer Pages (JSPs) (pe51.jsp、pc51.jsp 與 sa51.jsp，位於 /opt/WebSphere/CommerceServer/samples/web/pa 目錄中) 是 Commerce Suite 5.1 中同名檔案的移轉版。在 WebSphere Commerce 5.4 中，資料類型套件名稱已有不同 (請見下表)。您必須針對參照這些套件名稱的 JSP，按下表中的摘要說明，將出現 `com.ibm.commerce.datatype` 之處改為 `com.ibm.commerce.pa.datatype`：

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsString</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsString</code>
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsInteger</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsInteger</code>
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsDouble</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsDouble</code>
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsCurrency</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsCurrency</code>
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsDecimal</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsDecimal</code>
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsURLLink</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsURLLink</code>
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsImage</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsImage</code>
<code>com.ibm.commerce.datatype.DsDate</code>	<code>com.ibm.commerce.pa.datatype.DsDate</code>

請注意，WebSphere Commerce 5.4 中亦介紹了新資料類型，

`com.ibm.commerce.pa.datatype.DsLong`，您應將之用在 `catentry_id` 或其值大於典型整數的其它屬性上。

2. 在 Script 中，如果要建立「產品顧問」搜尋空間 (例如 `createsearchspace.sh`)，您亦必須按步驟 1 中之表格中所述，進行相同的資料類型套件名稱變更。

您可參閱 WebSphere Commerce 5.4 中提供的範例 `createsearchspace.sh`，該範例已透過套件名稱的變更加以更新。

請注意，在 WebSphere Commerce 5.4 中，支援一種採用 PAMConfig 公用程式來建立搜尋空間的新方法。此公用程式可讓搜尋空間建立程序自動化，不過需使用輸入 XML 檔。您必須手動建立 XML 檔。有關此程序的詳細說明，請參閱線上說明中的「產品顧問」主題。

3. 請執行 Script，以便在已移轉的 WebSphere Commerce 5.4 系統中建立「產品顧問」搜尋空間。在執行 Script 後，請檢查 ICEXPLFEAT 表格中的 DATATYPE 直欄，以驗證所有套件名稱皆已順利移轉。此直欄中的所有類別名稱應皆已採用新的套件名稱 `com.ibm.commerce.pa.datatype`。
4. 採用步驟 1 中之表格所列的相同套件名稱變更，來更新做為 PAMBatchXML 公用程式 (用以建立虛擬狀態) 之輸入用的 XML 檔。
5. 執行 PAMBatchXML 公用程式。



---

## 第2篇 其它的移轉注意事項

「移轉手冊」之本篇中的章節說明其它的移轉注意事項與實務（但不見得適用於所有 Commerce Suite 5.1 客戶）。在大部份情況下，這些實務應視為選用步驟。這些包括：

- 第123頁的『第7章 成員子系統的移轉注意事項』
- 第127頁的『第8章 存取控制子系統的注意事項』
- 第131頁的『第9章 付款元件的移轉注意事項』
- 第135頁的『第10章 其它移轉注意事項』





---

## 第7章 成員子系統的移轉注意事項

本章說明當使用者要將成員子系統從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 時，根據使用者如何整合 LDAP 與 WebSphere Commerce 5.4 資料庫來提供一些移轉實務。

### 重要事項

在您移轉前，或者從使用資料庫改為使用目錄伺服器（如：成員儲存庫）前，請固定先備份資料庫。有關備份資料庫的資訊，請參閱第24頁的『備份資料庫』。

如果您使用 DB2，在您移轉資料庫後，您應執行下列 SQL 陳述式與指令，以增加 `stmheap` 參數的大小：

```
db2 update db cfg for database_name using stmheap 60000
db2stop
db2start
```

其中 `database_name` 為所移轉之資料庫的名稱。如果您未將 `stmheap` 參數增加到一個夠大的值，可能無法刪除新建立的存取群組。

---

## 移轉程序的概觀

本節提供成員子系統的移轉程序概觀。

在您閱讀下表時，請注意下列的使用慣例：

### DB->DB

從 Commerce Suite 5.1 資料庫移轉至 WebSphere Commerce 5.4 資料庫。

### DS->DS

從 Commerce Suite 5.1 目錄伺服器移轉至 WebSphere Commerce 5.4 目錄伺服器。

### DB->DS

先從 Commerce Suite 5.1 資料庫移轉至 WebSphere Commerce 5.4 資料庫，然後改用目錄伺服器。

當您完成版次間的移轉後，隨時可進行從使用資料庫移轉成使用目錄伺服器。因此，閱讀 DB->DS 實務的適當方式是：先看 DB->DB 直欄，再按號碼順序看完 DB->DS 直欄。

在 Commerce Suite 5.1 中，`wcsadmin` 使用者提供於資料庫的 Bootstrap 資料中。不過，如果您在 Commerce Suite 5.1 中有使用目錄伺服器，則不會在目錄伺服器中提供 `wcsadmin` 的對應 Bootstrap。因此，在 Commerce Suite 5.1 中並不清楚誰使用目錄伺服器，以及目錄伺服器中 `wcsadmin` 項目位於何處。下列的移轉程序會假設目錄伺服器中有這個項目存在。不過，不管目錄伺服器中是否確有 `wcsadmin` 使用者，在 MBRREL 表格（會攫取成員階層）中，會將 WebSphere Commerce 5.4 內之 `wcsadmin` 的上一層成員設為根組織。

下述自動移轉所執行的作業，只是要針對成員子系統所執行之所有作業中的一小部份。其它作業（主要是職務與成員群組的移轉）並未列在下述中。有關 **DB->DS** 移轉的進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。

表 10. 成員子系統移轉程序的概觀

移轉程序	DB->DB	DS->DS	DB->DS	註解
在 BUSPROF 表格中建立商業使用者的記錄，並適當填妥 ORG_ID 與 ORGUNIT_ID。	手動	手動	請見「註解」	已在 DB->DB 移轉期間完成
在 USERS 表格中修正使用者的 PROFILETYPE。請參閱第10頁的『成員子系統』				
執行自動移轉 Script：				
新增 STATE 直欄到 MEMBER 表格中，並移入資料。	自動	自動	請見「註解」	(*) 在 DB->DB 移轉期間已完成自動 Script 針對 DB->DS 所執行的每一項動作。
新增根組織到資料庫中。	自動	自動	請見 (*)	
在 BUSPROF 表格中將 wcsadmin 使用者的 ORG_ID 從 -2000 改為 -2001。	自動	自動	請見 (*)	
在 USERS 表格中將 wcsadmin 的 PROFILETYPE 從 C 改為 B				
在 ORGENTITY 表格中將以往為空值的 MEMBER_ID 改為 -2001（根組織）。	自動	自動	請見 (*)	
建立 MBRREL 表格並移入資料。	自動	自動	請見 (*)	
檢查自動資料移轉程序為組織實體產生的 DN。必要時請變更 Script 中的 DN（識別名稱）。	n/a	手動	手動	
執行 Script 以便在 ORGENTITY 表格中移入組織實體的 DN，以及在 USERS 表格中移入使用者的 DN	手動	手動	手動	
在目錄伺服器中建立所有必要的字尾。當 Commerce Suite 5.1 在目錄伺服器中自動建立組織實體時，必須要有字尾。	n/a	手動	手動	
建立 ldapentry.xml 檔。	n/a	手動	手動	請見下列附註。
在 DS->DS 移轉方面，ldapentry.xml 應以 Commerce Suite 5.1 之 ldapmap.xml 檔中的內容為基礎。				
在 DB->DS 移轉方面，使用架構管理程式以改為使用目錄伺服器。手動編輯 instance_name.xml 檔，以便將 MigrateUsersFromWCSdb 選項設為 ON。依預設，這會設為 OFF。	n/a	n/a	手動	

**註:** 在 DS->DS 移轉方面，在您建立 `ldapentry.xml` 時，於指定使用者搜尋基礎上，將會因您希望的使用者登入方式，所執行的作業將略有不同。以下說明這兩種使用者類型間的差異：

- *DS 使用者*指的是存在於您的目錄伺服器中的使用者，以及您希望 WebSphere Commerce 能夠辨識的使用者。不過，這些使用者已不會再登入 Commerce Suite 5.1，且 Commerce Suite 5.1 中已不會再參照他們。因此，WebSphere Commerce Suite 資料庫中尚無這些使用者的項目。
- *WCS DS 使用者*指的是存在於您的目錄伺服器中的使用者，且由於他們已登入 Commerce Suite 5.1 網站，因此 Commerce Suite 能辨識他們。Commerce Suite 資料庫中已有這類使用者的項目存在。

如果您希望 DS 使用者與 WCS DS 使用者皆以 RDN（相對的識別名稱）登入，這兩種使用者類型必須有 RDN 值，以便讓他們在目錄伺服器中都是唯一的。接著當您指定搜尋基礎時，便可找到這兩種使用者類型。當您在目錄伺服器中搜尋使用者時，WebSphere Commerce 預期只會找到一個使用者。如果找到多個，則為錯誤狀況。

如果您想讓 DS 使用者與 WCS DS 使用者使用同一 RDN（例如：DS 使用者的 DN 為 `'uid=john,o=IBM,c=US'`，另一個 WCS DS 使用者的 DN 為 `'uid=john,o=CompanyA,o=Root Organization'`；請注意，這兩個使用者的 RDN 值皆為 'john'）：

- 您可以讓 WCS DS 使用者繼續以他們在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中所用的登入 ID 登入。讓 DS 使用者使用 DN 登入。您必須指定 WCS DS 使用者的搜尋基礎，以便讓搜尋基礎不會和 DS 使用者的所在重疊。

有關 DB->DS 移轉的進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「LDAP 整合」一節。

---

## 採用現有目錄伺服器的現有 Commerce Suite 5.1 使用者

在本實務中，您已有一個內含一些項目的現有目錄伺服器。您使用 Commerce Suite 5.1，但並未搭配使用現有的目錄伺服器。在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，您想在 WebSphere Commerce 5.4 中搭配使用您現有的目錄伺服器。您有一個 Commerce Suite 5.1 使用者，而您執行該項的程式碼只使用存取 Bean 來擷取 WebSphere Commerce 5.4 資料庫中的 MEMBER 資料。

進一步資訊請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「LDAP 實務：以資料庫做為成員儲存庫」一節。

---

## 在 WebSphere Commerce 5.4 中繼續使用 5.1 目錄伺服器

在本實務中，您有在 Commerce Suite 5.1 中使用目錄伺服器。此時，您想移轉至 WebSphere Commerce 5.4，並繼續使用目錄伺服器。您有一個 Commerce Suite 5.1 使用者，而您執行該項的程式碼只使用存取 Bean 來擷取擷取成員。由於您有在 5.1 中使用目錄伺服器，因此目錄伺服器中存有 Commerce Suite 5.1 可辨識的已登錄使用者，且該使用者的資料會複製到 Commerce Suite 5.1 資料庫中，但組織實體與成員群組資料則只會儲存在 Commerce Suite 5.1 資料庫中。

在此實務中，您必須執行下列動作：

1. 爲了確定商業使用者（B2B 使用者）已適當置於 WebSphere Commerce 5.4 的成員階層中，您應確定記錄已存在於 BUSPROF 表格中，且 ORG\_ID 與 ORGUNIT\_ID 設定正確。此外，使用者的 profileType 亦設定正確。您必須手動執行下列動作：
  - 如果商業使用者的上一層與上代組織實體已存在於 Commerce Suite 5.1 資料庫中：
    - 如果商業使用者沒有 BUSPROF 記錄，請爲商業使用者建立 BUSPROF 記錄，並設定 ORG\_ID 與 ORGUNIT\_ID，使其指向適當的組織實體。
    - 如果商業使用者已有 BUSPROF 記錄，請確定 BUSPROF 記錄中的 ORG\_ID 與 ORGUNIT\_ID 設定適當。
  - 如果商業使用者的上一層與上代組織實體不在 Commerce Suite 5.1 資料庫中，且您無法建立這些組織實體，可考慮將商業使用者的 profileType 設爲 C（B2C 使用者）。
2. 依照第74頁的『移轉資料庫綱目』中的說明執行資料移轉 Script 以：
  - 新增 STATE 直欄到 MEMBER 表格中。
  - 將 wcsadmin 使用者的 ProfileType 從 C 改爲 B。
  - 在 BUSPROF 表格中將 wcsadmin 的 ORG\_ID 從 -2000 改爲 -2001。
  - 新增根組織到資料庫中。
  - 在 ORGENTITY 表格中填寫 Commerce Suite 5.1 中原爲空值之成員 ID 的 MEMBER\_ID。
  - 建立 MBRREL 表格並移入資料。
3. 在自動資料移轉期間，會提供一個 Script，以便按第79頁的『更新識別名稱』中所述，在 ORGENTITY 表格中移入識別名稱 (DN) 值。您應檢查組織實體的 DN 值，以確定確實是您所要的；必要時請變更任何 DN 值。然後執行 fillorgDN.sql Script，以移入組織實體 DN 值，以及在 USERS 表格中移入已登錄使用者的 DN 值。請注意，只會移入已登錄使用者的 DN 值，而使用者的 DN 值會被後來的 WebSphere Commerce 邏輯取代。
4. 請確定所有必要的字尾已適當建於目錄伺服器中。當 WebSphere Commerce 自動在目錄伺服器中建立組織實體時，需用到這些字尾。
5. 以 ldapmap.xml 爲基礎建立 ldapentry.xml 檔，並在 ldapentry.xml 中新增組織實體屬性的映射。
6. 確定 instancename.xml 檔中的 MigrateUsersFromWCSdb 選項是設爲 OFF。

---

## 第8章 存取控制子系統的注意事項

WebSphere Commerce 5.4 中的存取控制模型是以施行存取控制原則為基礎。存取控制原則是透過存取控制原則管理程式實施。一般而言，當使用者試著存取某個可保護的資源時，存取控制原則管理程式 會判斷該使用者能否對給定的資源執行所要的作業。

此外，請注意下列事項：

- 下列的 Commerce Suite 5.1 存取控制資料庫表格在 WebSphere Commerce 5.4 中已不合時宜：

- ACCMBRGRP
- ACCCMDGRP
- ACCCUSTEXC
- ACCCMDTYPE

伺服器執行時期已不再使用這些表格來判斷存取控制。這些表格已被一些新的存取控制表格取代。詳細說明請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「存取控制」。

- 任何對預設 Commerce Suite 5.1 bootstrap 存取控制原則 (ACCCMDGRP 表格) 所做的變更將會遺失。不過，移轉程序會保留您在此表格中的任何新增，並適當移轉至 WebSphere Commerce 5.4 中。
- Commerce Suite 5.1 的 ACCCUSTEXC 為一個排除表格，用以讓指定的商店無法執行指定的 Customer 指令。由於 WebSphere Commerce 5.4 遵循較寬容的存取控制模型，請多加留意成員階層的上層中並沒有較寬鬆的原則。
- WebSphere Commerce 5.4 中有下列兩種存取控制層次：
  - 指令層次（粗略）。  
判斷使用者是否有權存取某個控制程式指令或檢視畫面。
  - 資源層次（細密）-- 即所謂的職務型存取控制。  
判斷使用者可否對特定的資源案例執行某個動作。

下表說明 Commerce Suite 5.1 存取控制和 WebSphere Commerce 5.4 存取控制間的差異。其主要差異在於 Commerce Suite 5.1 採用以程式設計為基礎的資源層次型存取控制，WebSphere Commerce 5.4 採用以原則為基礎的資源層次型存取控制。為了盡量減少自訂程式碼執行失敗，目前 WebSphere Commerce 執行時期會同時處理和指令方法有關的 Commerce Suite 5.1 與 WebSphere Commerce 5.4 存取控制。不過，強烈建議您將任何自訂程式碼移轉成使用 WebSphere Commerce 5.4 方法，而使用以原則為基礎的存取控制模型。只要全面採用下列一種存取控制模型，任何給定指令應可正常運作：

- 建議使用 WebSphere Commerce 5.4 模型（採用 validateParameters 與 getResources 方法）。
- WebSphere Commerce Suite 5.1 模型（採用 checkParameters、checkPermission 與 getResourceOwners 方法）。

表 11. 存取控制子系統的差異

項目	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
存取控制模型	以職務為基礎的存取控制  在 Commerce Suite 5.1 中，指令層次型存取控制是透過 ACCCMDGRP 表格來施行。資源層次型存取控制則是在原始碼中以程式設計方式完成。當資源層次型原則中有變更時，您必須重新編譯原始碼。	以原則為基礎的存取控制  在 WebSphere Commerce 5.4 中，指令層次型與資源層次型存取控制是透過 ACPOLICY 表格來施行。您可以變更原則，並不需重新編譯原始碼。
資料 Bean	以程式設計方式保護	使用委任者介面直接與間接保護。如果資料 Bean 不施行此介面，則任何人皆可移入資料。再者，即使資料 Bean 施行委任者介面，假設其在 getDelegate 方法中傳回空值，則任何人皆可移入資料。
getResources()	N/A	此指令方法用以觸發資源層次型存取控制的檢查。  它會傳回此指令所存取之所有可保護的主要資源。如果此指令未存取任何資源，則會傳回空值。
getResourceOwners()	預設行為：  如果指令中有定義一個有效的商店 ID 參數，則會傳回商店的擁有者，亦即，從 requestProperties 或階段作業。  如果沒有可用的商店 ID，或者 storeId 設為 ECConstants.EC_NO_STOREID，則會傳回 EC_ACC_ALL_RESOURCES。	依預設，getResourceOwners() 方法會傳回空值。為了模擬 Commerce Suite 5.1 行為，當執行指令層次型存取控制（亦即，在指令為可保護的資源情況下，執行一項存取檢查），指令組織架構將使用 getResourceOwners() 所傳回的資源擁有者。此外，它會以資源擁有者做為指令的擁有者。  相關範例請參閱第 130 頁的『getResourceOwners() 的使用範例說明』。
checkPermission()	此方法提供細密的存取控制檢查。WebSphere Commerce Suite 指令組織架構會在 performExecute() 方法之前先呼叫此指令。  如果管理指令沒有細密的存取控制，則會傳回 True。	為了與舊版相容仍保留 checkPermission() 方法，但不應再用於存取控制中。
checkParameters()	Commerce Suite 5.1 即是用此項來檢查參數。就預設施行而言，不會產生任何動作。ControllerCommandImpl 與 TaskCommandImpl 的 performExecute() 會呼叫 checkParameters()。大部份指令會將 super.performExecute() 當成其 performExecute() 中的第一行呼叫，以呼叫 checkParameters()。	在 WebSphere Commerce 5.4 中此方法被 validateParameters() 取代，以支援新存取控制模型。就預設施行而言，不會產生任何動作。為了與舊版相容，ControllerCommandImpl 與 TaskCommandImpl 的 performExecute() 會呼叫 checkParameters()。就理想的程式設計慣例來說，大部份指令會將 super.performExecute() 當成其 performExecute() 中的第一行呼叫。此 checkParameters() 方法在未來版次中已不合時宜。

表 11. 存取控制子系統的差異 (繼續)

項目	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
可做為目標的指令	<p>方法的呼叫順序為：</p> <pre>{ Command.checkPermission();...   Command.performExecute();...   Command.checkParameters(); }</pre>	<p>如果您想將指令移轉至 WebSphere Commerce 5.4 存取控制模型中，您必須施行 <code>validateParameters()</code>。如果您在 Commerce Suite 5.1 中使用 <code>checkParameters()</code>，請將您的邏輯移至 <code>validateParameters()</code>，並移除您程式碼中的 <code>checkParameters()</code>。</p> <p>方法的呼叫順序為：</p> <pre>{ Command.validateParameters();  Command.getResources();  Command.checkPermission(); // 僅為了與舊版相容  Command.performExecute();  Command.checkParameters(); // 僅為了與舊版相容 }</pre>
控制程式指令與檢視畫面	<p>在 Commerce Suite 5.1 中，定義於 URLREG 表格中的控制程式指令，如果在 ACCCMDGRP 表格中沒有對應項目，便不會納到存取控制下。也因而所有使用者皆可存取，包括：購物訪客。同樣地，定義於 VIEWREG 表格中的檢視畫面，如果在 ACCCMDGRP 表格中沒有對應項目，亦可供所有使用者存取。</p> <p><b>註：</b>此外，ACCCMDGRP 表格中的控制程式指令或檢視畫面，如果其 <code>MbrGrp_Id = -2</code>（亦即，指定給「客戶」存取群組），亦可供所有使用者存取。</p>	<p>在 WebSphere Commerce 5.4 中，存取控制模型已有所不同。如今，只要控制程式指令未明確擁有一項存取控制原則，指出讓所有使用者皆可存取該指令，則一般使用者將無法存取該指令 -- 只有網站管理者才可。同樣地，如果使用者要從 URL 直接存取檢視畫面，或指令要重新導向至檢視畫面，則必須明確定義一項存取控制原則，以授與對該檢視畫面的存取權。</p>

