



# 安裝和升級（5.2.6 版或更新版本）

5.2.6 版或更新版本





# 安裝和升級（5.2.6 版或更新版本）

5.2.6 版或更新版本

**附註**

在使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 581 頁的『注意事項』中的資訊。

**著作權**

本版適用於 IBM Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，以及所有後續版次和修訂版，除非新版中另有指示。

© Copyright IBM Corporation 2000, 2015.

---

## 目錄

<b>安裝和升級 (5.2.6 版或更新版本)</b> . . . . .	<b>1</b>	使用回應檔安裝或更新 (5.2.6 版或更新版本)	564
安裝 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	1	將 Sterling B2B Integrator .txt 無聲自動檔案轉 換為 XML (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	565
Windows 叢集環境安裝 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	1	套用修正套件 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	567
Windows 非叢集環境安裝 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	66	保留自訂變更 . . . . .	567
UNIX/Linux 叢集環境安裝 (5.2.6 版或更新版本) 本) . . . . .	124	將 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本修 正套件套用至 5.2.x 版 . . . . .	568
UNIX/Linux 非叢集環境安裝 (5.2.6 版或更新版本) 本) . . . . .	197	使用 Script 來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件 . . . . .	571
iSeries 安裝 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	263	將修正套件套用至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本 . . . . .	573
升級 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	292	修正套件變更報告 . . . . .	575
Windows 叢集環境升級 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	292	套用臨時修正程式 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	576
Windows 非叢集環境升級 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	350	保留自訂變更 . . . . .	576
UNIX/Linux 叢集環境升級 (5.2.6 版或更新版本) 本) . . . . .	404	安裝臨時修正程式 . . . . .	577
UNIX/Linux 非叢集環境升級 (5.2.6 版或更新版本) 本) . . . . .	465	<b>注意事項</b> . . . . .	<b>581</b>
iSeries 升級 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	517	商標 . . . . .	583
使用回應檔安裝或更新 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	560	產品說明文件條款 . . . . .	583
範例回應檔 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	560		
記錄回應檔 (5.2.6 版或更新版本) . . . . .	563		



---

## 安裝和升級（5.2.6 版或更新版本）

提供在所有支援的平台上安裝或升級 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本的指引和指示。

---

### 安裝（5.2.6 版或更新版本）

安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。

#### Windows 叢集環境安裝（5.2.6 版或更新版本）

當您在 Windows 叢集（多重節點）環境中安裝和升級 Sterling B2B Integrator 時，根據您目前安裝的版本而定，您將遵循不同的安裝和升級實務範例。

#### 安裝實務範例

請檢閱下列安裝實務範例，決定何者符合您的現行安裝和升級路徑。

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

#### Windows 安裝的必備知識

開始安裝之前，您應該熟悉下列主題：

- 應用程式伺服器
- 資料庫管理
- 此版本 Sterling B2B Integrator 的系統需求。

#### 適用對象：

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

#### 本手冊的假設：

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

#### 在 Windows 環境中開始安裝之前

開始安裝之前，您需要：

- 執行一些系統驗證作業。

- 取得所需的 JDK、JCE 和 JDBC 驅動程式正確版本。產品下載或媒體會提供大部分的必要 Java 檔案。如需相關資訊，請參閱系統需求。

**Windows 環境的系統驗證作業：** 開始安裝之前，您需要：

#	系統驗證項目	您的附註
1	<p>使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。</p> <p>驗證您有正確的：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於作業系統的 Java™ 必要修補程式</li> <li>• JDK 版本</li> <li>• JDK 及修補程式絕對路徑</li> </ul>	
2	驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。	
3	<p>驗證已安裝和配置您的資料庫。</p> <p>如果您要手動套用 DDL 陳述式，則需在開始安裝之前，先完成資料庫綱目工作。</p>	
4	如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。	

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

#### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。

#### 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。



## 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。
3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\\IBM\\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

## 配置資料庫

您必須安裝、建立及配置資料庫，讓每一個 Sterling B2B Integrator 實例都有專用的資料庫綱目及登入。

在叢集環境中，Sterling B2B Integrator 可支援下列資料庫：

- DB2®
- Oracle®
- Microsoft SQL Server

如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

在叢集環境中安裝 Sterling B2B Integrator 之前所需的資料庫資訊：

開始安裝 Sterling B2B Integrator 之前，需先安裝和配置資料庫。

請檢閱和收集下列資訊。x 代表必要資訊。

要收集的資訊	Oracle	DB2	Microsoft SQL Server	將資訊記錄在這裡
應用程式實例主機				
應用程式實例埠				
資料庫使用者名稱	x	x	x	
資料庫密碼	x	x	x	
資料庫型錄名稱	x	x	x	
資料庫主機	x	x	x	

要收集的資訊	Oracle	DB2	Microsoft SQL Server	將資訊記錄在這裡
資料庫埠	x	x	x	
JDBC 驅動程式 #1	x	x	x	
要使用 BLOB 資料嗎？	x		x	
要啟用多位元組支援嗎？	x	x	x	

#### 資料庫大小調整及容量規劃：

資料庫大小調整的設計，可提供資料庫成長的估計值，並有助於規劃磁碟需求。

在估計 Sterling B2B Integrator 所需的磁碟空間量時，有許多因素需要考量。因此，嘗試考量所有成長因素是不切實際的，因為使用者可能不知道進行詳細預測所需之許多問題的答案。多年來，磁碟的成本大幅降低，而磁碟的容量和速度也已增加。資訊系統管理者訂購磁碟容量的方法，也已從採購特定資料庫伺服器及專案專用的磁碟陣列，變成 SANS（儲存區域網路）的概念。

在做最後的採購決策時，請考量您對資料估計的信心，再視情況調整。在起始採購及正式作業部署之後，應追蹤磁碟成長，以便將來採購時能進行預測。

您應定期追蹤實際的資料庫儲存區用量，以及資料庫記錄數目。將這兩個測量值產生關聯，可讓您規劃未來的磁碟需求。此外，判斷用於各個訂單明細行或裝運明細的平均空間量，可讓您準確地預測未來的成長需求。

**資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：** 安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用至資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

#### 配置 DB2 資料庫：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

開始之前：

- 如果尚未安裝 DB2，請遵循 DB2 安裝手冊中的程序進行。
- 安裝 Script 會建立表格及索引。某些表格需要 32 KB 的頁面大小。您必須有暫時的表格空間來容納這些表格。DB2 會自動在可用的表格空間中放置表格及索引。安裝完成之後，您可以將表格移至不同的表格空間。
- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啟動該資料庫，使變更生效。

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 DB2：

項目	DB2 資料庫配置核對清單	您的附註
1	<p>建立資料庫。</p> <p>請參閱 DB2 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。</p> <p><b>重要：</b>在 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。</p> <p>確定您安裝的是正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱「系統需求」。</p>	
2	安裝用戶端元件、編譯器及修正套件。	
3	檢閱 DB2 參數。	
4	確定已設定 DB2 使用者專用權。	
5	安裝適用於 DB2 的 JDBC 驅動程式。	

### **DB2 資料庫使用者專用權：**

必須要有 DBADM 角色，才能在 DB2 資料庫中執行管理作業。

### **DB2 參數：**

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須設定某些 DB2 參數。為了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 DB2 參數設定。

當您安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定下列主題中列出的 DB2 參數：

- 第 6 頁的『IBM DB2 登錄變數的必要設定』
- 第 6 頁的『DB CFG 參數的必要設定』

安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列出的建議參數，來改良 DB2 資料庫效能：

- DB2 登錄變數
- DBM CFG 參數
- DB CFG 參數
- DB2 for Linux on System z<sup>®</sup>
- DB2 for LUW 配置和監視

### IBM DB2 登錄變數的必要設定：

IBM® DB2 必要登錄值攸關 IBM DB2 在 Sterling B2B Integrator 中的效能。

變數	必要值
DB2_SKIPDELETED	ON  容許索引範圍的查詢或表格掃描的查詢跳過處於未確定刪除狀態的記錄。對於刪除頻率相當高的表格，這樣做可降低範圍查詢中之「讀取共用」和「下一個索引鍵共用」鎖定的鎖定競用量。  如果啓用，DB2_SKIPDELETED 會在適當情況下，容許表格或索引存取權掃描延遲或避免鎖定列，直到已知資料記錄滿足述詞評估為止。如此一來，可對未確定的資料進行述詞評估。  這個變數僅適用於使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的陳述式。若為索引掃描，索引必須是 type-2 索引。刪除索引鍵時，在表格掃描存取權上會無條件跳過已刪除的列，除非同時設定 DB2_SKIPDELETED，否則針對 type-2 索引掃描，並不會跳過。  建議值：ON
DB2_SKIPINSERTED	ON  容許使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的 SELECT 跳過未確定的插入列。對於插入頻率相當高的表格，這樣做可減少記錄鎖定競用情況。

### DB CFG 參數的必要設定：

爲了達到最佳效能，必須針對 DB2 設定某些參數和值。

參數	必要值
資料庫字碼集	UTF-8

### 安裝 DB2 用戶端元件、編譯器及修正套件：

使用 Sterling B2B Integrator 來搭配 DB2 資料庫時，需要爲該資料庫安裝不同項目。

#### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 會使用適用於 DB2 的儲存程序。如需這些作業的相關資訊，請參閱適用於 DB2 的 IBM 說明文件。

#### 程序

您必須安裝或設定下列 DB2 元件，才能搭配 DB2 來使用 Sterling B2B Integrator：

1. 安裝「管理」用戶端。
2. 安裝用戶端元件及編譯器之後，安裝必要的修正套件。否則，用戶端會改寫修正套件二進位檔。

3. 輸入 `db2set` 指令來設定編譯器的路徑。

### 安裝適用於 **DB2** 的 **JDBC** 驅動程式：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須先安裝適用於該資料庫的 JDBC 驅動程式。

### 關於這項作業

針對 DB2，安裝適當的「DB2 JDBC 第 4 類」驅動程式，以及任何相關修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

您可以從 IBM 網站取得這些檔案。取得這個 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。您必須在安裝期間提供此絕對路徑。

如果資料庫供應商提供的 JDBC 驅動程式分散在多個檔案中，則必須將構成 JDBC 驅動程式的所有檔案放在一個 JAR 檔中。請遵循下列步驟來建立一個 JAR 檔：

### 程序

如果要安裝 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 識別 JDBC 驅動程式的所有供應商資料庫 JAR 檔。
2. 將您建立的 JAR 檔的絕對路徑記錄在「前置安裝核對清單」上。

第 4 類驅動程式不需要在資料庫伺服器上執行另一個 Java™ 接聽器。反之，直接連接至 DB2 埠即可。

### 將 **DB2** 升級至 **10.1** 或 **10.5** 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

### 程序

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，請執行下列動作：

1. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。

**警告：** 在變更任何設定之前，先備份所有檔案。

2. 備份 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 目錄中的資料庫驅動程式，並將它取代為 DB2 10.1 或 10.5 版。
3. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=  
DB_SCHEMA_OWNER=  
DB_DRIVERS_VERSION=  
YANTRA_DB_PORT=  
DB_DATA=  
DB_HOST=  
YANTRA_DB_USER=  
DB_PORT=  
YANTRA_DB_PASS=  
YANTRA_DB_DATA=  
YANTRA_DB_HOST=  
DB_DRIVERS=  
DB_USER=  
  
DB2_PORT=
```

```
DB2_USER=
DB2_PASS=
DB2_DATA=
DB2_HOST=
```

4. 編輯 `activemq.xml` 檔中的下列值：

```
activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>
```

5. 執行 `setupfiles` Script。

6. 執行 `deployer` Script。

7. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 配置 Oracle 資料庫：

在搭配 Oracle 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要避免刪除，請將現有的資料庫備份，或以不同的名稱儲存它。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啟動，以套用變更。

#### 關於這項作業

使用下列核對清單來為「Sterling B2B Integrator」配置 Oracle：

項目	Oracle 資料庫配置核對清單	您的附註
1	建立資料庫。  請參閱 Oracle 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。  確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
2	配置「Oracle 實例」。	
3	配置「Oracle 回復」。	
4	安裝「Oracle JDBC 驅動程式」。	
5	在「多節點 Oracle RAC 資料庫叢集」中啟用「失效接手」。	
6	安裝 Sterling B2B Integrator 之後，如果要將資料流量加密，請執行下列其中一項作業： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以加密資料流量</li> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 加密資料流量</li> </ul>	

## 配置 Oracle 實例：

Oracle 資料庫需要特定參數設定及其他配置。

### 開始之前

- 您必須已安裝 Oracle 資料庫。請確定您已安裝正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。
- 請確定負責建立及修改 Oracle 資料庫的使用者在表格空間中有指派指定的配額（範圍），即使使用者被指派無限制的表格空間亦是如此。否則，安裝程式可能會顯示錯誤 ORA-09150：沒有表格空間名稱的專用權。

### 程序

1. 執行建立實例程序。使用 AL32UTF8 作為字集。
2. 使用「效能管理」手冊中的建議和必要設定來配置 INIT<INSTANCE\_NAME>.ORA 檔。關於具體的設定，請參閱 Oracle init 參數配置核對清單。

**註：**完成安裝使用 Oracle 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以利用「效能管理」手冊中所列的設定，改良資料庫的效能。

3. 識別或建立使用者表格及索引的表格空間。
4. 建立使用者。除非指明針對某項作業，否則使用者不需要資料庫管理者 (DBA) 專用權。
5. 授與許可權給使用者。下列許可權是管理使用者建立及修改 Oracle 資料庫時，所需的許可權：
  - GRANT "CONNECT" TO SI\_USER
  - ALTER USER SI\_USER DEFAULT ROLE "CONNECT"
  - GRANT CREATE SEQUENCE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TABLE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TRIGGER TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON CTXSYS.CTX\_USER\_INDEXES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_DATA\_FILES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_FREE\_SPACE TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_USERS TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.V\_\$PARAMETER TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO SI\_USER
  - GRANT ALTER SESSION TO SI\_USER
  - GRANT CREATE SESSION TO SI\_USER
6. 如果您是使用 Oracle AQ，則授與 AQ\_ADMINISTRATOR\_ROLE 許可權。
7. 如果您打算使用 EBICS 用戶端，請授與 GRANT CREATE VIEW TO SI\_USER 許可權。

## 配置 Oracle 回復：

在 Oracle 資料庫中配置回復可協助您管理資料庫交易。

## 關於這項作業

您可以使用 AUTO UNDO 管理來回復 Oracle 中的變更。IBM 建議您使用此選項。此作法可讓您完全不需要手動監視 UNDO 區段。

### Oracle JDBC 驅動程式的安裝：

Sterling B2B Integrator 需要適用於 Oracle 資料庫的 JDBC 驅動程式。

JDBC 驅動程式是以小型用戶端為基礎的 Pure Java JDBC 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。支援的 JDBC 驅動程式版本會建置正確的 Sterling B2B Integrator 目錄結構。

### 在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手：

在 UNIX/Linux 中，您可以使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC，在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手。

## 程序

如果要在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄，以修改 `sandbox.cfg` 檔。
2. 在 `sandbox.cfg` 檔中，新增 **ORACLE\_JDBC\_URL** 內容（其中包含 Oracle RAC 連線 URL）。

根據您是使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC 而定，選擇下列其中一項。內容值必須是以 `ORACLE_JDBC_URL=` 開頭的一個字串。您的資料庫管理者 (DBA) 可以依需要修改此 URL：

- 如果要配置傳統 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@
(DESCRIPTION=
 (ADDRESS_LIST=
  (FAILOVER=ON)
  (LOAD_BALANCE=OFF)
  (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost1)(PORT=1521))
  (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost2)(PORT=1521))
 )
 (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED)(SERVICE_NAME=myservicename OR mySID))
 )
```

註：這個方法使用 Oracle 提供的預設 Oracle RAC 服務。

- 如果要配置含 SCAN 的 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@host:port/service
```

例如：

```
jdbc:oracle:thin:@RAC-SCAN:1521/ORCL
```

其中：

- RAC-SCAN 由 DNS 解析為 IP 位址
- 1521 = 埠號
- ORCL = Oracle RAC 服務的名稱



**重要：**如果要使用含 SCAN 的 RAC，您還必須定義新的 Oracle RAC 服務（不能使用預設服務），其中將一個節點定義為偏好的節點，且將至少一個節點定義為失效接手節點。

3. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
4. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

#### **Oracle 資料庫中的資料流量加密：**

您可以將 Sterling B2B Integrator 與 Oracle 資料庫之間的交易加密。對於 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間往來的資料，加密可阻止系統外的任何人檢視該資料。

下列清單說明啓用資料庫加密的重點：

- 依預設，在安裝時會關閉加密。如果您想要將資料庫交易加密，則必須啓用加密。
- 加密可以隨時啓用。
- 加密會套用至 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間的所有資料庫交易。

啓用加密時，系統效能可能會受到影響。此影響的範圍取決於硬體、資料庫配置、交易量，以及系統在其他活動上花費的相對處理時間量。

如需資料流量配置的相關資訊，請參閱使用 Oracle JDBC 小型驅動程式時的 SSL。

#### **在加密 Oracle 資料庫的資料流量之前：**

在決定加密 Oracle 資料庫的資料流量時須考量一些事項。

在配置資料庫流量加密時，請考量下列各項：

- 必須以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator，才能配置加密。
- 安裝 Sterling B2B Integrator 之前，先對資料庫執行這些變更。
- 即使所使用的 Wallet 是空的，也針對僅限加密模式配置 Wallet。為所有 wallet 啓用自動登入。
- 如果您要僅為加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅為加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要為 wallet 配置憑證。在此模式中會使用 Diffie-Hellman 密碼。伺服器 and 用戶端都不會透過 SSL 來鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。然而，如果您是在需要 IBM JDK 的作業系統上執行 Sterling B2B Integrator，則無法使用此模式，因為 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 wallet。
- 如果您想要將 SSL 用於加密及伺服器鑑別，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #2：將 SSL 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。
- 如果您想要將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您依據您要配置用戶端或伺服器鑑別的方式，遵循 Oracle 說明文件之「案例 #3：將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。
- 配置資料庫來進行資料流量加密之後，資料庫會接受 TCP（明文）及 TCPS（已加密）連線。
- 當接聽器只配置給 TCPS 時，Oracle 11g 資料庫有一個已知的問題。用來啓動和停止資料庫接聽器的 `lsnrctl` 公用程式會試圖聯絡接聽器（已先啓用）。您應將接聽器的位址清單定義為先聯絡 TCP 或 IPC，再聯絡 TCPS。

## 在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密：

您可以採用匿名鑑別，而不用 SSL 鑑別，僅啓用資料傳輸加密。

### 關於這項作業

如果您要僅爲加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅爲加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要爲 wallet 配置憑證。在這個模式中，會使用 Diffie-Hellman 密碼，伺服器 and 用戶端都不會透過 SSL 來進行鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。

不過，如果是在需要 IBM JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator，您便無法使用這個模式，因爲 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 wallet。

只有當您在需要 Sun JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator 時，才適用這個程序。IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。

如果您的 Sterling B2B Integrator 是一項叢集安裝，您必須從節點 1 開始，在每一個節點上執行這個程序。

### 程序

如果要在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密，請執行下列動作：

1. 以 TCP (清除) 模式安裝 Sterling B2B Integrator。
2. 停止 Sterling B2B Integrator。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_cipher_suites=  
(SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)  
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_server_dn_match=false
```

如果您已配置儲存器，請確定已將相同的資料庫資訊新增至 `customer_overrides.properties.in` 檔。如果要找到這個檔案，請導覽至 `/install_dir/install/properties/nodexACy` 目錄，其中 `x` 是節點號碼，`y` 是儲存器號碼。請針對配置在系統中的所有儲存器執行此步驟。

5. 針對下列 Oracle 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：
  - `oraclePool_local`
  - `oraclePool_NoTrans`
  - `oracleArchivePool`
  - `oracleUIPool`

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啓 `sandbox.cfg` 檔案，並變更資料庫連線資訊，如下所示：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)  
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

請務必輸入 **HOST**、**PORT** 和 **SERVICE\_NAME** 等參數的值。

7. 開啓 `activemqconfig.xml.in` 檔案，並修改下列資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
  destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
  autowire="default" dependency-check="default"
  SCIOVERRIDE="persistence-bean">
  <property name="driverClassName">
  <value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
  </property>
  <property name="url">
  #ifdef ORACLE_JDBC_URL
  <value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
  #else
  <value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
  #endif
  </property>
  <property name="username">
  <value>&ORA_USER;</value>
  </property>
  <property name="password">
  <value>&ORA_PASS;</value>
  </property>
  <property name="maxActive">
  <value>32</value>
  </property>
</bean>
```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default"
autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties">
  <value> oracle.net.ssl_cipher_suites:
  (SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)
  oracle.net.ssl_client_authentication: false
  oracle.net.ssl_version: 3.0
  driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
  maxActive: 32
  </value>
  </property>
</bean>
```

8. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
10. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

**在 Oracle 中，配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 鑑別來進行資料流量加密：**

您可以啓用資料流量加密及 SSL 鑑別。

### 關於這項作業

如果您是在需要 Sun JDK 或 IBM JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator，即適用此程序。

此程序中的範例使用雙向 SSL 鑑別。建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #2：將 SSL 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

您也可以配置單向 SSL 鑑別。如果您想要將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #3：將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

如果您的 Sterling B2B Integrator 安裝是叢集安裝，則需從節點 1 開始，在每一個節點上執行此程序。

## 程序

如果要在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 鑑別來進行資料流量加密，請執行下列動作：

1. 以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator。
2. 停止 Sterling B2B Integrator。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStore=../../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStorePassword=password
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_version=3.0
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStore=../../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStorePassword=password
```

5. 針對下列 Oracle 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：

- **oraclePool\_local**
- **oraclePool\_NoTrans**
- **oracleArchivePool**
- **oracleUIPool**

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啓 `sandbox.cfg` 檔，並將資料庫連線資訊變更為下列值：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

7. 開啓 `/install_dir/install/activemq/conf` 目錄。
8. 開啓 `activemqconfig.xml.ini` 檔，並修改資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
#:ifdef ORACLE
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
  destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
  autowire="default" dependency-check="default"
  SCIOVERRIDEName="persistence-bean">
  <property name="driverClassName">
  <value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
  </property>
  <property name="url">
  #:ifdef ORACLE_JDBC_URL
  <value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
  #:else
  <value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
  #:endif
  </property>
  <property name="username">
  <value>&ORA_USER;</value>
  </property>
  <property name="password"><value>&ORA_PASS;</value>
```

```

</property>
<property name="maxActive"><value>32</value>
</property>
</bean>
#:endif

```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```

<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default" autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties"><value>
javax.net.ssl.trustStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.trustStoreType:JKS
javax.net.ssl.trustStorePassword:password
oracle.net.ssl_version:3.0
javax.net.ssl.keyStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.keyStoreType:JKS
javax.net.ssl.keyStorePassword: password
driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
maxActive:32
</value>
</property>
</bean>

```

9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

10. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

### 配置 Microsoft SQL Server 資料庫：

在搭配 Microsoft SQL Server 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啓動，以套用變更。

#### 關於這項作業

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 Microsoft SQL Server：

項目	Microsoft SQL Server 資料庫配置核對清單	您的附註
1	<p>如果尚未安裝 Microsoft SQL Server，請遵循 SQL Server 安裝手冊中的安裝程序。</p> <p>請參閱 Microsoft SQL Server 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。</p> <p>確定您安裝的是正確的版本及修補程式。</p> <p>如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。</p>	

項目	Microsoft SQL Server 資料庫配置核對清單	您的附註
3	『Microsoft SQL Server 資料庫參數』	
4	『Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權』	
5	第 17 頁的『配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性』	

### **Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權：**

在 Microsoft SQL Server 中，您必須授與 DBO（資料庫擁有者）許可權給使用者。必須要用 DB\_DDLADMIN 角色，才能在 SQL Server 資料庫中建立物件。

### **Microsoft SQL Server 資料庫參數：**

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 資料庫的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定特定的 Microsoft SQL Server 參數。爲了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 Microsoft SQL Server 參數設定。

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定 『Microsoft SQL Server 必要設定』中列出的 Microsoft SQL Server 參數。

安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列的建議參數，來改良資料庫效能：

- 適用於 Microsoft SQL Server 的實例專用設定
- 適用於 Microsoft SQL Server 的資料庫專用設定

### **Microsoft SQL Server 必要設定：**

Microsoft SQL Server 的預設對照必須符合 Sterling B2B Integrator 資料庫的對照，以防發生對照轉換。

建立 Microsoft SQL Server 使用的 *tempdb* 資料庫時，所用的對照必須與 Microsoft SQL Server 的預設對照相同。Microsoft SQL Server 使用 *tempdb* 資料庫，來儲存因太大而無法容納於記憶體中的結果。

如果 *tempdb* 資料庫的對照和 Sterling B2B Integrator 資料庫不同，資料庫引擎必須從 Sterling B2B Integrator 對照轉換成 *tempdb* 對照，並在傳送結果給 Sterling B2B Integrator 伺服器之前再轉換回來。這些轉換可能造成嚴重的效能問題。

Sterling B2B Integrator 資料庫所需的對照，是那種最貼近 Java 所用字集的對照。利用這項對照，就能避免在將資料儲存在資料庫表格之前，進行字元資料轉換。在您配置對照設定時，請使用下表說明的必要參數：

參數	值
資料庫對照	SQL_Latin1_General_CP850_Bin

此外，您必須執行下列作業：

- 容許 Microsoft SQL Server 動態管理記憶體（預設值）

- 停用正在對 Microsoft SQL Server 資料、交易日誌和二進位檔目錄執行的任何防毒軟體。

### 在 **Microsoft SQL Server** 中安裝 **JDBC** 驅動程式：

如果 SQL Server 資料庫與 Sterling B2B Integrator 要一起使用，需要安裝 JDBC 驅動程式。

### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要正確的 Microsoft SQL Server 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

從 Microsoft 網站下載驅動程式及任何適當的修補程式。

### 程序

如果要在 Microsoft SQL Server 中安裝 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 將 `sqljdbc_version_language.tar.gz` 檔下載至暫存目錄。
2. 如果要將壓縮的 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來將驅動程式解壓縮的目錄，並輸入下列指令：