**註：**

- 如果您曾新增一個從 Commerce Suite 5.1 指令延伸而來的控制程式指令，在移轉期間 WebSphere Commerce 5.4 將只會為其新增指令層次型原則。當 Commerce Suite 指令施行 `getResources()` 時，您必須判斷指令會傳回哪些資源，並為您的指令建立適當的資源層次型原則；如果您不想使用資源層次型存取控制，您必須在指令中改寫 `getResources()`，讓其傳回空值。

如果要判斷 WebSphere Commerce 5.4 指令會針對 `getResources()` 傳回哪些資源，請分析追蹤，並查看 `Action=WCBCommand`，然後找出 `getResources()` 所要檢查的所有可保護資源。就上述追蹤而言，資源為「訂單」。舉例來說，假設在啟用 SERVER 追蹤後，您在日誌中找到下列：

```
===== 時間戳記：2001-11-16 02:42:30.937
執行緒 ID： <Worker#3>
元件： SERVER
類別： AccManager
方法： isAllowed
追蹤： isAllowed? User=10012; Action=com.fvt.ACCOrderItemAddCmd;
可保護=com.ibm.commerce.order.objects._Order_Stub;
擁有者=70000000000000002000resource is Groupable
```

```
=====
時間戳記： 2001-11-16 02:42:30.984
執行緒 ID： <Worker#3> Component:
SERVER 類別： AccManager
方法： isAllowed
追蹤： PASSED? =false
```

上述追蹤意味著資源層次型原則失敗。在本例中， ACCOrderItemAddCmd 是從伺服器 OrderItemAdd 指令（施行 getResources()）延伸而來。因此，依預設， ACCOrderItemAdd 亦需要資源層次型原則，除非其 getResources() 已改為傳回空值。在移轉期間不會新增此資源層次型原則，這是因為不清楚您是自哪些 WebSphere Commerce 5.4 指令延伸而來。

在大部份情況下，指令會在 getResources() 方法中傳回存取 Bean。舉例來說，在 getResources() 中傳回 com.ibm.commerce.xyz.objects.XYZAccessBean，會在追蹤中顯示成 com.ibm.commerce.xyz.objects.\_XYZ\_Stub。之所以不同是因為 WebSphere Commerce 5.4 必須將存取 Bean 縮小成其遠端介面（因為它是實際延伸可保護介面之 EJB 的遠端介面）。

2. 在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中，是在指令邏輯中以程式設計方式來實施資源層次型存取控制。而在 WebSphere Commerce 5.4 中，資源層次型存取控制原則為另外指定，其指定方式類似指令層次型存取控制原則。在移轉期間，只有指令層次型存取控制原則才會從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4。凡是因您自訂 Commerce Suite 5.1 預設存取控制原則（儲存在 ACCCMDGRP 表格中）而需用到的資源層次型存取控制原則，您必須自行新增。否則，您會收到非預期的存取控制違規異常狀況。詳細說明請參閱第197頁的『附錄H. 疑難排解』中的相關項目。

---

## getResourceOwners() 的使用範例說明

WebSphere Commerce Suite 5.1 指令：

- 倚賴預設行為的指令。

這些指令不會施行 getResourceOwners()，預設值是傳回空值。

當執行指令層次型存取控制檢查時，指令組織架構會以商店擁有者做為指令擁有者傳回。如果沒有可用的商店 ID 時，則會傳回 EC\_SITE\_ORGANIZATION。

- 會施行 getResourceOwners() 方法的指令

當執行指令層次型存取檢查時，指令組織架構會針對 getResourceOwners() 所傳回的資源擁有者，執行指令存取檢查。舉例來說，假設 getResourceOwners() 方法傳回 2 個擁有者：組織 1 與組織 2。指令組織架構會先將組織 1 視為擁有者，進行指令的存取檢查。如果通過此項檢查，接著會將組織 2 視為擁有者，進行同一指令的存取檢查。必須通過這兩項存取檢查。

WebSphere Commerce 5.4 新指令：

- 這些指令不會施行 getResourceOwners()；預設值是傳回空值。
- 當執行指令層次型存取控制檢查時，指令組織架構會以商店擁有者做為指令擁有者傳回。如果沒有可用的商店 ID 時，則會傳回 EC\_SITE\_ORGANIZATION。



---

## 第9章 付款元件的移轉注意事項

本節說明付款元件的移轉注意事項與動作。

---

### 從 PAYMTHD 表格移轉至付款原則

Commerce Suite 5.1 使用三種資料庫表格來定義商店或商店群組所支援的付款方法。這些表格是：

#### PAYMTHD

「付款方法」表格是一種全網站表格，其中列出商場中所用的所有 Cashier 設定檔。每一個設定檔各有一個唯一的整數 ID 與名稱。

#### PAYMTHDDSC

「付款方法說明」表格是一種全網站表格，其中以每一種支援語言顯示每一個 Commerce Suite 5.1 Cashier 設定檔的簡短說明。

#### PAYMTHDSUP

「支援的付款方法」表格中列出商店或商店群組所支援的所有設定檔。

Commerce Suite 5.1 會在 PAYMTHD 表格中提供五個項目，並提供五個 Cashier 設定檔。下表彙總 PAYMTHD 表格中的五個項目。

PAYMTHD_ID	PROFILENAME	註解
100	WCS51_CustomOffline	Commerce Suite 5.1 中 CustomOffline Cassette 的標準設定檔。
200	WCS51_OfflineCard	Commerce Suite 5.1 中 OfflineCard Cassette 的標準設定檔。
300	WCS51_SET_MIA	Commerce Suite 5.1 中使用 MIA（商家起始授權）SET 延伸之 Cassette for SET（安全電子交易）的標準設定檔。
400	WCS51_SET_Wallet	Commerce Suite 5.1 中使用電子錢包之 Cassette for SET 的標準設定檔。
500	WCS51_CyberCash	Commerce Suite 5.1 中 Cassette for CyberCash 的標準設定檔。

這些付款方法必須是 WebSphere Payment Manager 所支援的付款方法。

---

### 商業原則與商業原則指令

WebSphere Commerce 5.4 中引進了商業原則與商業原則指令概念。

其中有一種商業原則種類是付款商業原則（簡單來說是付款原則）。付款原則會定義一組 WebSphere Commerce 5.4 所呼叫的商業原則指令介面，以執行和商業原則有關的商業功能。不同的付款原則所用的商業原則指令施行方式可能不同。

WebSphere Commerce 5.4 付款原則不限定是 Payment Manager 所支援的付款方法，因此比定義給 Commerce Suite 5.1 的付款方法更為普遍。

當從 Commerce Suite 5.1 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 時，如果您想使用 WebSphere Commerce 5.4 的新功能或付款行為，您必須從原來在 OrderProcess 指令中指定 payMethodId，改為指定 policyId。下表可協助您進行適當的變更：

Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		
付款方法 ID	設定檔名稱	原則 ID	原則名稱	設定檔名稱
100	WCS51_CustomOffline	xxx <sup>1</sup>	CustomOffline_COD	WC51_CustomOffline_COD
		xyy <sup>1</sup>	CustomOffline_BillMe	WC51_CustomOffline_BillMe
200	WCS51_OfflineCard	200	OfflineCard	WC51_OfflineCard
300	WCS51_SET_MIA	300	SET_MIA	WC51_SET_MIA
		301	SET_MIA_PCard	WC51_SET_MIA_PCard
400	WCS51_SET_Wallet	400	SET_Wallet	WC51_SET_Wallet
500	WCS51_CyberCash	500	CyberCash	WC51_CyberCash
		600	VisaNet	WC51_VisaNet
		601	VisaNet_PCard	WC51_VisaNet_PCard
		700	BankServACH	WC51_BankServACH

**註：**<sup>1</sup> 不提供 WCS51\_CustomOffline 設定檔名稱的原則。您必須自行建立。請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「新增新付款商業原則」一節。

**註：** 請注意，既定付款原則的 policyId 和 Commerce Suite 5.1 中 PayMethods 的 payMethodId 相同，因此您可使用相同值。您可以選擇施行 Commerce Suite 5.1 或 WebSphere Commerce 5.4 付款行為；方法是在呼叫 OrderProcess 指令時使用適當的參數：

- 使用 payMethodId 參數時，則會使用 PAYMTHD、PAYMTHDDSC 與 PAYMTHDSUP 表格，來呼叫 DoPaymentMPFCmdImpl 類別（以符合 Commerce Suite 5.1 行為）。這會假設您不會用到 WebSphere Commerce 5.4 中的新功能或指令，像是：ATP 庫存、發貨到供貨中、結算<sup>®</sup>付款等。如果要使用新功能或指令，您必須從使用 payMethodId 參數改為使用 policyId 參數。
- 使用 policyId 參數時，則會使用 POLICY 與 POLICYCMD 表格，來呼叫 DoPaymentMPFCmdImpl 類別（以符合 WebSphere Commerce 5.4 行為）。舉例來說，在移轉後的「時尚館」商店中，如果您使用 ATP，請在 OrderDisplayPending.jsp 中將下行：

```
<input type=hidden name="<%= ECConstants.EC_PAYMTHDID %>" value="200">
```

換成

```
<input type=hidden name="policyId" value="200">
```

否則，某些功能將無法運作，例如：Commerce Accelerator 中的 PickPatches。

此外，如果您在 Commerce Suite 5.1 中有使用 ProfileCassetteAccountDataBean 資料 Bean，則在 WebSphere Commerce 5.4 中您應改用 UsablePaymentTCListDataBean 資料 Bean。ProfileCassetteAccountDataBean 資料 Bean 使用 Commerce Suite

5.1 中的 PAYMTHD、PAYMTHDDSC 與 PAYMTHDSUP 表格。

UsablePaymentTCListDataBean 資料 Bean 則使用 WebSphere Commerce 5.4 中的新表格：POLICY 與 POLICYCMD。

如果使用 OrderProcessCmd 控制程式指令來處理訂單時，則會呼叫 DoPaymentMPFCmdImpl 類別，這是 WebSphere Commerce 5.4 中之 DoPaymentCmd 作業指令的標準施行類別。有關 WebSphere Commerce 5.4 中如何處理付款的詳細資訊，請參閱 WebSphere Payment Manager 線上說明中的區段。有關上述介面的詳細資訊，請參閱線上說明。

**Business** 如果您要移轉至 B2B 商店，且此商店使用內含指定付款條款的合約，您可以使用 WebSphere Commerce 5.4 Commerce Accelerator 來建立帳戶、合約與付款條款。在此情況下，亦必須使用 tcId 參數來識別所要使用的付款條款。您可使用 UsablePaymentTCListDataBean 資料 Bean，以傳回付款條款的相關 tcId。

有關付款原則的其餘資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。除了上述這些外，WebSphere Commerce 5.4 另有其它付款原則。

---

## 移轉至 WebSphere Commerce 5.4 的付款商業原則指令

WebSphere Commerce 5.4 在付款原則方面指定了一組商業原則指令介面：

- DoPaymentPolicyCmd
- CheckPaymentAcceptPolicyCmd
- DoDepositPolicyCmd
- DoRefundPolicyCmd
- DoCancelPolicyCmd

不同的付款原則在這些指令方面所用的施行方式可能不同。

WebSphere Commerce 5.4 針對 WebSphere Commerce 5.4 所含的付款原則定義了兩組施行類別。其中一組可支援以 WebSphere Payment Manager 為基礎的付款原則，另一組則支援以非 WebSphere Payment Manager 為基礎的信用額度付款原則。在以 WebSphere Payment Manager 為基礎的付款原則方面，其商業原則指令施行類別為：

- DoPaymentPMCmdImpl
- CheckPaymentAcceptPMCmdImpl
- DoDepositPMCmdImpl
- DoRefundPMCmdImpl
- DoCancelPMCmdImpl

而信用額度付款原則的商業原則指令施行類別為：

- DoPaymentCLCmdImpl
- CheckPaymentAcceptCLCmdImpl
- DoDepositCLCmdImpl
- DoRefundCLCmdImpl
- DoCancelCLCmdImpl

這會視所用的付款原則來呼叫適當的商業原則指令施行類別。

有關施行類別的進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。

---

## 變更 DoCancelCmd 的 CMDREG 項目

如果您使用 Commerce Suite 5.1 中的「時尚館」商店，或者您使用 WebSphere Payment Manager 建立自己的商店，您必須變更 DoCancelCmd 的 CMDREG 項目，才能在 WebSphere Commerce 5.4 中運作。在 Commerce Suite 5.1 中，如果您使用 WebSphere Payment Manager，則會將 DoCancelCmd 指定給 `com.ibm.commerce.payment.commands.DoCancelPMCmdImpl` 類別。而在 WebSphere Commerce 5.4 中，DoCancelCmd 應指定給 `com.ibm.commerce.payment.commands.DoCancelCmdImpl` 類別。視所用的付款原則而定，DoCancelCmdImpl 介面會引至呼叫 DoCancelPMCmdImpl 或 DoCancelCLCmdImpl。

請注意，當您依照第74頁的『移轉資料庫綱目』中的說明執行資料移轉 Script 時，自會完成這項變更。

---

## 範例 JavaServer Pages 檔 - PayStatusPM.jsp

Payment Manager 3.1.2 的範例 JavaServer Pages 檔 PayStatusPM.jsp（位於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/samples/web/payment` 目錄中）略有更新。您必須變更 JSP，如此在訂單付款狀態方面才能產生正確的狀態訊息。

在舊版次中，PayStatusPM.jsp 會認為 Payment Manager 訂單狀態可退款，是指訂單的付款已在核准狀態下處理。因此，其所產生的狀態訊息是向購物者保證他們的訂單“已獲授權.....”。如果是使用 Commerce Suite 5.1 所附的 Payment Manager 卡匣，則確是如此。

不過在 Payment Manager 3.1 中，當建立 Payment Manager 訂單時，某些卡匣會在訂單尚未核准前，旋即將 Payment Manager 訂單狀態設為可退款狀態。您必須在 PayStatusPM.jsp 中進行必要變更，讓其產生正確的狀態訊息。

會表現此行為的 Payment Manager 卡匣有：

- Cassette for CyberCash
- Cassette for VisaNet
- CustomOffline Cassette
- OfflineCard Cassette

如果您有自己的 PayStatusPM.jsp 版本，您渴望使用 WebSphere Commerce 5.4 所附的上述卡匣，您應對 JSP 進行相對的變更，以便在購物者檢視頁面時，所看到的是正確的狀態訊息。（請記住：Payment Manager 的可退款訂單狀態，不見得表示已核准付款。）

詳細說明，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 所附的 PayStatusPM.jsp 檔。此檔位於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/samples/web/payment` 目錄中。

---

## 第10章 其它移轉注意事項

本章說明 WebSphere Commerce 5.4 中其它您應注意並在必要時採取動作的區域。

---

### 預設貨幣行為

如果要讓客戶可選擇其偏好貨幣來購物，則您可包含您在商店頁面中所支援的付款貨幣清單。

- 如果商店支援客戶所偏好的貨幣，則該貨幣會變成交易貨幣。
- 如果不支援該客戶偏好的貨幣，但另有一貨幣將客戶偏好的貨幣視為有效的櫃台交易值，則會以該貨幣做為交易貨幣。
- 如果沒有其它貨幣會將客戶偏好的貨幣視為櫃台交易值，則會以 STOREENT 表格中的新 SETCURR 直欄來決定商店的預設貨幣。此項設定和客戶的語言 ID 無關。請注意，這是 WebSphere Commerce 5.4 中的新行為。
- 如果 STOREENT 表格中未指定其它預設貨幣，則會採用客戶語言 ID 的商店預設貨幣。在此情況下，將由 STORELANG 資料庫表格來決定此設定。

#### 註:

1. 只有無偏好貨幣的購物者或沒有支援的偏好貨幣（亦即不是支援貨幣的櫃台交易值），才會受此變更影響。如果購物者使用支援的偏好貨幣，則恆可看到此貨幣，不管其所選的語言是什麼。
2. 若想在 WebSphere Commerce 5.4 中維持 Commerce Suite 5.1 中的舊有預設貨幣，請勿在 STOREENT 表格中設定商店的預設貨幣。如果想施行 WebSphere Commerce 5.4 新預設貨幣，請在 STOREENT 表格中設定商店預設值。您不需變更 Commerce Suite 5.1 中的 STORELANG 表格參數。因此，您可以選擇移轉後的哪些商店將施行新預設貨幣行為，哪些商店將維持舊有行為。
3. 建議您將 STORELANG 表格中的 SETCURR 直欄設為空值，因為在未來其將不合時宜。
4. 在 STOREENT 表格設定商店或商店群組的 SETCCURR 直欄。對移轉後的商店而言，一開始並沒有問題。任何新商店應該會設定商店或商店群組的預設貨幣。

---

### 計價的注意事項

以下是 WebSphere Commerce 5.4 中已取代 Commerce Suite 5.1 計價指令的新指令與方法：

#### 作業指令

- GetContractUnitPriceCmd 取代 GetBaseUnitPriceCmd
- GetContractSpecialPriceCmd 取代 GetBaseSpecialPriceCmd
- GetProductContractUnitPriceCmd 取代 GetProductBaseUnitPriceCmd

**註:** 為了與舊版相容，WebSphere Commerce 5.4 中仍保有 Commerce Suite 5.1 指令。

#### 資料 Bean

對下列的 Commerce Suite 5.1 資料 Bean 而言，可使用 getCalculatedPrice()

方法來擷取價格。在 WebSphere Commerce 5.4 中，則換成 `getCalculatedContractPrice()` 新方法。

- `ItemDataBean`
- `PackageDataBean`
- `ProductDataBean`
- `CatalogEntryDataBean`
- `InterestItemDataBean`
- `BundleDataBean`

**註:** 為了與舊版相容，WebSphere Commerce 5.4 中仍保有 Commerce Suite 5.1 方法。

有關指令或方法的進一步資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。

---

## 第3篇 附錄與後記





---

## 附錄A. 啓動與停止 WebSphere Commerce Suite 5.1 元件

本附錄說明如何啓動與停止 WebSphere Commerce Suite 套裝軟體所附的每一項產品以及選用的 Web 伺服器，Domino Web 伺服器。如果您需要重新啓動任何元件，請參考本資訊。

---

### 啓動和停止 WebSphere Commerce Suite

如果要啓動或停止 WebSphere Commerce Suite 案例，請執行下列步驟：

1. 以使用者 ID root 登入。
2. 確定您已啓動資料庫管理系統與 WebSphere Application Server。如果您所用的是 DB2，請參閱第140頁的『啓動和停止 DB2 Universal Database』。有關 WebSphere Application Server，請參閱『啓動和停止 WebSphere Application Server』。
3. 在終端機視窗中輸入下列，以啓動 WebSphere Application Server 管理主控台：  

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh
```
4. 展開 **WebSphere 管理網域**。
5. 展開您的主電腦名稱。
6. 選取 **WebSphere Commerce Server --instance\_name**，並按一下滑鼠右鍵。依您的實際需求來選取啓動或停止。

---

### 啓動和停止 WebSphere Application Server

如果要啓動 WebSphere Application Server，請以使用者 ID root 登入，並執行下列動作：

1. 確定您的資料庫管理系統已經啓動。
2. 在終端機視窗中鍵入下列指令：

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

檢查 /opt/WebSphere/AppServer/logs/tracefile，確定 WebSphere Application Server 已順利啓動。

如果要停止 WebSphere Application Server，請以使用者 ID root 登入，並執行下列動作：

1. 在終端機視窗中輸入下列指令，以啓動 WebSphere Application Server 管理從屬站：  

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh
```
2. 在 WebSphere Application Server 管理主控台中，選取您非完整主電腦名稱的節點。
3. 按一下「停止」按鈕。將會出現類似如下的警告訊息：

您試著停止主控台所連接的節點。這會造成主控台在停止節點後結束。您要繼續執行嗎？

按一下**是**繼續進行。

4. 在 WebSphere Application Server 管理主控台後，請在終端機視窗中發出下列指令，以確定所有和 WebSphere Application Server 有關的程序皆已停止：  

```
ps -ef | grep IBMWebAS
```
5. 只要此指令有傳回任何 Java 程序，請針對每一個找到的程序分別發出一個 kill 指令，以停止該程序的執行。

---

## 啓動和停止 IBM HTTP Server

如果要啓動 IBM HTTP Server，請以使用者 ID root 登入，並在終端機視窗中輸入下列指令：

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin  
./apachectl start
```

如果要停止 IBM HTTP Server，請以使用者 ID root 登入，並執行下列動作：

1. 確定 WebSphere Commerce Suite 與 WebSphere Application Server 已停止。
2. 在終端機視窗中輸入下列指令：

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin  
./apachectl stop
```

### 重要事項

如果您在停止 WebSphere Commerce Suite 與 WebSphere Application Server 前便試著停止 IBM HTTP Server，則會發生當機。

如果要啓動 IBM HTTP 管理伺服器，請以使用者 ID root 登入，並在終端機視窗中輸入下列指令：

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin  
./adminctl start
```

如果要停止 IBM HTTP 管理伺服器，請以使用者 ID root 登入，並在終端機視窗中輸入下列指令：

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin  
./adminctl stop
```

---

## 啓動和停止 DB2 Universal Database

如果要啓動 DB2，請執行下列動作：

1. 以 DB2 案例 ID 登入。
2. 鍵入 db2start。

如果要停止 DB2，請執行下列步驟：

1. 依照第139頁的『啓動和停止 WebSphere Commerce Suite』中的指示，停止 Commerce Suite。
2. 在以您的 DB2 案例 ID 登入時，請鍵入 db2stop。如果有應用程式連接 DB2，請改用下列指令：

```
db2stop force
```

---

## 啓動和停止 WebSphere Payment Manager

如果要啓動 WebSphere Payment Manager，請確定您的資料庫已啓動，然後依照『啓動 WebSphere Payment Manager 引擎』中的說明啓動「付款引擎」，然後啓動 Web 伺服器。請確定 WebSphere Application Server 4.0.2 在執行中。

### 啓動 WebSphere Payment Manager 引擎

當您使用 IBMPayServer Script 啓動「付款引擎」時，您需要指定資料庫管理者的密碼。資料庫管理者密碼可指定成指令行上的引數，而更安全的做法是使用 Payment Manager 安裝目錄內的 .payment 檔來指定。如果您是在指令行上指定密碼，則只要有權存取安裝 Payment Manager 之機器的人，都看得到您用來啓動「付款引擎」的密碼。如果您未在指令行上輸入資料庫管理者的密碼，Payment Manager 會嘗試讀取 .payment 檔，以取得密碼。

**註:** 如果您使用 DB2 Universal Database 作為您的 Payment Manager 資料庫時，請注意，DB2 Universal Database 恆會使用您的作業系統使用者 ID 和密碼作為其資料庫管理者的使用者 ID 和密碼。當「付款引擎」啓動（從 .payment 檔或指令行）而提示您提供資料庫管理者的密碼時，您應輸入您作業系統資料庫管理者的密碼。

### 以 .payment 檔啓動「付款引擎」

使用 .payment 檔作為密碼擷取方法可以保護密碼的安全，因而可避免您的付款資料被存取 Payment Manager 機器的人員得知。Payment Manager 安裝程式會在 Payment Manager 的安裝目錄中建立 .payment 檔（若從舊版移轉則除外）。只要作業系統允許，就會將 .payment 檔建成唯讀和隱藏檔。

如果要以 .payment 檔啓動「付款引擎」請：

1. 確定 .payment 檔中的資料庫密碼正確。
2. 在終端機視窗中輸入下列指令：

```
cd /opt/PaymentManager
./IBMPayServer
```

**註:** 如果您在完成這些步驟後登出，則「付款引擎」將會停止。若您想在登出後讓「付款引擎」繼續在背景下執行，請使用 **nohup** 指令：`nohup ./IBMPayServer &`。當您使用 **nohup** 指令時，「付款引擎」寫到 STDOUT 中的任何訊息將會放在 nohup.out 檔中。此檔案將放在您執行 **nohup** 指令的目錄中。

### 啓動 WebSphere Payment Manager 使用者介面

在啓動 WebSphere Payment Manager 引擎與 WebSphere Application Server 後，如果要啓動 WebSphere Payment Manager 使用者介面，請執行下列動作：

1. 將您的 Web 瀏覽器指向：

```
http://<host_name>/PaymentManager/
```

其中的 `<host_name>` 是安裝 Payment Manager 的機器。

2. 在「Payment Manager 登入」視窗中，輸入 Payment Manager 管理者的使用者 ID 和密碼，然後按一下**確定**。預設的使用者 ID 和密碼都是 `wcsadmin`。有關建立 Payment Manager 使用者 ID 的資訊，請參閱 *IBM WebSphere Payment Manager for MultiPlatforms Administrator's Guide 2.2*。

您也可以從「WebSphere Commerce Suite 管理主控台」存取 WebSphere Payment Manager 使用者介面功能的子集。

## 停止 WebSphere Payment Manager

如果要停止 WebSphere Payment Manager，您需要：

- 停止「付款引擎」
- 停止 WebSphere Application Server 下的 Payment Manager 應用程式伺服器
- 停止所有其它 WebSphere Payment Manager Servlet。

### 停止「付款引擎」

您可以使用 StopIBMPayServer 指令來停止「付款引擎」。StopIBMPayServer Script 沒有引數。 .payment 檔必須位於 Payment Manager 的安裝目錄中，才能使用此指令。 StopIBMPayServer 指令可在 /opt/PaymentManager 中找到。

如果您不想使用 StopIBMPayServer 指令來停止付款引擎請：

1. 使用 **ps** 指令，尋找「付款引擎」的程序 ID。
2. 使用 **kill** 指令來停止該程序 ID。

### 使用 WebSphere Application Server 停止 Payment Manager Servlet

使用 WebSphere Application Server 3.5 時，您可以藉由停止 WebSphere Payment Manager 應用程式伺服器，來停止所有 Servlet。如果要停止 WebSphere Payment Manager 應用程式伺服器請：

1. 前往「WebSphere Application Server 管理從屬站」。
2. 選取 WebSphere Payment Manager 應用程式伺服器。
3. 以滑鼠右鍵按一下應用程式伺服器，然後選取**停止**。
4. 結束「管理從屬站」。

---

## 啓動與停止 Domino Web 伺服器

如果要啓動 Domino HTTP Web Server，請從 Lotus® Domino Server 指令提示鍵入：

```
load http
```

如果要停止 Domino HTTP Web Server，請從 Lotus Domino 伺服器指令提示鍵入：

```
tell http quit
```

---

## 停止 Netscape iPlanet

您應根據 Netscape iPlanet 文件中的指示，來停止 Netscape iPlanet。

如果您無法根據 Netscape iPlanet 文件中的指示，來停止 Netscape iPlanet，您可以藉由刪除 Netscape iPlanet 程序來停止 Netscape iPlanet。

如果要尋找所要刪除的程序，請在終端機視窗中發出下列指令：

```
ps -ef | grep httpd  
ps -ef | grep uxwdog
```

當您找到所有 Netscape iPlanet 程序時，請針對每一個程序發出 `kill -9 process_ID`。

---

## 附錄B. 延伸資料移轉 Script

如果您已經延伸標準的 WebSphere Commerce Suite 5.1 資料庫綱目，您需要依下列方式更新所提供的資料移轉 Script。例如，假上您新增一個叫做 FRIEND 的直欄到標準的 USERREG 表格中，而 INTEGER DEFAULT 0 和 FRIEND 有一個連結到 MBRGRP 表格的外來鍵。

在使用提供的移轉 Script 來開始自動資料移轉之前：

1. 若是 **DB2** 資料庫，請移至 /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/db2 目錄。  
若是 **Oracle** 資料庫，請移至 /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle 目錄。
2. 製作 wcs.schema.sql 檔案的備份。
3. 編輯 wcs.schema.sql 檔案並找出 CREATE TABLE USERREG 陳述式：

```
CREATE TABLE USERREG (  
    ...  
);
```

4. 依下列方式，將新的直欄 FRIEND 加入 CREATE TABLE USERREG 陳述式中：

```
CREATE TABLE USERREG (  
    ...  
    FRIEND INTEGER DEFAULT 0  
);
```

確定檔案的格式不變。資料庫移轉 Script 會剖析檔案，並假設表格中的每一個直欄定義都是唯一的一行，中間沒有空行（包含括弧）。

5. 在同一個目錄中製作 wcs.referential.sql 檔案的備份。
6. 編輯 wcs.referential.sql 檔案並且將參照限制加入檔案中：  

```
ALTER TABLE USERREG ADD  
    CONSTRAINT F_FRIEND FOREIGN KEY (FRIEND) REFERENCES MBRGRP ON DELETE CASCADE
```
7. 檢查您的表格，看看是否有任何新建的表格中包含其他指向標準 WebSphere Commerce 綱目表格的限制。如果有，您需要先捨棄這些限制，然後再執行資料移轉 Script。

**註：**在完成移轉之後，您需要自己重建這些限制。

8. 檢查 /opt/WebSphere/CommerceServer/schema/migration/FromRelease 目錄中的 MapFile.txt，其中 *FromRelease* 代表您要移轉的舊版本：
  - 5.1.0.1（用於 WebSphere Commerce Suite 5.1）
  - 20011015（用於 WebSphere Commerce Business Edition 5.1）
  - 20011215（用於 WebSphere Commerce 5.4 Limited Availability 版次）

如果您已經修改的表格出現在 MapFile.txt 中，您需要新增額外的直欄到來源和目標直欄清單中。例如，在 MapFile.txt 中的 ADDRBOOK 表格新增項目。（請注意，爲了方便顯示，下列範例將分成數行顯示）：

```
addrbook=(addrbook_id, description, displayname, member_id, type);  
          (ADDRBOOK_ID, DESCRIPTION, DISPLAYNAME, MEMBER_ID, TYPE)
```

括號內的第一組字串代表 Commerce Suite 5.1 資料庫中的 ADDRBOOK 表格的直欄。  
括號內的第二組字串代表 WebSphere Commerce 5.4 資料庫中的 ADDRBOOK 表格的

直欄。假設您已經將 FRIEND 直欄加入到 Commerce Suite 5.1 的 ADDRBOOK 表格中。在此情形下，您也需要依照下列方式中以粗體字顯示的部分，修改 MapFile.txt 來指出 FRIEND 直欄的位置：

```
addrbook=(addrbook_id, description, displayname, member_id, type, friend);  
          (ADDRBOOK_ID, DESCRIPTION, DISPLAYNAME, MEMBER_ID, TYPE, FRIEND)
```

否則，移轉 Script 就不會將 FRIEND 直欄移轉到 WebSphere Commerce 5.4。

9. 根據第63頁的『第4章 移轉資料庫』中的說明，執行移轉 Script。

---

## 附錄C. 移轉 Script 的概觀

本節說明移轉 Script 的作用，供您參考使用。您不必採取任何動作。

資料庫移轉 Script 會在您指定的目錄中製作資料庫的備份，然後移轉下列的子系統或元件：

- 成員
- 型錄
- ATP 庫存
- 訂單項目
- 合約
- 活動
- 存取控制

---

### 成員移轉

移轉 Script 會對「成員」子系統執行下列更新：

- Script 會以下列方式設定 MEMBER 表格的狀態：
  - Script 會將下列項目的狀態設定成空值（無狀態）：
    - 訪客使用者（將使用者登錄類型設定成 G）
    - 成員群組
  - Script 會將下列項目的狀態設定成已核准（1）：
    - 已登錄的使用者（將使用者登錄類型設定成 R）
    - 網站管理者（將使用者登錄類型設定成 S）
    - 管理者（將使用者登錄類型設定成 A）
    - 組織實體

以下是 MEMBER 表格可能的狀態：

- 0** 核准擱置中
- 1** 已核准
- 2** 已拒絕

- 如果 MBRGRP 表格的 OWNER\_ID 直欄尚未設定（亦即包含 0 值），則將它設定成 -2001（亦即，根組織）。
- 設定使用者的設定檔類型。
  - 對於在 Commerce Suite 5.1 中登錄為 S 或 A（網站管理者或管理職務）使用者類型的使用者，Script 會將 PROFILETYPE 設定成 B
  - 對於在 Commerce Suite 5.1 中具有商業設定檔（亦即，已設定 BUSPROF 表格）且 PROFILETYPE 為空值的使用者，Script 會將 PROFILETYPE 設定成 B，因為它會假定這些使用者是 B2B 使用者。  
比方說，如果使用者的 PROFILETYPE 是設定成 C（B2C 使用者），Script 並不會重設設定檔類型。

- 檢查 MBRGRP 表格。  
如果 MBRGRPUSG 表格包含 AccessGroup 的 MBRGRPTYPE\_ID，Script 會在 ROLE 表格中建立一個對應的職務（但下列狀況除外）：
  - 如果 MBRGRPTYPE\_ID 是設定成 -2（CustomerGroup），因為「客戶群」並不是 WebSphere Commerce 5.4 中的職務。
  - 如果在 Commerce Suite 5.1 中使用「訂單辦事員」職務，移轉 Script 會將它移轉到 WebSphere Commerce 5.4 中的使用者定義職務。
- Script 會將 WebSphere Commerce 5.4 ROLE 表格中的所有職務移到 MBRROLE 表格中，並且將 MEMBER\_ID 設定成值 -2001（根組織）。「根組織」可存取所有的職務。
- 如果 MEMBER\_ID 是空值，則檢查 ORGENTITY 表格並且將母項 MEMBER\_ID 設定成 -2001（根組織）。
- 檢查登錄類型為 S 的所有使用者。Script 會執行下列作業：
  - 在 MBRROLE 表格中建立一個項目，並且將「網站管理者」職務設定成 -1。
  - 確定所有的母項和上代都已指定相同的職務。
  - 如果使用者的登錄類型為 A，Script 會明確地將他們移轉到管理者群組（包含與管理者群組相關的某些預定職務）。
  - 在 MBRGRPMBR 表格中建立一個項目，並且將 MBRGRP\_ID 指向新的管理者群組。
- 在 ACCMBRGRP 表格的每一筆記錄中，Script 會執行下列作業：
  - 新增一筆記錄到 MBRROLE 表格中。
  - 為管理者所屬的上層組織實體新增一筆額外的記錄到 MBRROLE 表格中。如果 OWNER\_ID 是 0，則 Script 會將它設定成 -2001。
- 為已登錄的使用者建立 MBRREL 表格，但不為 ORGENTITY 表格中的 MEMBER\_ID 是設定為 0（零）的訪客使用者建立這個表格。
- 產生 SQL 陳述式來填入 ORGENTITY 表格的 DN。  
Script 會產生一個叫做 fillorgDN.sql 的檔案。您可以以手動方式更新 ORGENTITY 表格的 DN（識別名稱）直欄，或使用這個檔案來更新表格。相關資訊請參閱第79頁的『更新識別名稱』。

---

## 型錄移轉

移轉 Script 會對「型錄」子系統執行下列更新：

- 為沒有任何母項的項目建立一個母項產品。
  - 為產品類型建立一個 CATENTRY 表格項目；這個項目的值是從項目 CATENTRY 複製而來。
  - 產生一個 CATENTDESC 表格項目（型錄項目說明）。
  - 建立 CATENTREL 表格項目（產品-項目關係）
- 為產品和項目建立供貨項目。
  - 為每一個產品建立一個 BASEITEM、BASEITEMDSC、ITEMVERSN 和 STOREITEM 表格項目。
  - 為每一個項目建立一個 ITEMSPC 和 VERSIONSPC 表格項目。
- 為套件建立供貨項目。



- 為每一個套件建立一個 BASEITEM、BASEITEMDSC、ITEMVERSN 和 STOREITEM 表格項目。
- 為每一個套件建立一個 ITEMSPC 和 VERSIONSPC 表格項目。

---

## ATP 庫存移轉

移轉 Script 會對「庫存」子系統執行下列更新：

- 如果您選擇要移轉成新的 ATP 庫存表示法，Script 會將 ALLOCATIONGOODFOR 的值更新為 43200 來啟用 ATP 支援。

如果您選擇不要移轉成新的 ATP 庫存表示法，Script 會將 ALLOCATIONGOODFOR 的值更新為 0 來暫停 ATP 庫存移轉，並且使用 INVENTORY 表格，繼續依照 Commerce Suite 5.1 的方式追蹤庫存。

請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的 STORE 表格的資料庫綱目文件，來瞭解這個值的意義。任何非零的值都會啟用 ATP 庫存。

- 為每一個產品建立 DISTARRANG 表格的項目。它會將 ENDDATE 設定成較大的值（59 年），並且將 STARTDATE 設定成目前的日期。
- 為每一個項目建立 ITEMFFMCTR、RADETAIL、RECEIPT 和 RCTAVAIL 表格的項目。
- 為每一個套件建立 ITEMFFMCTR、DISTARRANG、RADETAIL、RECEIPT 和 RCTAVAIL 表格的項目。

請注意，當您移轉至指定 atp 的 WebSphere Commerce 5.4 時，在移轉期間，資料庫移轉 Script 並不會移入 RECEIPT 表格中的任何供應商，這是因為每一家商店可能有零或多個供應商。如果您沒有為商店指定供應商，您應先使用 WebSphere Commerce Accelerator 建立一個，然後再移轉至 ATP 庫存呈現方式。

---

## 訂單項目移轉

移轉 Script 會檢查狀態為 P、I 或 M 的所有訂單。

- 尋找這些訂單下的所有訂單項目
- 以 ORDERITEMS 表格中的 CATENTRY\_ID 的對應值，來填入 ITEMSPC 欄位。
- 填入所有訂單項目的 TRADING\_ID 欄位，以使用商店的預設合約。
- 產生一個 Script 來將狀態為 C 的所有訂單和訂單項目轉換成 S 的狀態。

---

## 出貨計算代碼

Commerce Suite 5.1 會針對具有不同出貨地址的訂單項目群組，來分開計算出貨計算代碼。也就是說，出貨計算代碼會根據出貨地址來將它們的訂單項目加以分組。現在，以出貨地址來分組已經是選用的規則。為了確保能使用向後相容的規則，移轉 Script 會為所有出貨計算代碼（CALCODE.CALUSAGE\_ID = -2 的出貨計算代碼）設定 CALCODE.GROUPBY 的 perAddress 旗號。

---

## 付款移轉

對於每一個 CMDREG 項目，移轉 Script 會將 DoCancelPMCmdImpl 變更為 DoCancelCmdImpl。相關資訊請參閱第134頁的『變更 DoCancelCmd 的 CMDREG 項目』。

---

## 折扣資料移轉

移轉 Script 會判斷是否有 Commerce Suite 5.1 的 Commerce Accelerator 工具所建立的折扣資料存在。在「折扣」子系統中：

- 如果 Script 偵測到有使用 Commerce Suite 5.1 Commerce Accelerator 以外的工具所建立的折扣資料，它會保留原有的折扣資料。而且不會將折扣資料移轉到 WebSphere Commerce 5.4 的層次。在此情形下，您需要使用您在 Commerce Suite 5.1 所用的相同工具和方法來存取和顯示您的折扣資料。
- 如果 Script 偵測到有使用 Commerce Accelerator 所建立的折扣資料，它會將 CALCODE 和 CALCODEMGP 表格中的折扣資料移轉成 WebSphere Commerce 5.4 所需要的折扣資料。
- 如果折扣資料已經移轉，則將先前的折扣資料刪除。未移轉的折扣資料仍然會保留。

---

## 合約移轉

移轉 Script 會對「合約」子系統執行下列更新：

- 如果您尚未在 Commerce Suite 5.1 中使用商店預設合約，Script 會遵照 WebSphere Commerce 5.4 的需求來建立一個商店預設合約。  
如果您已經使用 Commerce Suite 5.1 中的商店預設合約，Script 會將您的商店預設合約移轉成 WebSphere Commerce 5.4 商店預設合約。如果沒有成員群組計價可用，它會建立賣方參與者和一個合約層次參與者。在每一個 TRADEPOSCN 項目中，如果 FLAGS 直欄是設定成零，它就會建立標準價格合約條款。如果 FLAGS 直欄的值不是零，Script 會建立自訂價格合約條款。
- 在每一個 MGPTRDPSCN 項目中，它會建立交易狀態儲存器層次的買方參與者。如果 MBRGRP\_ID 是零，買方參與者 MEMBER\_ID 會設定成空值，以指出所有的買方都是合格的。
- 對於每一個自訂價格合約條款，Script 會執行下列作業：
  - 為自訂價格清單建立一個對應的自訂產品集。
  - 使用價格清單中的資料，將資料移入產品集中。
- 如果有多份合約，Script 會將 STOREDEF.CONTRACT\_ID 設定成適當的值，來確定只啓用一個合約作為預設合約。
- 為每一個合約在 TRADING 表格中建立一個項目。
- 新增項目到新的 STORECNTR 表格中。