```
gzip -d sqljdbc_version_language.tar.gz
```

3. 如果要將 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來安裝驅動程式的目錄，並輸入下列指令：  

```
tar -xf sqljdbc_version_language.tar
```

將套件解壓縮之後，可以開啓 `/absolutePath/sqljdbc_version/language/help/default.htm` 檔中的「JDBC 說明系統」，以進一步瞭解使用此驅動程式的相關資訊。這個檔案會在 Web 瀏覽器中顯示說明系統。

4. 當 Sterling B2B Integrator 安裝要求 JDBC 驅動程式的位置時，請指定將保存檔解壓縮之後所建立之擷取的 JAR 檔，通常命名為 `sqljdbc.jar`。JDBC 驅動程式版本與從 Microsoft 下載的驅動程式版本相同。

### 配置 **Microsoft SQL Server** 的 **Snapshot** 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啓用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**ALTER DATABASE db\_name SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON;**

### 管理資料庫密碼：

系統會使用密碼來連接至其資料庫。密碼會以明碼形式儲存在系統內容檔中。

如果公司的安全原則要求您將這些密碼加密，您可以在安裝系統之後進行。將這些密碼加密是選用性作業。

### 資料庫密碼加密方法：

資料庫密碼是以下列兩種方法之一來加密：OBSCURED 或 ENCRYPTED。

加密方法是由 `propertyEncryption.properties` 或 `propertyEncryption.properties_platform_security_ext` 檔中的 **encryptionPrefix** 內容值來決定。

### 將資料庫密碼加密：

使用指令將資料庫密碼加密。

#### 程序

如果要將資料庫密碼加密，請執行下列動作：

1. 停止 Sterling B2B Integrator。
2. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
3. 輸入指令 `./enccfgs.sh`。
4. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
5. 輸入指令 `./deployer.sh`。
6. 輸入指令 `./run.sh`，以啓動 Sterling B2B Integrator。
7. 輸入您的通行詞組。

### 將資料庫密碼解密：

使用內容檔及指令將資料庫密碼解密。

#### 程序

如果要將資料庫密碼解密，請執行下列動作：

1. 停止 Sterling B2B Integrator。
2. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
3. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。
4. 從 **database\_PASS** 內容複製已加密的密碼。

使用出現在 `database_PASS=`*text* 之後的文字。例如，如果 `database_PASS=OBSCURED:123ABCxyz321`，則要複製文字 `OBSCURED:123ABCxyz321`。（`OBSCURED` 是密碼的加密方法。）

5. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
6. 輸入指令 `./decrypt_string.sh encrypted_password`。

針對 `encrypted_password`，請使用您在「步驟 4」複製的文字。系統會提示您輸入系統通行詞組。輸入通行詞組之後，所解密的密碼隨即出現。

7. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
8. 編輯 `sandbox.cfg` 檔，將加密的密碼取代成在「步驟 6」傳回的密碼。
9. 您需要將 **YANTRA\_DB\_PASS** 及 **DB\_PASS** 內容的項目解密。重複步驟 4 - 8，將這些項目解密。您也必須將內容檔中的任何密碼解密。加密的密碼通常存在於下列內容檔中：

- `sandbox.cfg`
- `apservsetup`
- `jdbc.properties`
- `jdbc.properties.ini`
- `customer_overrides.properties`
- `customer_overrides.properties.ini`



10. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
11. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
12. 輸入指令 `./deployer.sh`。
13. 輸入指令 `./run.sh`，以啓動 Sterling B2B Integrator。
14. 輸入您的通行詞組。

## 準備安裝

爲了確保安裝無誤，您應該完成安裝核對清單並瞭解一些概念。

**Windows 叢集環境的安裝核對清單：** 安裝核對清單包含在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您需要收集的項目，以及需要完成的作業。核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 完成安裝所需收集的資訊

建議您複製一份下列核對清單，用它來記錄您爲叢集中每一個節點收集的資訊。

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫
- AS2 Edition

#	Windows 叢集的安裝核對清單	節點 1	節點 2	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已獲得哪些軟體的授權。您必須瞭解這個授權資訊，這樣您才能選取正確的元件和特性來安裝。			
2	決定您要使用的安裝方法： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Installation Manager（圖形使用者介面）</li> <li>• IBM Installation Manager（回應檔）</li> </ul>			
3	決定您要使用的安全憑證類型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。</li> <li>• 您在安裝軟體之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。</li> </ul>			
4	如果您是使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，請決定您要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL) 陳述式」（綱目）套用至資料庫。			

#	Windows 叢集的安裝核對清單	節點 1	節點 2	您的附註
5	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定，方法為配置空間，並設定 <b>plsql_native_library_dir</b> 參數。			
6	判定資料庫密碼是否需要加密。			
7	記錄計劃要用來安裝軟體的「主機名稱」。			
8	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。			
9	記錄用來登入主機的「登入」資訊。			
10	記錄用來登入主機的「密碼」。			
11	記錄 JDK 的路徑。			
12	記錄 JCE 檔的路徑。			
13	記錄主機的 IP 位址。			
14	記錄起始埠號。			
15	記錄系統通行詞組。			
16	記錄資料庫供應商名稱。			
17	記錄資料庫使用者名稱。			
18	記錄資料庫密碼。			
19	記錄資料庫（型錄）名稱。			
20	記錄資料庫主機名稱。			
21	記錄 JDBC 驅動程式的路徑及檔名。			
22	確定您有上層安裝目錄的讀取及寫入專用權。			

#### 授權資訊：

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

#### Sterling B2B Integrator 的產品授權

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票

- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

#### 節點至節點通訊中的多重播送埠：

配置叢集節點是爲了讓節點利用 JGroups（可提供通訊協定配置彈性的開放程式碼工具箱）彼此通訊。

JGroups 提供豐富的開放管理特性，以及多重通訊協定支援。JGroups 支援多重播送 (UDP) 及 TCP 型通訊協定。

配置 JGroups 來使用多重播送 (UDP) 時，所有叢集節點都會在特定的 IP 位址和埠上彼此通訊。多重播送埠的配置是以安裝基本埠爲基礎。相同基本埠所配置之相同子網路上的所有叢集，會在相同多重播送 IP 位址和埠上傳送多重播送訊息。

如果要避免這種狀況，必須在不同的基本埠上配置相同子網路上的每一個叢集。請將您的叢集安裝在不同的埠範圍，或安裝在多重播送轉遞會受到限制的不同網路區段上，使叢集不會彼此干擾。預設的多重播送位址是 239.255.166.17。此位址可供配置，埠範圍爲 10 個埠，從實例的多重播送基本埠開始。

參與相同叢集的所有節點必須安裝在相同的多重播送基本埠上

（noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.in 檔中的 **multicastBasePort** 內容）。這個值通常是從系統基本（非多重播送）埠計算而來，但可以在 noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.in 檔中分別配置，讓叢集中的不同節點安裝在不同的（非多重播送）埠範圍。此外，叢集中的所有節點都必須安裝在相同的子網路中。

針對節點對節點通訊，內容是定義在 jgroups\_cluster.properties 檔中。下列屬性用來定義通訊：

- **property\_string** - 預設值是 UDP。
- **distribution\_property\_string** - 預設值是 TCP。這個屬性絕不能設爲 UDP。

如果您想要將叢集多重播送通訊從 UDP 通訊協定變更改爲 TCP，您需要變更 jgroups\_cluster.properties.in 檔中的 **property\_string** 內容值（在備份檔案之後）。然後，執行 **setupfiles** 指令。您可以在安裝之後立即變更這個值，也可以在開始執行叢集之後變更。如果您在啓動叢集之後變更檔案，您需要停止叢集的所有節點，在每個節點上變更值，然後重新啓動叢集。

如果要將叢集多重播送的通訊，從 UDP 通訊協定變更為 TCP，請將下列值用於 `jgroups_cluster.properties.in` 檔中的 **property\_string** 內容：

```
property_string=TCP(start_port=any_available_port_number):
TCPPING (initial_hosts=this_instance_host_ip[start_port_number],
theothernode_instance_host_ip[theothernode_start_port_number];port_range=2;
timeout=5000;num_initial_members=3;up_thread=true;down_thread=true):
VERIFY_SUSPECT(timeout=1500):pbcast.NAKACK(down_thread=true;up_thread=true);
gc_lag=100;retransmit_timeout=3000):pbcast.GMS(join_timeout=5000;
join_retry_timeout=2000;shun=false;print_local_addr=true;
down_thread=true;up_thread=true)
```

如需 UDP、TCP 及 JGroups 通訊的相關資訊，請參閱有關 *Sterling B2B Integrator* 叢集作業的說明文件。

**Windows 環境中的埠號：** 在安裝或升級期間，會提示您指定 Sterling B2B Integrator 的起始埠號。

如果要指定起始埠號，請遵循下列準則：

- Sterling B2B Integrator 需要範圍在 1025 與 65535 之間的 200 個連續開埠埠。埠範圍從起始埠號開始，一直到等於起始埠號加 200 的號碼結束。比方說，如果您指定 10100，則需確定系統上沒有任何其他應用程式使用 10100 到 10199。

註：因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。

- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

在升級期間，大約有 50 個預設埠會預先指派給不同的服務。例如，如果您不想讓 xxx32 (10132) 成為預設埠，則可將該埠指派為 xxx97 或埠範圍內的另一個號碼。

安裝或升級之後，請參閱 `\install_dir\installproperties\sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

### 安全憑證：

在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔中的 **sslCert** 內容來變更憑證。

### 安裝軟體

配置資料庫並備妥系統之後，就可以開始安裝 Sterling B2B Integrator。

**Windows 叢集環境的一般安裝資訊：**

注意：

為了安全起見，**Sterling B2B Integrator** 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 文件庫中的「周邊伺服器」和「安全性」主題。

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫
- AS2 Edition

## 安裝實務範例

請務必檢閱下列安裝實務範例：

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

## 安裝方法

使用下列其中一種方法來安裝系統：

- IBM Installation Manager（圖形使用者介面）
- IBM Installation Manager（回應檔）

### 一般安裝準則

一般安裝準則包括下列各項：

- 在安裝開始之前，請勿手動建立安裝目錄。如果您在開始之前建立安裝目錄，安裝會失敗。

您要執行安裝的伺服器上必須有足夠的可用磁碟空間。

- 安裝目錄必須要有足夠的可用磁碟空間。
- 目錄名稱不能包含空格，而且長度必須小於 30 個字元（不包含分隔字元）。若使用超過 30 個字元的目錄名稱，將會建立無法刪除的安裝。安裝目錄的範例：C:\SI\_52\install\_dir\install。
- 所有節點都必須使用相同的資料庫。
- 所有節點都必須使用相同的通行詞組。
- 所有節點都必須使用相同的作業系統。
- 在不同機器上安裝節點時，起始埠號必須相同。在不同機器上安裝節點協助利用叢集特性，例如：可靠性、可用性、可調整性及失效接手。
- 在相同機器上安裝節點時，您必須在不同目錄中安裝節點 2 及以上節點。每一個起始埠都必須比其他節點的起始埠至少高或低 200 個。
- 如果需要在相同的 Windows 伺服器上安裝多個 Sterling B2B Integrator 實例，則必須將第二個實例安裝在不同的目錄中。
- 如果您是在 VMware 上安裝 Sterling B2B Integrator，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP 位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，則應使用 10.251.124.156 作為安裝 Sterling B2B Integrator 的正確 IP 位址。
- Sterling B2B Integrator 不支援在 Windows 上進行 IPv6 安裝。在套用 IPv6 位址之前，請參閱系統需求中的 IPv6 功能。

- 該安裝會根據起始埠號來建立後續的埠。如需所有的埠指派，請參閱 `\install_dir\install\properties\sandbox.cfg` 檔。

### IBM Installation Manager 一般資訊：

在所有支援的平台上安裝 Sterling B2B Integrator 需要 IBM Installation Manager 1.8.2 版。

Installation Manager 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相依關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。

### 支援的位元版本

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的必要程式庫。

### 檢查是否有更新項目

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在**檔案 > 喜好設定 > 更新項目**頁面中，選取**搜尋 Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件
- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

## 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。

如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 IM\_<operating\_system> 目錄，輸入 **./userinst** 或 **userinst.exe** (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse（在 Windows 系統上，將 / 改爲 \），輸入 **./IBMIM** 或 **IBMIM.exe**。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

## 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 config.ini 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- memoryMin=user.sb.INSTALL\_<OS>\_INIT\_HEAP.<amount\_of\_memory>
- memoryMax=user.sb.INSTALL\_<OS>\_MAX\_HEAP.<amount\_of\_memory>

其中 <OS> 是您的作業系統，<amount\_of\_memory> 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m
AIX®	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正程式）Sterling B2B Integrator。

在 Windows 叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 IBM Installation Manager 來進行安裝：

您可以在圖形使用者介面 (GUI) 模式下，利用 IBM Installation Manager，在 Windows 叢集環境中安裝 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

- 完成 第 19 頁的『Windows 叢集環境的安裝核對清單』。
- 如果您要搭配 Sterling B2B Integrator 來使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式，在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先安裝 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。



## 關於這項作業

如果要在 Windows 叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 Installation Manager 來安裝 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

**重要：** 以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以透過使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來安裝和升級。不支援主控台模式的安裝和升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，安裝或升級時，不需要手動選取 JAR 檔。
- 您必須利用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝或升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。只有在 Sterling File Gateway 相關的特定實務中，才能使用 InstallService。如需相關資訊，請參閱步驟 13。

## 程序

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式及任何命令提示字元視窗。
2. 從安裝媒體將壓縮的安裝套件複製到桌面上的位置。
3. 解壓縮安裝套件。
4. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
5. 將 IM\_Win.zip 檔解壓縮。此動作會建立新的 IM\_Win 資料夾。

**重要：** 安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。

6. 從安裝套件中解壓縮 Common\_Repo.zip。這個動作會建立兩個新資料夾：b2birepo 和 gmrepo。IM\_Win、b2birepo 和 gmrepo 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：** gmrepo 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

7. 執行下列其中一項作業來啓動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 IM\_Win 目錄，按兩下 **userinst.exe**：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - b. 如果您已在 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>\Installation Manager\eclipse，按兩下 **IBMIM.exe**。

**重要：** 建議記錄回應檔。回應檔可用來在手動套用資料庫綱目之後安裝 Sterling B2B Integrator，或安裝叢集中的第二個及後續的節點。如需相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

8. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：** 如果 IM\_<operating\_system> 和 b2birepo 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

9. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
10. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約條款**選項。

如果您不接受此合約，安裝程序就不會繼續進行。

11. 選取共用資源目錄的位置，並按**下一步**。Installation Manager 會使用這個目錄進行 Sterling B2B Integrator 安裝及其他安裝。

共用資源目錄不得為要安裝 Sterling B2B Integrator 的目錄下的子目錄。共用資源目錄必須是空的。

12. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
13. 選取要安裝的必要特性。可用選項如下：

- **IBM Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**對於 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本，如果選取 **IBM Sterling File Gateway**，會自動安裝 Sterling File Gateway。啟動 Sterling File Gateway 並不需要任何其他後置安裝作業。強烈建議您在安裝 Sterling B2B Integrator 時安裝 Sterling File Gateway。如果由於任何原因而使 Sterling File Gateway 未隨 Sterling B2B Integrator 一起安裝，之後便無法利用 Installation Manager 來安裝 Sterling File Gateway。您必須利用 InstallService 來安裝它。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway (2.2.6 版或更新版本)。

- **FIPS 模組**
- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**安裝 Sterling B2B Integrator 時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Integrator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝 **B2B Advanced Communications 整合模組** (Sterling B2B Integrator 橋接器)，因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，安裝之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**依預設，會選取 **Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

14. 輸入 JDK 目錄的路徑，並按**下一步**。
15. 指定要安裝之特性的配置，然後按**下一步**。
  - **FIPS 符合模式 (必須啓用 FIPS 模組)**
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉 (預設值)

- 嚴格
- **SPE 整合模組**（需要預先安裝 **SPE**，**WTX** 是選用的）

如果選取 **SPE** 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- **SPE** 安裝目錄
- （選用）**WebSphere® Transformation Extender (WTX)** 安裝目錄
- **SPE UI** 埠

如需相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 與 **SPE** 整合的說明文件。

16. 輸入 **JCE** 原則檔的路徑，並按下一步。
17. 輸入下列伺服器位置資訊，並按下一步：
  - a. 輸入伺服器的明確 **IP** 位址或主機名稱，或使用預設值 `localhost`。
  - b. 輸入起始埠號，或使用預設值 `8080`。

**重要：**對於節點 2 以上，您必須使用不同的唯一埠號。
18. 輸入系統通行詞組資訊，並按下一步：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
19. 輸入電子郵件資訊，並按下一步：
  - a. 輸入您要傳送系統警示訊息的目標電子郵件位址。
  - b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 **SMTP** 郵件伺服器（**IP** 位址或主機名稱）。
20. 輸入下列資料庫資訊，並按下一步。
  - a. 選取您要使用的資料庫供應商：
    - Oracle
    - Microsoft SQL Server
    - DB2
    - MySQL

**重要：**在叢集安裝中，您無法使用 **MySQL** 資料庫。
  - b. 選取以下要套用於此安裝的所有選項：

選擇：	動作
（不適用於 <b>MySQL</b> ）此安裝適用於叢集節點 2 或以上	<p>如果您要安裝叢集設定中的節點 2 或以上，請選取勾選框，然後指定節點號碼。</p> <p><b>重要：</b>在叢集設定中，在節點安裝所在的主機上從 <code>\install_dir\install\bin</code> 目錄安裝第一個節點（節點 1）之後，請執行 <b>startCluster</b> 指令。語法是：<code>startCluster.sh nodeNumber true</code>。以 <code>1</code> 取代 <code>nodeNumber</code>。對第一個節點執行 <b>startCluster</b> 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動啟動它們的叢集作業。</p>

選擇：	動作
(不適用於 MySQL) 自動套用資料庫綱目？	<p>預設值為自動套用 DDL (資料定義語言) 陳述式，其套用資料庫綱目。</p> <p>如果您要手動建立資料庫綱目，則清除<b>自動套用資料庫綱目</b>勾選框，並繼續進行其餘安裝步驟。</p> <p><b>重要：</b> 如果您手動套用綱目，則稍後在安裝程序中會停止安裝，但不會發生錯誤，讓您能夠手動套用綱目。</p>

21. 輸入下列資料庫連線資訊。等到您在接下來的步驟中配置 JDBC 驅動程式之後，才按下一步。
- 使用者名稱
  - 密碼 (及確認)
  - 型錄名稱
  - 主機
  - 埠

22. 選取一或多個 JDBC 驅動程式，並按下一步：

- a. 按一下**新增**，瀏覽至檔案位置以尋找適當的一或多個 JDBC 驅動程式：
  - (只限 Oracle 和 Microsoft SQL Server) 一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。
  - (僅限 DB2) 兩個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，以允許從系統直接呼叫 DB2 伺服器。
- b. 按一下**測試**，以確認資料庫及 Sterling B2B Integrator 支援此驅動程式。

**提示：** 按一下**測試**之前，確定先在**資料庫驅動程式**欄位中選取驅動程式路徑。

在繼續安裝之前，Installation Manager 必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。請執行下列作業：

- 1) 識別使用者的應用程式目錄的位置。按一下**開始 > 執行**，並輸入 %APPDATA% 指令。
- 2) 開啓使用者的應用程式目錄：`local_path\IBM\Installation Manager\logs`
- 3) 在瀏覽器中開啓 `index.xml` 檔。
- 4) 找出以開始安裝時的時間戳記為基礎的日誌檔。
- 5) 按一下**安裝檔**，以檢視該安裝期間發生的錯誤清單。

23. 判斷下列哪些選項適合此安裝。請選取適當的選項，並按下一步：

- **要詳細安裝嗎？**
- **此安裝是舊版本的升級**

請勿選取這個選項，因為此安裝為新的安裝。

**重要：** 對於節點 2 及以上，可能會預設選取這個選項。這個預設選項會導致顯示您要執行**升級事先檢查嗎？**選項。在繼續之前，請清除勾選框。

24. 決定適用於此安裝的效能配置，並按**下一步**。接受預設值，或輸入適當值。
  - 處理器核心數目
  - 配置給 **Sterling B2B Integrator** 的實體記憶體 (MB)
25. 檢閱安裝套件摘要資訊。按一下**安裝**，以套用安裝設定至您的安裝。

如果您未選取自動套用資料庫綱目的選項，安裝會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成安裝：

- a. 開啓安裝目錄。
- b. 尋找 InstallSI.log 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- c. 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - <SI\_Install>/repository/scripts/EFrame\_IndexAdds.sql 必須套用至資料庫。
  - <SI\_Install>//repository/scripts/EFrame\_Sequence.sql 必須套用至資料庫。
  - <SI\_Install>//repository/scripts/EFrame\_TableChanges.sql 必須套用到資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到這些錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- d. 針對資料庫來編輯每一個 .sql Script。這些變更可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- e. 以資料庫綱目使用者身分登入資料庫。
- f. 依此順序手動執行下列 SQL 檔案：

**重要：**當您執行 Script 時，必須依指定的順序執行 SQL Script。

- EFrame\_IndexDrops.sql
- EFrame\_TableChanges.sql
- EFrame\_IndexAdds.sql
- EFrame\_TextIndexAdds.sql
- EFrame\_Sequence.sql
- EFrame\_TextIndexModify.sql
- EFrame\_TextIndexUpdates.sql
- EFrame\_TextIndexUpgrade.sql
- EFrame\_Static.sql

**重要：**ActiveMQ 使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在這些 SQL Script 中，但會在 Sterling B2B Integrator 初次啓動期間或在新增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者許可權，則產生表格可能會失敗。為避免發生此問題，請確定初次啓動期間已啓用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡 IBM 客戶支援中心請求指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 開啓 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的上層目錄。

- i. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 重新啟動安裝精靈，並提供您在清除自動套用資料庫綱目勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 8 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

「安裝進度」畫面指出正在處理哪一個安裝元件。

**儲存庫資訊**標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，將出現有勾號的綠色大圓圈，並伴隨著已安裝套件訊息。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

26. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉，且您會回到桌面。

檢查 InstallSI.log 檔，確認所有元件都已適當安裝。

如果您要安裝在 Windows 2008 上，請參閱第 33 頁的『配置適用於 Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示』。

27. 如果要安裝每一個其他節點，請開啓 Installation Manager 資料夾，並啟動新的安裝：請參閱步驟 8。

對於節點 2 及以上，請遵循您對節點 1 所執行的相同步驟，直到您進入含有**這項安裝適用於叢集節點 2 或以上**勾選框的步驟。請選取這個框。

28. 如果您在相同伺服器上安裝多個節點，或是對節點 2 以上使用不同的基本埠，您需要完成下列步驟：

步驟	動作	您的附註
1	開啓節點 1 的 <code>install_dir\install\properties</code> 目錄。	
2	在 <code>noapp.properies_platform_ifcresources_ext</code> 檔中，記錄 <b>multicastBasePort</b> 的值。	
3	在 <code>jgroup_cluster.properties</code> 檔中，記錄 <b>property_string</b> 和 <b>lock.protocolStack</b> 內容的 <b>mcast_port</b> 參數值。	
4	對每一個後續節點，執行其餘步驟。	
5	開啓每一個節點（節點 2 及以上）的 <code>\install_dir\install\properties</code> 目錄。	
6	在 <code>noapp.properies_platform_ifcresources_ext.in</code> 檔中，更新 <b>multicastBasePort</b> 內容的值，以符合節點 1 的值。  例如，將字串 <code>&amp;MULTICAST_NODE_PORT1;</code> 取代成埠號 45460： <ul style="list-style-type: none"> <li>• （之前）<code>multicastBasePort=&amp;MULTICAST_NODE_PORT1;</code></li> <li>• （之後）<code>multicastBasePort=45460</code></li> </ul>	
7	在 <code>jgroups_cluster.properties.in</code> 檔中，更新所有出現的 <b>mcast_port</b> 內容，以符合節點 1 的值。	
8	更新所有節點的屬性之後，請對節點 2 及以上，輸入指令： <code>\install_dir\install\bin\setupfiles.cmd</code> 。	

29. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正式。如需修正套件或臨時修正式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』和第 576 頁的『套用臨時修正式（5.2.6 版或更新版本）』。

## 配置適用於 Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示： 關於這項作業

「使用者存取控制 (UAC)」是 Windows Server 2008 中的安全元件。如果您啓用 UAC，它會影響 Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理。如果您停用 UAC（需要重新開機），Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理仍與先前支援的 Windows 版本相同。

如果您在 Windows Server 2008 上安裝或升級 Sterling B2B Integrator，並建立 Sterling B2B Integrator 的桌面圖示，則必須完成這項作業，桌面圖示才能運作。

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下 Sterling B2B Integrator 桌面圖示。
2. 按一下內容。
3. 在「捷徑」標籤中，按一下進階。
4. 選取以管理者身分執行勾選框。
5. 按一下確定，將變更套用至「進階內容」。
6. 按一下確定。

### 驗證安裝

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您應該驗證安裝，確保一切運作符合您的需要。

#### 驗證叢集環境中的安裝核對清單：

在安裝的過程中，您需要執行若干測試，以確定軟體安裝成功。

#	驗證安裝作業	已完成
1	配置叢集中的節點。	
2	驗證內容檔中的叢集環境設定。	
3	啓動叢集。	
4	存取 Sterling B2B Integrator。	
5	驗證安裝（商業程序範例）。	
6	驗證叢集是從使用者介面來執行。	
7	停止節點（強迫停止或正常停止）或停止叢集。	

#### 驗證內容檔中的叢集環境設定：

### 程序

如果要驗證叢集環境是否正確，請檢查節點 2 上的這些內容檔設定：

1. 驗證 CLUSTER=true 是否在 sandbox.cfg 內容檔中。
2. 驗證 CLUSTER=true 是否在 centralops.properties 內容檔中。
3. 驗證 CLUSTER=true 是否在 noapp.properties 內容檔中。
4. 驗證 cluster\_env property=true 是否在 ui.properties 內容檔中。

## 在 Windows 叢集中配置節點：

當您第一次配置叢集時，必須在 **startCluster** 指令中使用 **true** 選項 (`startCluster.sh nodeNumber true`)。

### 關於這項作業

當您第一次配置叢集時，必須在 **startCluster** 指令中使用 **true** 選項 (`startCluster.sh nodeNumber true`)。應該只有在起始配置時，才需要使用 **startCluster** 指令。然而，如果您需要再次使用這個指令，請在 **startCluster** 指令中使用 **false** 選項 (`startCluster.sh nodeNumber false`)。false 選項會防止任何配置變更影響系統，尤其是在安裝修正套件或臨時修正程式之後。

**重要：**對於 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本，在節點安裝所在的主機上安裝第一個節點（節點 1）之後，您必須執行 **startCluster** 指令。對第一個節點執行 **startCluster** 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動啟動它們的叢集作業。

如果要在 Windows 叢集環境中配置節點，您需要從節點 1 開始，為每個節點執行下列作業：

### 程序

1. 導覽至節點的 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `startCluster.cmd <nodeNumber> <true 或 false>`。其中 `<nodeNumber>` 是節點號碼，`true` 會執行資料庫更新，而 `false` 會防止資料庫更新。例如，針對節點 1，輸入 `startCluster.cmd 1 true`。
3. 輸入 `startWindowsService.cmd`。針對每一個節點，執行此步驟。隨即執行最終啟動程序，並以下列訊息結束：將 Web 瀏覽器開啓至 `http://host:port/dashboard` 其中 `host:port` 是系統上的 IP 位址及埠號。
4. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

## 在 Windows 叢集環境中啟動 Sterling B2B Integrator：

執行升級軟體之後，您可以啟動 Sterling B2B Integrator。

### 開始之前

將應用程式從 5.1.0.4 版升級之後，如果您啟動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止 **StartWindowsService.cmd** 指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir\install\properties` 目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

### 關於這項作業

請從節點 1 開始，對叢集中的每一個節點執行這項作業。

### 程序

1. 開啓 `\install_dir\install\bin` 目錄。
2. 輸入 `startWindowsService.cmd`。



3. 輸入您的通行詞組。
4. 隨即執行最終啟動程序，並以下列訊息結束：將 Web 瀏覽器開啓至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 在您系統上的 IP 位址和埠號。

視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘才能備妥。

5. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

### 下一步

如果您需要解除叢集中的所有鎖定，且兩個節點都已關閉，請對節點 1 使用 `restart` 參數。

註：`restart` 參數只能用於節點 1。它無法使用於任何其他節點。

例如：

針對節點 1，請輸入：