### 預設合約

WebSphere Commerce 5.4 使用條款來提供合約支援。移轉程序會為您的系統建立一個預設合約，其規則和特性與 WebSphere Commerce Suite 5.1 商業流程（例如，貨運費）相同。

通常，在移轉程序期間您不需要採取任何動作，因為它會自動建立預設合約。如果您需要為商業程序建立額外的合約，在移轉到 WebSphere Commerce 5.4 之後，請使用 WebSphere Commerce Accelerator 來建立合約。請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「建立新合約」一節。

資料庫移轉 Script 會為 WebSphere Commerce 5.4 預設合約建立下列項目：

- 移轉的商店的原則 (POLICY 表格) 和原則說明 (POLICYDESC 表格) :
  - 主要型錄的標準價格原則 (每一商店) -- Mastercatalog TC。
  - 賣方原則所收取的貨運費 (POLICY\_ID=-7001 Bootstrap 資料)
  - 貨運公司原則所收取的貨運費 (POLICY\_ID=-7002 Bootstrap 資料)
  - 退費原則 -- 按天數收取的比例費用 (每家商店建立一個)
  - 退費核准原則 -- 按天數核准 (每家商店建立一個)

此外，Script 會為退費和退貨核准 (每一商店) 建立四個原則指令。

移轉 Script 會假定您將使用原來的付款原則 (policy\_id=-2001 Bootstrap 資料)，因此並不會建立它。

- 為商店的預設合約建立條款 -- 一個出貨 TC (每一合約)  
退貨和退款條款並不會建立在訂單中，所以您可以繼續運作商店，而不必建立新的 JavaServer Pages。
- 退貨和退款的明細在 WebSphere Commerce 5.4 中是新增的，而且是針對每一家商店而定的。如果您要部署這項特性，就需要為商店建立新的合約條款。請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明中的「建立新合約」一節。
- 合約參與者：
  - 賣方
  - 一或多個買方參與者 (視 MGPTRDPCSN 而定)
  - 一個合約層次的買方參與者

---

## 活動移轉

移轉 Script 可將活動行動、e-行銷點和客戶設定檔移轉成 WebSphere Commerce 5.4 格式。儲存在 SEGMENT 表格中的客戶設定檔會移到 MBRGRP 表格中。活動行動規則會從 BZRPESTG 表格取得，並且儲存在 INITIATIVE 表格的 RULE 直欄中。每一個條件都會儲存成個別的行動。「e-行銷點」會從 MPE 表格移到 EMSPOT 表格。活動行動的排程會移到 INTVSCHED 表格中。

---

## 存取控制移轉

「存取控制」移轉牽涉到下列元件的移轉：

- 將 Commerce Suite 5.1 ACCMBRGP 表格移轉到 WebSphere Commerce 5.4 MBRROLE 表格。
- 將 Commerce Suite 5.1 ACCCMDGRP 表格移轉到 WebSphere Commerce 5.4 ACPOLICY 表格。
- 將 Commerce Suite 5.1 ACCCUSTEXC 表格移轉到 WebSphere Commerce 5.4 ACPOLICY 表格。
- 視需要移轉 Commerce Suite 5.1 「訂單辦事員」存取群組。

詳細說明如下：

1. 在 Commerce Suite 5.1 中，提供使用者存取專用權的方法是將他們指定到 ACCMBRGP 表格的各個存取群組 (將成員群組類型設定為 AccessGroup 的成員群組)。在 WebSphere Commerce 5.4 中，存取控制原則也有一部分是根據存取群組。不過，並不是將使用者直接指定到存取群組，而是將他們指定到 MBRROLE 表格中的職務。大

部分的 Bootstrap 存取群組都會以隱含的方式參閱職務指定。例如，「賣方」存取群組會透過 MBRROLE 表格來併入每一個被指定「賣方」職務的人。

下表將 Commerce Suite 5.1 存取群組對映到 WebSphere Commerce 5.4 的職務和 WebSphere Commerce 5.4 存取群組。

表 12.

Commerce Suite 5.1 存取群組	WebSphere Commerce 5.4 職務	WebSphere Commerce 5.4 存取群組
網站管理者 (-1)	網站管理者 (-1)	SiteAdministrators (-1)
客戶 (-2)	不需要指定職務，因為 AllUsers 存取群組就表示每一個人。	AllUsers (-2)
客戶服務代表 (-3)	客戶服務代表 (-3)	CustomerServiceRepresentatives (-3)
商家 (-4)	賣方 (-4)	賣方 (-4)
訂單辦事員 (-5)	在 Bootstrap 中並未使用	在 Bootstrap 中並未使用
商店管理者 (-6)	商店管理者 (-6)	StoreAdministrators (-6)
商店程式開發人員 (-7)	商店程式開發人員 (-7)	StoreDevelopers (-7)
產品推銷經理 (-8)	產品經理 (-8)	ProductManagers (-8)
行銷經理 (-9)	行銷經理 (-9)	MarketingManagers (-9)

**註：**通常，職務的名稱都是單數，而存取群組的名稱則是複數。

ACCMBRGRP 表格中的項目會利用上述 Commerce Suite 5.1 存取群組 ID 對 WebSphere Commerce 5.4 職務 ID 的對映關係，來移轉到 MBRROLE 表格。如果您已經在 Commerce Suite 5.1 系統上建立一個存取群組，資料移轉 Script 會使用和存取群組相同的名稱來建立一個對應的職務。

- 資料移轉 Script 會將您新增至 Commerce Suite 5.1 ACCCMDGRP 表格的所有項目移轉到 WebSphere Commerce 5.4 ACPOLICY 表格中。如果項目是參照到 Bootstrap 存取群組，Script 會更新現有的 WebSphere Commerce 5.4 Bootstrap 存取控制原則，以併入指令或檢視畫面。如果項目是參照到您已經在 Commerce Suite 5.1 中建立的存取群組，移轉 Script 會建立一個新原則和適當的元件：

Action、ActionDescription、ActionGroup、ResourceCategory、ResourceGroup 等等。

- 移轉 Commerce Suite 5.1 ACCCUSTEXC 表格時，會置換相關的 AllUsers 範本存取控制原則：
  - AllUsersExecuteAllUserCmdResourceGroup\_TemplatePolicy，用來排除特定組織實體的控制程式指令。
  - AllUsersExecuteAllUsersViews\_TemplatePolicy，用來排除特定組織實體的檢視畫面。

然後，Script 會根據這個組織實體所擁有的商店中有哪些指令和檢視畫面是無法存取的，來為這個組織實體建立一個適當的 AllUsers 原則。

- WebSphere Commerce 5.4 不會使用「訂單辦事員」的職務。因此，WebSphere Commerce 5.4 Bootstrap 存取控制原則不會參照這個職務。不過，如果客戶加入要由這個職務存取的某些自訂控制程式指令或檢視畫面，Script 就會在 ACPOLICY 表格中建立適當的存取控制原則。

---

## 附錄D. 稍後轉換成 ATP 庫存

使用資料庫移轉 Script 來移轉到 WebSphere Commerce 5.4 時，在預設的情況下，您的庫存資料庫會移轉成 WebSphere Commerce 5.4 所支援的新 ATP 庫存表示法。如果您在移轉 Script 指定 noatp 選項，來選擇不要轉換庫存資料，您可以在稍後根據以下幾節中的說明，藉由執行 migrateATP Script 來轉換成 ATP。

不論您是否選擇使用 ATP 選項來進行移轉，資料庫移轉 Script 會為您在 PRODUCT 和 ITEM 項目中設定以下表格：

- BASEITEM
- ITEMSPC
- ITEMVERSN
- STOREITEM
- VERSIONSPC

請注意，這個步驟只會在移轉時執行一次。如果您在執行資料庫移轉 Script (migratedb) 之後加入新的 PRODUCT 和 ITEM 項目，您需要確定在執行 migrateATP Script 之前，已經為自從執行移轉 Script 之後執行過的所有新的 PRODUCT 和 ITEM 項目設定好以上的表格。如果您使用 WebSphere Commerce 5.4 的工具來加入新的產品和項目，就會為您設定好這些項目。

如果您使用大量載入器 (massload.xml) 來移入 ITEM 和 PRODUCT 項目，在執行 Script 之前，您也需要先設定這些表格 (BASEITEM、ITEMSPC、ITEMVERSN、STOREITEM 和 VERSIONSPC)。有關如何使用大量載入器的資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 中關於使用「載入器」的線上說明資訊，以及這些表格的說明。

migrateATP Script 會建立下列表格：

- 它會為每一個產品建立 DISTARRANG。它會將 ENDDATE 設定成較大的值 (59 年)，並且將 STARTDATE 設定成目前的日期。
- 它會為每一個項目建立 RADETAIL、RECEIPT、RCTAVAIL 和 ITEMFFMCTR。
- 它會為每一個套件建立 DISTARRANG、RADETAIL、RECEIPT、RCTAVAIL 和 ITEMFFMCTR。(將每一個母項視為母項產品，並將每一個子項視為子項產品。)

它同時會執行下列作業：

- 填入所有訂單項目的 TRADING\_ID 欄位，以使用商店的預設合約。
- 產生一個 Script 來將狀態為 C 的所有訂單和訂單項目轉換成 S 的狀態。

---

## DB2 資料庫

如果您使用 DB2 資料庫，請使用下列程序來執行 migrateATP Script：

1. 開啓一個指令提示視窗。
2. 如果您以 root 使用者身份執行 WebSphere Application Server，請切換至您資料庫的 DB2 案例使用者 ID (例如 db2inst1)：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果您是以非 root 使用者的身份執行 WebSphere Application Server，請切換到 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如，wasuser）：

```
su - WAS_user
```

\_\_ 3. 切換到安裝 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目錄。舉例來說，  
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin。

\_\_ 4. 依下列方式執行 DB2 的 migrateATP 移轉 Script：

```
./migrateATP.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome
```

其中：

- *db\_name* 是您要移轉的 Commerce Suite 5.1 資料庫（例如，mall）。
- *db\_userID* 是用來連接到您要移轉的 Commerce Suite 5.1 資料庫的使用者 ID（例如，mydbuser）。
- *db\_userID\_password* 是用來連接到您要移轉的 Commerce Suite 5.1 資料庫的使用者 ID 的密碼（例如，mypasswd）。
- *db2insthome* 為您 DB2 案例使用者 ID 的起始目錄（例如 /home/db2inst1/sql1lib）。

比方說，如果要將您的庫存資料轉換成新的 ATP 表示法，可以使用以下的指令：

```
migrateATP.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sql1lib
```

\_\_ 5. 檢查 `ATPmigrate.log` 中的摘要區段（在 /opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目錄中產生），來察看是否有任何錯誤或警告發生。如果沒有發生任何錯誤，您就可以繼續，否則您必須在繼續之前解決錯誤的狀況，然後重新執行 Script。

---

## Oracle 資料庫

如果您使用 Oracle 資料庫，請使用下列程序來執行 migrateATP Script：

\_\_ 1. 開啓一個「指令提示」視窗。

\_\_ 2. 如果您是以 root 使用者的身份執行 WebSphere Application Server，請切換到您系統的 Oracle 使用者 ID（例如，oracle）：

```
su - oracle_user_id
```

如果您是以非 root 使用者的身份執行 WebSphere Application Server，請切換到 WebSphere Application Server 使用者 ID（例如，wasuser）：

```
su - WAS_user
```

\_\_ 3. 移至安裝 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目錄。舉例來說，  
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin。

\_\_ 4. 依下列方式執行 migrateATP 移轉 Script：

```
./migrateATP.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password  
host_name port_number
```

其中：

- *db\_name* 是您要移轉的 Commerce Suite 5.1 資料庫（例如，mall）。
- *db\_userID* 是用來連接到您要移轉的 Commerce Suite 5.1 資料庫的使用者 ID（例如，mydbuser）。

- *db\_userID\_password* 是用來連接到您要移轉的 Commerce Suite 5.1 資料庫的使用者 ID 的密碼（例如，*mypasswd*）。
- *host\_name* 是您的機器的完整主電腦名稱。
- *port\_number* 是 Oracle 接收埠號。通常在預設的情況下，這個埠是 1521。

比方說，如果要將您的庫存資料轉換成新的 ATP 表示法，可以使用以下的指令：

```
./migrateATP.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

5. 檢查 `ATPmigrate.log` 中的摘要區段（在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration` 目錄中產生），來察看是否有任何錯誤或警告發生。如果沒有發生任何錯誤，您就可以繼續，否則您必須在繼續之前解決錯誤的狀況，然後重新執行 Script。





## 附錄E. 資料庫綱目變更

本附錄摘要說明 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 之間的資料庫綱目變更。有關本版次所採用的新表格的相關資訊，請參閱「*IBM WebSphere Commerce 5.4 中的新增功能*」文件。

有關資料庫表格的使用和說明的詳細資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 中關於資料庫表格的線上說明。

**註：**相對於 Commerce Suite 5.1 來說，所有的主要鍵索引名稱、唯一鍵索引名稱以及外來鍵限制名稱都已經改變，因此不會列入本表格中。在 WebSphere Commerce 5.4 中主要鍵索引名稱和唯一鍵索引名稱都是由系統產生。此外，外來鍵限制已經更名。比方說，下表為 CALMETHOD 表格的變更摘要：

表 13. CALMETHOD 資料庫表格

項目	Commerce Suite 5.1 名稱	WebSphere Commerce 5.4 系統產生的名稱
主要鍵索引	P_CALMETHOD	SQL010926024834880
唯一鍵索引	UI_CALMETHOD	I0000055
外來鍵限制	F_CALMETHOD1	F_164
	F_CALMETHOD2	F_163

## 資料庫綱目變更

下表列出 Commerce Suite 5.1 綱目的主要變更。

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4	備註		
表格	直欄	表格	直欄	
<b>A</b>				
		ACACGPDESC		新的表格
		ACACTACTGP		新的表格
		ACACTDESC		新的表格
		ACACTGRP		新的表格
		ACACTION		新的表格
		ACATTR		新的表格
		ACATTRDESC		新的表格
ACCCMDGRP				不合時宜的表格
ACCCMDTYPE				不合時宜的表格
ACCCUSTEXC				不合時宜的表格
		ACCLOGMAIN		新的表格
		ACCLOGSUB		新的表格
ACCMBRGRP				不合時宜的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
		ACCOUNT		新的表格
		ACORGPOL		新的表格
		ACPOLDESC		新的表格
		ACPOLICY		新的表格
		ACRELATION		新的表格
		ACRELDDESC		新的表格
		ACRELGRP		新的表格
		ACRESACT		新的表格
		ACRESATREL		新的表格
		ACRESCGRY		新的表格
		ACRESGPDES		新的表格
		ACRESGPRES		新的表格
		ACRESGRP		新的表格
		ACRESMEMRL		新的表格
		ACRESPRIM		新的表格
		ACRESREL		新的表格
		ACRLGPDESC		新的表格
		APRVSTATUS		新的表格
		ATTACHMENT		新的表格
		ATTACHUSG		新的表格
ATTRIBUTE		ATTRIBUTE	USAGE	新的直欄
ATTRVALUE		ATTRVALUE	OPERATOR_ID	新的直欄
		AUCPAYINFO		新的表格
AUCTION		AUCTION	AUCMODE	新的直欄
			AUCPAYINFO_ID	
			DURLENGTH	
			INVRSRVID	
			PRICELIMIT	
			QUANTLIMIT	
AUCTIONLOG		AUCTIONLOG	AUCMODE	新的直欄
			AUCPAYINFO_ID	
			DURLENGTH	
			INVRSRVID	
			PRICELIMIT	
			QUANTLIMIT	
AUTOBID		AUTOBID	AUCPAYINFO_ID	新的直欄
AUTOBIDLOG		AUTOBIDLOG	AUCPAYINFO_ID	新的直欄
<b>B</b>				
		BASEITEM		新的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
			BASEITMDSC	新的表格
BID		BID	AUCPAYINFO_ID BIDMODE INITPRICE LIMITPRICE	新的直欄
BIDLOG		BIDLOG	AUCPAYINFO_ID BIDMODE INITPRICE LIMITPRICE	新的直欄
BIDPAYMENT		BIDPAYMENT	AUCPAYINFO_ID	新的直欄
		BKORDALLOC		新的表格
		BKORDITEM		新的表格
BUSPROF		BUSPROF	REQUISITIONERID	新的直欄
		BUYERPO		新的表格
		BUYERPOTYP		新的表格
		BUYSUPMAP		新的表格
		BUYSUPSEC		新的表格
		BZSRVCFG		新的表格
		BZSVCCFG		新的表格
		BZSVCSTA		新的表格
<b>C</b>				
CACHLOG	CACHASHVALUE 資料類型： VARCHAR(64)	CACHLOG	CACHASHVALUE 資料類型：VARCHAR(254)	已變更的直欄
CALCODE	CODE 空值選項：空值	CALCODE	CODE 空值選項：非空值 DESCRIPTION DISPLAYLEVEL ENDDATE FLAGS PRECEDENCE STARTDATE	已變更的直欄 新的直欄
		CALCODEMGP		新的表格
CALRANGE		CALRANGE	MARKFORDELETE	新的直欄

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
CAMPAIGN	ENDDATE	CAMPAIGN		已捨棄的直欄
	LASTDEPLOY			
	LASTDEPLOYEDBY			
	MATYPE_ID			
	STARTDATE			
	USERSTATUS			
			STATUS	新的直欄
			TYPE	
		CATALGDESC		新的檢視畫面
CATALO		CATALO	TPCLEVEL	新的直欄
		CATCLSFCOD		新的表格
		CATCONFINF		新的表格
CATEGORY				已捨棄的表格
		CATEGRYREL		新的檢視畫面
CATENCALCD		CATENCALCD	TRADING_ID	新的直欄
	CONTRACT_ID			已捨棄的直欄
CATENTDESC		CATENTDESC	KEYWORD	新的直欄
CATENTRY		CATENTRY	BASEITEM_ID	新的直欄
			ITEMSPC_ID	
			STATE	
CATGPCALCD		CATGPCALCD	TRADING_ID	新的直欄
	CONTRACT_ID			已捨棄的直欄
CATGPENREL		CATGPENREL	LASTUPDATE	新的直欄
CATGRPATTR		CATGRPATTR	SEQUENCE	新的直欄
CATGRPDESC		CATGRPDESC	KEYWORD	新的直欄
			CATGRPPS	新的表格
CATGRPREL		CATGRPREL	LASTUPDATE	新的直欄
			CATGRPTPC	新的表格
			CATPRDREL	新的檢視畫面
CATTOGRP		CATTOGRP	LASTUPDATE	新的直欄
			SEQUENCE	
		CHARGETYPE		新的表格
		CHKARRANG		新的表格
		CHKCMD		新的表格
		CHRGTYPDSC		新的表格
		CLASIFCODE		新的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註	
表格	直欄	表格	直欄		
CLEANCONF	CONDITION	CLEANCONF		已捨棄的直欄	
	TABNAME				
			OBJECTNAME	新的直欄	
			SEQUENCE		
			STATEMENT		
	TYPE		TYPE	已變更的直欄	
	空值選項：空值		空值選項：非空值		
	PK: No		PK: Yes		
	NAMEARGg		NAMEARG		
	空值選項：空值		空值選項：非空值		
	DAYSARG				
	空值選項：空值		空值選項：非空值		
		CLSFCODEDS		新的表格	
CMPGNINTV				已捨棄的表格	
CMPGNRV				已捨棄的表格	
		CNTRDISPLY		新的表格	
		CNTRNAME		新的表格	
CONTRACT		CONTRACT	COMMENTS	新的直欄	
			MAJORVERSION		
			MARKFORDELETE		
			MINORVERSION		
			ORIGIN		
			TIMEACTIVATED		
			TIMEAPPROVED		
			TIMECREATED		
			TIMEDEPLOYED		
			TIMEUPDATED		
			USAGE		
	STORE_ID				已捨棄的直欄
	NAME			NAME	已變更的直欄
	資料類型： VARCHAR(254)			資料類型：VARCHAR(200)	
	空值選項：空值			空值選項：非空值	
MEMBER_ID		MEMBER_ID			
空值選項：空值		空值選項：非空值			

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
CPENDORDER	MEMBER_ID PK: No	CPENDORDER	MEMBER_ID PK: Yes	已變更的直欄
CPGNLOG	INITIATIVE_ID 空值選項：空值 PK: No	CPGNLOG	INITIATIVE_ID 空值選項：非空值 PK: Yes	已變更的直欄
		CPITMAP		新的表格
		CPOFFER		新的表格
		CPPMN		新的表格
		CPPMNDESC		新的表格
		CPPMNDISC		新的表格
		CPPMNORD		新的表格
		CPPMNPORD		新的表格
		CPPMNVAL		新的表格
		CPWALLET		新的表格
		CREDITLINE		新的表格
CURFMTDESC		CURFMTDESC	NUMBRUSG_ID	新的直欄
CURFORMAT		CURFORMAT	NUMBRUSG_ID MINAPPROVEAMOUNT	新的直欄
<b>D</b>				
DISPCGPREL		DISPCGPREL	LANGUAGE_ID	新的直欄
DISPENTREL		DISPENTREL	LANGUAGE_ID	新的直欄
		DISTARRANG		新的表格
<b>E</b>				
		EMSPOT		新的表格
		ENUMDESC		新的表格
<b>F</b>				
FFMCENTER		FFMCENTER	DEFAULTSHIPOFFSET MARKFORDELET	新的直欄
		FLCOMPOSE		新的表格
		FLDOMNDESC		新的表格
		FLINSTANCE		新的表格
		FLOW		新的表格
		FLOWADMIN		新的表格
		FLOWDESC		新的表格
		FLOWDOMAIN		新的表格
		FLOWTYPE		新的表格
		FLSTATEDCT		新的表格
		FLSTATEGP		新的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
		FLSTATEREL		新的表格
		FLSTDCTDSC		新的表格
		FLSTGPDSC		新的表格
		FLTRANSDSC		新的表格
		FLTRANSITN		新的表格
		FLTYPEDESC		新的表格
<b>H</b>				
		HISTOATTR		新的表格
		HISTOFREQ		新的表格
		HISTONVP		新的表格
<b>I</b>				
ICEXPLDESC	NAME 資料類型： VARCHAR(64)	ICEXPLDESC	NAME 資料類型：VARCHAR(254)	已變更的直欄
ICEXPLFEAT	COLUMNNAME 資料類型：CHAR	ICEXPLFEAT	COLUMNNAME 資料類型：VARCHAR(254)	已變更的直欄
INITIATIVE		INITIATIVE	CAMPAIGN_ID RESULTTYPE RULE SELLTYPE STATUS TYPE	新的直欄
	DEPLOYABLE ENDDATE LASTDEPLOY LASTDEPLOYEDBY MATYPE_ID PROFILE RULEVALUE_ID STARTDATE USERSTATUS			已捨棄的直欄
INTVMPE				已捨棄的表格
		INTVSCHEM		新的表格
INTVSGMT				已捨棄的表格
		INVADJCODE		新的表格
		INVADJDESC		新的表格
		INVADJUST		新的表格
		INVOICE		新的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
		INVRESERVE		新的表格
		INVRSRVDSC		新的表格
		INVRSRVTYP		新的表格
		ITEMFFMCTR		新的表格
		ITEMSPC		新的表格
		ITEMTYPE		新的表格
		ITEMVERSN		新的表格
<b>J</b>				
JURST		JURST	MARKFORDELETE	新的直欄
JURSTGROUP		JURSTGROUP	MARKFORDELETE	新的直欄
<b>L</b>				
LANGUAGE		LANGUAGE	MIMECHARSET	新的直欄
LISTPRICE				已捨棄的表格
		LMEVENTMAP		新的表格
		LMSERVER		新的表格
		LPPOPURAMT		新的表格
<b>M</b>				
MAFAMILY				已捨棄的表格
		MANIFEST		新的表格
MATYPE				已捨棄的表格
		MBRATTR		新的表格
		MBRATTRVAL		新的表格
MBRGRP		MBRGRP	LASTUPDATE LASTUPDATEDBY	新的直欄
		MBRGRPCOND		新的表格
MBRGRPMBR		MBRGRPMBR	EXCLUDE	新的直欄
MBRGRPTYPE		MBRGRPTYPE	PROPERTIES	新的直欄
		MBRREL		新的表格
		MBRROLE		新的表格
MEMBER		MEMBER	STATE	新的直欄
		MLTIME		新的表格
MPE				已捨棄的表格
MPETYPE				已捨棄的表格
<b>N</b>				
		NUMBRUSG		新的表格
		NUMBRUSGDS		新的表格
<b>O</b>				



表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
OFFER	IDENTIFIER 空值選項：非空值	OFFER	IDENTIFIER 空值選項：空值	已變更的直欄
		OICOMPLIST		新的表格
		OPERATOR		新的表格
		OPERATRDSC		新的表格
		ORCPMAP		新的表格
ORDADJUST		ORDADJUST	DISPLAYLEVEL	新的直欄
		ORDCALCD		新的表格
		ORDCHNLTYP		新的表格
ORDERITEMS		ORDERITEMS	ALLOCADDRESS_ID	新的直欄
			ALLOCATIONGROUP	
			ALLOCFPMC_ID	
			ALLOCQUANTITY	
			CONFIGURATIONID	
			CORRELATIONGROUP	
			ESTAVAILTIME	
			FULFILLMENTSTATUS	
			INVENTORYSTATUS	
			ITEMSPC_ID	
			LASTALLOCUPDATE	
			LINEITEMTYPE	
			NEEDEDQUANTITY	
			ORDRELEASENUM	
			OUTPUTQ_ID	
			PROMISEDAVAILTIME	
			SHIPPINGOFFSET	
			TERMCOND_ID	
			TIMERELEASED	
			TIMESHIPPED	
			TRADING_ID	
	CONTRACT_ID			已捨棄的直欄
		ORDERMSG		新的表格
ORDERS		ORDERS	ORDCHNLTYP_ID	新的直欄
			ORGENTITY_ID	
			PROVIDERORDERNUM	
			SHIPASCOMPLETE	

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
ORDICALCD		ORDICALCD	CALFLAGS	新的直欄
			CALPARAMMT	
			CALPARMTYPE	
			ORDICALCD_ID	
	CALCODE_ID		CALCODE_ID	已變更的直欄
	PK: Yes		PK: No	
ORDERITEMS_ID	ORDERITEMS_ID			
			PK: No	
		ORDIMEEXTN		新的表格
		ORDIOFFER		新的表格
		ORDIPROF		新的表格
		ORDITRD		新的表格
		ORDMEEXTN		新的表格
ORDOPTIONS	NOTIFYMERCHANT	ORDOPTIONS	NOTIFYMERCHANT	已變更的直欄
	資料類型：SMALLINT		資料類型：INTEGER	
	NOTIFYSHOPPER		NOTIFYSHOPPER	
	資料類型：SMALLINT		資料類型：INTEGER	

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
ORDPAYMTHD		ORDPAYMTHD	ACCOUNT_ID	新的直欄
			ACTUALAMOUNT	
			BIGINTFIELD1	
			BIGINTFIELD2	
			BIGINTFIELD3	
			BUYERPO_ID	
			CHARGEAMOUNT	
			CHARGEAMTCURR	
			CHARGETIME	
			CREDITLINE_ID	
			DECIMALFIELD1	
			DECIMALFIELD2	
			DECIMALFIELD3	
			PAYSUMMARY_ID	
			POLICY_ID	
			REFUNDNUMBER	
			RMA_ID	
			STATUS	
			STRINGFIELD1	
			STRINGFIELD2	
	STRINGFIELD3			
	STRINGFIELD4			
	TRADING_ID			
	XMLDATA			
		ORDPICKHST		新的表格
		ORDRELEASE		新的表格
		ORDSHIPHST		新的表格
ORDTAX		ORDTAX	LASTUPDATE	新的直欄
		ORGCODE		新的表格
ORGENCY		ORGENCY	MEMBER_ID	不合時宜的直欄
		OUTPUTQ		新的表格
		OUTPUTQDSC		新的表格
<b>P</b>				
		PARTICIPNT		新的表格
		PARTROLE		新的表格
		PARTROLEDS		新的表格
		PATTRIBUTE		新的表格
		PATTRPROD		新的表格
		PATTRVALUE		新的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
PAYMTHD		PAYMTHD		不合時宜的表格
PAYMTHDDSC		PAYMTHDDSC		不合時宜的表格
PATMTHDSUP		PAYMTHDSUP		不合時宜的表格
PAYSTATUS	PENDING	PAYSTATUS	PENDING	已變更的直欄
	資料類型：SMALLINT		資料類型：INTEGER	
		PAYSUMMARY		新的表格
		PICKBATCH		新的表格
PKGATTR	LANGUAGE_ID	PKGATTR	LANGUAGE_ID	已變更的表格
	PK: No		PK: Yes	
PKGATTRVAL	LANGUAGE_ID	PKGATTRVAL	LANGUAGE_ID	已變更的表格
	空值選項：空值		空值選項：非空值	
	PK: No		PK: Yes	
PKGITEMREL		PKGITEMREL		不合時宜的表格
		PLCYACCDSC		新的表格
		PLCYACCLCK		新的表格
		PLCYACCT		新的表格
		PLCYLCKDSC		新的表格
		PLCYPASSWD		新的表格
		PLCYPWDDSC		新的表格
		PLCYTYCMIF		新的表格
		PLCYTYPDSC		新的表格
		POLICY		新的表格
		POLICYCMD		新的表格
		POLICYDESC		新的表格
		POLICYTC		新的表格
		POLICYTYPE		新的表格
		PRATRSTATR		新的檢視畫面
		PRCOFFPRC		新的檢視畫面
		PRCEOFFPRD		新的檢視畫面
		PRDATRAVAL		新的檢視畫面
		PRICE		新的檢視畫面
		PRICEDESC		新的檢視畫面
		PROCBUYPRF		新的表格
		PROCMSGVW		新的表格
		PROCROTCL		新的表格
		PROCSYS		新的表格
		PRODATR		新的檢視畫面

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
		PRODDSTATR		新的檢視畫面
		PRODSETDSC		新的表格
PRODUCT				已捨棄的摘要表格
		PRODUCTSET		新的表格
		PRSETCEREL		新的表格
		PURCHASELT		新的表格
PVCBINDING		PVCBINDING	PVCBINDING_ID	新的直欄
	PVCSESSION_ID		PVCSESSION_ID	已變更的直欄
	PK: Yes		PK: No	
	USERS_ID		USERS_ID	
	PK: Yes		PK: No	
PVCBUFFER		PVCBUFFER	PARAMETERS	不合時宜的直欄
			PARAMETERS2K	新的直欄
PVCDEVM DL	MODELNAME	PVCDEVM DL	MODELNAME	已變更的直欄
	空值選項：非空值		空值選項：空值	
			DEVMDLNAME	新的直欄
			MODELNAME	不合時宜的直欄
PVCDEV SPEC	SESSIONTYPE	PVCDEV SPEC	SESSIONTYPE	已變更直欄的不合時宜直欄
	空值選項：非空值		空值選項：空值	
<b>Q</b>				
QTYFMTDESC		QTYFMTDESC	NUMBRUSG_ID	新的直欄
QTYFORMAT		QTYFORMAT	NUMBRUSG_ID	新的直欄
		QTYUNITMAP		新的表格
<b>R</b>				
		RA		新的表格
		RABACKALLO		新的表格
		RADETAIL		新的表格
		RCPTAVAIL		新的表格
		RECEIPT		新的表格
		REFUNDMTHD		新的表格
RICHATTR				表格已經重新定義
RICHATTRCG				新的表格
RICHATTRCATGP				已捨棄的摘要表格
		RFQ		新的表格
		RFQPROD		新的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
		RFQRSP		新的表格
		RFQRSPPROD		新的表格
		RFQRSPTCRL		新的表格
		RLDISCOUNT		新的表格
		RMA		新的表格
		RMAAUTHLOG		新的表格
		RMACHARGE		新的表格
		RMAIADJCRD		新的表格
		RMAIDNYRSN		新的表格
		RMAITEM		新的表格
		RMAITEMCMP		新的表格
		RMATAX		新的表格
		ROLE		新的表格
		RTNDNYDESC		新的表格
		RTNDNYRSN		新的表格
		RTNDSPCODE		新的表格
		RTNDSPDESC		新的表格
		RTNRCPTDSP		新的表格
		RTNREASON		新的表格
		RTNRECEIPT		新的表格
		RTNRSNDESC		新的表格
<b>S</b>				
		SCHCMD		新的表格
SCHCONFIG		SCHCONFIG	INTERFACENAME	新的直欄
			STOREENT_ID	
	SCCAPPTYPE		SCCAPPTYPE	已變更的直欄
	資料類型：VARCHAR		資料類型：CHAR	
	SCCPATHINFO		SCCPATHINFO	
	資料類型： VARCHAR(128)		資料類型：VARCHAR(254)	
	SCCQUERY		SCCQUERY	
	資料類型：VARCHAR		資料類型：LONG	
SEGMENT				已捨棄的表格
		SCHACTIVE		新的表格
SHIPMODE		SHIPMODE	MARKFORDELETE	新的直欄
		SHPARJURGP		新的表格

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
SHPARRANGE		SHPARRANGE	FLAGS	新的直欄
	SHIPMODE_ID		SHIPMODE_ID	已變更的直欄
	空值選項：非空值		空值選項：空值	
SHPJCRULE	FFMCENTER_ID	SHPJCRULE	FFMCENTER_ID	已變更的直欄
	空值選項：非空值		空值選項：空值	
	JURSTGROUP_ID		JURSTGROUP_ID	
	空值選項：非空值		空值選項：非空值	
	SHIPMODE_ID		SHIPMODE_ID	
	空值選項：非空值		空值選項：非空值	
STDPRICE				新的表格
STENCALUSG		STENCALUSG	CALMETHOD_ID_APP	新的直欄
			CALMETHOD_ID_FIN	
			CALMETHOD_ID_INI	
			CALMETHOD_ID_SUM	
			SEQUENCE	
			USAGEFLAGS	
		STGUINDTAB		新的表格
STORE		STORE	ALLOCATIONGOODFOR	新的直欄
			AVSACCEPTCODES	
			BOPMPADFACTOR	
			DEFAULTBOFFSET	
			FFMCSELECTIONFLAGS	
			MAXBOFFSET	
			PRICEREFFLAGS	
			REJECTEDORDEXPIRY	
			RMAGOODFOR	
			RTNFFMCTR_ID	
			STORETYPE	
	STORECAT			
		MASTERCATALOG		
		STORECNTR		新的表格
STOREENT		STOREENT	SETCCURR	新的直欄
STOREINV		STOREINV		從摘要表格變更 為檢視畫面
			STOREITEM	
			STORITMFFC	
				新的表格

T

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
TAXCGRY		TAXCGRY	MARKFORDELETE	新的直欄
TAXJCRULE		TAXJCRULE	TAXJCRULE_ID	新的直欄
		CALRULE_ID	CALRULE_ID	已變更的直欄
		PK: Yes	PK: No	
		FFMCENTER_ID	FFMCENTER_ID	
		空值選項：非空值	空值選項：空值	
		PK: Yes	PK: No	
	JURSTGROUP_ID	JURSTGROUP_ID		
	空值選項：非空值	空值選項：空值		
	PK: Yes	PK: No		
TAXTYPE		TAXTYPE	SEQUENCE	不合時宜的直欄
		TCDESC		新的表格
		TCPITMAP		新的表格
		TCSUBTYPDS		新的表格
		TCSUBTYPE		新的表格
		TCTYPE		新的表格
		TERMCOND		新的表格
		TFALGOPOL		新的表格
		TFALGOREG		新的表格
		TFALGOTYPE		新的表格
		TFALGPOLDS		新的表格
		TFALGTYPDS		新的表格
		TFALREGDSC		新的表格
		TFDOMAIN		新的表格
		TFDOMDSC		新的表格
		TFEXTENG		新的表格
		TFSBDOMAIN		新的表格
		TFSBDOMDSC		新的表格
		TFTRADENG		新的表格
		TFTRENGDSC		新的表格
		TMPBOLIST		新的表格
		TMPCMPLIST		新的表格
		TMPPROCID		新的表格
		TMPFFCLIST		新的表格
		TMPRADTL		新的表格
		TMPCRCTLIST		新的表格
		TORCPMAP		新的表格



表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註	
表格	直欄	表格	直欄		
TRADEPOSCN	_____	TRADEPOSCN	PRODUCTSET_ID	新的直欄	
			PRECEDENCE		
			MARKFORDELETE		
			TYPE		
			NAME	NAME	已變更的直欄
			空值選項：空值	空值選項：非空值	
				TRADING	新的表格
				TRDATTACH	新的表格
				TRDDEPAMT	新的表格
				TRDDESC	新的表格
	TRDPURAMT	新的表格			
	TRDREFAMT	新的表格			
	TRDTYPE	新的表格			
	TRDTYPEDSC	新的表格			
<b>U</b>					
USERPVCDEV	_____	USERPVCDEV	DEVICEIDENTIFIER	不合時宜的直欄	
			PVCSESSION_ID	新的直欄	
USERREG	_____	USERREG	PLCYACCT_ID	新的直欄	
			TIMEOUT		
			PASSWORDRETRIES		
			SALT		
			PASSWORDCREATION		
			PASSWORDINVALID		
USRTRAFFIC	_____	USRTRAFFIC	SESSIONID	新的直欄	
<b>V</b>					
		VENDOR		新的表格	
		VENDORDESC		新的表格	
		VERSIONSPC		新的表格	
<b>W</b>					
		WCCATDESC		新的檢視畫面	
		WCCATEGORY		新的檢視畫面	
		WCCATRTCAT		新的檢視畫面	
		WCCATSTORS		新的檢視畫面	
		WCMLANG		新的表格	
		WCPRDCTPID		新的檢視畫面	
		WCPRDPRICE		新的檢視畫面	
		WCPRDCATP		新的檢視畫面	
		WCPRDDESC		新的檢視畫面	

表 14. WebSphere Commerce 5.4 中已變更的表格 (繼續)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		備註
表格	直欄	表格	直欄	
		WCPRODSHIP		新的檢視畫面
		WCPRODUCT		新的檢視畫面
		WCSDTNRYS		新的表格
<b>Z</b>				
ZIPCODE				已捨棄的表格

---

## 附錄F. 變更程式設計介面

本附錄列出 Commerce Suite 5.1 中對於程式設計介面的變更（例如指令、類別名稱等等），而且在 WebSphere Commerce 5.4 中已經變更或停止使用的部分。有關本版次所採用的新介面的相關資訊，請參閱「*IBM WebSphere Commerce 5.4 中的新增功能*」文件。

有關變更後的介面的使用和語法的詳細資訊，請參閱 WebSphere Commerce 5.4 線上說明。

---

### 不合時宜的指令

請注意，以下的 Commerce Suite 5.1 指令在 WebSphere Commerce 5.4 中已經不合時宜，在之後的 WebSphere Commerce 版次中將不再支援。

- **EntityAdmin**

這個指令記載於 Commerce Suite 5.1 線上說明中，但在 WebSphere Commerce 5.4 線上說明裡已沒有記載。此外，這個指令之前是用來支援以下的實體：

- entity=MemberGroupType (映射到 MBRGRPTYPE 表格)
- entity=MemberGroup (映射到 MBRGRP 表格)
- entity=MemberGroupMember (映射到 MBRGRPMBR 表格)
- entity=MemberGroupUsage (映射到 MBRGRPUSG 表格)
- entity=**AccessControlMemberGroup** (映射到 ACCMBRGRP 表格)
- entity=**AccessControlCommandGroup** (映射到 ACCCMDGRP 表格)
- entity=**AccessControlCustomerCommandExclusion** (映射到 ACCCUSTEXC 表格)

**註：**上述的最後三個實體（以粗體字表示）是用來管理 Commerce Suite 5.1 存取控制表格，在 WebSphere Commerce 5.4 中已經不使用它們。所以，即使指令仍然可以在 WebSphere Commerce 5.4 中操作這些表格，存取控制執行時期並不會受到這些表格中的資料影響。

有關存取控制的其他資訊，請參閱第8頁的『存取控制』和第127頁的『第8章 存取控制子系統的注意事項』。

- **HTTPCommandContext**

**HTTPCommandContext** 在 WebSphere Commerce 5.4 已經不合時宜，因為 **CommandContext** 指令可以提供相同的功能。您需要在程式碼中使用 **CommandContext** 指令來替代 **HTTPCommandContext**，否則會發生執行時期 **ClassCastException** 異常狀況。

如果您目前使用 **HTTPCommandContext**，請依下列方式變更您的程式碼：

1. 取得 **HttpServletRequest** 物件：