```
startWindowsService.cmd restart
```

針對節點 2，請輸入：

```
startWindowsService.cmd
```

### 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啟動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

### 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**商業程序 > 管理程式**。
2. 在**程序名稱**欄位中，輸入 `Validation_Sample_BPML`，再按一下**執行！**
3. 按一下**執行管理程式**。
4. 按一下**執行**。
5. 按一下**執行！** 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

### 從使用者介面驗證叢集在執行中：

您可以利用使用者介面來驗證叢集是否在執行中，其中包括佇列資訊和配接器狀態。

## 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「佇列資訊」。
2. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「JNDI 樹狀結構」。
3. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的主機、情況、狀態、配接器及記憶體用量資訊。
4. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的配接器狀態。

## 停止 Windows 叢集配置中的節點（強迫停止）：

### 關於這項作業

您可以停止 Windows 叢集環境中的單一節點 Sterling B2B Integrator。如果要執行強迫停止，請針對各節點執行這項作業：

## 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `StopWindowsService.cmd`。
3. 輸入您的通行詞組。您也可以選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**來執行這項作業。然後針對您要停止的節點，按一下**關機鏈結**。

## 停止 Sterling B2B Integrator（Windows 叢集）：

### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止整個叢集，請執行下列動作：

## 程序

1. 從「管理」功能表中，選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。
2. 按一下**停止系統**，並等待關機完成。

## 停止 Sterling B2B Integrator（強迫停止 Windows）：

### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `StopWindowsService.cmd`。您應該會收到服務已停止的訊息。服務包括 Noapps、Opsserver、WebDav 及資料庫相關服務。

## 停止叢集（正常停止 Windows）：

### 關於這項作業

在叢集環境中執行正常停止會暫停所有排程的商業程序。建議您在各節點上執行 `hardstop`（強迫停止）指令。

如果要正常停止叢集，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `softstop.cmd`。您應該會收到服務已停止的訊息。服務包括 Noapps、Opsserver、WebDav 及資料庫相關服務。

如需 `softstop` 指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理說明文件。

## 重新啓動 Windows 叢集：

### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中重新啓動整個叢集，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `startWindowsService.cmd restart`。

## 下一步

如果您需要解除叢集中的所有鎖定，且兩個節點都已關閉，請對節點 1 使用 `restart` 參數。

註：`restart` 參數只能使用於節點 1。它無法使用於任何其他節點。

例如：

對於節點 1，請輸入：

```
startWindowsService.cmd restart
```

對於節點 2 及以上，請輸入：

```
startWindowsService.cmd
```

## 後置安裝配置

安裝 Sterling B2B Integrator 並驗證安裝之後，視您的系統和商業需要而定，您可能需要執行其他配置。

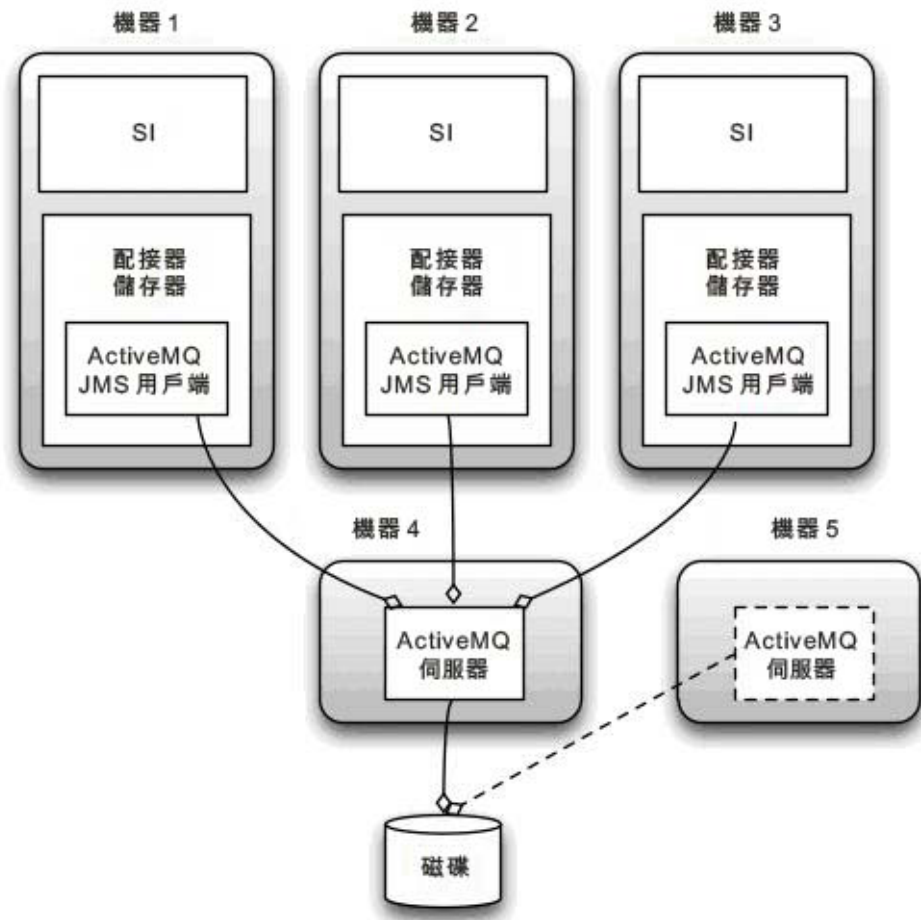
**叢集環境的後置安裝配置核對清單 (Windows)：** 安裝 Sterling B2B Integrator 之後，需要完成後置安裝配置核對清單。請檢閱所有作業，但請注意，您的系統安裝可能不需要某些作業。

#	後置安裝配置核對清單	您的附註
1	爲了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱文件庫中的更新我的帳戶資訊作業。	
2	配置適用於叢集環境的 ActiveMQ。	
3	下載 Sterling B2B Integrator 工具。	
4	判定是否需要修改任何「內容檔」。	
5	將「共用檔案系統」配置成「文件儲存體」。	

#	後置安裝配置核對清單	您的附註
6	從所有節點將 host[port] 新增至每個節點的 jgroups_cluster.property.in。	
7	以節點之間的防火牆配置客戶置換檔案。	

**失效接手的 JMS 叢集配置：** 如果要在 Sterling B2B Integrator 叢集環境中允許適當的 JMS 執行及失效接手，您必須使用配置適用於叢集環境的 *ActiveMQ* 作業來配置外部 *ActiveMQ*。

下圖說明如何配置 *ActiveMQ*，以增加可用性和失效接手。



**配置適用於叢集環境的 *ActiveMQ* (Windows)：**  
關於這項作業

如果要配置適用於 Windows 叢集環境的 *ActiveMQ*，請執行下列動作：

**程序**

1. 針對適當的作業系統，從 <http://activemq.apache.org/activemq-520-release.html> 下載 *ActiveMQ* 5.2。

2. 部署 ActiveMQ 5.2 的實例。這可以在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上，或是在不同的機器上。
3. 導覽至 `\install_dir\install\properties`。
4. 將 **activemq.xml** 檔案複製到 AMQ conf 目錄。此檔案會配置 ActiveMQ，以：
  - 使用失效接手叢集作業
  - 使用 SI 資料庫作為儲存體
  - 配置 AMQ 埠用法

依預設，會將 ActiveMQ 配置為在 Sterling B2B Integrator 基本埠 + 64 接聽，而 ActiveMQ 介面會在基本埠 + 65 (`http://server:base port + 66/admin`) 接聽。您可以直接編輯配置檔來變更該埠。埠號必須大於 1024。

5. 導覽至 `\install_dir\install\properties`。
6. 在每一個 Sterling B2B Integrator 節點及每一個 Sterling B2B Integrator 儲存器節點上，必須將佇列配置重新導向，以利用 ActiveMQ 叢集。在每一個節點中，將下列字行新增至 `customer_overrides.properties`：

若為 FIFO（先進先出）處理：

```
fifo.broker.username=
fifo.broker.password=
fifo.broker.url=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

若為在不同 JVM 儲存器中執行的配接器：

```
iwfcqueue.username=
iwfcqueue.password=
iwfcqueue.protocol_config=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

7. 啟動 ActiveMQ 實例。如果要啟動 ActiveMQ，必須為 `activemq.hostname` 內容提供現行系統的主機名稱。例如：

```
activemq.bat -Dactivemq.hostname=ExampleHostname
```

如需執行 ActiveMQ 實例的相關資訊，請參閱 <http://activemq.org>。

8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

註：「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」

- （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

**Windows 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，sandbox.cfg 檔中的 REINIT\_DB 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在 `\install_dir\install\properties` 目錄中。

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 .xml 檔。

在變更任何內容檔之前，請先參閱使用內容檔說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

**將共用檔案系統配置成文件儲存體（Windows 叢集）：**  
**關於這項作業**

如果要將共用檔案系統配置成文件儲存體，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\properties`。
2. 開啓 `jdbc.properties.in` 檔。
3. 更新 `document_dir` 屬性的值，以指向用來儲存文件的共用檔案系統目錄。
4. 儲存並關閉檔案。
5. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
6. 輸入 `setupfiles.cmd`。
7. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。

**從所有節點將 `host[port]` 新增至每個節點的 `jgroups_cluster.property.in`：**  
**關於這項作業**

針對垂直及水平叢集完成這項作業。您必須從節點 1 開始，為每個節點完成這項作業。

開始之前，請特別注意，絕不要置換 `jgroup_cluster.properties` 中的 `mcast_addr`。

如果要新增 `host[port]` 至 `jgroups_cluster.property.in` 檔，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至節點的內容檔目錄。
2. 決定每一個節點的 `initial_hosts` 埠：
  - 導覽至節點的內容檔目錄。
  - 從 `jgroups_cluster.property` 中尋找 `initial_hosts` (`initial_hosts=host{port}`)。
  - 記錄每一個節點的 `initial_hosts` 值。
3. 開啓 `jgroups_cluster.property.in` 檔。
4. 將 `initial_hosts` 內容新增至檔案。例如，如果節點 1 在 `host1` 上，節點 2 在 `host2` 上。針對節點 1，您要新增：

```
initial_hosts=host1[port1],host2[port2]
```

針對節點 2，您要新增：

```
initial_hosts=host2[port2],host1[port1]
```

5. 儲存並關閉檔案。

## 管理叢集中的節點：

### 關於這項作業

您可以在叢集環境中新增或移除節點。在叢集環境中執行任何修改之前，應考量下列必要條件：

- 新節點可用的埠範圍應該與現行節點一樣。
- Sterling B2B Integrator 授權檔應更新為包括新節點的 IP 位址。
- 新節點上的目錄結構應該符合現有節點的目錄結構。
- 應該以新的 IP 位址更新周邊伺服器，以確保適當的配置。
- 任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序，應指派在其他節點上執行。

### 將節點新增至叢集 (Windows)：

在新增節點時，您不需要停止叢集環境。

### 關於這項作業

如果要將節點新增至叢集中，請執行下列動作：

## 程序

1. 在安裝期間，安裝要新增至叢集的新 Sterling B2B Integrator 節點。確定所要新增的節點不是主要節點。
2. 以新節點的詳細資料更新 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案。
3. 從 `\install_dir\install\bin` 目錄中執行 `startcluster.cmd nodeNumber` 來配置新節點。節點號碼應大於 1。

您應該在安裝 Sterling B2B Integrator 之後才執行 `startCluster.cmd`。當您重新啓動 Sterling B2B Integrator 實例時，不應該執行 `startCluster.cmd`。

4. 啓動新節點。

### 從叢集中移除節點： 關於這項作業

如果要從叢集中移除節點，請執行下列動作：

#### 程序

1. 重新指派或停止任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序。
2. 對所要移除之節點執行備份。
3. 編輯所有節點中的 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案，以移除所要移除之節點的 IP 位址。
4. 重新啟動叢集環境。

**重要：**使用 `restart` 選項啟動節點 1 以更新節點資訊。

**叢集中與節點 1 相關聯的服務和配接器：** 下列服務和配接器與叢集中的節點 1 相關聯：

- 檔案系統配接器
- 指令行 2 配接器
- Connect::Direct 伺服器配接器
- Connect::Direct 要求端配接器
- Connect:Enterprise for UNIX 伺服器配接器
- HTTP 伺服器配接器
- HTTP 用戶端配接器
- FTP 用戶端配接器
- FTP 伺服器配接器
- SFTP 用戶端配接器

下列服務和配接器將儲存體設為資料庫：

- HTTP 伺服器配接器
- Connect:Enterprise for UNIX 擷取服務
- Connect::Direct 伺服器配接器

所有工作流程的預設儲存體都是設為資料庫。

### 以節點之間的防火牆配置客戶置換檔案： 關於這項作業

如果您已在節點之間配置防火牆來封鎖指派給 Sterling B2B Integrator 的埠範圍之外的埠，請對所有節點執行下列作業：

#### 程序

1. 導覽至 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。
2. 導覽至 `properties` 目錄，並尋找或建立（必要的話）`customer_overrides.properties` 檔案。
3. 使用文字編輯器開啓 `customer_overrides.properties` 檔案。



4. 新增下列內容：

```
noapp.jnp_host= <host_name>
noapp.jnprmiport=<port_number_1>
noapp.jnprmiport2=<port_number_2>
noapp.useSocketFactories=true
noapp.jndirmiport=<port_number_3>
ops.jnp_host= <host_name>
ops.jnprmiport=<port_number_1>
ops.useSocketFactories=true
ops.jndirmiport=<port_number_2>
ops.jnprmiport2=<port_number_3>
```

這會增加系統使用的執行緒數目。

5. 儲存並關閉 customer\_overrides.properties 檔。

6. 停止並重新啟動 Sterling B2B Integrator，以套用變更。

**配置非英文環境：**

您可以將 Sterling B2B Integrator 安裝在英文或非英文環境中。「配置器」的基本語言只能切換一次。

請使用下列核對清單來變更為非英文環境：

#	非英文環境核對清單	您的附註
1	安裝「Sterling B2B Integrator 語言套件」。	
2	載入「Sterling B2B Integrator 語言套件原廠預設值」。	
3	載入「Sterling B2B Integrator語言套件」轉換器。	
4	配置「編碼」。	
5	配置「語言環境」。	

**Windows 環境中的語言設定：** Java 應用程式的語言設定包括字集和編碼：

- 字集是可讓電腦軟硬體辨識的一組字元（字母、數字和符號，例如：#、\$ 和 &）。
- 編碼是特定字集的資料表示法。編碼集是一組編碼。

如需基本和延伸編碼集的相關資訊，請參閱 <http://download.oracle.com/javase/1.5.0/docs/guide/intl/encoding.doc.html>

預設編碼集包括：

- UTF-8（預設值）
- ISO-8859-1
- ISO-8859-5
- US-ASCII
- ISO\_8859-1
- EUC-JP
- UTF-16
- ISO-2022-JP

Sterling B2B Integrator 提供兩個包含支援編碼集的內容檔。這些內容檔位於 `\install_dir\install\properties` 目錄中。

- `encodings.properties` - 包含使用者介面中所使用的預設編碼集。
- `encodings_large.properties` - 包含所有支援的編碼集。

您並不一定要使用 `encoding.properties` 檔中的編碼。Sterling B2B Integrator 可讓您配置編碼內容檔，以擴充您可以使用的編碼數目。

### 安裝語言套件 (Windows) :

#### 關於這項作業

在安裝語言套件之前，請確定您已成功安裝 Sterling B2B Integrator。

如果要安裝 Sterling B2B Integrator 語言套件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 將語言 CD 插入至 CD-ROM 光碟機。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 導覽至 Win 目錄。
3. 執行 `setup.exe` 指令。

### 載入語言套件翻譯 (Windows) :

#### 關於這項作業

在載入「Sterling B2B Integrator 語言套件」原廠預設值之前，請確定您已順利完成資料庫章節中的所有指示。

如果要載入含自訂本地化文字的語言套件翻譯，請執行下列動作：

#### 程序

1. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 以 `IMPORT` 模式執行 `LocalizedStringReconciler` 工具，輸入：`ant.cmd -f localizedstringreconciler.xml import -Dsrc=install_dir\database\FactorySetup\XMLS`

此工具會先將 `install_dir\database\FactorySetup\XMLS\<language>_<country>` 目錄中，`<from_language>_<from_country>_ycplocalizedstrings_<to_language>_<to_country>.properties` 檔所指定的值，插入資料庫中。

`basefilename` 是指位在 `\database\FactorySetup\XMLS` 目錄中的檔案，其翻譯將會匯入資料庫中。

3. 驗證您的語言環境設定（例如：貨幣、時間格式及日期）正確。

### 配置 Sterling B2B Integrator 的編碼 (Windows) :

## 關於這項作業

如果要配置編碼集，請執行下列動作：

### 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
3. 開啓 `encodings_large.properties` 檔。
4. 選取您要新增至 `encodings.properties` 檔的編碼。
5. 開啓 `encodings.properties.in` 檔。
6. 在 `encodings.properties.in` 檔結尾新增從 `encodings_large.properties` 檔選取的編碼。將一個檔案中的編碼新增至另一個檔案時，請先複製其出現在 `encodings_large.properties` 檔中的編碼。新增編碼之後，請確定索引號碼連續。如果索引號碼不連續，請依需要變更索引號碼。例如，`encoding54` 不能在 `encoding6` 後面。在此範例中，將 `encoding54` 變更為 `encoding7`。

定義中的第一個名稱（逗點之前）是會出現在 Sterling B2B Integrator 使用者介面中的名稱。您可以變更此名稱，使它較具敘述性。例如：`encoding4 = 819,ISO8859_1` 可變更為 `encoding4 = WesternEurope,ISO8859_1`。`ISO8859_1` 是 Java 標準名稱，不能變更。

7. 更新 `encodings.properties.in` 檔中的第一行 (`numberof`)。將 `numberof` 變更為新增至檔案的編碼數目。例如，如果現行值是 `numberof = 6`，而您新增 5 個編碼，則新值為 `numberof = 11`。

`numberof` 是指位在檔案中的編碼總數。您必須更新 `numberof`，以確定您新增的編碼會出現在使用者介面中。

8. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
9. 輸入 `setupfiles.cmd`。
10. 啓動 Sterling B2B Integrator。

### 配置語言環境 (Windows)：

#### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 可在 Java 支援的任何語言環境中執行。如果要在非預設語言環境中執行，則將環境配置為您要使用的特定語言環境。

如果要判斷及設定您在 Windows 環境中的語言環境，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取控制台 > 地區選項 > 一般。
2. 從語言環境（位置）清單中選取語言及位置。
3. 按一下**設定預設值**，並從「設定適當的語言環境清單」中選取語言環境。
4. 如果要將作業系統配置為非英文環境，請參閱作業系統的說明文件。

### 載入語言套件原廠預設值 (Windows)：

#### 關於這項作業

如果要載入語言特定的原廠預設值，請使用 `install_dir\install\bin` 目錄中的 `loadDefaults.cmd` Script，並傳遞語言環境特定安裝程式檔。

例如：

```
loadDefaults.cmd \install_dir\install\database\FactorySetup\install\  
<language>_<country>_locale_installer.xml
```

CD 隨附的預設語言環境為 `ja_JP`。

#### 配置不同語言的瀏覽器設定：

有些瀏覽器和作業系統需要其他配置，才能正確地以某些語言呈現 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

使用這一節提供的程序，適當地配置瀏覽器，以便以適當的語言顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**提示：**如果瀏覽器無法適當地顯示使用者介面，或您看到英文和另一種語言混合，這表示瀏覽器配置不正確。您可能還需要在 Sterling B2B Integrator 伺服器上安裝其他字型。

#### 支援其他語言：

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援數種語言。

**警告：** Sterling B2B Integrator 產品程式是設計為只處理拉丁文式英文輸入。使用任何其他類型的輸入可能會造成不確定的結果，而且也不支援如此。

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援下列語言：

- 法文
- 德文
- 義大利文
- 日文
- 韓文
- 波蘭文
- 葡萄牙文（巴西）
- 簡體中文
- 繁體中文
- 荷蘭文

這四種語言需要擴充的 Unicode 字集：

- 日文
- 韓文
- 簡體中文
- 繁體中文

這些語言在您環境中的實作可能需要在伺服器上新增 Unicode 字型：

如果...	則...
Sterling B2B Integrator 位於已支援這些語言的伺服器上	您不需要安裝任何其他字型。
您安裝所在的伺服器僅設定使用拉丁文字母，而您有使用者需要以任何亞洲語言檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面	您需要安裝這些語言的字型。

測試語言實作的方法是以其中一種新語言建立使用者，並設定其瀏覽器使用該語言作為其主要語言。登入系統及檢閱使用者介面。如果您看到英文和新語言混合使用，表示您的配置不正確。您需要驗證瀏覽器是否正確設定，並檢查伺服器上已安裝的字型。

在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該協同技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。

**重要：**支援多種語言時，使用者帳戶應配置為使用一種特定語言，以避免發生使用者介面顯示問題。

#### 新增自訂語言喜好設定代碼： 關於這項作業

如果要使瀏覽器能夠以外國語言正確地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面和位址列文字，您必須為瀏覽器指定適當的語言喜好設定代碼。

Sterling B2B Integrator 支援下列語言喜好設定代碼：

- de
- en
- en-US
- es
- fr
- it
- ja
- ko
- pt-BR
- zh
- zh-TW
- du

瀏覽器必須配置為使用這些特定的語言喜好設定代碼之一，才能檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**註：**大部分瀏覽器提供預設的語言喜好設定代碼清單。不過，Sterling B2B Integrator 需要使用這裡列出的特定代碼。例如，您無法使用預設的德文（德國）[de-DE]，您必須使用 **[de]**。

您可能需要新增這些支援的代碼作為瀏覽器中的自訂語言喜好設定代碼。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 IE 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗。
2. 選取**工具 > 網際網路選項**。
3. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**語言**。
4. 按一下**新增**，以顯示「新增語言」視窗。
5. 在「使用者定義：」文字框中，輸入適當的語言喜好設定代碼：
6. 按一下**確定**。新增的代碼應顯示在「語言喜好設定」視窗的**語言：清單**中。項目範例之一：**使用者定義 [de]**。
7. （選用）如果列出多個語言，請將所新增的語言向上移至第一個列出的位置。
  - a. 選取新增的語言。
  - b. 按一下**往上移**。

新增的語言現在應該出現在「語言」清單的第一個位置。

8. 按一下**確定**，以儲存「語言喜好設定」的設定。
9. 按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
10. 關閉瀏覽器視窗。
11. 開啓新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

### 變更預設瀏覽器字型：

#### 關於這項作業

有些語言需要使用特殊字型才能適當地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。用戶端電腦必須配置為顯示這些類型的字型。必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何變更 Internet Explorer (IE) 視窗之預設瀏覽器字型的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

### 程序

1. 決定需要哪些字型來支援您需要的語言，並驗證它們是否已安裝在伺服器上。

**註：**在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該配合技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。

2. 開啟 IE 瀏覽器視窗。
3. 選取**工具 > 網際網路選項**。
4. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**字型**。
5. 從「語言 Script」下拉功能表中，把拉丁文為主的值變更為您所需語言的適當 Script。

**註：**如果編碼無法使用，您可能需要安裝 Internet Explorer 的新版本，但務必安裝適當的國際選項。

6. 選取適合新語言的網頁字型和純文字字型。純文字字型中的所有字元佔用相同的空間量，並與舊的電腦終端機相關聯。

**註：**如果功能表中未列出字型，則您需要安裝針對該編碼設計的字型。

7. 按一下**確定**，以關閉「字型」視窗。
8. 再次按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
9. 關閉瀏覽器視窗。
10. 開啟新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B Integrator Sterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

#### **設定用戶端字元顯示：**

##### **關於這項作業**

如果要使用特殊字元，例如針對各種不同的語言，用戶端電腦必須配置為顯示這些類型的字元。為了使 Unicode 字元能夠正確顯示在應用程式中，必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 Internet Explorer (IE) 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

##### **程序**

1. 開啟 IE 瀏覽器視窗。
2. 選取**檢視 > 編碼 > 自動選取**。

#### **在起始部署之前清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取：**

##### **關於這項作業**

一旦 Sterling B2B Integrator 可以開始部署時，在啟動 Sterling B2B Integrator 之前，每一個使用者必須在其用戶端機器上清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取。此需求適用於所有瀏覽器。

如果要清除瀏覽器和 java 快取，請執行下列動作：

##### **程序**

1. 從瀏覽器功能表列，選取**設定 > 控制台 > 網際網路選項**。

2. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除檔案」對話框。
3. 勾選**刪除所有離線內容**勾選框。按一下**確定**，直到「網際網路內容」視窗關閉為止。即清除瀏覽器快取。
4. 從 Windows 開始功能表中，選取**設定 > 控制台 > Java**。
5. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**設定**。隨即顯示「暫存檔案設定」對話框。
6. 在「磁碟空間」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除暫存檔案」蹦現視窗。
7. 按一下**確定**，直到「Java 控制面板」視窗關閉為止。

**一般 Internet Explorer 瀏覽器設定：** 使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的「一般瀏覽器」設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

**註：**這會影響報告和搜尋清單的顯示。

如果要設定一般瀏覽器設定，請執行下列動作：

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。  
「網際網路選項」視窗會開啓，並顯示「一般」標籤的內容。
2. 尋找「瀏覽歷程記錄」區段，並按一下**設定**。  
「Temporary Internet Files 及歷程設定」視窗隨即開啓。
3. 在「檢查儲存的畫面是否有較新的版本：」下面，選取**每次造訪網頁時**選項。
4. 按一下**確定**來儲存變更。
5. 按一下**確定**，以套用變更。
6. 關閉瀏覽器視窗並重新開啓它。

瀏覽器現在設為每次存取網頁時都會檢查網頁更新項目，而不倚賴快取版本。

### **Internet Explorer 安全設定：**

#### **關於這項作業**

使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的安全設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

如果要配置 Internet Explorer 安全和隱私設定，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。
2. 按一下**安全性**標籤。
3. 選取要從中存取 Sterling B2B Integrator 的 Web 內容區域。
4. 將安全等級設為**中低**。
5. 按一下**自訂等級**，並根據下表設定您的安全設定：

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
.NET Framework	



Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
鬆散的 XAML	啟用
XAML 瀏覽器應用程式	啟用
XPS 文件	啟用
<b>.NET Framework 相依元件</b>	
含資訊清單之元件的權限	高安全性
執行沒有使用 Authenticode 簽署的元件	啟用
執行使用 Authenticode 簽署的元件	啟用
<b>ActiveX 控制項與外掛程式</b>	
允許不提示就執行從未使用過的 ActiveX 控制項	啟用
允許 Scriptlet	啟用
自動提示 ActiveX 控制項	啟用
二進位和指令碼行為	已啟用
顯示未使用外部媒體播放程式之網頁上的視訊及動畫	停用
下載已簽署的 ActiveX 控制項	提示
下載未簽署的 ActiveX 控制項	提示
起始不編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	提示
執行 ActiveX 控制項與外掛程式	提示/啟用
編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	啟用
<b>下載項目</b>	
自動提示下載檔案	啟用
檔案下載	啟用
字型下載	提示
<b>啟用 .NET Framework 安裝</b>	啟用
<b>Java VM</b>	
Java 許可權	中級安全
<b>雜項</b>	
跨網域存取資料來源	啟用
允許 META REFRESH	啟用
允許編寫 Internet Explorer 網頁瀏覽器控制項	啟用
允許以 Script 起始設定且沒有大小或位置限制的視窗	啟用
允許網頁使用受限制的通訊協定於主動式內容	提示
允許網站開啓不含網址列或狀態列的視窗	啟用
顯示混合的內容	提示
如果沒有憑證或只有一個憑證時，不提示用戶端憑證選取	啟用
拖放或複製及貼上檔案	提示
將檔案上載的伺服器時包含本機目錄路徑	啟用
安裝桌面項目	提示
正在啓動應用程式及不安全的檔案	提示
在 IFRAME 中啓動程式及檔案	提示
查閱不同網域內的視窗和框架	啟用

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
根據內容開啓檔案而不是根據副檔名	啓用
軟體通道許可權	中級安全
提交非加密表單資料	提示
啓用 Phishing 篩選器	停用
使用快顯封鎖程式	停用
保留使用者資料	啓用
在較少特殊權限的網頁內容區域中的網站可以瀏覽到這個區域	提示
<b>Scripting</b>	
Active scripting	啓用
允許程式化剪貼簿存取	提示
允許狀態列透過指令碼進行更新	啓用
允許網站使用 Script 視窗要求輸入提示資訊	啓用
編寫 Java Applet	啓用
<b>使用者鑑別</b>	
登入	提示輸入使用者名稱及密碼

- 按一下**確定**以儲存您的設定。
- 按一下**確定**以儲存新設定，並按一下**套用**來實作這些設定。當開啓新的瀏覽器視窗時，就會套用新的設定。

## 系統維護

有時，您可能需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

### 系統維護：

您有的時候會需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (granular report)。

### 執行總和檢查 (Windows)：

## 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\bin`。
2. 輸入 `db_checksum_tool.cmd [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]] [-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]`

其中：

-d 是傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異的模式。

-i 是資源類型整數（選用）。

1 是 WFD。

2 是 MAP。

3 是 SCHEMA。

4 是 SII。

5 是 TEMPLATE。

-r 是資源名稱（選用）。例如，wfd、map、schema、sii 或 template。

-o 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。

-g 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。

-h 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

### 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - `/install_dir/install/properties/licensefiles`
- Windows - `\install_dir\install\properties\licensefiles`
- iSeries - `/install_dir/properties/licensefiles`

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

## AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	此參數可用來重新載入授權檔。  此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</code></li><li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</code></li><li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li></ul>
<b>-upgrade</b>	只能在升級期間使用此參數。  此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/upgrade</code></li><li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\upgrade</code></li><li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li></ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啓動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 `install_dir/bin` 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

## Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade</code>

## 安裝和配置周邊伺服器

周邊伺服器是選用的通訊管理軟體工具。周邊伺服器不能安裝在非管制區 (DMZ) 中。DMZ 是插入在公司私密網路與其公用網路之間，作為中立區域的電腦主機或小型網路。周邊伺服器需要相對應的周邊用戶端。

周邊伺服器會管理網路外層與 TCP 型傳輸配接器之間的通訊流程。周邊伺服器可以解決網路壅塞、安全及可調整性的問題，尤其是在高容量網際網路開道環境中。

**周邊伺服器搭配 Sterling B2B Integrator 的安裝準則：** 安裝程式會安裝周邊用戶端及本端模式伺服器。本端模式伺服器可用於測試目的，或用於不需要安全解決方案的環境。然而，如果您需要高容量、安全的連線，則必須在遠端區域（比整合伺服器安全或較不安全的網路）中安裝周邊伺服器。

在安裝周邊伺服器之前，請考量下列各項：

- 周邊伺服器的授權取決於相對應之 B2B 配接器上的授權限制。
- 每個周邊伺服器都只限兩個 TCP/IP 位址：
  - 內部介面是周邊伺服器用來與 Sterling B2B Integrator 通訊的 TCP/IP 位址。
  - 外部介面是周邊伺服器用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址。如果要使用額外的 TCP/IP 位址，請安裝額外的周邊伺服器。
- 您可以將多個周邊伺服器安裝在與一個 Sterling B2B Integrator 實例互動的相同電腦上。如果要在已有現存實例的電腦上安裝周邊伺服器，請將新的周邊伺服器安裝在不同的安裝目錄中。
- 針對安裝在同一部電腦上的所有周邊伺服器，內部 TCP/IP 位址與埠的組合都必須是唯一的。
  - 如果是用萬用字元位址來安裝周邊伺服器，則所有埠都必須是唯一的。使用該電腦上之伺服器或任何其他周邊伺服器的配接器，不能使用所指派的埠。
  - 內部及外部介面可能會使用相同的 TCP/IP 位址。然而，使用伺服器的配接器，不能使用周邊伺服器所使用的埠。

**周邊伺服器安裝方法：** 您可以用無聲自動模式或互動模式來安裝周邊伺服器。預設安裝模式為無聲自動。在無聲自動模式下，應在無聲自動檔中指定詳細資料，而在互動模式下，則應在每次出現提示時輸入值。

**周邊伺服器資訊收集核對清單：** 在安裝周邊伺服器之前，您需要收集下列資訊，以及回答下列問題：

周邊伺服器資訊收集核對清單	您的附註
Java 的路徑	
Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑	
此周邊伺服器是要安裝在較不安全的網路中嗎？	
周邊伺服器要接聽的 TCP/IP 位址或 DNS 位址。	
周邊伺服器的接聽埠。	
周邊伺服器要用來連接 Sterling B2B Integrator 的本端埠。 埠號必須大於 1024。	

**周邊伺服器安全漏洞：** 在較安全的網路區域中，如果對 Sterling B2B Integrator 部署了遠端周邊伺服器，則會有安全漏洞。侵入者可能會危及 Proxy 所在的主機，並接管連接至位在較安全網路區域中之周邊伺服器的持續連線。如果發生這種情形，周邊伺服器會將通過防火牆的所有侵入者網路要求，轉遞至這個內部區域中。

如果要防止侵入，請將遠端周邊伺服器可以代表 Proxy 執行的活動，限制在 Proxy 作業所需的特定活動。

將位於安全網路區域中的配置與遠端周邊伺服器（可能受危及的 Proxy 無法存取）搭配使用，以控制這些限制。

**在較不安全的網路中安裝周邊伺服器 (Windows)：**  
**關於這項作業**

在互動模式下，將周邊伺服器安裝在 Windows 環境中。

**程序**

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式。
2. 將 .jar 安裝檔從安裝媒體複製到 Windows 目錄。如果您是使用 FTP 來複製檔案，請確定您的階段作業設為二進位模式。
3. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\path_to_java\java -jar \install_dir\install\packages\ps_filename.jar -interactive`
4. 輸入安裝目錄的完整路徑名稱。
5. 如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果 **yes**，安裝會繼續進行，而不需要其他輸入。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再重新安裝周邊伺服器。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。現有的安裝必須是 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版或更新版本。

6. 確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。

7. 回答問題：

此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？

**是**

8. 回答問題：

此伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

如果**是**，程式會傳回主機上可用的網路介面清單。選取要供伺服器使用的介面。

9. 輸入要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。

10. 驗證內部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

11. 輸入要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。

12. 驗證外部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

13. 輸入周邊伺服器要用來接聽整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 連線的埠。埠號必須大於 1024。

14. 驗證該埠。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

15. 切換至安裝目錄。

16. 輸入 `startupPs.cmd`，以啟動周邊伺服器。

**在更安全的網路中安裝周邊伺服器 (Windows)：**

在互動模式下，將周邊伺服器安裝在 Windows 環境較安全的網路中。

**開始之前**

- 必須安裝 Sterling B2B Integrator。
- 完成「周邊伺服器」資訊收集核對清單。

**程序**

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式。
2. 將 `.jar` 安裝檔從安裝媒體複製到 Windows 目錄。如果您是使用 FTP 來複製檔案，請確定您的階段作業設為二進位模式。
3. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。

- b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\path_to_java\java -jar \install_dir\install\packages\ps_filename.jar -interactive`
4. 輸入 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整路徑名稱，然後按 **Enter** 鍵。

如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。輸入 **yes**，安裝將繼續進行，而不需要其他輸入。

5. 輸入 **yes**，以確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。

6. 回答問題：

此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？

**是**

7. 回答此問題：此伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

- 輸入 **yes**，以從可用的網路介面清單中選取。
- 輸入 **no**。

8. 輸入整合伺服器要用來接聽此周邊伺服器連線的 **TCP/IP** 位址或 **DNS** 名稱。
9. 輸入 **yes**，以確認 **TCP/IP** 位址或 **DNS** 名稱。
10. 輸入整合伺服器要用來接聽此伺服器連線的埠。埠號必須大於 1024。
11. 輸入周邊伺服器要用來連線至整合伺服器的本端埠號。

埠號必須大於 1024。如果要讓作業系統選取任何未用埠，則指定埠 0。

12. 輸入 **yes**，以確認埠號。

安裝完成之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

如果要啓動此「周邊伺服器」，請切換至安裝目錄，並執行啓動 Script。

您也需要在整合伺服器 (SI) 使用者介面中配置此伺服器。

**外部周邊伺服器的無聲自動安裝方法：** 您可以使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。周邊伺服器可以安裝在已安裝 Sterling B2B Integrator 的相同機器上，或是安裝在不同的機器上。建議您將周邊伺服器安裝在不同的機器上。

如果要使用無聲自動安裝方法，您要先建立無聲自動安裝檔，然後用它來完成安裝。

**建立外部周邊伺服器的無聲自動安裝檔：**  
關於這項作業

利用下列變數來建立無聲自動安裝檔：

項目	說明
INSTALL_DIR	(必要) 用來儲存周邊伺服器檔案及相關目錄的安裝目錄。此目錄必須存在，才能執行無聲自動安裝。



項目	說明
REVERSE_CONNECT	(選用) 決定是否要將周邊伺服器安裝在較安全的網路區域中。有效值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y - 較安全的網路區域</li> <li>• N - 較不安全的網路區域</li> </ul>
PS_PORT	(必要) 決定要與系統互動的周邊伺服器埠。
PS_SECURE_IF	(必要) 決定要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
PS_EXTERNAL_IF	(必要) 決定要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
REMOTE_ADDR	(選用) 決定遠端周邊伺服器位址。  (如果 REVERSE_CONNECT=N, 則不需要此項目)
REMOTE_PORT	(選用) 決定遠端周邊伺服器埠。  (如果 REVERSE_CONNECT=N, 則不需要此項目)
MAX_JVM_HEAP	(必要) 決定配置給 JVM 的 Java 資料堆大小上限。

### 使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器 (Windows) :

使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。

#### 關於這項作業

開始之前，請先建立無聲自動安裝檔。

#### 程序

1. 從安裝媒體將 SI.jar 複製到 Windows 目錄。
2. 設定無聲自動安裝檔，並記錄檔案位置。
3. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\path_to_java\java -Xmx512m -jar \install_dir\install\packages\ps_filename.jar -f silent.txt`

### 在遠端周邊伺服器中安裝修正套件 (Windows) :

#### 關於這項作業

遠端周邊伺服器並不會透過修正套件自動更新。您必須使用修正套件所提供的新周邊伺服器安裝檔，重新安裝周邊伺服器。

如果要更新「遠端周邊伺服器」，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以最新的修正套件來更新安裝。從「支援中心」網站取得修正套件。

2. 在安裝架構的 `install_dir\install\packages` 目錄中，尋找周邊伺服器檔案。至於修正套件，請從「支援中心」網站取得檔案。這些檔案有可識別版本號碼的名稱。例如，`ps_2006.jar`。
3. 將檔案複製到遠端伺服器上的目錄。
4. 停止周邊伺服器。
5. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\absolutePath\bin\java -jar filename.jar -interactive`

其中 `absolutePath` 是安裝 Java 版本的目錄名稱。

6. 輸入安裝目錄的完整路徑。如果您不想變更周邊伺服器的任何設定，請指定原來安裝遠端周邊伺服器的相同目錄。
7. 回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果是，安裝將繼續進行，而不需輸入其他內容。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再執行新的安裝。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。現有的安裝架構必須是 5.2 版或更新版本。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

8. 切換至安裝目錄。
9. 啟動周邊伺服器。

#### 授與周邊伺服器的特定活動許可權： 關於這項作業

開始之前：

- 必須已安裝遠端周邊伺服器，以提供較安全的區域。
- 知道您要授與哪些許可權。
- 瞭解 `restricted.policy` 檔的內容。需要 `restricted.policy` 檔中的前兩個授權區段，周邊伺服器才能正確運作。請勿修改這些區段。

#### 程序

1. 安裝遠端周邊伺服器，選擇較安全網路區域的選項。
2. 在出現此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？安裝提示時，選取**否**，這是較安全網路區域的選項。
3. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
4. 開啓 `restricted.policy` 檔。
5. 針對要允許 Proxy 存取的每一個後端伺服器，新增許可權字行。每一種類型的伺服器都有註銷的範例。

需要前兩個授權區段，才能進行正確的周邊伺服器作業。請勿修改這些區段。

例如，您可以授與目標「FTP 伺服器」的許可權。在此範例中，伺服器配置為接聽下列埠：33001（適用於 FTP）、33002（適用於 HTTP）及 1364（適用於 C:D）。這些埠號可供編輯。

```
// To restrict or permit the required Host/Server to communicate with the
PS, update the "ftphost/httpthost/snode" with that of the Server IP and
provide the appropriate PORT number where the Server will listen. //
// For each target FTP Server
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33001", "connect"; //
Control connection.
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:lowPort-highPort",
"connect"; // Passive data connections.
// 10.117.15.87 indicates IP of the FTP Server for which the permission is
granted by PS for communicating with client //
// For each target HTTP Server
//
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33002", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the HTTP Server for which the permission
is granted by PS for communicating with client //