```
com.ibm.commerce.webcontroller.HttpControllerRequestObject req =
(com.ibm.commerce.webcontroller.HttpControllerRequestObject)commandContext.
getRequest();
HttpServletRequest httpRequest = req.getHttpRequest();
```

2. 取得 **HttpServletResponse** 物件：

```

        HttpServletResponse httpResponse = (HttpServletResponse)commandContext.
        getResponse();
3. 檢查要求是否來自瀏覽器：
        if (commandContext.getRequest() instanceof
            com.ibm.commerce.webcontroller.HttpControllerRequestObject)

    或
        if (commandContext.getDeviceFormatTypeId().equals(new Integer(-1)))

```

---

## 已變更的指令

### 產品顧問

「產品顧問」名稱從 WebSphere Commerce Suite 5.1 之後已經改名。如果您使用「產品顧問」，請參閱第119頁的『「產品顧問」移轉注意事項』，以取得這些套件名稱的資訊。

### UserRegistrationAddCmd 與 UserRegistrationUpdateCmd

在 WebSphere Commerce Suite 5.1 的 `com.ibm.commerce.usermanagement.command` 套件中，`UserRegistrationAddCmd` 和 `UserRegistrationUpdateCmd` 指令是 `UserRegistrationCmd` 指令的延伸，而後者又是 `AddressBaseCmd` 指令的延伸。

在 WebSphere Commerce 5.4 中，`UserRegistrationCmd` 指令已非 `AddressBaseCmd` 指令的延伸。因此，如果您使用的方法中有些是繼承自 `AddressBaseCmd`，則需按下列粗體字所示，重新編寫您的程式碼：

例如：

```

if ( isGuest ){
UserRegistrationAddCmd userRegAdd = (UserRegistrationAddCmd)
    CommandFactory.createCommand(UserRegistrationAddCmd.NAME,getStoreId());
    userRegAdd.setCommandContext(getCommandContext());
    userRegAdd.setRequestProperties(register_Prop);
userRegAdd.execute();
newBillingAddress=userRegAdd.getAddressId(); <==in 51
//應該變更為 54 中的下列程式碼
String userId = userRegAdd.getWorkingUserId();
    try
    {
AddressAccessBean abBillingAddress =
        new AddressAccessBean().findSelfAddressByMember(new Long(userId));
newBillingAddress=abBillingAddress.getAddressId() ;
    }
    catch(Exception e)
    {
//使用者沒有自己的地址
    }
ECTrace.trace(ECTraceIdentifiers.COMPONENT_USER, CLASSNAME, METHODNAME,
    "已順利建立新使用者..");

}
else {
UserRegistrationUpdateCmd userRegUpdate = (UserRegistrationUpdateCmd)
    CommandFactory.createCommand(UserRegistrationUpdateCmd.NAME,getStoreId());
    userRegUpdate.setCommandContext(getCommandContext());
    userRegUpdate.setRequestProperties(register_Prop);
userRegUpdate.execute();
newBillingAddress = userRegUpdate.getAddressId();<==in 51

```

```

//應該變更為 54 中的下列程式碼
String userId = userRegAdd.getWorkingUserId();
try
{
AddressAccessBean abBillingAddress =
    new AddressAccessBean().findSelfAddressByMember(new Long(userId));
newBillingAddress=abBillingAddress.getAddressId() ;
}
catch(Exception e)
{
//使用者沒有自己的地址
}

ECTrace.trace(ECTraceIdentifiers.COMPONENT_USER, CLASSNAME, METHODNAME,
    "已順利更新新使用者..");
}

```

## AddressAdd 指令

在 WebSphere Commerce 5.4 中，AddressAdd 指令另含有用以建立任何指定成員（包括組織）地址的功能。因此，它會擷取 memberId 作為參數。若有指定 memberId，則會建立該成員的地址。若未指定，則會建立現行使用者的地址。

請注意，在 Commerce Suite 5.1 中，AddressAdd 指令沒有以 memberId 作為參數。它只會建立現行使用者的地址。因此，在 Commerce Suite 5.1 中，即使有指定 memberId 參數，亦會被忽略。

---

## 變更程式設計介面

下面這幾節中的表格列出對以下套件中的程式設計介面的變更：

- WCS\_Order
- WCS\_Catalog
- WCS\_User
- WCS\_Databean
- WCS\_EJB

在這些表格中，所有類別的完整名稱開頭都是 `com.ibm.commerce..` 例如，`taxation.commands.GetDisplayTaxesCmdImpl` 的完整名稱是 `com.ibm.commerce.taxation.commands.GetDisplayTaxesCmdImpl`。為了簡便起見，`com.ibm.commerce.` 已經從下表中的名稱除去

### WCS\_Order

下表摘要列出對「訂單」子系統相關的類別所做的變更：

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
taxation.commands.GetDisplayTaxesCmdImpl	BigDecimal BIG_DECIMAL_ZERO;	public void setDisplayOnly(boolean);
	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void setUOM(String);

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
taxation.commands.ApplyOrderTaxesCmd	public static final String defaultCommandClassName;	
taxation.commands.ResolveTaxJurisdictionCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
fulfillment.commands.InventoryBaseCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
fulfillment.commands.ApplyOrderShipping ChargesCmd	public static final String defaultCommandClassName;	
fulfillment.commands.UpdateInventoryFor OrderItemsCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
price.commands.GetBaseUnitPriceCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$com\$ibm\$commerce \$price\$commands \$GetBaseUnitPrice CmdImpl;
		static Class class\$(String);
price.commands.GetBaseUnitPriceCmdImpl \$QualifyingOfferInfo	GetBaseUnitPriceCmdImpl this\$0;	
price.commands.ApplyOrderAdjustmentsCmd	public static final String defaultCommandClassName;	
price.commands.SetCurrencyPreferenceCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$com\$ibm\$commerce \$price\$commands \$SetCurrencyPreference CmdImpl;
order.utils.GetCalculationUsagesCmdImpl \$PseudoOrderItemAccessBean	GetCalculationUsagesCmdImpl this\$0;	
order.utils.GetCalculationUsagesCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.OrderConstants	public static final String ORDER_BID;	public static final String ORDER_BACKORDERED;
		public static final String ORDER_PAYMENT_ AUTH_REVIEW;

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
order.utils.GetShippingChargesCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void setCurrency(String);
order.utils.ResolveOrdersCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$java\$lang\$Long;
order.utils.ResolveJurisdictionCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.ApplyCalculationUsagesCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.CalculationCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.ResolveOrderItemsCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$java\$lang\$Long;
order.commands.CheckOrderCopyCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.OrderDisplayCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderProfileUpdateCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.OrderListCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.CheckOrderTemplateCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.ExtOrderCopyCmdImpl	public void checkParameters();	
order.commands.SetOrderPaymentInfoCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderProcessCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderProcessCmdImpl	OrderProcessCmdImpl this\$0; \$OrderExpiredException	

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
order.commands.OrderProcessingHelper	\$DoubleNVP OrderProcessingHelper this\$0;	
order.commands.AdminOrderCancelCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.ScheduledOrderCancelCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public AccessVector getResources() throws ECEException;
order.commands.OrderCopyCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public AccessVector getResources() throws ECEException; public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.GetOrderPayInfoCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.SetCurrentPendingOrdersCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.GetCurrentPendingOrdersCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderPrepareCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public void setATPParms(ATPPParameters);
order.commands.ScheduledOrderProcessCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public AccessVector getResources() throws ECEException;
order.commands.OrderProfile	public void updatePaymentInfo(Hashtable) throws FinderException, CreateException, RemoteException, NamingException, ECApplicationException, ECEException;	public void updatePaymentInfo(Hashtable, CommandContext) throws FinderException, CreateException, RemoteException, NamingException, ECApplicationException, ECEException;



類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
order.commands.SetOrderTemplateCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderScheduleCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	static Class class\$java\$lang\$string;
order.commands.TestNotificationCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderUnlockCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public AccessVector getResources() throws ECEException;

## WCS\_Catalog

下表摘要列出對「型錄」子系統相關的類別所做的變更：

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
tools.catalog.commands.OfferNotebookUpdate Impl		已移除
tools.catalog.commands.ItemNotebookUpdate Impl		已移除
tools.catalog.commands.OfferNotebookUpdate		已移除
tools.catalog.commands.ItemNotebookUpdate		已移除
tools.catalog.beans.ItemListBean		已移除
tools.catalog.beans.OfferListBean		已移除
tools.catalog.beans.LanguageDataBean		已移除
tools.catalog.beans.CalculationCodeSBBean		已移除
tools.catalog.beans.OfferDataBean		已移除
tools.catalog.beans.ListPriceDataBean		已移除
tools.catalog.beans.OfferPriceDataBean		已移除
tools.catalog.beans.CatalogListDataBean		已移除
tools.catalog.beans.TaxCodeClassificationData Bean		已移除
tools.catalog.beans.QtyUnitListData		已移除
tools.catalog.beans.ProductSearchData		已移除
tools.catalog.beans.AttributeValueDataBean	public void setCommandContext (CommandContext);	
	public TypedProperty getRequestProperties();	public Long getAttributeValueId();

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
	public CommandContext getCommandContext();	public String getDisplaySequence();
	public void setRequestProperties (TypedProperty);	public void setAttributeValueId(Long);
tools.catalog.helpers._CatalogSearch_BaseStub	public Vector findCatalogEntry (ProductSearchData) throws NamingException, SQLException, RemoteException, ObjectNotFoundException;	
		public Vector findCatalogEntry (ProductSearchParameters) throws NamingException, SQLException, RemoteExceptionObjectNotFound Exception;
tools.catalog.helpers._CatalogSearch_Stub	public Vector findCatalogEntry (ProductSearchData) throws NamingException, SQLException, RemoteExceptionObjectNotFound Exception;	
		public Vector findCatalogEntry (ProductSearchParameters) throws NamingExceptionSQLException, RemoteExceptionObjectNotFound Exception;
tools.catalog.helpers.CatalogSearchBean	public static final String findCatalogEntryTypeID_WHERE;	public static final String findItem_WHERE;
		public static final String findProduct_WHERE;
		public void setCatalogEntryType(String);

## WCS\_User

下表摘要列出對「使用者」子系統相關的類別所做的變更：

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
usermanagement.commands.AddressDelete CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
	public boolean isReadyToCallExecute();	
usermanagement.commands.UserRegistration CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public boolean isLogonIdUnique(String) throws ECEException;
		public void setCity(String);
usermanagement.commands.OrgEntity RegistrationCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
usermanagement.commands.AddressCheck CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
	public boolean isReadyToCallExecute();	
usermanagement.commands.AddressBase CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public String getAddress3();
		public AccessVector getResources() throws ECEException;
security.commands.LogonCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void updateLockoutInformation(boolean) throws ECEException;
security.commands.LDAPAuthenticationCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public String getAuthenticateUserId();
security.commands.DBAuthenticationCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void markPasswordAsTemporary();
security.commands.LogoffCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.ResetPasswordRegister Cmd	public abstract String getErrorCode();	
security.commands.UpdateCredentials CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void markPasswordTemporary();
security.commands.ResetPasswordCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.VerifyCredentialsCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public String getAuthenticateUserId();
security.commands.ResetPasswordGuest CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.MigrateUserEntries CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
security.commands.SendPasswordNotification CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.ResetPassword AdministratorCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.ResetPasswordRegister CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
	public String getErrorCode();	

## WCS\_Databean

下表摘要列出對 Databean 子系統相關的類別所做的變更：

類別	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
user.beans.UserRegistrationInputDataBean	public abstract void setUserId(Long);	

## Enterprise JavaBeans

下表摘要列出 Enterprise JavaBeans 類別的更動：

表 15.

元件	類別名稱	僅在 <b>WebSphere Commerce Suite 5.1</b> 中使用的 方法
型錄	AttributeBean	public void ejbCreate(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	AttributeFloatValueHome	public abstract AttributeFloatValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	AttributeHome	public abstract Attribute create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	AttributeIntegerValueHome	public abstract AttributeIntegerValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。

表 15. (繼續)

元件	類別名稱	僅在 <b>WebSphere Commerce Suite 5.1</b> 中使用的 方法
	AttributeStringValueHome	public abstract AttributeStringValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	AttributeValueBean	public void ejbCreate(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	AttributeValueHome	public abstract AttributeValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	CatalogEntryHome	public abstract CatalogEntry create(Long) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	CatalogGroupPageRelationBean	public void ejbCreate(Long, Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	ItemHome	public abstract Item create(Long) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	ProductHome	public abstract Product create(Long) throws CreateExceptionRemoteException;  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
	ProductUserGroupRelationBean	此類別檔已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。  此方法已經從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。
訂單	OfferBean	public Enumeration getContracts() throws FinderExceptionRemoteExceptionNaming Exception;  public Enumeration getContracts(Integer) throws FinderExceptionRemoteExceptionNaming Exception;  這是 WebSphere Commerce 5.4 中的設計變更。現在已經不能透過優惠來擷取合約。

表 15. (繼續)

元件	類別名稱	僅在 <b>WebSphere Commerce Suite 5.1</b> 中使用的方法
	OrderOptionBean	所有的 Short Java 物件類型已經移轉成 Integer 物件類型，以便與資料庫保持一致。
訂單狀態	OrderFulfillmentItemStatusBean	<p>public void ejbCreate(TypedProperty) throws CreateExceptionNamingExceptionRemoteExceptionFinderException;</p> <p>TypedProperty 現在已經變更為 Hashtable，以便移除 EJB 物件的執行時期相依關係。</p>
	OrderFulfillmentStatusBean	<p>public void ejbCreate(TypedProperty) throws CreateExceptionNamingExceptionRemoteExceptionFinderException;</p> <p>TypedProperty 現在已經變更為 Hashtable，以便移除 EJB 物件的執行時期相依關係。</p>
	OrderFulfillmentStatusBean	<p>public abstract OrderFulfillmentStatus create(TypedProperty) throws NamingExceptionCreateExceptionFinderExceptionRemoteException;</p> <p>TypedProperty 現在已經變更為 Hashtable，以便移除 EJB 物件的執行時期相依關係。</p>
使用者	MemberBean	<p>public String getDisplayName();</p> <p>顯示名稱直欄已經從 MEMBER 表格中移除。</p>
	MemberBeanFinderHelper	<p>public static final String findDistinctStoreOwnersWhereClause;</p> <p>此方法在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中沒有作用，而已從 WebSphere Commerce 5.4 中移除。</p>

---

## 附錄G. 範例 JSP 的更新

在移轉之後，爲了讓您的商店的各方面都能在 WebSphere Commerce 5.4 中正常運作，您需要修改某些 JSP。比方說，如果要使用「商店服務」來完成購物流程，您需要更新 Commerce Suite 5.1 中所附的 `shipaddress.jsp`。此外，爲了改進登入錯誤訊息，您需要更新 Commerce Suite 5.1 所附的 `register.jsp` 和 `account.jsp` JSP。

以下提供更新後的 JSP 做爲參考。

---

## register.jsp

```
<%
/**
/**-----
/** Licensed Materials - Property of IBM
/**
/** 5697-D24
/**
/** (c) Copyright IBM Corp. 2000, 2002
/**
/** US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
/** disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
/**
/**-----
/**
/**
%>

<%@ page language="java" %>
<% // 所有的 JSP 都需要 getResource.jsp 的前四個套件，這個 JSP 是用於多重語言支援 %>
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.server.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.command.*" %>

<%@ page import="javax.servlet.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.catalog.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.catalog.objects.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.beans.*" %>

<%@ page import="com.ibm.commerce.user.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.user.objects.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.datatype.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.usermanagement.commands.ECUserConstants" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.common.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.security.commands.ECSecurityConstants" %>
<%@ include file="getResource.jsp"%>
<%
// JSPHelper 提供一個簡單的方法讓您擷取
// 擷取加密的 URL 參數
JSPHelper jhelper = new JSPHelper(request);

String storeId = jhelper.getParameter("storeId");
String catalogId = jhelper.getParameter("catalogId");
String languageId = jhelper.getParameter("langId");
%>

<jsp:useBean id="bnError" class="com.ibm.commerce.beans.ErrorDataBean" scope="page">
<% com.ibm.commerce.beans.DataBeanManager.activate(bnError, request); %>
</jsp:useBean>

<%
String strErrorMessage = null;
String strErrorCode = "";

String strLogonID = null;
String strPassword = null;
String strPasswordVerify = null;
String strLastName = null;
String strFirstName = null;
```



```

TypedProperty hshErrorProperties = bnError.getExceptionData();

if (hshErrorProperties != null)
{
    //有登錄錯誤。

    strErrorCode = hshErrorProperties.getString(ECConstants.EC_ERROR_CODE, "");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_BAD_LOGONID))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE40");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_LOGONID_EXISTS))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE41");

    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_BAD_LOGONPASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE42");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_BAD_LOGONPASSWORDVERIFY))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE43");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_PASSWORDS_NOT_SAME))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE44");

    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_ADDR_ERR_BAD_LASTNAME))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE45");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_MISSING_LOGONPASSWORDVERIFY))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE46");

    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MINIMUMLength_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE21");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MINIMUMDIGITS_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE22");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MINIMUMLETTERS_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE23");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_USERIDMATCH_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE24");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_REUSEOLD_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE25");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MAXCONSECUTIVECHAR_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE26");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MAXINTANCECHAR_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE27");

    //重新顯示在
    //提交無效登錄時輸入的項目。
    strLogonID = jhelper.htmlTextEncoder(jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID));
    strPassword = jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORD);
    strPasswordVerify = jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORDVERIFY);
    strLastName = jhelper.htmlTextEncoder(jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_ADDR_LASTNAME));
    strFirstName = jhelper.htmlTextEncoder(jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_ADDR_FIRSTNAME));
}
else
{
    //套表是在一般狀況下載入。
    //將所有欄位起始設定成空白。

    strLogonID = "";
    strPassword = "";
    strPasswordVerify = "";
    strLastName = "";
    strFirstName = "";
}
%>

```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml11-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title><%=infashiontext.getString("REGISTER_TITLE")%></title>

<link rel=stylesheet href="<%=storeDir%>/fashionfair.css" type="text/css">
</head>

<body marginheight="0" marginwidth="0">

<!-- 將使用者 ID 和電子郵件設定成相同的值 -->
<SCRIPT language="javascript">
function prepareSubmit(form)
{
    form.<%=ECUserConstants.EC_ADDR_EMAIL1%>.value =
        form.<%= ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%>.value.toLowerCase()
    form.<%=ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%>.value =
        form.<%= ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%>.value.toLowerCase()

    form.submit()
}
</SCRIPT>

<%
String incfile;

incfile = "/" + storeDir + "/header.jsp";
%>
<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<%
incfile = "/" + storeDir + "/sidebar.jsp";
%>

<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<!--END SEARCH-->

<td bgcolor="#FFFFFF" width="600" rowspan="6" valign="top">

<!--主內容從這裡開始-->

<table cellpadding="2" cellspacing="0" width="580" border="0" align="left">
<tr>

<td width="10" rowspan="10">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td align="left" valign="top" colspan="3" class="categoryspace">
<font class="category"><%=infashiontext.getString("REGISTRATION")%></font>
<hr width="580" noshade align="left">
<font class="required">*</font><font class="text"><%=infashiontext.getString("REQUIRED_FIELDS3")%></font></td>
</tr><tr>