// For each target C:D snode
//
// permission java.net.SocketPermission "snode:1364", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the Connect Direct Node for which
the permission is granted by PS for communication //
```

6. 在周邊伺服器安裝目錄中，有一個名為 `remote_perimeter.properties` 的周邊伺服器設定檔。編輯該檔案，將「受限的」設定值變更為 `true`，以開啓限制。
7. 未來周邊伺服器嘗試存取禁止的網路資源時，都會被拒絕，並且會記載在寫入周邊伺服器安裝目錄的周邊伺服器日誌中。

#### 在遠端周邊伺服器上執行 DNS 查閱： 關於這項作業

依預設，周邊伺服器會在主要伺服器 JVM 中執行 DNS 查閱。如果安全區域中的 DNS 有限，可以配置遠端周邊伺服器來查閱 DMZ 中的交易夥伴位址。

如果要啓用 DNS 查閱，請將下列內容新增至 `customer_overrides.properties`。將該值設為 `true`：

內容名稱	說明
<code>perimeter.*.forceRemoteDNS=true</code>	在遠端周邊伺服器上強制解析 DNS 名稱。  將該值設為 <code>true</code> ，以配置遠端周邊伺服器查閱交易夥伴位址。

#### 啓動周邊伺服器 (Windows)： 關於這項作業

如果要在 Windows 中啓動周邊伺服器，請執行下列動作：

##### 程序

1. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下開始。

- b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
3. 輸入 `startPSService.cmd`。

### 停止周邊伺服器 (Windows)：

#### 關於這項作業

如果要在 Windows 中停止周邊伺服器，請執行下列動作：

#### 程序

1. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
2. 輸入 `stopPSService.cmd`。

### 從 Windows 叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝

#### 關於這項作業

解除安裝 Sterling B2B Integrator 時，會自動將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 Windows 環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝，請針對每個節點執行下列步驟：

#### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `StopWindowsService.cmd`。等待關機完成。如果在所有商業程序及系統停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除軟體。
3. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。
4. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：`rd /s /q \install_dir\install`
5. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。
6. 導覽至 JDK 安裝目錄的 `_uninst` 子目錄。
7. 如果要手動移除 JDK，請輸入 `uninstall.cmd`。

8. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：
  - 「對映編輯器」及關聯的標準  
如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。
  - 圖形程序建模器  
如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。
  - Web 範本設計程式  
如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。
  - （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括：
    - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)
    - MESA Developer Studio 外觀編輯器如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。
  - （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

## 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明



圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## Windows 環境的疑難排解提示

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ant.install.log (在 <i>install_dir</i> 目錄中)</li> <li>• <i>install_dir</i>\PreInstallSI.log</li> </ul>
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>
安裝中	已順利安裝 IM，但 SI 無法安裝。	跳至「啟動開啓 IM」，選取「說明」，然後將日誌「匯出」到檔案以進行分析。
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <i>\install_dir\install\bin</i>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <code>patchJNLP.cmd external_IP_address</code></li> <li>4. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 <i>activemqbroker.log</i> 中找到下列警告：</p> <p>sun.security.provider.certpath. SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>使用 KeyTool 指令，將系統憑證新增至信任儲存庫。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 activemqbroker.log 中找到下列警告：</p> <p>Do not mention any SSL cipher in the ActiveMQconfig.xml. oracle.net.ns.NetException: Invalid cipher suites specified.</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>請勿在 ActiveMQconfig.xml 中提及任何 SSL 密碼。</p>
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	<p>當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 name is already used by an existing object，其發生原因為：Oracle 10 中的 drop constraint 指令的預設行為已變更。</p>	<p><b>說明</b></p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 create constraint 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle imp 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 imp 指令何時不會將 create index 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）- 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，drop constraint 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 name is already used by an existing object 錯誤。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 drop index 指令為：drop index UNQ_EINV_CANON</p>
套用修正套件或升級	<p>在升級或套用修正套件期間，會建立 <code>\install_dir\install\installed_data</code> 目錄（如果是叢集，則在每一個節點上）。</p> <p>此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。</p>	<p><b>說明</b></p> <p>在升級或套用修正套件期間會使用此目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級或修正套件的部署/清理作業不會移除此目錄。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>\install_dir\install</code></li> <li>2. 輸入 <pre>rd /S installed_data</pre> </li> <li>3. 如果提示您確認刪除，請輸入 Y 代表「是」。</li> </ol>

## Windows 非叢集環境安裝（5.2.6 版或更新版本）

當您在 Windows 非叢集（單一節點）環境中安裝和升級 Sterling B2B Integrator 時，您可以遵循不同的安裝和升級實務範例。

### 安裝實務範例

請務必檢閱下列安裝實務範例：

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

### Windows 安裝的必備知識

開始安裝之前，您應該熟悉下列主題：

- 應用程式伺服器
- 資料庫管理
- 此版本 Sterling B2B Integrator 的系統需求。

#### 適用對象：

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

#### 本手冊的假設：

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

### 在 Windows 環境中開始安裝之前

開始安裝之前，您需要：

- 執行一些系統驗證作業。
- 取得所需的 JDK、JCE 和 JDBC 驅動程式正確版本。產品下載或媒體會提供大部分的必要 Java 檔案。如需相關資訊，請參閱系統需求。

**Windows 環境的系統驗證作業：** 開始安裝之前，您需要：



#	系統驗證項目	您的附註
1	<p>使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。</p> <p>驗證您有正確的：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於作業系統的 Java™ 必要修補程式</li> <li>• JDK 版本</li> <li>• JDK 及修補程式絕對路徑</li> </ul>	
2	驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。	
3	<p>驗證已安裝和配置您的資料庫。</p> <p>如果您要手動套用 DDL 陳述式，則需在開始安裝之前，先完成資料庫綱目工作。</p>	
4	如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。	

### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。

#### 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。

#### 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。

3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\IBM\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

## 配置資料庫

您必須安裝、建立及配置資料庫，讓每一個 Sterling B2B Integrator 實例都有專用的資料庫綱目及登入。

在非叢集環境中，Sterling B2B Integrator 可支援下列資料庫：

- DB2
- Oracle®
- Microsoft SQL Server
- MySQL

**警告：** Sterling B2B Integrator 在 5.2.6 版之後不支援 MySQL。如需相關資訊，請參閱 [http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS3JSW\\_5.2.0/com.ibm.help.sb2bi\\_overview.doc/com.ibm.help.whats\\_new.doc/526\\_next\\_retirement\\_list.html](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS3JSW_5.2.0/com.ibm.help.sb2bi_overview.doc/com.ibm.help.whats_new.doc/526_next_retirement_list.html)。

如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

在非叢集環境中安裝 **Sterling B2B Integrator** 之前所需的資料庫資訊：開始安裝 Sterling B2B Integrator 之前，需先安裝和配置資料庫。請檢閱和收集下列資訊。“x” 代表必要資訊。

要收集的資訊	Oracle	DB2	Microsoft SQL Server	MySQL	將資訊記錄在這裡
資料庫使用者名稱	x	x	x	x	
資料庫密碼	x	x	x	x	
資料庫型錄名稱	x	x	x	x	
資料庫主機	x	x	x	x	
資料庫埠	x	x	x	x	
JDBC 驅動程式 #1	x	x	x	x	

要收集的資訊	Oracle	DB2	Microsoft SQL Server	MySQL	將資訊記錄在這裡
要使用 BLOB 資料嗎？	x		x		
要啓用多位元組支援嗎？	x	x	x		

### 資料庫大小調整及容量規劃：

資料庫大小調整的設計，可提供資料庫成長的估計值，並有助於規劃磁碟需求。

在估計 Sterling B2B Integrator 所需的磁碟空間量時，有許多因素需要考量。因此，嘗試考量所有成長因素是不切實際的，因為使用者可能不知道進行詳細預測所需之許多問題的答案。多年來，磁碟的成本大幅降低，而磁碟的容量和速度也已增加。資訊系統管理者訂購磁碟容量的方法，也已從採購特定資料庫伺服器及專案專用的磁碟陣列，變成 SANs（儲存區域網路）的概念。

在做最後的採購決策時，請考量您對資料估計的信心，再視情況調整。在起始採購及正式作業部署之後，應追蹤磁碟成長，以便將來採購時能進行預測。

您應定期追蹤實際的資料庫儲存區用量，以及資料庫記錄數目。將這兩個測量值產生關聯，可讓您規劃未來的磁碟需求。此外，判斷用於各個訂單明細行或裝運明細的平均空間量，可讓您準確地預測未來的成長需求。

**資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：** 安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用至資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

### 配置 DB2 資料庫：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

開始之前：

- 如果尚未安裝 DB2，請遵循 DB2 安裝手冊中的程序進行。
- 安裝 Script 會建立表格及索引。某些表格需要 32 KB 的頁面大小。您必須有暫時的表格空間來容納這些表格。DB2 會自動在可用的表格空間中放置表格及索引。安裝完成之後，您可以將表格移至不同的表格空間。
- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啓動該資料庫，使變更生效。

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 DB2：

項目	DB2 資料庫配置核對清單	您的附註
1	<p>建立資料庫。</p> <p>請參閱 DB2 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。</p> <p><b>重要：</b>在 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。</p> <p>確定您安裝的是正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱「系統需求」。</p>	
2	安裝用戶端元件、編譯器及修正套件。	
3	檢閱 DB2 參數。	
4	確定已設定 DB2 使用者專用權。	
5	安裝適用於 DB2 的 JDBC 驅動程式。	

#### **DB2 資料庫使用者專用權：**

必須要有 DBADM 角色，才能在 DB2 資料庫中執行管理作業。

#### **DB2 參數：**

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須設定某些 DB2 參數。為了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 DB2 參數設定。

當您安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定下列主題中列出的 DB2 參數：

- 第 6 頁的『IBM DB2 登錄變數的必要設定』
- 第 6 頁的『DB CFG 參數的必要設定』

安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列出的建議參數，來改良 DB2 資料庫效能：

- DB2 登錄變數
- DBM CFG 參數
- DB CFG 參數
- DB2 for Linux on System z
- DB2 for LUW 配置和監視

### IBM DB2 登錄變數的必要設定：

IBM DB2 必要登錄值攸關 IBM DB2 在 Sterling B2B Integrator 中的效能。

變數	必要值
DB2_SKIPDELETED	ON  容許索引範圍的查詢或表格掃描的查詢跳過處於未確定刪除狀態的記錄。對於刪除頻率相當高的表格，這樣做可降低範圍查詢中之「讀取共用」和「下一個索引鍵共用」鎖定的鎖定競用量。  如果啓用，DB2_SKIPDELETED 會在適當情況下，容許表格或索引存取權掃描延遲或避免鎖定列，直到已知資料記錄滿足述詞評估為止。如此一來，可對未確定的資料進行述詞評估。  這個變數僅適用於使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的陳述式。若為索引掃描，索引必須是 type-2 索引。刪除索引鍵時，在表格掃描存取權上會無條件跳過已刪除的列，除非同時設定 DB2_SKIPDELETED，否則針對 type-2 索引掃描，並不會跳過。  建議值：ON
DB2_SKIPINSERTED	ON  容許使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的 SELECT 跳過未確定的插入列。對於插入頻率相當高的表格，這樣做可減少記錄鎖定競用情況。

### DB CFG 參數的必要設定：

爲了達到最佳效能，必須針對 DB2 設定某些參數和值。

參數	必要值
資料庫字碼集	UTF-8

### 安裝 DB2 用戶端元件、編譯器及修正套件：

使用 Sterling B2B Integrator 來搭配 DB2 資料庫時，需要爲該資料庫安裝不同項目。

#### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 會使用適用於 DB2 的儲存程序。如需這些作業的相關資訊，請參閱適用於 DB2 的 IBM 說明文件。

#### 程序

您必須安裝或設定下列 DB2 元件，才能搭配 DB2 來使用 Sterling B2B Integrator：

1. 安裝「管理」用戶端。
2. 安裝用戶端元件及編譯器之後，安裝必要的修正套件。否則，用戶端會改寫修正套件二進位檔。

3. 輸入 `db2set` 指令來設定編譯器的路徑。

### 安裝適用於 **DB2** 的 **JDBC** 驅動程式：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須先安裝適用於該資料庫的 JDBC 驅動程式。

### 關於這項作業

針對 DB2，安裝適當的「DB2 JDBC 第 4 類」驅動程式，以及任何相關修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

您可以從 IBM 網站取得這些檔案。取得這個 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。您必須在安裝期間提供此絕對路徑。

如果資料庫供應商提供的 JDBC 驅動程式分散在多個檔案中，則必須將構成 JDBC 驅動程式的所有檔案放在一個 JAR 檔中。請遵循下列步驟來建立一個 JAR 檔：

### 程序

如果要安裝 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 識別 JDBC 驅動程式的所有供應商資料庫 JAR 檔。
2. 將您建立的 JAR 檔的絕對路徑記錄在「前置安裝核對清單」上。

第 4 類驅動程式不需要在資料庫伺服器上執行另一個 Java 接聽器。反之，直接連接至 DB2 埠即可。

### 將 **DB2** 升級至 **10.1** 或 **10.5** 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

### 程序

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，請執行下列動作：

1. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。  
**警告：** 在變更任何設定之前，先備份所有檔案。
2. 備份 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 目錄中的資料庫驅動程式，並將它取代為 DB2 10.1 或 10.5 版。
3. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=  
DB_SCHEMA_OWNER=  
DB_DRIVERS_VERSION=  
YANTRA_DB_PORT=  
DB_DATA=  
DB_HOST=  
YANTRA_DB_USER=  
DB_PORT=  
YANTRA_DB_PASS=  
YANTRA_DB_DATA=  
YANTRA_DB_HOST=  
DB_DRIVERS=  
DB_USER=  
  
DB2_PORT=
```

```
DB2_USER=
DB2_PASS=
DB2_DATA=
DB2_HOST=
```

4. 編輯 `activemq.xml` 檔中的下列值：

```
activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>
```

5. 執行 `setupfiles Script`。

6. 執行 `deployer Script`。

7. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 配置 Oracle 資料庫：

在搭配 Oracle 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要避免刪除，請將現有的資料庫備份，或以不同的名稱儲存它。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啟動，以套用變更。

#### 關於這項作業

使用下列核對清單來為「Sterling B2B Integrator」配置 Oracle：

項目	Oracle 資料庫配置核對清單	您的附註
1	建立資料庫。  請參閱 Oracle 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。  確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
2	配置「Oracle 實例」。	
3	配置「Oracle 回復」。	
4	安裝「Oracle JDBC 驅動程式」。	
5	在「多節點 Oracle RAC 資料庫叢集」中啟用「失效接手」。	
6	安裝 Sterling B2B Integrator 之後，如果要將資料流量加密，請執行下列其中一項作業： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以加密資料流量</li> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 加密資料流量</li> </ul>	

### 配置 Oracle 實例：

Oracle 資料庫需要特定參數設定及其他配置。

#### 開始之前

- 您必須已安裝 Oracle 資料庫。請確定您已安裝正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。
- 請確定負責建立及修改 Oracle 資料庫的使用者在表格空間中有指派指定的配額（範圍），即使使用者被指派無限制的表格空間亦是如此。否則，安裝程式可能會顯示錯誤 ORA-09150：沒有表格空間名稱的專用權。

#### 程序

1. 執行建立實例程序。使用 AL32UTF8 作為字集。
2. 使用「效能管理」手冊中的建議和必要設定來配置 INIT<INSTANCE\_NAME>.ORA 檔。關於具體的設定，請參閱 Oracle init 參數配置核對清單。

**註：**完成安裝使用 Oracle 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以利用「效能管理」手冊中所列的設定，改良資料庫的效能。

3. 識別或建立使用者表格及索引的表格空間。
4. 建立使用者。除非指明針對某項作業，否則使用者不需要資料庫管理者 (DBA) 專用權。
5. 授與許可權給使用者。下列許可權是管理使用者建立及修改 Oracle 資料庫時，所需的許可權：
  - GRANT "CONNECT" TO SI\_USER
  - ALTER USER SI\_USER DEFAULT ROLE "CONNECT"
  - GRANT CREATE SEQUENCE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TABLE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TRIGGER TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON CTXSYS.CTX\_USER\_INDEXES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_DATA\_FILES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_FREE\_SPACE TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_USERS TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.V\_\$PARAMETER TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO SI\_USER
  - GRANT ALTER SESSION TO SI\_USER
  - GRANT CREATE SESSION TO SI\_USER
6. 如果您是使用 Oracle AQ，則授與 AQ\_ADMINISTRATOR\_ROLE 許可權。
7. 如果您打算使用 EBICS 用戶端，請授與 GRANT CREATE VIEW TO SI\_USER 許可權。

### 配置 Oracle 回復：

在 Oracle 資料庫中配置回復可協助您管理資料庫交易。



## 關於這項作業

您可以使用 AUTO UNDO 管理來回復 Oracle 中的變更。IBM 建議您使用此選項。此作法可讓您完全不需要手動監視 UNDO 區段。

### Oracle JDBC 驅動程式的安裝：

Sterling B2B Integrator 需要適用於 Oracle 資料庫的 JDBC 驅動程式。

JDBC 驅動程式是以小型用戶端為基礎的 Pure Java JDBC 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。支援的 JDBC 驅動程式版本會建置正確的 Sterling B2B Integrator 目錄結構。

### 在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手：

在 UNIX/Linux 中，您可以使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC，在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手。

## 程序

如果要在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄，以修改 `sandbox.cfg` 檔。
2. 在 `sandbox.cfg` 檔中，新增 **ORACLE\_JDBC\_URL** 內容（其中包含 Oracle RAC 連線 URL）。

根據您是使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC 而定，選擇下列其中一項。內容值必須是以 `ORACLE_JDBC_URL=` 開頭的一個字串。您的資料庫管理者 (DBA) 可以依需要修改此 URL：

- 如果要配置傳統 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@
(DESCRIPTION=
 (ADDRESS_LIST=
  (FAILOVER=ON)
  (LOAD_BALANCE=OFF)
  (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost1)(PORT=1521))
  (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost2)(PORT=1521))
 )
 (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED)(SERVICE_NAME=myservicename OR mySID))
 )
```

註：這個方法使用 Oracle 提供的預設 Oracle RAC 服務。

- 如果要配置含 SCAN 的 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@host:port/service
```

例如：

```
jdbc:oracle:thin:@RAC-SCAN:1521/ORCL
```

其中：

- RAC-SCAN 由 DNS 解析為 IP 位址
- 1521 = 埠號
- ORCL = Oracle RAC 服務的名稱

**重要：**如果要使用含 SCAN 的 RAC，您還必須定義新的 Oracle RAC 服務（不能使用預設服務），其中將一個節點定義為偏好的節點，且將至少一個節點定義為失效接手節點。

3. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
4. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

#### **Oracle 資料庫中的資料流量加密：**

您可以將 Sterling B2B Integrator 與 Oracle 資料庫之間的交易加密。對於 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間往來的資料，加密可阻止系統外的任何人檢視該資料。

下列清單說明啓用資料庫加密的重點：

- 依預設，在安裝時會關閉加密。如果您想要將資料庫交易加密，則必須啓用加密。
- 加密可以隨時啓用。
- 加密會套用至 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間的所有資料庫交易。

啓用加密時，系統效能可能會受到影響。此影響的範圍取決於硬體、資料庫配置、交易量，以及系統在其他活動上花費的相對處理時間量。

如需資料流量配置的相關資訊，請參閱使用 Oracle JDBC 小型驅動程式時的 SSL。

#### **在加密 Oracle 資料庫的資料流量之前：**

在決定加密 Oracle 資料庫的資料流量時須考量一些事項。

在配置資料庫流量加密時，請考量下列各項：

- 必須以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator，才能配置加密。
- 安裝 Sterling B2B Integrator 之前，先對資料庫執行這些變更。
- 即使所使用的 Wallet 是空的，也針對僅限加密模式配置 Wallet。為所有 wallet 啓用自動登入。
- 如果您要僅為加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅為加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要為 wallet 配置憑證。在此模式中會使用 Diffie-Hellman 密碼。伺服器 and 用戶端都不會透過 SSL 來鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。然而，如果您是在需要 IBM JDK 的作業系統上執行 Sterling B2B Integrator，則無法使用此模式，因為 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 wallet。
- 如果您想要將 SSL 用於加密及伺服器鑑別，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #2：將 SSL 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。
- 如果您想要將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您依據您要配置用戶端或伺服器鑑別的方式，遵循 Oracle 說明文件之「案例 #3：將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。
- 配置資料庫來進行資料流量加密之後，資料庫會接受 TCP（明文）及 TCPS（已加密）連線。
- 當接聽器只配置給 TCPS 時，Oracle 11g 資料庫有一個已知的問題。用來啓動和停止資料庫接聽器的 `lsnrctl` 公用程式會試圖聯絡接聽器（已先啓用）。您應將接聽器的位址清單定義為先聯絡 TCP 或 IPC，再聯絡 TCPS。

## 在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密：

您可以採用匿名鑑別，而不用 SSL 鑑別，僅啓用資料傳輸加密。

### 關於這項作業

如果您要僅爲加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅爲加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要爲 wallet 配置憑證。在這個模式中，會使用 Diffie-Hellman 密碼，伺服器 and 用戶端都不會透過 SSL 來進行鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。

不過，如果是在需要 IBM JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator，您便無法使用這個模式，因爲 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 wallet。

只有當您在需要 Sun JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator 時，才適用這個程序。IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。

如果您的 Sterling B2B Integrator 是一項叢集安裝，您必須從節點 1 開始，在每一個節點上執行這個程序。

### 程序

如果要在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密，請執行下列動作：

1. 以 TCP (清除) 模式安裝 Sterling B2B Integrator。
2. 停止 Sterling B2B Integrator。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_cipher_suites=
(SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_server_dn_match=false
```

如果您已配置儲存器，請確定已將相同的資料庫資訊新增至 `customer_overrides.properties.in` 檔。如果要找到這個檔案，請導覽至 `/install_dir/install/properties/nodexACy` 目錄，其中 `x` 是節點號碼，`y` 是儲存器號碼。請針對配置在系統中的所有儲存器執行此步驟。

5. 針對下列 Oracle 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：
  - `oraclePool_local`
  - `oraclePool_NoTrans`
  - `oracleArchivePool`
  - `oracleUIPool`

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啓 `sandbox.cfg` 檔案，並變更資料庫連線資訊，如下所示：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

請務必輸入 **HOST**、**PORT** 和 **SERVICE\_NAME** 等參數的值。

7. 開啓 `activemqconfig.xml.in` 檔案，並修改下列資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
  destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
  autowire="default" dependency-check="default"
  SCIOVERRIDEName="persistence-bean">
  <property name="driverClassName">
  <value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
  </property>
  <property name="url">
  #:ifdef ORACLE_JDBC_URL
  <value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
  #:else
  <value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
  #:endif
  </property>
  <property name="username">
  <value>&ORA_USER;</value>
  </property>
  <property name="password">
  <value>&ORA_PASS;</value>
  </property>
  <property name="maxActive">
  <value>32</value>
  </property>
</bean>
```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default"
autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties">
  <value> oracle.net.ssl_cipher_suites:
  (SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)
  oracle.net.ssl_client_authentication: false
  oracle.net.ssl_version: 3.0
  driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
  maxActive: 32
  </value>
  </property>
</bean>
```

8. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
10. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

**在 Oracle 中，配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 鑑別來進行資料流量加密：**

您可以啓用資料流量加密及 SSL 鑑別。

### 關於這項作業

如果您是在需要 Sun JDK 或 IBM JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator，即適用此程序。

此程序中的範例使用雙向 SSL 鑑別。建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #2：將 SSL 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

您也可以配置單向 SSL 鑑別。如果您想要將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #3：將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

如果您的 Sterling B2B Integrator 安裝是叢集安裝，則需從節點 1 開始，在每一個節點上執行此程序。

## 程序

如果要在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 鑑別來進行資料流量加密，請執行下列動作：

1. 以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator。
2. 停止 Sterling B2B Integrator。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStore=.../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStorePassword=password
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_version=3.0
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStore=.../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStorePassword=password
```

5. 針對下列 Oracle 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：

- **oraclePool\_local**
- **oraclePool\_NoTrans**
- **oracleArchivePool**
- **oracleUIPool**

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啓 `sandbox.cfg` 檔，並將資料庫連線資訊變更為下列值：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

7. 開啓 `/install_dir/install/activemq/conf` 目錄。
8. 開啓 `activemqconfig.xml.ini` 檔，並修改資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
#:ifdef ORACLE
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
  destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
  autowire="default" dependency-check="default"
  SCIOVERRIDEName="persistence-bean">
  <property name="driverClassName">
  <value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
  </property>
  <property name="url">
  #:ifdef ORACLE_JDBC_URL
  <value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
  #:else
  <value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
  #:endif
  </property>
  <property name="username">
  <value>&ORA_USER;</value>
  </property>
  <property name="password"><value>&ORA_PASS;</value>
```

```

</property>
<property name="maxActive"><value>32</value>
</property>
</bean>
#:endif

```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```

<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default" autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties"><value>
javax.net.ssl.trustStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.trustStoreType:JKS
javax.net.ssl.trustStorePassword:password
oracle.net.ssl_version:3.0
javax.net.ssl.keyStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.keyStoreType:JKS
javax.net.ssl.keyStorePassword: password
driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
maxActive:32
</value>
</property>
</bean>

```

9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

10. 重新啟動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

### 配置 Microsoft SQL Server 資料庫：

在搭配 Microsoft SQL Server 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啟動，以套用變更。

#### 關於這項作業

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 Microsoft SQL Server：

項目	Microsoft SQL Server 資料庫配置核對清單	您的附註
1	<p>如果尚未安裝 Microsoft SQL Server，請遵循 SQL Server 安裝手冊中的安裝程序。</p> <p>請參閱 Microsoft SQL Server 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。</p> <p>確定您安裝的是正確的版本及修補程式。</p> <p>如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。</p>	

項目	Microsoft SQL Server 資料庫配置核對清單	您的附註
3	第 16 頁的『Microsoft SQL Server 資料庫參數』	
4	第 16 頁的『Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權』	
5	第 17 頁的『配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性』	

### Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權：

在 Microsoft SQL Server 中，您必須授與 DBO（資料庫擁有者）許可權給使用者。必須要用 DB\_DDLADMIN 角色，才能在 SQL Server 資料庫中建立物件。

### Microsoft SQL Server 資料庫參數：

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 資料庫的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定特定的 Microsoft SQL Server 參數。爲了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 Microsoft SQL Server 參數設定。

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定 第 16 頁的『Microsoft SQL Server 必要設定』中列出的 Microsoft SQL Server 參數。

安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列的建議參數，來改良資料庫效能：

- 適用於 Microsoft SQL Server 的實例專用設定
- 適用於 Microsoft SQL Server 的資料庫專用設定

### Microsoft SQL Server 必要設定：

Microsoft SQL Server 的預設對照必須符合 Sterling B2B Integrator 資料庫的對照，以防發生對照轉換。

建立 Microsoft SQL Server 使用的 *tempdb* 資料庫時，所用的對照必須與 Microsoft SQL Server 的預設對照相同。Microsoft SQL Server 使用 *tempdb* 資料庫，來儲存因太大而無法容納於記憶體中的結果。

如果 *tempdb* 資料庫的對照和 Sterling B2B Integrator 資料庫不同，資料庫引擎必須從 Sterling B2B Integrator 對照轉換成 *tempdb* 對照，並在傳送結果給 Sterling B2B Integrator 伺服器之前再轉換回來。這些轉換可能造成嚴重的效能問題。

Sterling B2B Integrator 資料庫所需的對照，是那種最貼近 Java 所用字集的對照。利用這項對照，就能避免在將資料儲存在資料庫表格之前，進行字元資料轉換。在您配置對照設定時，請使用下表說明的必要參數：

參數	值
資料庫對照	SQL_Latin1_General_CP850_Bin

此外，您必須執行下列作業：

- 容許 Microsoft SQL Server 動態管理記憶體（預設值）
- 停用正在對 Microsoft SQL Server 資料、交易日誌和二進位檔目錄執行的任何防毒軟體。

### 在 **Microsoft SQL Server** 中安裝 **JDBC** 驅動程式：

如果 SQL Server 資料庫與 Sterling B2B Integrator 要一起使用，需要安裝 JDBC 驅動程式。

### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要正確的 Microsoft SQL Server 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

從 Microsoft 網站下載驅動程式及任何適當的修補程式。

### 程序

如果要在 Microsoft SQL Server 中安裝 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 將 `sqljdbc_version_language.tar.gz` 檔下載至暫存目錄。
2. 如果要將壓縮的 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來將驅動程式解壓縮的目錄，並輸入下列指令：

```
gzip -d sqljdbc_version_language.tar.gz
```

3. 如果要將 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來安裝驅動程式的目錄，並輸入下列指令：

```
tar -xf sqljdbc_version_language.tar
```

將套件解壓縮之後，可以開啓 `/absolutePath/sqljdbc_version/language/help/default.htm` 檔中的「JDBC 說明系統」，以進一步瞭解使用此驅動程式的相關資訊。這個檔案會在 Web 瀏覽器中顯示說明系統。

4. 當 Sterling B2B Integrator 安裝要求 JDBC 驅動程式的位置時，請指定將保存檔解壓縮之後所建立之擷取的 JAR 檔，通常命名為 `sqljdbc.jar`。JDBC 驅動程式版本與從 Microsoft 下載的驅動程式版本相同。

### 配置 **Microsoft SQL Server** 的 **Snapshot** 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啓用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**ALTER DATABASE db\_name SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON;**

### 配置 **MySQL** 資料庫：

您可以使用 MySQL 資料庫來維護 Sterling B2B Integrator 的資訊。只有 Sterling B2B Integrator 的非叢集安裝可以使用 MySQL 資料庫。

以字串值進行搜尋時，MySQL 不會區分大小寫。例如，當您搜尋使用者 'Admin' 及 'admin' 時，搜尋結果都相同。因此，這會影響搜尋對映、商業程序、服務、信箱、使用者名稱及其他儲存在資料庫中的資料。

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 MySQL 資料庫：



#	MySQL 資料庫配置核對清單	您的附註
1	安裝 MySQL 資料庫。 如需安裝 MySQL 資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。確定您安裝的是正確的版本及修補程式。 如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
2	設定 MySQL 參數。	
3	建立資料庫。 例如，您可以執行下列指令來建立資料庫： <pre>CREATE DATABASE database_name</pre> 如需建立資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。	
4	建立使用者帳戶，並授與許可權。	
5	安裝適用於 MySQL 的 JDBC 驅動程式。	

如果您需要其他 MySQL 資料庫資訊，請參閱供應商提供的說明文件，網址為 <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/>。

**更新 MySQL 參數：** 「Sterling B2B Integrator」需要 MySQL 資料庫中的下列參數設定。

建議的參數值為最小值。您可以依據需求增加這些值，或者如果資料庫伺服器要供多個 Sterling B2B Integrator 實例使用，也可以增加這些值。

建議您配置資料檔，以進行自動延伸 (`innodb_data_file_path = ibdata1:400M:autoextend`)。

參數	值
<code>max_connections</code>	500
<code>max_allowed_packet</code>	100M
<code>default-table-type</code>	INNODB
<code>wait_timeout</code>	31536000
<code>max_write_lock_count</code>	500000
<code>transaction-isolation</code>	READ-COMMITTED
<code>character-set-server</code>	utf8
<code>binlog_format</code>	mixed
<code>table_open_cache</code>	512
<code>key_buffer_size</code>	384M
<code>sort_buffer</code>	512K
<code>connect_timeout</code>	15
<code>innodb_data_file_path</code>	<code>ibdata1:400M:autoextend</code>
<code>innodb_data_home_dir</code>	<code>/install_dir/mysql/var/</code>
<code>innodb_log_group_home_dir</code>	<code>/install_dir/mysql/var/</code>
<code>innodb_flush_log_at_trx_commit</code>	1
<code>innodb_mirrored_log_groups</code>	1

參數	值
innodb_log_files_in_group	3
innodb_file_io_threads	4
innodb_lock_wait_timeout	600
innodb_log_file_size	5M
innodb_log_buffer_size	8M
innodb_buffer_pool_size	128M
innodb_additional_mem_pool_size	32M

檢閱 `/install_dir/install/mysql/data my.cnf` 中的 `innodb_buffer_pool_size` 及 `innodb_additional_mem_pool_size`。如果先前 Sterling B2B Integrator `tuning.properties` 的值大於新 `my.ini` 檔中的值，則需視情況調整。

#### 安裝適用於 **MySQL** 的 **JDBC** 驅動程式： 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要適用於 MySQL 資料庫的 JDBC 驅動程式。這些驅動程式是沒有平台及架構限制的驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

取得正確的 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。在安裝 Sterling B2B Integrator 時，必須提供此絕對路徑。

#### 建立使用者帳戶及授予 **MySQL** 資料庫使用者專用權： 關於這項作業

您必須將 MySQL 資料庫的所有專用權授予 Sterling B2B Integrator 管理使用者。下列範例會建立並授予所有專用權給 MySQL 資料庫中的使用者：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON database_name.* TO user@localhost IDENTIFIED BY 'password'
WITH GRANT OPTION
```

其中：

- `database_name` - 是指所建立的資料庫名稱。
- `user` - 是指要供 Sterling B2B Integrator 使用的資料庫使用者帳戶。
- `password` - 是指與資料庫使用者帳戶相關聯的密碼。

授予所有專用權之後，需 FLUSH 專用權，以完成設定。例如，從 SQL 提示執行下列指令：

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

#### 管理資料庫密碼：

系統會使用密碼來連接至其資料庫。密碼會以明碼形式儲存在系統內容檔中。

如果公司的安全原則要求您將這些密碼加密，您可以在安裝系統之後進行。將這些密碼加密是選用性作業。

#### 資料庫密碼加密方法：

資料庫密碼是以下列兩種方法之一來加密：OBSCURED 或 ENCRYPTED。

加密方法是由 `propertyEncryption.properties` 或 `propertyEncryption.properties_platform_security_ext` 檔中的 **encryptionPrefix** 內容值來決定。

### **將資料庫密碼加密 (Windows) :** **關於這項作業**

如果要將資料庫密碼加密，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 停止 Sterling B2B Integrator。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
3. 輸入 `enccfgs.cmd`。
4. 輸入 `setupfiles.cmd`。
5. 輸入 `deployer.cmd`。
6. 輸入 `startWindowsService.cmd`，以啟動 Sterling B2B Integrator。
7. 輸入您的通行詞組。

### **將資料庫密碼解密 (Windows) :** **關於這項作業**

如果要將資料庫密碼解密，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 停止 Sterling B2B Integrator。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\properties`。
3. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。
4. 從 `database_PASS` 內容複製已加密的密碼。

使用出現在 `database_PASS=` 之後的文字。例如，如果 `database_PASS=OBSCURED:123ABCxyz321`，則要複製文字 `OBSCURED:123ABCxyz321`。（`OBSCURED` 是密碼的加密方法。）

5. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。

6. 輸入 `decrypt_string.cmd encrypted_password` 。  
 針對 `encrypted_password` ，請使用您在「步驟 4」複製的文字。  
 系統會提示您輸入系統通行詞組。  
 所解密的密碼隨即出現。
7. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\properties` 。
8. 編輯 `sandbox.cfg` 檔，將加密的密碼取代成在「步驟 6」傳回的密碼。
9. 您需要將 `YANTRA_DB_PASS` 及 `DB_PASS` 的項目解密。重複步驟 4 到 8，將這些項目解密。您也應將內容檔中的任何密碼解密。加密的密碼通常位在下列內容檔中：
  - `sandbox.cfg`
  - `apservsetup`
  - `jdbc.properties/.in`
  - `customer_overrides.properties/.in`
10. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin` 。
11. 輸入 `setupfiles.cmd` 。
12. 輸入 `deployer.cmd` 。
13. 輸入 `startWindowsService.cmd`，以啓動 Sterling B2B Integrator 。

## 準備安裝

爲了確保安裝無誤，您應該完成安裝核對清單並瞭解一些概念。

**Windows 非叢集環境的安裝核對清單：** 安裝核對清單包含在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您需要收集的項目以及需要完成的作業。核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 完成安裝所需收集的資訊

您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

#	Windows 的安裝核對清單	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已獲得哪些軟體的授權。您必須瞭解這個授權資訊，這樣您才能選取正確的元件/功能來安裝。	

#	Windows 的安裝核對清單	您的附註
2	決定您要使用的安裝方法： • IBM Installation Manager (圖形使用者介面) • IBM Installation Manager (回應檔)	
3	決定您要使用的安全憑證類型： • 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。 • 您在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。	
4	如果您是使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，請決定您要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL) 陳述式」(綱目) 套用至資料庫。	
5	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定，方法為配置空間，並設定 <b>plsql_native_library_dir</b> 參數。	
6	判定資料庫密碼是否需要加密。	
7	記錄計劃要用來安裝軟體的「主機名稱」。	
8	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。	
9	記錄用來登入主機的「登入」資訊。	
10	記錄用來登入主機的「密碼」。	
11	記錄「安裝管理程式」的路徑及安裝套件檔名。	
12	記錄 JDK 的路徑。	
12	記錄 JCE 檔的路徑。	
14	記錄主機的 IP 位址。	
15	記錄起始埠號。	
16	記錄「系統」通行詞組。	
17	記錄資料庫供應商名稱。	
18	記錄資料庫使用者名稱。	
19	記錄資料庫密碼。	
20	記錄資料庫(型錄)名稱。	
21	記錄資料庫主機名稱。	
22	記錄 JDBC 驅動程式的路徑及檔名。	
23	確定您有上層安裝目錄的讀取及寫入專用權。	

#### 授權資訊：

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

## Sterling B2B Integrator 的產品授權

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

**Windows 環境中的埠號：** 在安裝或升級期間，會提示您指定 Sterling B2B Integrator 的起始埠號。

如果要指定起始埠號，請遵循下列準則：

- Sterling B2B Integrator 需要範圍在 1025 與 65535 之間的 200 個連續開埠埠。埠範圍從起始埠號開始，一直到等於起始埠號加 200 的號碼結束。比方說，如果您指定 10100，則需確定系統上沒有任何其他應用程式使用 10100 到 10199。

**註：**因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。

- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

在升級期間，大約有 50 個預設埠會預先指派給不同的服務。例如，如果您不想讓 xxx32 (10132) 成為預設埠，則可將該埠指派為 xxx97 或埠範圍內的另一個號碼。

安裝或升級之後，請參閱 `\install_dir\install\properties\sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

### 安全憑證：

在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔中的 `sslCert` 內容來變更憑證。

## 安裝軟體

配置資料庫並備妥系統之後，就可以開始安裝 Sterling B2B Integrator。

非叢集環境的一般安裝/升級資訊：

注意：

為了安全起見，**Sterling B2B Integrator** 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 文件庫中的「周邊伺服器」和「安全性」主題。

### 安裝實務範例

請務必檢閱下列安裝實務範例：

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

### 安裝方法

使用下列其中一種方法來安裝系統：

- IBM Installation Manager（圖形使用者介面）
- IBM Installation Manager（回應檔）

#### 一般安裝準則

一般安裝準則包括下列各項：

- 在安裝開始之前，請勿手動建立安裝目錄。如果您在開始之前建立安裝目錄，安裝會失敗。在安裝程序期間提供的目錄名稱是用來建立新的安裝目錄。
- 目錄名稱不能包含空格，而且長度必須小於 30 個字元（不包含分隔字元）。若使用超過 30 個字元的目錄名稱，將會建立無法刪除的安裝。安裝目錄的範例：C:\SI\_52\install。
- 您要執行安裝的伺服器上必須有足夠的可用磁碟空間。
- *install\_dir* 是指要安裝新軟體的安裝目錄。請勿使用任何既存目錄名稱或舊版 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。若這麼做，可能會不小心改寫現有的安裝。您應先建立新的安裝目錄，再開始安裝。
- *parent\_install* 是 *install\_dir* 目錄上一層的目錄。
- 請確定 *parent\_install* 目錄有適當的讀寫權。
- 如果需要在相同的 Windows 伺服器上安裝多個 Sterling B2B Integrator 實例，則必須將第二個實例安裝在不同的目錄中。
- 如果您是在 VMware 上安裝 Sterling B2B Integrator，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP 位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，則應使用 10.251.124.156 作為安裝 Sterling B2B Integrator 的正確 IP 位址。

- Sterling B2B Integrator 不支援在 Windows 上進行 IPv6 安裝。在套用 IPv6 位址之前，請參閱系統需求中的 *IPv6 功能* 一節。
- 該安裝會根據起始埠號來建立後續的埠。如需所有的埠指派，請參閱 `\install_dir\install\properties\sandbox.cfg` 檔。

### IBM Installation Manager 一般資訊：

在所有支援的平台上安裝 Sterling B2B Integrator 需要 IBM Installation Manager 1.8.2 版。

Installation Manager 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相依關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。

### 支援的位元版本

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的 necessary 程式庫。

### 檢查是否有更新項目

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在 **檔案 > 喜好設定 > 更新項目** 頁面中，選取 **搜尋 Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件



- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

## 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。

如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 `./userinst` 或 `userinst.exe` (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse（在 Windows 系統上，將 / 改爲 \），輸入 `./IBMIM` 或 `IBMIM.exe`。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

## 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 `config.ini` 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- `memoryMin=user.sb.INSTALL_<OS>_INIT_HEAP.<amount_of_memory>`
- `memoryMax=user.sb.INSTALL_<OS>_MAX_HEAP.<amount_of_memory>`

其中 `<OS>` 是您的作業系統，`<amount_of_memory>` 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m
AIX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正式）Sterling B2B Integrator。

在 GUI 模式下使用 IBM Installation Manager，安裝於 Windows 非叢集環境中：

您可以在圖形使用者介面 (GUI) 模式下使用 IBM Installation Manager，將 Sterling B2B Integrator 安裝於 Windows 非叢集環境中。

#### 開始之前

- 完成 第 86 頁的『Windows 非叢集環境的安裝核對清單』。
- 如果您要使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式來搭配 Sterling B2B Integrator，您必須在安裝 Sterling B2B Integrator 之前先安裝 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。

## 關於這項作業

如果要在 Windows 非叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 Installation Manager 來安裝 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

**重要：** 以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以透過使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來安裝和升級。不支援主控台模式的安裝和升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，安裝或升級時，不需要手動選取 JAR 檔。
- 您必須利用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝或升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。您可以使用 InstallService，專用於與 Sterling File Gateway 相關的特定實務範例。如需相關資訊，請參閱步驟 13。

## 程序

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式及任何命令提示字元視窗。
2. 從安裝媒體將壓縮的安裝套件複製到桌面上的位置。
3. 解壓縮安裝套件。
4. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
5. 將 IM\_Win.zip 檔解壓縮。此動作會建立新的 IM\_Win 資料夾。

**重要：** 安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。

6. 從安裝套件中解壓縮 Common\_Repo.zip。這個動作會建立兩個新資料夾：b2birepo 和 gmrepo。IM\_Win、b2birepo 和 gmrepo 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：** gmrepo 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

7. 執行下列其中一項作業來啓動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 IM\_Win 目錄，按兩下 **userinst.exe**：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - b. 如果您已在 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>\Installation Manager\eclipse，按兩下 **IBMIM.exe**。
8. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：** 如果 IM\_<operating\_system> 和 b2birepo 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

9. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
10. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約條款**選項。

如果您不接受此合約，安裝程序就不會繼續進行。

11. 選取共用資源目錄的位置，並按**下一步**。Installation Manager 會使用這個目錄進行 Sterling B2B Integrator 安裝及其他安裝。

共用資源目錄不得為要安裝 Sterling B2B Integrator 的目錄下的子目錄。共用資源目錄必須是空的。

12. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
13. 選取要安裝的必要特性。可用選項如下：

- **IBM Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**對於 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本，如果選取 **IBM Sterling File Gateway**，會自動安裝 Sterling File Gateway。啓動 Sterling File Gateway 並不需要任何其他後置安裝作業。強烈建議您在安裝 Sterling B2B Integrator 時安裝 Sterling File Gateway。如果由於任何原因而使 Sterling File Gateway 未隨 Sterling B2B Integrator 一起安裝，之後便無法利用 Installation Manager 來安裝 Sterling File Gateway。您必須利用 InstallService 來安裝它。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway (2.2.6 版或更新版本)。

- **FIPS 模組**
- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**當安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Integrator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝 **B2B Advanced Communications 整合模組** (Sterling B2B Integrator 橋接器)，因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，安裝之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**依預設，會選取 **Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啓動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

**重要：**如果您要從舊版升級至 Sterling B2B Integrator，您必須手動安裝 EBICS 用戶端。如需手動安裝 EBICS 用戶端的相關資訊，請參閱《*EBICS 用戶端使用手冊*》。

14. 輸入 JDK 目錄的路徑，並按**下一步**。
15. 指定要安裝之特性的配置，然後按**下一步**。
  - **FIPS 符合模式** (必須啓用 **FIPS 模組**)
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉 (預設值)

- 嚴格
- **SPE 整合模組**（需要預先安裝 **SPE**，**WTX** 是選用的）

如果選取 **SPE** 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- **SPE** 安裝目錄
- （選用）**WebSphere Transformation Extender (WTX)** 安裝目錄
- **SPE UI** 埠

如需相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 與 **SPE** 整合的說明文件。

16. 輸入 **JCE** 原則檔的路徑，並按下一步。
17. 輸入下列伺服器位置資訊，並按下一步：
  - a. 輸入伺服器的明確 **IP** 位址或主機名稱，或使用預設值 `localhost`。
  - b. 輸入起始埠號，或使用預設值 `8080`。
18. 輸入系統通行詞組資訊，並按下一步：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
19. 輸入電子郵件資訊，並按下一步：
  - a. 輸入您要傳送系統警示訊息的目標電子郵件位址。
  - b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 **SMTP** 郵件伺服器（**IP** 位址或主機名稱）。
20. 輸入下列資料庫資訊，並按下一步。
  - a. 選取您要使用的資料庫供應商：
    - Oracle
    - Microsoft SQL Server
    - DB2
    - MySQL
  - b. 選取以下要套用於此安裝的所有選項：

選擇：	動作
（不適用於 MySQL）此安裝適用於叢集節點 2 或以上	請勿選取這個選項，因為此安裝為非叢集安裝。
（不適用於 MySQL）自動套用資料庫綱目？	<p>預設值為自動套用 <b>DDL</b>（資料定義語言）陳述式，其套用資料庫綱目。</p> <p>如果您要手動建立資料庫綱目，則清除<b>自動套用資料庫綱目</b>勾選框，並繼續進行其餘安裝步驟。</p> <p><b>重要：</b> 如果您手動套用綱目，則稍後在安裝程序中會停止安裝，但不會發生錯誤，讓您能夠手動套用綱目。</p>

21. 輸入下列資料庫連線資訊。等到您在接下來的步驟中配置 **JDBC** 驅動程式之後，才按下一步。
  - 使用者名稱
  - 密碼（及確認）

- 型錄名稱
- 主機
- 埠

22. 選取一或多個 JDBC 驅動程式，並按**下一步**：

- 按一下**新增**，瀏覽至檔案位置以尋找適當的一或多個 JDBC 驅動程式：
  - (僅限 Oracle、Microsoft SQL Server 及 MySQL) 一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。
  - (僅限 DB2) 兩個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，以允許從系統直接呼叫 DB2 伺服器。
- 按一下**測試**，以確認資料庫及 Sterling B2B Integrator 支援此驅動程式。

**提示：**按一下**測試**之前，確定先在**資料庫驅動程式**欄位中選取驅動程式路徑。

在繼續安裝之前，Installation Manager 必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。請執行下列作業：

- 1) 識別使用者的應用程式目錄的位置。按一下**開始 > 執行**，並輸入 %APPDATA% 指令。
- 2) 開啓使用者的應用程式目錄：`local_path\IBM\Installation Manager\logs`
- 3) 在瀏覽器中開啓 index.xml 檔。
- 4) 找出以開始安裝時的時間戳記為基礎的日誌檔。
- 5) 按一下**安裝檔**，以檢視該安裝期間發生的錯誤清單。

23. 判斷下列哪些選項適合此安裝。請選取適當的選項，並按**下一步**：

- **要詳細安裝嗎？**
- **此安裝是舊版本的升級**

請勿選取這個選項，因為此安裝為新的安裝。

24. 決定適用於此安裝的效能配置，並按**下一步**。接受預設值，或輸入適當值。

- **處理器核心數目**
- **配置給 Sterling B2B Integrator 的實體記憶體 (MB)**

25. 檢閱安裝套件摘要資訊。按一下**安裝**，以套用安裝設定至您的安裝。

如果您未選取自動套用資料庫綱目的選項，安裝會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成安裝：

- 開啓安裝目錄。
- 尋找 InstallSI.log 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_IndexAdds.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_Sequence.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_TableChanges.sql` 必須套用至資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到這些錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- d. 針對資料庫來編輯每一個 .sql Script。這些變更可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- e. 以資料庫綱目使用者身分登入資料庫。
- f. 依此順序手動執行下列 SQL 檔案：

**重要：**當您執行 Script 時，必須依指定的順序執行 SQL Script。

- EFrame\_IndexDrops.sql
- EFrame\_TableChanges.sql
- EFrame\_IndexAdds.sql
- EFrame\_TextIndexAdds.sql
- EFrame\_Sequence.sql
- EFrame\_TextIndexModify.sql
- EFrame\_TextIndexUpdates.sql
- EFrame\_TextIndexUpgrade.sql
- EFrame\_Static.sql

**重要：**ActiveMQ 使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在這些 SQL Script 中，但會在 Sterling B2B Integrator 初次啟動期間或在新增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者許可權，則產生表格可能會失敗。為避免發生此問題，請確定初次啟動期間已啟用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡 IBM 客戶支援中心請求指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 開啓 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的上層目錄。
- i. 刪除安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- k. 重新啟動安裝精靈，並提供您在清除**自動套用資料庫綱目**勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 8 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

「安裝進度」畫面指出正在處理哪一個安裝元件。

**儲存庫資訊**標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，將出現有勾號的綠色大圓圈，並伴隨著已安裝套件訊息。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

26. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉，且您會回到桌面。

檢查 InstallSI.log 檔，確認所有元件都已適當安裝。

如果您要安裝在 Windows 2008 上，請參閱第 33 頁的『配置適用於 Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示』。

27. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正程式。如需修正套件或臨時修正程式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』和第 576 頁的『套用臨時修正程式（5.2.6 版或更新版本）』。

### 配置適用於 Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示： 關於這項作業

「使用者存取控制 (UAC)」是 Windows Server 2008 中的安全元件。如果您啓用 UAC，它會影響 Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理。如果您停用 UAC（需要重新開機），Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理仍與先前支援的 Windows 版本相同。

如果您在 Windows Server 2008 上安裝或升級 Sterling B2B Integrator，並建立 Sterling B2B Integrator 的桌面圖示，則必須完成這項作業，桌面圖示才能運作。

#### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下 Sterling B2B Integrator 桌面圖示。
2. 按一下內容。
3. 在「捷徑」標籤中，按一下進階。
4. 選取以管理者身分執行勾選框。
5. 按一下確定，將變更套用至「進階內容」。
6. 按一下確定。

#### 驗證安裝

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您應該驗證安裝，確保一切運作符合您的需要。

#### 安裝驗證核對清單：

在安裝的過程中，您需要執行驗證測試，以確定軟體安裝成功。

請完成下列作業：

#	驗證安裝核對清單	您的附註
1	啓動 Sterling B2B Integrator。	
2	存取 Sterling B2B Integrator。	
3	驗證安裝。	
4	停止 Sterling B2B Integrator。	

#### 在 Windows 非叢集環境中啓動 Sterling B2B Integrator：

安裝軟體之後，您可以啓動 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

將應用程式從 5.1 版升級之後，如果您啓動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更爲 600。這個動作會阻止 `StartWindowsService.cmd` 指令在 Sterling B2B Integrator 啓動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir\install\properties` 目錄中。

- `OpsServer.commandTimeout`



- **PassPhrase.urlTimeout**

#### 程序

1. 開啓 `\install_dir\install\bin` 目錄。
2. 輸入 `StartWindowsService.cmd`。隨即執行最終啓動程序，並以下列訊息結束：  
開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是系統上的 IP 位址及埠號。

3. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

#### 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

#### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啓動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

#### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

#### 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**商業程序 > 管理程式**。
2. 在**程序名稱**欄位中，輸入 `Validation_Sample_BPML`，再按一下**執行！**
3. 按一下**執行管理程式**。
4. 按一下**執行**。
5. 按一下**執行！** 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

#### 停止 Sterling B2B Integrator (Windows)：

##### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從「管理」功能表中，選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。
2. 按一下**停止系統**，並等待關機完成。

#### 停止 Sterling B2B Integrator (強迫停止 Windows)：

##### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `StopWindowsService.cmd`。您應該會收到服務已停止的訊息。服務包括 Noapps、Opsserver、WebDav 及資料庫相關服務。

## 後置安裝配置

安裝 Sterling B2B Integrator 並驗證安裝之後，視您的系統和商業需要而定，您可能需要執行其他配置。

**後置安裝配置核對清單 (Windows)：** 安裝 Sterling B2B Integrator 之後，需要完成一些後置安裝配置。請完成後置安裝核對清單中列出的項目：

#	後置安裝配置核對清單	您的附註
1	爲了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱文件庫中的更新我的帳戶資訊作業。	
2	下載 Sterling B2B Integrator 工具。	
3	判定是否需要修改任何「內容檔」。	

### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

**註：**「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

**Windows 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，sandbox.cfg 檔中的 REINIT\_DB 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在 `\install_dir\install\properties` 目錄中。

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯 (在某些情況下則需要建立) 某些內容或 .xml 檔。

在變更任何內容檔之前，請先參閱使用內容檔說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

#### 配置非英文環境：

您可以將 Sterling B2B Integrator 安裝在英文或非英文環境中。「配置器」的基本語言只能切換一次。

請使用下列核對清單來變更爲非英文環境：

#	非英文環境核對清單	您的附註
1	安裝「Sterling B2B Integrator 語言套件」。	
2	載入「Sterling B2B Integrator 語言套件原廠預設值」。	
3	載入「Sterling B2B Integrator 語言套件」轉換器。	
4	配置「編碼」。	
5	配置「語言環境」。	

**Windows 環境中的語言設定：** Java 應用程式的語言設定包括字集和編碼：

- 字集是可讓電腦軟硬體辨識的一組字元（字母、數字和符號，例如：#、\$ 和 &）。
- 編碼是特定字集的資料表示法。編碼集是一組編碼。

如需基本和延伸編碼集的相關資訊，請參閱 <http://download.oracle.com/javase/1.5.0/docs/guide/intl/encoding.doc.html>

預設編碼集包括：

- UTF-8（預設值）
- ISO-8859-1
- ISO-8859-5
- US-ASCII
- ISO\_8859-1
- EUC-JP
- UTF-16
- ISO-2022-JP

Sterling B2B Integrator 提供兩個包含支援編碼集的內容檔。這些內容檔位於 `\install_dir\install\properties` 目錄中。

- `encodings.properties` - 包含使用者介面中所使用的預設編碼集。
- `encodings_large.properties` - 包含所有支援的編碼集。

您並不一定要使用 `encoding.properties` 檔中的編碼。Sterling B2B Integrator 可讓您配置編碼內容檔，以擴充您可以使用的編碼數目。

#### 安裝語言套件 (Windows)：

## 關於這項作業

在安裝語言套件之前，請確定您已成功安裝 Sterling B2B Integrator。

如果要安裝 Sterling B2B Integrator 語言套件，請執行下列動作：

### 程序

1. 將語言 CD 插入至 CD-ROM 光碟機。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
  - c. 導覽至 Win 目錄。
3. 執行 `setup.exe` 指令。

### 載入語言套件原廠預設值 (Windows)：

#### 關於這項作業

如果要載入語言特定的原廠預設值，請使用 `install_dir\install\bin` 目錄中的 `loadDefaults.cmd` Script，並傳遞語言環境特定安裝程式檔。

例如：