```

```

<td align="left" valign="top" width="400" class="topspace">
<%
if (strErrorMessage != null)
{
    //有錯誤訊息。
    %>
<p><font color="red"><%=strErrorMessage%></font><br><br></p>
<%
}
%>
<FORM name="Register" method=POST action="<%=UserRegistrationAdd"%>">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="langId" Value="<%=languageId%>">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="new" Value="Y">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="storeId" Value="<%=storeId%>">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="catalogId" Value="<%=catalogId%>">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="URL" Value="LogonForm">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="page" Value="account">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="registerType" Value="G">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="profileType" Value="C">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_EMAIL1%>" Value="">
<!--
許多必要輸入欄位並未顯示在這個套表中。
我們將它們設定成 "-"。
-->
<INPUT TYPE="hidden" NAME="personTitle" Value="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_ADDRESS1%>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_ADDRESS2%>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_CITY%>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_STATE%>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_ZIPCODE%>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_COUNTRY%>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_PHONE1%>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%= ECUserConstants.EC_UREG_CHALLENGEQUESTION %>" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%= ECUserConstants.EC_UREG_CHALLENGEANSWER %>" VALUE="-">

<table cellpadding="3" cellspacing="0" border="0" align="left">
<tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("EMAIL2")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%= ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%>" value="<%=strLogonID%>"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("PASSWORD3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORD%>"
type="password" value="<%=strPassword%>"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("VERIFY_PASSWORD3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORDVERIFY%>"
type="password" value="<%=strPasswordVerify%>"></td>
</tr>
<% if (locale.toString().equals("ja_JP"))||locale.toString().equals("ko_KR")||
locale.toString().equals("zh_CN")||locale.toString().equals("zh_TW") ) { %>

```

```

<tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("LAST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_LASTNAME%>" value="<%=strLastName%>" type="text"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("FIRST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%= ECUserConstants.EC_ADDR_FIRSTNAME %>" value="<%=strFirstName%>" type="text"></td>
</tr>
<% } else { %>
<font class="product">
<tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("FIRST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%= ECUserConstants.EC_ADDR_FIRSTNAME %>" value="<%=strFirstName%>" type="text"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("LAST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_LASTNAME%>" value="<%=strLastName%>" type="text"></td>
</tr>
<% } %>
<tr>
<td align="left" valign="top">
<font class="text">&nbsp;</font></td>
<td align="left" valign="top" class="categoryspace">
<table cellpadding="4" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="middle" bgcolor="#FFCC99">
<A href="javascript:prepareSubmit(document.Register)"><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("SUBMIT")%></font></a>
</td>
</tr></table>
</td></tr></table>
</form>
</td>

<td width="180" valign="top" class="topspace">
<table cellpadding="3" cellspacing="0" border="1" width="180" bgcolor="#FFFFCC">
<tr>
<td align="left" valign="top">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("YOUR_PRIVACY")%></font><br>
<font class="text"><%=infashiontext.getString("PRIVACY_STATEMENT")%><br>
<a href="PrivacyView?langId=<%=languageId%>&storeId=<%=storeId%>&catalogId=<%=catalogId%>">
<%=infashiontext.getString("LEARN_MORE")%></a></font>
</td></tr></table>
</td>

</tr></table>
</td>

</tr></table>
<%
infile = "/" + storeDir + "/footer.jsp";
%>

<jsp:include page="<%=infile%>" flush="true"/>

</body>

</html>

```

---

## account.jsp

```
<%
//*****
//*-----
//* Licensed Materials - Property of IBM
//*
//* 5697-D24
//*
//* (c) Copyright IBM Corp. 2000, 2002
//*
//* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
//* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
//*
//*-----
//*
%>

<%@ page language="java" %>
<% // 所有的 JSP 都需要 getResource.jsp 的前四個套件，這個 JSP 是用於多重語言支援 %>
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.server.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.command.*" %>

<%@ page import="javax.servlet.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.catalog.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.catalog.objects.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.user.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.user.objects.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.datatype.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.usermanagement.commands.ECUserConstants" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.security.commands.ECSecurityConstants" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.common.beans.*" %>
<%@ include file="getResource.jsp"%>

<%
CommandContext commandContext = (CommandContext)
    request.getAttribute(ECConstants.EC_COMMANDCONTEXT);

String catalogId = request.getParameter("catalogId");
String storeId = request.getParameter("storeId");
String languageId = request.getParameter("langId");

//參數可能已加密。
if (catalogId == null)
    catalogId = ((String[]) request.getAttribute("catalogId"))[0];
if (storeId == null)
    storeId = ((String[]) request.getAttribute("storeId"))[0];
if (languageId == null)
    languageId = ((String[]) request.getAttribute("langId"))[0];
%>
```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<head><title><%=infashiontext.getString("ACCOUNT_TITLE")%></title>
<link rel=stylesheet href="<%=storeDir%>/fashionfair.css" type="text/css">
</head>

<body marginheight="0" marginwidth="0">

<%
String incfile;

incfile = "/" + storeDir + "/header.jsp";
%>
<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<%
incfile = "/" + storeDir + "/sidebar.jsp";
%>

<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<!--END SEARCH-->

<td bgcolor="#FFFFFF" width="600" rowspan="6" valign="top">

<%
//登入時處理可能的錯誤
String strPageTitle    = "Logon";
String strErrorMessage = null;
String strErrorCode     = null;

String[] strArrayAuth = (String [])request.getAttribute(ECConstants.EC_ERROR_CODE);

if (strArrayAuth != null){
    if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_DISABLED_ACCOUNT) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ACCOUNT_LOCKED");
    }else if( strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_MISSING_LOGONID) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("LOGIN_ID_MISSING");
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_INVALID_LOGONID) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("LOGON_ID_INVALID");;
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_MISSING_PASSWORD) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASSWD_MISSING");
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_INVALID_PASSWORD) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASSWORD_INCORRECT");
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_LOGON_NOT_ALLOWED) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("WAIT_TO_LOGIN");
    }
}
}

```

```

/*
 * 登錄鏈結會根據使用者是否已登入而改變。
 * 如果使用者已經登入（成為已登錄的使用者），則按一下
 * 登錄時，會將使用者登出，然後顯示登錄套表。
 * 這樣就可以使用相同的瀏覽器進行多重登錄。
 * 當購物訪客按一下「登錄」鏈結時，只會顯示
 * 登錄套表。
 */
UserRegistrationDataBean regBean = new UserRegistrationDataBean();
com.ibm.commerce.beans.DataBeanManager.activate(regBean, request);
String regURL = null;

if (! regBean.findUser())
// 如果客戶未登錄，則 findUser() 會傳回 false
{
    //這是訪客使用者，僅顯示登錄套表。
    regURL = "UserRegistrationForm";
}
else
{
    //這是已登錄/登入的使用者，請先將他登出。
    //登錄頁面會透過 LogoffView 顯示。
    regURL = "Logoff";
}
%>
<!--主內容從這裡開始-->

<table cellpadding="2" cellspacing="0" width="580" border="0">
<tr>

<td width="10" rowspan="10">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td align="left" valign="top" colspan="3" class="categoryspace">
<font class="category"><%=infashiontext.getString("MY_ACCOUNT3")%></font>
<hr width="580" color="#336666" noshade align="left">
</td>

</tr><tr>

<td align="left" valign="top" width="280" bgcolor="#CC6600">
<font class="subheader"><%=infashiontext.getString("PERSONAL_INFO")%></font></td>

<td width="20" rowspan="5">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td align="left" valign="top" width="280" bgcolor="#CC6600">
<font class="subheader"><%=infashiontext.getString("ADDRESS_BOOK")%></font></td>

</tr><tr>

<td align="left" valign="top" width="280" class="topspace">
<font class="text"><%=infashiontext.getString("UPDATE_NAME")%></font><p>

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" align="left">
<tr>
<td align="left" valign="top">

```

```

<table cellpadding="4" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="middle" bgcolor="#FFCC99">
<A href="UserRegistrationForm?storeId=<%=storeId%>&langId=<%=languageId%>&catalogId=<%=catalogId%>">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("CHANGE_INFO")%></font></a></td>
</tr></table>

</td>
</tr></table>

</td>

<td align="left" valign="top" width="280" class="topspace">

<%
if (strErrorMessage != null)
{
    //有錯誤訊息。
}%>
<p><font color="red" ><%=strErrorMessage%></font><br>
<%
}
}%>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="top">
<font class="text"><%=infashiontext.getString("UPDATE_ADDRESS1")%></font><br><br></td>
</tr></table>

<td align="left">
<table cellpadding="4" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="middle" bgcolor="#FFCC99">
<A href="AddressBookForm?storeId=<%=storeId%>&langId=<%=languageId%>&catalogId=<%=catalogId%>">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("EDIT_ADD")%></font></a></td>
</tr></table>
</td></tr></table>

</tr></table>
</td>

</td>
</tr></table>
<%
incfile = "/" + storeDir + "/footer.jsp";
}%>

<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

</body>

</html>

```



---

## infashiontext\_en\_US.properties

**LOGIN\_ID\_INVALID** = 輸入的電子郵件位址無效。請在「電子郵件位址」鍵入另一個電子郵件位址，然後重試。  
**PASSWORD\_INCORRECT** = 輸入的密碼不正確。請在「密碼」欄位中鍵入您的密碼，然後重試。  
**LOGIN\_ID\_MISSING** = 請在「電子郵件位址」欄位中鍵入電子郵件位址。  
**PASSWD\_MISSING** = 請在「密碼」欄位中鍵入密碼。  
**ACCOUNT\_LOCKED** = 由於連續三次輸入密碼錯誤，您將無法登入。請聯絡商店代表來解除鎖定您的帳戶。  
**WAIT\_TO\_LOGIN** = 在重試登入前，請稍候幾秒鐘。

**PASS\_ERROR\_MESSAGE21** = 您輸入的密碼少於 6 個字元。密碼長度至少必須是 6 個字元，而且最少必須包含包含一個數字和一個字母。請重新輸入密碼。  
**PASS\_ERROR\_MESSAGE22** = 您輸入的密碼未包含數字。密碼長度至少必須是 6 個字元，而且最少必須包含包含一個數字和一個字母。請重新輸入密碼。  
**PASS\_ERROR\_MESSAGE23** = 您輸入的密碼未包含字母。密碼長度至少必須是 6 個字元，而且最少必須包含包含一個數字和一個字母。請重新輸入密碼。  
**PASS\_ERROR\_MESSAGE24** = 您的密碼與使用者 ID 相同。請確定您的使用者 ID 和密碼是不同的。  
**PASS\_ERROR\_MESSAGE25** = 您的新密碼與前一個密碼相同。請輸入新密碼，或選擇功能表列中的「我的帳戶」來返回帳戶頁面。  
**PASS\_ERROR\_MESSAGE26** = 您的密碼中有一個字元連續出現三次以上（上限為 3 個連續字元），請重新輸入密碼。  
**PASS\_ERROR\_MESSAGE27** = 您的密碼中有一個字元出現四次以上（上限為 4 個字元），請重新輸入密碼。

# 時尚館商店轉換文字

ENCODESTATEMENT = text/html; charset=ISO\_8859-1

# header.jsp

SHOPPING\_CART = 購物車  
MY\_ACCOUNT = 我的帳戶  
CONTACT\_US = 與我們聯絡  
HELP = 說明  
SEARCH = 搜尋  
HOME = 首頁

#footer.jsp

SHOPPING\_CART2 = 購物車  
MY\_ACCOUNT2 = 我的帳戶  
CONTACT\_US2 = 與我們聯絡  
HELP2 = 說明  
PRIVACY\_POLICY = 資料隱私原則

#sidebar.jsp

CHOOSE\_COUNTRY = 選擇一種語言  
CANADA = 加拿大  
UNITED\_STATES = 美國  
CHINA = 中國  
FRANCE = 法國  
GERMANY = 德國  
ITALY = 義大利  
JAPAN = 日本  
SPAIN = 西班牙  
TURKEY = 土耳其  
SERVICES = 服務  
REGISTER = 登錄  
NOW\_BUY = 第一次購買即可享有 10% 的折扣！  
NEED\_HELP = 需要說明嗎？  
JUST\_ASK = 儘管問！  
GO = 開始

.  
.  
.



## 附錄H. 疑難排解

本節列出您在移轉期間可能會遇到的問題，以及該採取哪些動作來解決這些問題。

- **問題：**「商店服務」公用程式中的「商店記錄」頁面指出您在 Commerce Suite 5.1 中所公佈的商店現在已經移轉到 WebSphere Commerce 5.4，且其狀態為未公佈。

**解決方案：**移轉到 WebSphere Commerce 5.4 時，資料庫移轉 Script 會清除 SCHSTATUS 表格中將 SCSSTATE 設定成 'C'（完整）的所有項目。資料庫移轉 Script 會將 SCHSTATUS 表格中處於擱置或不完整狀態的所有其他項目移到 SCHACTIVE 表格。由於先前設定為完整的項目並沒有移到新的 SCHACTIVE 表格，在移轉以後，您在「商店服務」中的商店狀態會顯示成未公佈。

請注意，您的商店會繼續正常運作。

- **問題：**當您執行 DB2 的資料庫移轉 Script 時，您收到一則類似以下的錯誤訊息（通常是在產生的 message.txt 檔案中）：

```
001.10.01 14:20:19.027 java.lang.Class executeUpdate  MassLoader
收到 SQL 異常狀況 [IBM][CLI Driver][DB2/NT]
SQL0964C 資料庫的交易日誌已滿。
SQLSTATE=57011 於記錄 [屬性：[ATTRIBUTE_ID=10176][LANGUAGE_ID=-3]
[ATTRTYPE_ID=STRING][NAME=Farbe][SEQUENCE=1.0][DESCRIPTION=Farbe]
[CATENTRY_ID=11040][DESCRIPTION2=Farbe]].
[sqlcode: -964, sqlstate: 57011]
```

**解決方案：**基本上，上面的訊息指出 DB2 資料庫日誌大小對於要執行的作業來說太小。下面的資料庫架構參數負責控制日誌大小：

- LOGFILSIZ
- LOGPRIMARY
- LOGSECOND

舉例來說，如果 LOGFILSIZ 是 1000（4KB），而 LOGPRIMARY 是 40，則合計日誌大小是： $1000 * 4K * 40 = 160 \text{ MB}$ 。如果合計的未確定交易所需要的空間數量超出這個數目，就會使用 LOGSECOND。如果之後仍然沒有足夠的空間，您就會收到上面的錯誤訊息。如果您正在開發應用程式，您應該經常在應用程式中執行確定。

如果要顯示資料庫的現行參數，請從 DB2 指令視窗中輸入下列陳述式：

```
DB2 GET DB CFG FOR db_name
```

其中 *db\_name* 是您的資料庫名稱，例如，MALL。

如果要增加日誌大小，請從 DB2 指令視窗中輸入下列陳述式：

```
DB2 UPDATE DB CFG FOR db_name USING LOGFILSIZ nnn
```

其中 *db\_name* 是您的資料庫名稱，例如，MALL，而 *nnn* 是代表 LOGFILSIZ 值的數字。

請參閱 DB2 管理資訊，以取得如何設定這些架構參數的詳述。此外，如果下列摘要表格已經在您的系統上，您可以捨棄它們，因為這些摘要表格會造成交易日誌溢滿。請使用以下的 SQL 陳述式來捨棄您的表格：

```
DB2 DROP TABLE table_name
```

其中 *table\_name* 是以下其中一個摘要表格：

- PRODUCT
- STOREINV
- CATEGORY
- RICATTR
- RICATTRCATGP

**註：** PRODUCT 表格是最有可能造成交易日誌溢滿的表格，在刪除其他表格前，請先刪除它，然後嘗試公佈商店。

您也可以使用「DB2 控制中心」來建立次要交易日誌。其他資訊請參閱 *DB2 管理手冊*。

- **問題：**在嘗試將新使用者登錄到已移轉的 WebFashion 商店時，發生類似以下的錯誤：

```
...
時間戳記：2001-10-13 18:17:46.456
執行緒 ID：<Worker#2>
類別：    com.ibm.commerce.infashion.commands.RegisterNAddToMemberGroupImpl
方法：    performExecute
嚴重性：  1
訊息文字：CMN0411E 在處理期間發生以下的搜尋器異常狀況：
           "javax.ejb.ObjectNotFoundException".
異常狀況：javax.ejb.ObjectNotFoundException
           at javax.ejb.FinderException.<init>(FinderException.java:36)
           at javax.ejb.ObjectNotFoundException.<init>(ObjectNotFoundException.java:38)
           ...
```

**解決方案：**請更新 `register.jsp`，方法是將指令 `RegisterNAddToMemberGroup` 取代成指令 `UserRegisterAdd`，然後根據 第103頁的『「網路時尚館」範例商店的使用者登錄』中的說明來變更客戶設定檔。

- **問題：如果您使用 Oracle**，而您在檢視資料移轉日誌檔時看到類似以下的錯誤：

錯誤於行 1：ORA-00997：LONG 資料類型的使用不正確

**解決方案：**問題在於您無法使用 LONG 作為一般的資料類型。請察看 Oracle 文件來取得解決方案。當您收到上述訊息時，建議您在任何移轉發生之前，對 Commerce Suite 5.1 資料採取以下的步驟。如果您已經開始移轉程序，就可能載入 Commerce Suite 5.1 資料的備份：

1. 將直欄已定義為 LONG 的表格匯出到檔案中（例如，表格 CATENTDESC）。
2. 捨棄或刪除表格。
3. 使用 `indexfile` 選項匯入表格。這樣會建立一個檔案來建立表格。
4. 編輯上一步中所建立的檔案，然後將直欄定義變更為您要的定義。請參閱 `/opt/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration` 目錄中所提供的 `indexfile.sql` 範例檔。
5. 執行上一步中所編輯的檔案，來建立新的表格。
6. 執行匯入並指定 `ignore=y`，重新匯入資料。
7. 重新啟動資料移轉程序。

如果移轉 Script 無法只是新增或修改表格的直欄，您需要在移轉資料期間為 Commerce Suite 5.1 表格建立一個暫用表格，然後建立新的 WebSphere Commerce 5.4

表格。移轉 Script 會使用以下的 SQL 陳述式，將資料從暫用的 Commerce Suite 5.1 表格移到新的 WebSphere Commerce 5.4 表格：

```
insert into 52_table (list of comma separated 52 columns)
  select list of comma separated 51 columns from 51_temporary_table
```

如果有任何 Commerce Suite 5.1 直欄是定義成 LONG，這類型的 SQL 陳述式就會失敗。

- **問題：**如果您已經自訂內含鏈結到 Commerce Suite 5.1 表格的外來鍵的表格，在移轉期間，當資料移轉 Script 試圖捨棄參照完整性限制時（例如外來鍵、主要鍵和索引），可能會失敗。以下是典型的錯誤訊息：

```
錯誤於行 1:
ORA-02273: 某些外來鍵已經參照此唯一/主要鍵
```

**解決方案：**在移轉前，您需要捨棄連接到 Commerce Suite 5.1 表格的所有限制，然後在移轉到 WebSphere Commerce 5.4 之後，才還原這些限制。如果您已經開始移轉程序，您可能會載入 Commerce Suite 5.1 資料的備份。

如果您已經修改任何的 Commerce Suite 5.1 參照完整性限制，也就是說，您已經加入額外的直欄到現有的索引或外來鍵關係中，則在資料移轉程序期間會將直欄刪除。

- **問題：**移轉到 WebSphere Commerce 5.4 之後，當您登入 WebSphere Commerce 5.4 「管理主控台」並嘗試修改或建立使用者（亦即從清單中選取一個使用者，然後按一下**變更**）時，主控台會顯示空白頁。以下是 ecmsg.log 檔案中的錯誤：

```
=====
時間戳記： 2002-02-04 19:04:40.908
執行緒 ID： <Servlet.Engine.Transports:10>
類別：      UIPropertiesBean
方法：      setRequestProperties
嚴重性：    1
訊息文字：  CMN7023E 系統無法將 XMLFile 參數傳送到
              UI 內容元素中。無法載入元素。

=====
時間戳記： 2002-02-04 19:04:41.036
執行緒 ID： <Servlet.Engine.Transports:10>
類別：      HttpForwardViewCommandImpl
方法：      performExecute
嚴重性：    1
訊息文字：  CMN1244E 在轉遞文件
              tools/common/NotebookNavigation.jsp.java:javax.servlet.ServletException