```
loadDefaults.cmd \install_dir\install\database\FactorySetup\install\  
<language>_<country>_locale_installer.xml
```

CD 隨附的預設語言環境為 `ja_JP`。

### 載入語言套件翻譯 (Windows)：

#### 關於這項作業

在載入「Sterling B2B Integrator 語言套件」原廠預設值之前，請確定您已順利完成資料庫章節中的所有指示。

如果要載入含自訂本地化文字的語言套件翻譯，請執行下列動作：

### 程序

1. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
  - c. 導覽至 `install_dir\install\bin`。
2. 以 `IMPORT` 模式執行 `LocalizedStringReconciler` 工具，輸入：`ant.cmd -f localizedstringreconciler.xml import -Dsrc=install_dir\database\FactorySetup\XMLS`

此工具會先將 `install_dir\database\FactorySetup\XMLS\<language>_<country>` 目錄中，`<from_language>_<from_country>_ylocalizestrings_<to_language>_<to_country>.properties` 檔所指定的值，插入資料庫中。

basefilename 是指位在 \database\FactorySetup\XMLS 目錄中的檔案，其翻譯將會匯入資料庫中。

3. 驗證您的語言環境設定（例如：貨幣、時間格式及日期）正確。

### **配置 Sterling B2B Integrator 的編碼 (Windows) :**

#### **關於這項作業**

如果要配置編碼集，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
3. 開啓 `encodings_large.properties` 檔。
4. 選取您要新增至 `encodings.properties` 檔的編碼。
5. 開啓 `encodings.properties.in` 檔。
6. 在 `encodings.properties.in` 檔結尾新增從 `encodings_large.properties` 檔選取的編碼。將一個檔案中的編碼新增至另一個檔案時，請先複製其出現在 `encodings_large.properties` 檔中的編碼。新增編碼之後，請確定索引號碼連續。如果索引號碼不連續，請依需要變更索引號碼。例如，`encoding54` 不能在 `encoding6` 後面。在此範例中，將 `encoding54` 變更為 `encoding7`。

定義中的第一個名稱（逗點之前）是會出現在 Sterling B2B Integrator 使用者介面中的名稱。您可以變更此名稱，使它較具敘述性。例如：`encoding4 = 819,ISO8859_1` 可變更為 `encoding4 = WesternEurope,ISO8859_1`。ISO8859\_1 是 Java 標準名稱，不能變更。

7. 更新 `encodings.properties.in` 檔中的第一行 (`numberof`)。將 `numberof` 變更為新增至檔案的編碼數目。例如，如果現行值是 `numberof = 6`，而您新增 5 個編碼，則新值為 `numberof = 11`。

`numberof` 是指位在檔案中的編碼總數。您必須更新 `numberof`，以確定您新增的編碼會出現在使用者介面中。

8. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
9. 輸入 `setupfiles.cmd`。
10. 啓動 Sterling B2B Integrator。

### **配置語言環境 (Windows) :**

## 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 可在 Java 支援的任何語言環境中執行。如果要在非預設語言環境中執行，則將環境配置為您要使用的特定語言環境。

如果要判斷及設定您在 Windows 環境中的語言環境，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**控制台 > 地區選項 > 一般**。
2. 從語言環境（位置）清單中選取語言及位置。
3. 按一下**設定預設值**，並從「設定適當的語言環境清單」中選取語言環境。
4. 如果要將作業系統配置為非英文環境，請參閱作業系統的說明文件。

### 配置不同語言的瀏覽器設定：

有些瀏覽器和作業系統需要其他配置，才能正確地以某些語言呈現 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

使用這一節提供的程序，適當地配置瀏覽器，以便以適當的語言顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**提示：**如果瀏覽器無法適當地顯示使用者介面，或您看到英文和另一種語言混合，這表示瀏覽器配置不正確。您可能還需要在 Sterling B2B Integrator 伺服器上安裝其他字型。

### 支援其他語言：

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援數種語言。

**警告：** Sterling B2B Integrator 產品程式是設計為只處理拉丁文式英文輸入。使用任何其他類型的輸入可能會造成不確定的結果，而且也不支援如此。

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援下列語言：

- 法文
- 德文
- 義大利文
- 日文
- 韓文
- 波蘭文
- 葡萄牙文（巴西）
- 簡體中文
- 繁體中文
- 荷蘭文

這四種語言需要擴充的 Unicode 字集：

- 日文
- 韓文
- 簡體中文

- 繁體中文

這些語言在您環境中的實作可能需要在伺服器上新增 Unicode 字型：

如果...	則...
Sterling B2B Integrator 位於已支援這些語言的伺服器上	您不需要安裝任何其他字型。
您安裝所在的伺服器僅設定使用拉丁文字母，而您有使用者需要以任何亞洲語言檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面	您需要安裝這些語言的字型。

測試語言實作的方法是以其中一種新語言建立使用者，並設定其瀏覽器使用該語言作為其主要語言。登入系統及檢閱使用者介面。如果您看到英文和新語言混合使用，表示您的配置不正確。您需要驗證瀏覽器是否正確設定，並檢查伺服器上已安裝的字型。

在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該協同技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。

**重要：**支援多種語言時，使用者帳戶應配置為使用一種特定語言，以避免發生使用者介面顯示問題。

#### 新增自訂語言喜好設定代碼： 關於這項作業

如果要使瀏覽器能夠以外國語言正確地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面和位址列文字，您必須為瀏覽器指定適當的語言喜好設定代碼。

Sterling B2B Integrator 支援下列語言喜好設定代碼：

- de
- en
- en-US
- es
- fr
- it
- ja
- ko
- pt-BR
- zh
- zh-TW
- du

瀏覽器必須配置為使用這些特定的語言喜好設定代碼之一，才能檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**註：**大部分瀏覽器提供預設的語言喜好設定代碼清單。不過，Sterling B2B Integrator 需要使用這裡列出的特定代碼。例如，您無法使用預設的德文（德國）[de-DE]，您必須使用 [de]。

您可能需要新增這些支援的代碼作為瀏覽器中的自訂語言喜好設定代碼。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 IE 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

#### 程序

1. 開啟瀏覽器視窗。
2. 選取**工具 > 網際網路選項**。
3. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**語言**。
4. 按一下**新增**，以顯示「新增語言」視窗。
5. 在「使用者定義：」文字框中，輸入適當的語言喜好設定代碼：
6. 按一下**確定**。新增的代碼應顯示在「語言喜好設定」視窗的**語言：清單**中。項目範例之一：**使用者定義 [de]**。
7. （選用）如果列出多個語言，請將所新增的語言向上移至第一個列出的位置。
  - a. 選取新增的語言。
  - b. 按一下**往上移**。

新增的語言現在應該出現在「語言」清單的第一個位置。

8. 按一下**確定**，以儲存「語言喜好設定」的設定。
9. 按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
10. 關閉瀏覽器視窗。
11. 開啟新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

#### 變更預設瀏覽器字型： 關於這項作業

有些語言需要使用特殊字型才能適當地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。用戶端電腦必須配置為顯示這些類型的字型。必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何變更 Internet Explorer (IE) 視窗之預設瀏覽器字型的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

#### 程序

1. 決定需要哪些字型來支援您需要的語言，並驗證它們是否已安裝在伺服器上。

**註：**在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該配合技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。
2. 開啟 IE 瀏覽器視窗。
3. 選取**工具 > 網際網路選項**。
4. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**字型**。



5. 從「語言 Script」下拉功能表中，把拉丁文為主的值變更為您所需語言的適當 Script。

**註：** 如果編碼無法使用，您可能需要安裝 Internet Explorer 的新版本，但務必安裝適當的國際選項。

6. 選取適合新語言的網頁字型 and 純文字字型。純文字字型中的所有字元佔用相同的空間量，並與舊的電腦終端機相關聯。

**註：** 如果功能表中未列出字型，則您需要安裝針對該編碼設計的字型。

7. 按一下**確定**，以關閉「字型」視窗。
8. 再次按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
9. 關閉瀏覽器視窗。
10. 開啓新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B Integrator Sterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

#### 設定用戶端字元顯示：

##### 關於這項作業

如果要使用特殊字元，例如針對各種不同的語言，用戶端電腦必須配置為顯示這些類型的字元。為了使 Unicode 字元能夠正確顯示在應用程式中，必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：** 用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 Internet Explorer (IE) 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啓 IE 瀏覽器視窗。
2. 選取**檢視 > 編碼 > 自動選取**。

#### 在起始部署之前清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取：

##### 關於這項作業

一旦 Sterling B2B Integrator 可以開始部署時，在啓動 Sterling B2B Integrator 之前，每一個使用者必須在其用戶端機器上清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取。此需求適用於所有瀏覽器。

如果要清除瀏覽器和 java 快取，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從瀏覽器功能表列，選取**設定 > 控制台 > 網際網路選項**。
2. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除檔案」對話框。
3. 勾選**刪除所有離線內容**勾選框。按一下**確定**，直到「網際網路內容」視窗關閉為止。即清除瀏覽器快取。
4. 從 Windows 開始功能表中，選取**設定 > 控制台 > Java**。

5. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**設定**。隨即顯示「暫存檔案設定」對話框。
6. 在「磁碟空間」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除暫存檔案」蹦現視窗。
7. 按一下**確定**，直到「Java 控制面板」視窗關閉為止。

**一般 Internet Explorer 瀏覽器設定：** 使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的「一般瀏覽器」設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

**註：**這會影響報告和搜尋清單的顯示。

如果要設定一般瀏覽器設定，請執行下列動作：

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。

「網際網路選項」視窗會開啓，並顯示「一般」標籤的內容。

2. 尋找「瀏覽歷程記錄」區段，並按一下**設定**。

「Temporary Internet Files 及歷程設定」視窗隨即開啓。

3. 在「檢查儲存的畫面是否有較新的版本：」下面，選取**每次造訪網頁時**選項。
4. 按一下**確定**來儲存變更。
5. 按一下**確定**，以套用變更。
6. 關閉瀏覽器視窗並重新開啓它。

瀏覽器現在設為每次存取網頁時都會檢查網頁更新項目，而不倚賴快取版本。

### **Internet Explorer 安全設定：**

#### **關於這項作業**

使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的安全設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

如果要配置 Internet Explorer 安全和隱私設定，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。
2. 按一下**安全性**標籤。
3. 選取要從中存取 Sterling B2B Integrator 的 Web 內容區域。
4. 將安全等級設為**中低**。
5. 按一下**自訂等級**，並根據下表設定您的安全設定：

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
<b>.NET Framework</b>	
鬆散的 XAML	啓用
XAML 瀏覽器應用程式	啓用
XPS 文件	啓用
<b>.NET Framework 相依元件</b>	
含資訊清單之元件的權限	高安全性

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
執行沒有使用 Authenticode 簽署的元件	啟用
執行使用 Authenticode 簽署的元件	啟用
<b>ActiveX 控制項與外掛程式</b>	
允許不提示就執行從未使用過的 ActiveX 控制項	啟用
允許 Scriptlet	啟用
自動提示 ActiveX 控制項	啟用
二進位和指令碼行為	已啟用
顯示未使用外部媒體播放程式之網頁上的視訊及動畫	停用
下載已簽署的 ActiveX 控制項	提示
下載未簽署的 ActiveX 控制項	提示
起始不編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	提示
執行 ActiveX 控制項與外掛程式	提示/啟用
編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	啟用
<b>下載項目</b>	
自動提示下載檔案	啟用
檔案下載	啟用
字型下載	提示
啟用 .NET Framework 安裝	啟用
<b>Java VM</b>	
Java 許可權	中級安全
<b>雜項</b>	
跨網域存取資料來源	啟用
允許 META REFRESH	啟用
允許編寫 Internet Explorer 網頁瀏覽器控制項	啟用
允許以 Script 起始設定且沒有大小或位置限制的視窗	啟用
允許網頁使用受限制的通訊協定於主動式內容	提示
允許網站開啓不含網址列或狀態列的視窗	啟用
顯示混合的內容	提示
如果沒有憑證或只有一個憑證時，不提示用戶端憑證選取	啟用
拖放或複製及貼上檔案	提示
將檔案上載的伺服器時包含本機目錄路徑	啟用
安裝桌面項目	提示
正在啓動應用程式及不安全的檔案	提示
在 IFRAME 中啓動程式及檔案	提示
查閱不同網域內的視窗和框架	啟用
根據內容開啓檔案而不是根據副檔名	啟用
軟體通道許可權	中級安全
提交非加密表單資料	提示
啟用 Phishing 篩選器	停用
使用快顯封鎖程式	停用

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
保留使用者資料	啓用
在較少特殊權限的網頁內容區域中的網站可以瀏覽到這個區域	提示
<b>Scripting</b>	
Active scripting	啓用
允許程式化剪貼簿存取	提示
允許狀態列透過指令碼進行更新	啓用
允許網站使用 Script 視窗要求輸入提示資訊	啓用
編寫 Java Applet	啓用
<b>使用者鑑別</b>	
登入	提示輸入使用者名稱及密碼

- 按一下**確定**以儲存您的設定。
- 按一下**確定**以儲存新設定，並按一下**套用**來實作這些設定。當開啓新的瀏覽器視窗時，就會套用新的設定。

## 系統維護

有時，您可能需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

**系統維護：** 您有的時候會需要執行系統維護活動。這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 修改授權檔

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (granular report)。

### 執行總和檢查 (Windows)：

#### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\bin`。
2. 輸入 `db_checksum_tool.cmd [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]] [-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]`

其中：

-d 是傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異的模式。

-i 是資源類型整數（選用）。

1 是 WFD。

2 是 MAP。

3 是 SCHEMA。

4 是 SII。

5 是 TEMPLATE。

-r 是資源名稱（選用）。例如，wfd、map、schema、sii 或 template。

-o 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。

-g 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。

-h 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

#### 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - */install\_dir/install/properties/licensefiles*
- Windows - *\install\_dir\install\properties\licensefiles*
- iSeries - */install\_dir/properties/licensefiles*

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

#### **AddLicenseSet** 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	<p>此參數可用來重新載入授權檔。</p> <p>此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>
<b>-upgrade</b>	<p>只能在升級期間使用此參數。</p> <p>此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/upgrade</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\upgrade</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啟動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 `install_dir/bin` 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

### Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入該目錄中的所有授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload
升級單一授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade
升級目錄中的所有授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade

## 安裝和配置周邊伺服器

周邊伺服器是選用的通訊管理軟體工具。周邊伺服器不能安裝在非管制區 (DMZ) 中。DMZ 是插入在公司私密網路與其公用網路之間，作為中立區域的電腦主機或小型網路。周邊伺服器需要相對應的周邊用戶端。

周邊伺服器會管理網路外層與 TCP 型傳輸配接器之間的通訊流程。周邊伺服器可以解決網路壅塞、安全及可調整性的問題，尤其是在高容量網際網路開道環境中。

**周邊伺服器搭配 Sterling B2B Integrator 的安裝準則：** 安裝程式會安裝周邊用戶端及本端模式伺服器。本端模式伺服器可用於測試目的，或用於不需要安全解決方案的環境。然而，如果您需要高容量、安全的連線，則必須在遠端區域（比整合伺服器安全或較不安全的網路）中安裝周邊伺服器。

在安裝周邊伺服器之前，請考量下列各項：

- 周邊伺服器的授權取決於相對應之 B2B 配接器上的授權限制。
- 每個周邊伺服器都只限兩個 TCP/IP 位址：
  - 內部介面是周邊伺服器用來與 Sterling B2B Integrator 通訊的 TCP/IP 位址。
  - 外部介面是周邊伺服器用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址。如果要使用額外的 TCP/IP 位址，請安裝額外的周邊伺服器。
- 您可以將多個周邊伺服器安裝在與一個 Sterling B2B Integrator 實例互動的相同電腦上。如果要在已有現存實例的電腦上安裝周邊伺服器，請將新的周邊伺服器安裝在不同的安裝目錄中。
- 針對安裝在同一部電腦上的所有周邊伺服器，內部 TCP/IP 位址與埠的組合都必須是唯一的。
  - 如果是用萬用字元位址來安裝周邊伺服器，則所有埠都必須是唯一的。使用該電腦上之伺服器或任何其他周邊伺服器的配接器，不能使用所指派的埠。
  - 內部及外部介面可能會使用相同的 TCP/IP 位址。然而，使用伺服器的配接器，不能使用周邊伺服器所使用的埠。

**周邊伺服器安裝方法：** 您可以用無聲自動模式或互動模式來安裝周邊伺服器。預設安裝模式為無聲自動。在無聲自動模式下，應在無聲自動檔中指定詳細資料，而在互動模式下，則應在每次出現提示時輸入值。

**周邊伺服器資訊收集核對清單：** 在安裝周邊伺服器之前，您需要收集下列資訊，以及回答下列問題：

周邊伺服器資訊收集核對清單	您的附註
Java 的路徑	

周邊伺服器資訊收集核對清單	您的附註
Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑	
此周邊伺服器是要安裝在較不安全的網路中嗎？	
周邊伺服器要接聽的 TCP/IP 位址或 DNS 位址。	
周邊伺服器的接聽埠。	
周邊伺服器要用來連接 Sterling B2B Integrator 的本端埠。 埠號必須大於 1024。	

**周邊伺服器安全漏洞：** 在較安全的網路區域中，如果對 Sterling B2B Integrator 部署了遠端周邊伺服器，則會有安全漏洞。侵入者可能會危及 Proxy 所在的主機，並接管連接至位在較安全網路區域中之周邊伺服器的持續連線。如果發生這種情形，周邊伺服器會將通過防火牆的所有侵入者網路要求，轉遞至這個內部區域中。

如果要防止侵入，請將遠端周邊伺服器可以代表 Proxy 執行的活動，限制在 Proxy 作業所需的特定活動。

將位於安全網路區域中的配置與遠端周邊伺服器（可能受危及的 Proxy 無法存取）搭配使用，以控制這些限制。

#### 在更安全的網路中安裝周邊伺服器 (Windows)：

在互動模式下，將周邊伺服器安裝在 Windows 環境較安全的網路中。

#### 開始之前

- 必須安裝 Sterling B2B Integrator。
- 完成「周邊伺服器」資訊收集核對清單。

#### 程序

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式。
2. 將 .jar 安裝檔從安裝媒體複製到 Windows 目錄。如果您是使用 FTP 來複製檔案，請確定您的階段作業設為二進位模式。
3. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\path_to_java\java -jar \install_dir\install\packages\ps_filename.jar -interactive`
4. 輸入 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整路徑名稱，然後按 **Enter** 鍵。

如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。輸入 **yes**，安裝將繼續進行，而不需要其他輸入。

5. 輸入 **yes**，以確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。



6. 回答問題：

此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？

是

7. 回答此問題：此伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

- 輸入 **yes**，以從可用的網路介面清單中選取。
- 輸入 **no**。

8. 輸入整合伺服器要用來接聽此周邊伺服器連線的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

9. 輸入 **yes**，以確認 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

10. 輸入整合伺服器要用來接聽此伺服器連線的埠。埠號必須大於 1024。

11. 輸入周邊伺服器要用來連線至整合伺服器的本端埠號。

埠號必須大於 1024。如果要讓作業系統選取任何未用埠，則指定埠 0。

12. 輸入 **yes**，以確認埠號。

安裝完成之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

如果要啟動此「周邊伺服器」，請切換至安裝目錄，並執行啟動 Script。

您也需要在整合伺服器 (SI) 使用者介面中配置此伺服器。

**在較不安全的網路中安裝周邊伺服器 (Windows)：**

**關於這項作業**

在互動模式下，將周邊伺服器安裝在 Windows 環境中。

**程序**

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式。
2. 將 .jar 安裝檔從安裝媒體複製到 Windows 目錄。如果您是使用 FTP 來複製檔案，請確定您的階段作業設為二進位模式。
3. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\path_to_java\java -jar \install_dir\install\packages\ps_filename.jar -interactive`
4. 輸入安裝目錄的完整路徑名稱。
5. 如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果 **yes**，安裝會繼續進行，而不需要其他輸入。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再重新安裝周邊伺服器。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。現有的安裝必須是 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版或更新版本。

6. 確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。

7. 回答問題：

此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？

**是**

8. 回答問題：

此伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

如果**是**，程式會傳回主機上可用的網路介面清單。選取要供伺服器使用的介面。

9. 輸入要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。

10. 驗證內部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

11. 輸入要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。

12. 驗證外部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

13. 輸入周邊伺服器要用來接聽整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 連線的埠。埠號必須大於 1024。

14. 驗證該埠。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

15. 切換至安裝目錄。

16. 輸入 `startupPs.cmd`，以啟動周邊伺服器。

**外部周邊伺服器的無聲自動安裝方法：** 您可以使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。周邊伺服器可以安裝在已安裝 Sterling B2B Integrator 的相同機器上，或是安裝在不同的機器上。建議您將周邊伺服器安裝在不同的機器上。

如果要使用無聲自動安裝方法，您要先建立無聲自動安裝檔，然後用它來完成安裝。

**建立外部周邊伺服器的無聲自動安裝檔：**

**關於這項作業**

利用下列變數來建立無聲自動安裝檔：

項目	說明
INSTALL_DIR	(必要) 用來儲存周邊伺服器檔案及相關目錄的安裝目錄。此目錄必須存在，才能執行無聲自動安裝。

項目	說明
REVERSE_CONNECT	(選用) 決定是否要將周邊伺服器安裝在較安全的網路區域中。有效值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y - 較安全的網路區域</li> <li>• N - 較不安全的網路區域</li> </ul>
PS_PORT	(必要) 決定要與系統互動的周邊伺服器埠。
PS_SECURE_IF	(必要) 決定要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
PS_EXTERNAL_IF	(必要) 決定要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
REMOTE_ADDR	(選用) 決定遠端周邊伺服器位址。  (如果 REVERSE_CONNECT=N, 則不需要此項目)
REMOTE_PORT	(選用) 決定遠端周邊伺服器埠。  (如果 REVERSE_CONNECT=N, 則不需要此項目)
MAX_JVM_HEAP	(必要) 決定配置給 JVM 的 Java 資料堆大小上限。

### 使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器 (Windows) :

使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。

#### 關於這項作業

開始之前，請先建立無聲自動安裝檔。

#### 程序

1. 從安裝媒體將 SI.jar 複製到 Windows 目錄。
2. 設定無聲自動安裝檔，並記錄檔案位置。
3. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取**以管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\path_to_java\java -Xmx512m -jar \install_dir\install\packages\ps_filename.jar -f silent.txt`

### 在遠端周邊伺服器中安裝修正套件 (Windows) :

#### 關於這項作業

遠端周邊伺服器並不會透過修正套件自動更新。您必須使用修正套件所提供的新周邊伺服器安裝檔，重新安裝周邊伺服器。

如果要更新「遠端周邊伺服器」，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以最新的修正套件來更新安裝。從「支援中心」網站取得修正套件。

2. 在安裝架構的 `install_dir\install\packages` 目錄中，尋找周邊伺服器檔案。至於修正套件，請從「支援中心」網站取得檔案。這些檔案有可識別版本號碼的名稱。例如，`ps_2006.jar`。
3. 將檔案複製到遠端伺服器上的目錄。
4. 停止周邊伺服器。
5. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「管理者：命令提示字元」對話框。
  - c. 輸入下列指令：`\absolutePath\bin\java -jar filename.jar -interactive`

其中 `absolutePath` 是安裝 Java 版本的目錄名稱。

6. 輸入安裝目錄的完整路徑。如果您不想變更周邊伺服器的任何設定，請指定原來安裝遠端周邊伺服器的相同目錄。
7. 回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果是，安裝將繼續進行，而不需輸入其他內容。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再執行新的安裝。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。現有的安裝架構必須是 5.2 版或更新版本。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

8. 切換至安裝目錄。
9. 啟動周邊伺服器。

**授與周邊伺服器的特定活動許可權：**

**關於這項作業**

開始之前：

- 必須已安裝遠端周邊伺服器，以提供較安全的區域。
- 知道您要授與哪些許可權。
- 瞭解 `restricted.policy` 檔的內容。需要 `restricted.policy` 檔中的前兩個授權區段，周邊伺服器才能正確運作。請勿修改這些區段。

**程序**

1. 安裝遠端周邊伺服器，選擇較安全網路區域的選項。
2. 在出現此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？安裝提示時，選取**否**，這是較安全網路區域的選項。
3. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
4. 開啓 `restricted.policy` 檔。
5. 針對要允許 Proxy 存取的每一個後端伺服器，新增許可權字行。每一種類型的伺服器都有註銷的範例。

需要前兩個授權區段，才能進行正確的周邊伺服器作業。請勿修改這些區段。

例如，您可以授與目標「FTP 伺服器」的許可權。在此範例中，伺服器配置為接聽下列埠：33001（適用於 FTP）、33002（適用於 HTTP）及 1364（適用於 C:D）。這些埠號可供編輯。