時發生錯誤
異常狀況：  javax.servlet.ServletException at
              org.apache.jasper.runtime.PageContextImpl.
              handlePageException(PageContextImpl.java:604)
              at tools.common._NotebookNavigation_jsp_0._jspService
              (_NotebookNavigation_jsp_0.java:314)
              at org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase.
              service(HttpJspBase.java:142)
              .
              .
              .
```

**解決方案：**此異常狀況是因為工具所尋找的是前一版的 UserRegistration\_locale.properties 檔案。這樣也會在 CSA 工具中造成問題（在顯示客戶設定檔時），並且在登錄新使用者時在商店中造成問題。如果是 WebSphere Commerce 5.4，這些檔案只應該常駐在 /opt/WebSphere/AppServer/installedApps/

WC\_Enterprise\_App\_instance\_name.ear/properties 目錄中。如果要修正這個問題，您需要找到系統中不在上述目錄裡的所有 WebSphere Commerce Suite 5.1 UserRegistration\_locale.properties 檔案案例，然後將所在的資料夾重新命名，或是刪除檔案。在重新命名資料夾或刪除檔案之後，請重新啟動 WebSphere Application Server。您現在應該可以在「WebSphere Commerce 5.4 管理者」中變更使用者。

- **問題：**移轉到 WebSphere Commerce 5.4 之後，您可以會遇到非預期的存取控制違規，其錯誤訊息類似訊息日誌檔（在預設的情況下，它是設定成 ecmsg\_xxxx.log）中的下列訊息：

```
時間戳記：    2002-02-15 09:03:24.14
執行緒 ID：  <Servlet.Engine.Transports:10>
類別：       AccManager
方法：       isAllowed
嚴重性：    1
訊息文字：  CMN1501E 使用者 859 沒有權限
            可以替指令 "OrgEntityAdd" 來對資源
            "com.ibm.commerce.user.objects._Organization_Stub" 執行動作
            "com.ibm.commerce.usermanagement.commands.OrgEntityAddCmd"。
```

**解決方案：**此異常狀況表示資源層次存取控制檢查失敗。這是資源層次存取控制失敗，而不是指令層次存取控制失敗，因為動作是一個 WebSphere Commerce 指令。如果是指令層次存取控制失敗，則動作會是 Execute。在此情形下，動作是 OrgEntityAdd 指令。

在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中資源層次存取控制是以程式設計的方式在指令邏輯內部執行。在 WebSphere Commerce 5.4 中，資源層次存取控制原則是從外部指定，和指定指令層次存取控制原則的方法類似。在移轉期間，只有指令層次存取控制原則會從 Commerce Suite 5.1 移轉到 WebSphere Commerce 5.4。對於因為自訂 Commerce Suite 5.1 預設存取控制原則（儲存在 ACCCMDGRP 表格中）而需要的所有資源層次存取控制原則，您都需要以手動方式加入，如下所示。

根據 WebSphere Commerce 5.4 預設存取控制原則，只有成員管理者和網站管理者有權存取 OrgEntityAdd 指令。在本例中，如果您要使用者 859（在上述日誌中沒有任何特殊職務的使用者）存取這個指令，就需要變更現有的原則或新增一個原則。此原則應該參照限制較少的存取群組（也就是為了存取控制而分組的使用者），這個存取群組應包括使用者 859。比如說，AllUsers 存取群組就包含所有的使用者。根據日誌，新的存取控制原則也必須將

com.ibm.commerce.usermanagement.commands.OrgEntityAddCmd 動作包含在其動作群組中。根據日誌，資源群組必須包含 com.ibm.commerce.user.objects.Organization 資源。請注意，這是 Organization EJB 的遠端介面。而且這個介面與日誌中所顯示的資源名稱稍有不同。這項差異是因為指令在指定要保護的資源時傳回 Organization 存取 Bean，而 WebSphere Commerce 執行時期必須將這個存取 Bean 限制在其遠端介面的範圍內，因為此遠端介面是由「可保護的介面」延伸而來。請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 程式設計手冊* 以取得關於保護 EJB 資源的詳細資訊。

此範例原則的必要元件（AccessGroup、ActionGroup、ResourceGroup）大多已定義在存取控制原則中；如此可簡化新增存取控制原則的程序。以下是現有的資源層次型原則其指定於預設存取控制原則檔 defaultAccessControlPolicies.xml 中：

```
<Policy Name="MembershipAdministratorsForOrgExecuteOrgEntityRegistration
CommandsOnOrganizationResource"
OwnerID="RootOrganization"
UserGroup="MembershipAdministratorsForOrg"
```

```
ActionGroupName="OrgEntityRegistration"
ResourceGroupName="OrganizationDataResourceGroup"
PolicyType="template"/>
</Policy>
```

請注意，`UserGroup` 指定了 `MembershipAdministratorsForOrg`。在本例中，其目的是新增一個包含所有使用者的原則。

在檔案中建立一個限制較少的新資源層次存取控制原則，例如，`orgentityaddpolicy.xml`。這個檔案必須放置在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/policies/xml` 目錄中。一旦定義檔案之後，您可以執行 `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin` 目錄中的下列 Script 來執行檔案。請依下列方式執行 Script。（請參閱 *WebSphere Commerce 5.4 存取控制手冊*，以取得執行這個 Script 的詳細資訊。）

```
acpload database userid password orgentityaddpolicy.xml
```

以下是 `orgentityaddpolicy.xml` 的內容：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no"?>
<!DOCTYPE Policies SYSTEM "../dtd/accesscontrolpolicies.dtd">
<Policies>

<Policy Name="AllUsersExecuteOrgEntityRegistrationOnOrganizationResourceGroup"
OwnerID="RootOrganization"
UserGroup="AllUsers"
ActionGroupName="OrgEntityRegistration"
ResourceGroupName="OrganizationDataResourceGroup">

</Policy>

<Policies>
```

- **問題：**在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，您在啟動 JavaServer Pages 時，或在移轉後按一下 JSP 上的某些選項時，看到下列錯誤：

```
時間戳記：2002-02-27 11:24:17.04
執行緒 ID：<Servlet.Engine.Transports:10>
類別：      HttpForwardViewCommandImpl
方法：      performExecute
嚴重性：    1
訊息文字：  CMN1244E 在轉遞文件
            llbean/productvertical.jsp.org.apache.jasper.JasperException:
            /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/
            wcstores.war/xxxx/productvertical.jsp(2676,0)
            JSPG0059E: Unable to compile class for JSP
            null/usr/WebSphere/AppServer/temp/prizm/WebSphere_Commerce_Server_-_demo/
            WebSphere_Commerce_Enterprise_Application_-_demo/wcstores.war/
            xxxx/_productvertical_jsp_3.java:57:
            在匯入中找不到 com.ibm.util.Sorter。
            import com.ibm.util.Sorter;
```

**解決方案：**您的自訂程式碼與 JSP 有使用 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 中的 `com.ibm.util.Sorter` 類別。而整個 `com.ibm.util` 套件已從 WebSphere Application Server 現行版本中移除。您必須使用 WebSphere Application Server 4.0.2 所附 IBM SDK for Java 中的同等類別，來重新編寫您的程式碼與 JSP。

- **問題：**如果您使用 **Oracle**，並在執行資料庫移轉 Script 時，是在選出 ATP 選項的情況下移轉至 WebSphere Commerce 5.4，您會在 `migratedb.log` 中看到下列的錯誤：

```

ALTER TABLE rcptavail...
ADD ( CONSTRAINT f_659
ERROR at line 2:
ORA-02298: 無法驗證 (WCSADMIN.F_659) - 找不到上層鍵值

```

或者，如果您在 `migratedb.log` 中沒有注意到上述錯誤，而在試著公佈新商店時發生錯誤，並於 `/opt/WebSphere/CommerceServer/logs/migration` 目錄的 `messages.txt` 檔中記錄下列錯誤：

```

2002.02.27 13:32:20.763 java.lang.Class formatValueToObject MassLoader
當格式化 RCPTAVAIL.RECEIPT_ID 的值時發生錯誤：
@receipt_id_105 with error [class java.lang.NumberFormatException(@receipt_id_105)].

```

**解決方案：**對資料庫執行下列查詢：

```

select constraint_name,constraint_type from all_constraints
where owner='WC SADMIN' and table_name='RCPTAVAIL;

```

您應會看到類似如下的輸出：

CONSTRAINT_NAME	C
-----	-
F_658	R
SYS_C00147031	C
SYS_C00147032	C
SYS_C00147033	C
SYS_C00147875	P

如果遺漏限制名稱 `F_659`，您可從 `WebSphere Commerce` 下載網頁中取得 `wcsmigration.jar` 最新的下載版本；或者按如下所示自行修正：

1. 檢查 `RCPTAVAIL` 表格中的記錄。刪除在 `RECEIPT` 表格中沒有 `RECEIPT_ID` 的記錄。

- 如果要在 `RCPTAVAIL` 表格中，顯示於 `RECEIPT` 表格沒有 `RECEIPT_ID` 的記錄，請執行下列的 SQL 陳述式：

```

SELECT receipt_id FROM rcptavail WHERE receipt_id
NOT IN (SELECT receipt_id FROM receipt);

```

- 如果要刪除上述 `select` 陳述式中所顯示的記錄請：

```

DELETE FROM rcptavail WHERE receipt_id
NOT IN (SELECT receipt_id FROM receipt);

```

2. 使用下列 SQL 陳述式，將 `RCPTAVAIL` 表格上的外來鍵重建到 `RECEIPT` 表格中：

```

ALTER TABLE rcptavail
ADD CONSTRAINT f_659
FOREIGN KEY (receipt_id)
REFERENCES receipt
ON DELETE CASCADE;

```

3. 試著公佈新商店。

- **問題：**在登錄新使用者 ID 後，您無法以該使用者 ID 登入。

**解決方案：**登入可能失敗，這是因為您的自訂指令是直接呼叫個別的作業指令，而非只是帶入外面的 `Logon` 指令。舉例來說，可能是因您自訂 `Logon` 指令呼叫了 `com.ibm.commerce.security.commands.AuthenticationPolicyCmdImpl`，而其只能在於 `WebSphere Commerce 5.4` 中登錄時呼叫。

如果要略過此問題，可將 `your_instance.xml` 從：

```

<Security
...
passwordpolicy="true"/>

```



改爲

```
<Security  
...  
passwordpolicy="false"/>
```

這會略過 AuthenticationPolicyCmdImpl 類別內的登入

- **問題：**在您將 `/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear` 檔部署至 WebSphere Application Server 並啓動 WebSphere Commerce Server 後，您遇到 JNDI 問題。

**解決方案：**檢查您的 JNDI 名稱。通常在您匯入 ear 檔後，JNDI 名稱可能有變。您必須自行從 WebSphere Application Server 管理主控台修改 JNDI 名稱。您應根據您原始檔中的 JNDI 名稱，來變更您所有 EJB 群組的 JNDI 名稱。舉例來說，將 `demoOrderItemExt` 改爲

```
democom/ibm/wcsx/some_company/order/objects/OrderItemExt。
```

- **問題：**在您使用 XMLConfig 將 `/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear` 檔匯入 WebSphere Application Server 中並啓動伺服器 WebSphere Commerce Server - `instance_name` 後，WebSphere Application Server 從管理主控台報告一個類似如下的 Servlet 起始設定錯誤：

無法理解 Servlet WCS 商店要求 Servlet 所擲出的 init() 異常狀況：

```
javax.servlet.ServletException:  
*** 錯誤：傳遞內容參數給 EJB 的起始設定失敗。
```

**解決方案：**可能是因您環境有問題，而未能以 XMLConfig 正確安裝

`/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear` 檔，（即使在匯入 .ear 檔時，XMLConfig 報告未發生錯誤）。您可從管理主控台移除企業應用程式 (WebSphere Commerce 企業應用程式 - `instance_name`)，然後重新部署 .ear 檔。通常如此做，WebSphere Commerce Server - `instance_name` 伺服器即可正確啓動。

- **問題：**當以 wasuser 身份執行案例移轉 Script 時，您收到下列錯誤：

```
java.io.FileNotFoundException:  
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/demo_export.xml  
(路徑名稱中的檔案或目錄不存在。)
```

**解決方案：**可能是因 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance/xml` 目錄中已存在另一個 `instance.xml` 檔案例（例如 `instance.xml.bak`）。如果要修正此問題，您可以在執行案例移轉 Script 時，將多出的檔案案例從此目錄中移除即可。

- **問題：**如果您使用 **Oracle**，且您在沒有發生問題下完成移轉，但您在顯示「公佈摘要」頁面時，卻收到類似如下的異常狀況：

```
[3/22/02 13:17:35:875 CST] 5ae55e04 HttpTransport A  
SRVE0171I: 傳輸 http 是在埠 9,081 上接收。  
[3/22/02 13:17:35:890 CST] 5ae55e04 Server A  
WSVR0023I: 伺服器 WebSphere Commerce Server - demo  
開啓以進行電子商務  
[3/22/02 13:18:52:937 CST] 6cb9e51 ExceptionUtil X
```

CNTR0019E: 在處理方法 `findByPrimaryKey: com.ibm.websphere.cpi.CPIException` 時收到非應用程式的異常狀況：

```
com.ibm.ejs.cm.portability.TableDoesNotExistException: ORA-00942:  
表格或檢視畫面不存在；  
巢狀異常狀況為：
```

```
com.ibm.ejs.cm.portability.TableDoesNotExistException: ORA-00942:  
表格或檢視畫面不存在
```

·  
·  
·

**解決方案：**在 `initwcs_database_name.ora` 檔中，將 `compatible = 8.0.5` 行改爲 `compatible = 8.1.0`。

- **問題：**新公佈的 WebSphere Commerce 5.4 商店與該商店的移轉版本（移轉自 WebSphere Commerce Suite 5.1）共存。舉例來說，如果您已在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中公佈 WebSphere Commerce Suite 5.1 時尚館商店，接著您將該商店移轉至 WebSphere Commerce 5.4 並重新公佈。在移轉至 WebSphere Commerce 5.4 後，您也會公佈 WebSphere Commerce 5.4 時尚館商店。當您啟動移轉後的 WebSphere Commerce Suite 5.1 時尚館商店（或新公佈的 WebSphere Commerce 5.4 時尚館商店）時，CatalogDisplay 頁面中會出現較多的產品。如果您按一下新顯示的產品，您會收到類似如下的異常狀況：

```
=====  
時間戳記：2002-04-12 18:06:42.912  
執行緒 ID：<Servlet.Engine.Transports:9>  
類別：      com.ibm.commerce.catalog.commands.ProductDisplayCmdImpl  
方法：      performExecute  
嚴重性：    1  
訊息文字：CMN1222E 型錄項目 "10,849" 不存在於型錄中，  
           或者無法在商店 "10,001" 中處理。  
異常狀況：javax.ejb.ObjectNotFoundException  
           at com.ibm.commerce.catalog.objects.EJSJDBCPersisterCMPCatalogEntryBean.  
           findByKeyAndStore(EJSJDBCPersisterCMPCatalogEntryBean.java:692)
```

·  
·  
·

**解決方案：**您可以採下列方法之一來解決此問題：

- 先手動修改壓縮於 WebSphere Commerce 5.4 InFashion .sar 檔中的 `catalog.xml` 檔，然後再公佈。將 CATALOG 表格中的 IDENTIFIER 直欄從 InFashions 改爲 InFashion54。ID 解析程式會爲新公佈的 WebSphere Commerce 5.4 時尚館商店產生一個新型錄 ID，而此 ID 不會和移轉後之時尚館商店的型錄 ID 衝突。
- 當您公佈 WebSphere Commerce 5.4 時尚館 .sar 檔案時，您應選擇新組織，如此型錄 ID 便不會和移轉後的 WebSphere Commerce Suite 5.1 時尚館商店相衝突，這是因爲 ID 解析程式會產生新型錄 ID，且不會和移轉後之時尚館商店的型錄 ID 衝突。

---

## 啓用追蹤資訊

啓用時，會在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目錄中產生追蹤資訊檔 `ecmsg_xxxx.log`。如果要產生這個檔案來記錄對 WebSphere Commerce 5.4 伺服器元件的不同追蹤，建議您在「架構管理程式」中架構「日誌系統」節點，來啓用追蹤。此外，您可以將下列項目新增至 `instance_name.xml` 檔案的追蹤標籤中，不過，在以手動方式編輯這個檔案時，請特別小心。

```
<LogSystem name="Log System">  
  <trace fileSize="40"  
    display="false"  
    traceFile="/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/ecmsg.log" >  
  <component name="SERVER" />  
  <component name="CATALOG" />  
  <component name="ORDER" />
```

```
<component name="USER" />
<component name="COMMAND" />
<component name="PVC" />
<component name="UBF" />
<component name="INVENTORY" />
<component name="RFQ" />
<component name="REPORTING" />
<component name="TOOLSFRAMEWORK" />
<component name="DEVTOOLS" />
</trace>

<messageLog fileSize="40"
  messageFile="/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/ecmsg.log"
  display="false">
  <logSeverity type="ERROR" />
</messageLog>
<activityLog display="false">
  <userTraffic cacheSize="20" />
  <accessLogging logAllRequests="false"
    cacheSize="32" />
</activityLog>
</LogSystem>
```



---

## 注意事項

本資訊是針對 IBM 在美國所提供之產品與服務開發出來的。

而在其他國家中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、服務、或功能。要知道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。凡提及 IBM 產品、程式或服務項目時，亦不表示只可用 IBM 的產品、程式或服務項目。只要未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，其他非 IBM 產品、程式、或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

本書在提及任何 IBM 授權程式時，不表示或暗示只可以使用 IBM 授權程式。只要未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相等的產品、程式或服務，都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。其它產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，除非 IBM 特別指示，其責任屬於使用者。

IBM 可能已經申請與本書有關（包括本書的主題內容）的各項專利權，或者具有正在審理中的專利權申請書。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.

如果要查詢有關二位元組（DBCS）資訊的授權事宜，請聯絡您國家的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

下列段落若與該國之法律條款抵觸，即視為不適用：

IBM 就本書僅提供「交附時之現況」保證，而並不提供任何明示或默示之保證，如默示保證書籍之適售性或符合客戶之特殊使用目的；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。

本資訊中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時改進並 (或) 變動本出版品中所提及的產品及 (或) 程式。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供保證。該 Web 站上的資料，並非本 IBM 產品所用資料的一部分，因使用該 Web 站造成之損害，由貴客戶自行負責。

IBM 對您以任何方式提供的資訊隨時享有使用或公開權，且不須負法律責任。

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

IBM Canada Ltd.  
Office of the Lab Director  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario  
L6G 1C7  
Canada

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於雙方之「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」（或任何同等合約）條款，提供本資訊中所述的授權程式與其所有適用的授權資料。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本書的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

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他公開管道取得。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性、或任何對產品的其他主張是否完全無誤。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

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

此資訊僅供規劃用。因此在產品尚未上市前此資訊仍有變更的可能。

本書中的範例包含了用於日常商業活動的資料及報告。為了盡可能詳細，範例中涵蓋了個人、公司、品牌及產品的名稱。這些名稱全部都是虛構的，如果與真實公司企業的名稱和地址雷同，純屬巧合。

本產品中提到的信用卡影像、商標和商品名稱只限於已取得信用卡商標的擁有者授權可以接受以該信用卡付款的商家使用。

---

## 商標

下列詞彙為 IBM 公司在美國及（或）其他國家的商標或註冊商標：

AIX	DB2	DB2 Universal Database
IBM	Net.Commerce	SecureWay
Tivoli	WebSphere	

Blaze Advisor 為 HNC Software Inc. 在美國與（或）其它國家中的商標。

Domino 和 Lotus 是 Lotus Development Corporation 與（或）IBM 公司在美國與（或）其它國家中的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 與 Windows 標誌為 Microsoft Corporation 在美國與（或）其他國家中的商標或註冊商標。

Netscape 是 Netscape Communications Corporation 在美國與（或）其它國家中的註冊商標。

Oracle、Oracle8 與 Oracle8i 是 Oracle Corporation 在美國與（或）其它國家中的商標或註冊商標。

SET 與 SET 標誌是 SET Secure Electronic Transaction LLC 在美國與（或）其它國家中所擁有的註冊商標。

Solaris、Solaris Operating Environment、Java、JavaBeans、JDK 以及所有包含 Java 的商標與標誌，是 Sun Microsystems, Inc. 的商標或註冊商標。

UNIX 是 The Open Group 公司在美國和其他國家的註冊商標。

其它公司、產品或服務名稱可能是其他者的商標或服務標記。





## 讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您使用過後，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。）

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

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。

IBM® WebSphere® Commerce  
for Solaris™ Operating Environment Software

移轉手冊

第 5.4 版

折疊線

台北市 110 基隆路一段 206 號

臺灣國際商業機器股份有限公司 啟  
大中華研發中心 軟體國際部



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

折疊線

讀者意見表



**IBM**