```
// To restrict or permit the required Host/Server to communicate with the
PS, update the "ftphost/httpthost/snode" with that of the Server IP and
provide the appropriate PORT number where the Server will listen. //
// For each target FTP Server
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33001", "connect"; //
Control connection.
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:lowPort-highPort",
"connect"; // Passive data connections.
// 10.117.15.87 indicates IP of the FTP Server for which the permission is
granted by PS for communicating with client //
// For each target HTTP Server
//
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33002", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the HTTP Server for which the permission
is granted by PS for communicating with client //

// For each target C:D snode
//
// permission java.net.SocketPermission "snode:1364", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the Connect Direct Node for which
the permission is granted by PS for communication //
```

6. 在周邊伺服器安裝目錄中，有一個名為 `remote_perimeter.properties` 的周邊伺服器設定檔。編輯該檔案，將「受限的」設定值變更為 `true`，以開啓限制。
7. 未來周邊伺服器嘗試存取禁止的網路資源時，都會被拒絕，並且會記載在寫入周邊伺服器安裝目錄的周邊伺服器日誌中。

#### 在遠端周邊伺服器上執行 DNS 查閱： 關於這項作業

依預設，周邊伺服器會在主要伺服器 JVM 中執行 DNS 查閱。如果安全區域中的 DNS 有限，可以配置遠端周邊伺服器來查閱 DMZ 中的交易夥伴位址。

如果要啓用 DNS 查閱，請將下列內容新增至 `customer_overrides.properties`。將該值設為 `true`：

內容名稱	說明
<code>perimeter.*.forceRemoteDNS=true</code>	在遠端周邊伺服器上強制解析 DNS 名稱。 將該值設為 <code>true</code> ，以配置遠端周邊伺服器查閱交易夥伴位址。

#### 啓動周邊伺服器 (Windows)： 關於這項作業

如果要在 Windows 中啓動周邊伺服器，請執行下列動作：

##### 程序

1. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
2. 完成下列步驟：
  - a. 按一下開始。

- b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
3. 輸入 `startPSService.cmd`。

### 停止周邊伺服器 (Windows)：

#### 關於這項作業

如果要在 Windows 中停止周邊伺服器，請執行下列動作：

#### 程序

1. 完成下列步驟：
  - a. 按一下**開始**。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，並選取以**管理者身分執行**。隨即顯示「**管理者：命令提示字元**」對話框。
2. 輸入 `stopPSService.cmd`。

### 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明

 圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

#### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

#### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

### 從 Windows 非叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝

#### 關於這項作業

當您將 Sterling B2B Integrator 解除安裝時，會從伺服器自動移除該軟體。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 Windows 環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝，請執行下列動作：

## 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。導覽至 `install_dir\install\bin` 目錄並輸入 `StopWindowsService.cmd`。如果在所有商業程序及系統停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除軟體。

2. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。

3. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：`rd /s /q \install_dir\install`

4. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。

5. 手動移除 JDK：

a. 導覽至 JDK 安裝目錄的 `_uninst` 子目錄中

b. 輸入 `uninstall.cmd`

6. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。

- 圖形程序建模器

如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。

- Web 範本設計程式

如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。

- （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括：

- MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)

- MESA Developer Studio 外觀編輯器

如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

- （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。

如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

## Windows 環境的疑難排解提示

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ant.install.log (在 <i>install_dir</i> 目錄中)</li> <li>• <i>install_dir</i>\PreInstallSI.log</li> </ul>
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>
安裝中	已順利安裝 IM，但 SI 無法安裝。	跳至「啟動開啓 IM」，選取「說明」，然後將日誌「匯出」到檔案以進行分析。
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <i>\install_dir\install\bin</i>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <code>patchJNLP.cmd external_IP_address</code></li> <li>4. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 <i>activemqbroker.log</i> 中找到下列警告：</p> <p>sun.security.provider.certpath. SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>使用 KeyTool 指令，將系統憑證新增至信任儲存庫。</p>



狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 activemqbroker.log 中找到下列警告：</p> <p>Do not mention any SSL cipher in the ActiveMQconfig.xml. oracle.net.ns.NetException: Invalid cipher suites specified.</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>請勿在 ActiveMQconfig.xml 中提及任何 SSL 密碼。</p>
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	<p>當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 <code>name is already used by an existing object</code>，其發生原因為：Oracle 10 中的 <code>drop constraint</code> 指令的預設行為已變更。</p>	<p><b>說明</b></p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 <code>create constraint</code> 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle <code>imp</code> 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 <code>imp</code> 指令何時不會將 <code>create index</code> 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）- 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，<code>drop constraint</code> 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 <code>name is already used by an existing object</code> 錯誤。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 <code>drop index</code> 指令為：<code>drop index UNQ_EINV_CANON</code></p>
套用修正套件或升級	<p>在升級或套用修正套件期間，會建立 <code>\install_dir\install\installed_data</code> 目錄（如果是叢集，則在每一個節點上）。</p> <p>此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。</p>	<p><b>說明</b></p> <p>在升級或套用修正套件期間會使用此目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級或修正套件的部署/清理作業不會移除此目錄。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>\install_dir\install</code></li> <li>2. 輸入 <p style="margin-left: 20px;"><code>rd /S installed_data</code></p> </li> <li>3. 如果提示您確認刪除，請輸入 Y 代表「是」。</li> </ol>

## UNIX/Linux 叢集環境安裝（5.2.6 版或更新版本）

當您在 UNIX/Linux 叢集環境中安裝和升級 Sterling B2B Integrator 時，您可以遵循不同的安裝和升級實務範例。

### 安裝實務範例

請務必檢閱下列安裝實務範例：

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

### 在 UNIX 環境中進行安裝的必備知識

安裝 Sterling B2B Integrator 需要具備不同領域的背景知識。

開始安裝之前，您必須具備下列主題的知識：

- 應用程式伺服器
- 計劃用來安裝的作業系統
- 資料庫管理
- VI 或其他文字編輯器
- 這一版的 Sterling B2B Integrator 的系統需求。

#### 適用對象：

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

#### 本手冊的假設：

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

### 開始安裝之前

安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須執行一些作業。

開始安裝軟體之前，您需要執行下列作業：

- 執行系統驗證作業
- 執行作業系統驗證作業
- 取得所需的 JDK、JCE 和 JDBC 驅動程式正確版本。產品下載或媒體會提供大部分的必要 Java 檔案。如需相關資訊，請參閱系統需求。

### 系統驗證作業：

安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須執行某些系統驗證作業。

項目	系統驗證作業	您的附註
1	使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。  若為 HP，您必須執行 HP JConfig 公用程式，以取得必要的修補程式及核心修改。	
2	驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。	
3	驗證下列項目： <ul style="list-style-type: none"><li>• 主伺服器上有作業系統使用者帳戶存在。</li><li>• 使用者帳戶有針對作業環境執行指令的許可權。</li></ul>	
4	驗證已安裝和配置您的資料庫。如需相關資訊，請參閱配置資料庫一章。  如果您要手動套用 DDL 陳述式，則需在開始安裝之前，先完成資料庫綱目工作。	
5	如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。	

### 作業系統驗證：

安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須執行某些作業系統驗證作業。

您必須使用下列核對清單，來驗證作業系統配置：

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
HP-UX	建立下列設定： <ul style="list-style-type: none"><li>• 執行 <b>kctune</b> 指令，以驗證核心參數，並建立下列的最低設定：<ul style="list-style-type: none"><li>– kctune max_thread_proc 1024</li><li>– kctune maxdsiz 2147483648</li><li>– kctune maxdsiz_64bit 8589934592</li><li>– kctune maxssiz 369098752</li><li>– kctune maxssiz_64bit 536870912</li></ul></li><li>• 執行 <b>ulimit</b> 公用程式、進行驗證，然後建立下列的最低設定：<ul style="list-style-type: none"><li>– ulimit -d = 2097152 KB 或以上</li><li>– ulimit -s = 360448 KB 或以上</li></ul></li></ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
AIX	<p>爲了確定 <code>/install_dir/install</code> 目錄具備必要的許可權，AIX 使用者在安裝之前，必須先在 <code>/install_dir/install</code> 目錄的上層目錄中執行下列指令：</p> <pre>chmod -R a-s &lt;absolute path&gt;/install_dir_parent</pre> <p>其中 <code>install_dir_parent</code> 是要建立 <code>/install_dir/install</code> 的目錄。</p> <p>例如，如果要將</p> <p><code>AIX_1/applications/test1/my_install</code> 指定爲安裝目錄，請從 <code>AIX_1/applications</code> 目錄（<code>test1</code> 目錄的上一層）執行指令：</p> <pre>chmod -R a-s test1</pre> <p>或是從檔案系統上的另一個位置：</p> <pre>chmod -R a-s /AIX_1/applications/test1</pre> <p>這個指令可確保在安裝期間建立 <code>my_install</code> 目錄時，該目錄會從 <code>test1</code> 目錄繼承正確的許可權。</p> <p><b>ncargs</b> 參數用來指定當執行 <code>exec()</code> 子常式時，<code>ARG/ENV</code> 清單的可容許大小上限（以 4 KB 區塊爲單位）。請將 <b>ncargs</b> 參數設爲 16 或以上。</p> <p>如果要顯示 <b>ncargs</b> 的現行值，請輸入 <code>lsattr -El sys0 -a ncargs</code> 指令。</p> <p>如果要變更 <b>ncargs</b> 的現行值，請輸入 <code>chdev -l sys0 -a ncargs=NewValue</code> 指令。</p> <p><b>註：</b><code>lsattr</code> 指令選項是 <code>-El</code>（小寫 L），<code>chdev</code> 指令選項是 <code>-l</code>（小寫 L）。</p> <p>請在 <code>/etc/security/limits</code> 檔中變更下列預設項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>fsize = -1</code></li> <li>• <code>core = 2097151</code></li> <li>• <code>cpu = -1</code></li> <li>• <code>data = 262144</code></li> <li>• <code>rss = 65536</code></li> <li>• <code>stack = 65536</code></li> <li>• <code>nofiles = 4096</code></li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Linux	<p>您必須輸入下列文字，來停用 SE Linux：</p> <pre>/etc/sysconfig/selinux: SELINUX=disabled</pre> <p>先確定 <code>/etc/hosts</code> 具有所有項目的簡稱。例如  <code>127.0.0.1localhostlocalhost.localdomain</code></p> <p>如果基本語言環境是英文，請驗證下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LANG</b> 變數是 <code>en_US</code></li> <li>• 已匯出 <b>LANG</b> 變數</li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Red Hat Enterprise Linux	<p>進行下列系統變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <b>SUPPORTED</b> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以容許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>2. 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。</li> <li>3. 編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>* hard nofile 8196</code></li> <li>• <code>* soft nofile 4096</code></li> <li>• <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>• <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>• <code>* hard stack 512000</code></li> <li>• <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> <p>這項變更會更新系統 <b>ulimits</b>。請針對 <b>nofile</b>，將值設為 <b>unlimited</b>。</p> </li> <li>4. 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>5. 重新啟動系統。</li> </ol> <p>在 RHEL 6.1 或更新版本的 x86_64 (64 位元) 作業系統上，可能無法啟動 IBM Installation Manager 的使用者介面模式，因為 Installation Manager 是 32 位元應用程式，並相依於某些 32 位元程式庫。</p> <p>如需必要 32 位元作業系統程式庫的安裝資訊，請參閱「IBM 支援中心」網站 (<a href="https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143">https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143</a>)</p> <p><b>注意：</b> 由於 IBM JDK 在 RHEL 6.1 或更新版本的已知問題，相較於舊版 RHEL，您會發現效能可能退化。為避免這個問題，請在 RHEL 6.1 或更高版本上停用 CFS。</p> <p><b>停用 CFS：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以 root 的身分登入。</li> <li>2. 編輯 <code>/etc/sysctl.conf</code> 並且新增 <code>"kernel.sched_compat_yield = 1"</code></li> <li>3. 重新啟動系統</li> </ol> <p>如需相關資訊，請移至「IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 第 6 版資訊中心」，並搜尋 <i>Linux</i> 已知限制。</p>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Solaris	<p>在 <code>/etc/security/limits</code> 檔中設定下列項目：</p> <pre> nofiles = 4096 (建議值是 unlimited) set rlim_fd_max=4096 (限制為 65535) - 硬性限制 set rlim_fd_cur=4096 - 軟性限制 </pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果要讓硬性限制設定生效，請重新啟動伺服器，或執行下列指令： <code>kill -1 inetd</code></li> <li>• 如果要讓軟性限制設定生效，請使用母項 Shell 配置（例如 <code>.profile</code>）。然後重新啟動伺服器。</li> </ul>	
SUSE Linux	<p>進行下列系統變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果系統的基本語言環境是英文： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 對於個別使用者，請編輯 <code>\$HOME/.i18n</code> 檔，作法是設定 <code>export LANG="en_US"</code>。</li> <li>• 如果要進行系統層面的變更，請編輯 <code>/etc/sysconfig/language</code> 檔，作法是設定 <code>RC_LANG="en_US"</code>。您也必須設定 <code>ROOT_USES_LANG="yes"</code>。</li> </ul> </li> <li>2. 您也可以使用下列格式，以容許多重支援： <code>RC_LANG="en_US.utf8:en_US"</code></li> <li>3. 儲存並關閉檔案。語言設定會在您的下一個階段作業中生效。</li> <li>4. 編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>* hard nofile 8196</code></li> <li>• <code>* soft nofile 4096</code></li> <li>• <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>• <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>• <code>* hard stack 512000</code></li> <li>• <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> <p>這項變更會更新系統 <b>ulimits</b>。請針對 <b>nofile</b>，將值設為 <code>unlimited</code>。</p> </li> <li>5. 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>6. 重新啟動系統。</li> </ol>	

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。

- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。

#### 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。

#### 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。
3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\IBM\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

#### 配置資料庫

您必須安裝、建立及配置資料庫，讓每一個 Sterling B2B Integrator 實例都有專用的資料庫綱目及登入。

在叢集環境中，Sterling B2B Integrator 可支援下列資料庫：

- DB2



- Oracle®
- Microsoft SQL Server

如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

在叢集環境中安裝 **Sterling B2B Integrator** 之前所需的資料庫資訊：

開始安裝 Sterling B2B Integrator 之前，需先安裝和配置資料庫。

請檢閱和收集下列資訊。x 代表必要資訊。

要收集的資訊	Oracle	DB2	Microsoft SQL Server	將資訊記錄在這裡
應用程式實例主機				
應用程式實例埠				
資料庫使用者名稱	x	x	x	
資料庫密碼	x	x	x	
資料庫型錄名稱	x	x	x	
資料庫主機	x	x	x	
資料庫埠	x	x	x	
JDBC 驅動程式 #1	x	x	x	
要使用 BLOB 資料嗎？	x		x	
要啓用多位元組支援嗎？	x	x	x	

#### 資料庫大小調整及容量規劃：

資料庫大小調整的設計，可提供資料庫成長的估計值，並有助於規劃磁碟需求。

在估計 Sterling B2B Integrator 所需的磁碟空間量時，有許多因素需要考量。因此，嘗試考量所有成長因素是不切實際的，因為使用者可能不知道進行詳細預測所需之許多問題的答案。多年來，磁碟的成本大幅降低，而磁碟的容量和速度也已增加。資訊系統管理者訂購磁碟容量的方法，也已從採購特定資料庫伺服器及專案專用的磁碟陣列，變成 SANS（儲存區域網路）的概念。

在做最後的採購決策時，請考量您對資料估計的信心，再視情況調整。在起始採購及正式作業部署之後，應追蹤磁碟成長，以便將來採購時能進行預測。

您應定期追蹤實際的資料庫儲存區用量，以及資料庫記錄數目。將這兩個測量值產生關聯，可讓您規劃未來的磁碟需求。此外，判斷用於各個訂單明細行或裝運明細的平均空間量，可讓您準確地預測未來的成長需求。

#### 資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：

安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用到資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

## 配置 DB2 資料庫：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

開始之前：

- 如果尚未安裝 DB2，請遵循 DB2 安裝手冊中的程序進行。
- 安裝 Script 會建立表格及索引。某些表格需要 32 KB 的頁面大小。您必須有暫時的表格空間來容納這些表格。DB2 會自動在可用的表格空間中放置表格及索引。安裝完成之後，您可以將表格移至不同的表格空間。
- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啓動該資料庫，使變更生效。

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 DB2：

項目	DB2 資料庫配置核對清單	您的附註
1	建立資料庫。  請參閱 DB2 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。 <b>重要：</b> 在 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。  確定您安裝的是正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱「系統需求」。	
2	安裝用戶端元件、編譯器及修正套件。	
3	檢閱 DB2 參數。	
4	確定已設定 DB2 使用者專用權。	
5	安裝適用於 DB2 的 JDBC 驅動程式。	

## DB2 資料庫使用者專用權：

必須要有 DBADM 角色，才能在 DB2 資料庫中執行管理作業。

## DB2 參數：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須設定某些 DB2 參數。為了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 DB2 參數設定。

當您安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定下列主題中列出的 DB2 參數：

- 第 6 頁的『IBM DB2 登錄變數的必要設定』
- 第 6 頁的『DB CFG 參數的必要設定』

安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列出的建議參數，來改良 DB2 資料庫效能：

- DB2 登錄變數

- DBM CFG 參數
- DB CFG 參數
- DB2 for Linux on System z
- DB2 for LUW 配置和監視

**IBM DB2 登錄變數的必要設定：**

IBM DB2 必要登錄值攸關 IBM DB2 在 Sterling B2B Integrator 中的效能。

變數	必要值
DB2_SKIPDELETED	<p>ON</p> <p>容許索引範圍的查詢或表格掃描的查詢跳過處於未確定刪除狀態的記錄。對於刪除頻率相當高的表格，這樣做可降低範圍查詢中之「讀取共用」和「下一個索引鍵共用」鎖定的鎖定競用量。</p> <p>如果啓用，DB2_SKIPDELETED 會在適當情況下，容許表格或索引存取權掃描延遲或避免鎖定列，直到已知資料記錄滿足述詞評估為止。如此一來，可對未確定的資料進行述詞評估。</p> <p>這個變數僅適用於使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的陳述式。若為索引掃描，索引必須是 type-2 索引。刪除索引鍵時，在表格掃描存取權上會無條件跳過已刪除的列，除非同時設定 DB2_SKIPDELETED，否則針對 type-2 索引掃描，並不會跳過。</p> <p>建議值：ON</p>
DB2_SKIPINSERTED	<p>ON</p> <p>容許使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的 SELECT 跳過未確定的插入列。對於插入頻率相當高的表格，這樣做可減少記錄鎖定競用情況。</p>

**DB CFG 參數的必要設定：**

爲了達到最佳效能，必須針對 DB2 設定某些參數和值。

參數	必要值
資料庫字碼集	UTF-8

**安裝 DB2 用戶端元件、編譯器及修正套件：**

使用 Sterling B2B Integrator 來搭配 DB2 資料庫時，需要爲該資料庫安裝不同項目。

**關於這項作業**

Sterling B2B Integrator 會使用適用於 DB2 的儲存程序。如需這些作業的相關資訊，請參閱適用於 DB2 的 IBM 說明文件。

## 程序

您必須安裝或設定下列 DB2 元件，才能搭配 DB2 來使用 Sterling B2B Integrator：

1. 安裝「管理」用戶端。
2. 安裝用戶端元件及編譯器之後，安裝必要的修正套件。否則，用戶端會改寫修正套件二進位檔。
3. 輸入 `db2set` 指令來設定編譯器的路徑。

### 安裝適用於 DB2 的 JDBC 驅動程式：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須先安裝適用於該資料庫的 JDBC 驅動程式。

### 關於這項作業

針對 DB2，安裝適當的「DB2 JDBC 第 4 類」驅動程式，以及任何相關修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

您可以從 IBM 網站取得這些檔案。取得這個 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。您必須在安裝期間提供此絕對路徑。

如果資料庫供應商提供的 JDBC 驅動程式分散在多個檔案中，則必須將構成 JDBC 驅動程式的所有檔案放在一個 JAR 檔中。請遵循下列步驟來建立一個 JAR 檔：

## 程序

如果要安裝 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 識別 JDBC 驅動程式的所有供應商資料庫 JAR 檔。
2. 將您建立的 JAR 檔的絕對路徑記錄在「前置安裝核對清單」上。

第 4 類驅動程式不需要在資料庫伺服器上執行另一個 Java 接聽器。反之，直接連接至 DB2 埠即可。

### 將 DB2 升級至 10.1 或 10.5 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

## 程序

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，請執行下列動作：

1. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。  
**警告：** 在變更任何設定之前，先備份所有檔案。
2. 備份 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 目錄中的資料庫驅動程式，並將它取代為 DB2 10.1 或 10.5 版。
3. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=  
DB_SCHEMA_OWNER=  
DB_DRIVERS_VERSION=  
YANTRA_DB_PORT=  
DB_DATA=  
DB_HOST=  
YANTRA_DB_USER=
```

DB\_PORT=  
YANTRA\_DB\_PASS=  
YANTRA\_DB\_DATA=  
YANTRA\_DB\_HOST=  
DB\_DRIVERS=  
DB\_USER=

DB2\_PORT=  
DB2\_USER=  
DB2\_PASS=  
DB2\_DATA=  
DB2\_HOST=

4. 編輯 `activemq.xml` 檔中的下列值：

`activemq.xml`: `<value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>`

5. 執行 `setupfiles` Script。
6. 執行 `deployer` Script。
7. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 配置 Oracle 資料庫：

在搭配 Oracle 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要避免刪除，請將現有的資料庫備份，或以不同的名稱儲存它。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啟動，以套用變更。

#### 關於這項作業

使用下列核對清單來為「Sterling B2B Integrator」配置 Oracle：

項目	Oracle 資料庫配置核對清單	您的附註
1	建立資料庫。  請參閱 Oracle 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。  確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
2	配置「Oracle 實例」。	
3	配置「Oracle 回復」。	
4	安裝「Oracle JDBC 驅動程式」。	
5	在「多節點 Oracle RAC 資料庫叢集」中啟用「失效接手」。	

項目	Oracle 資料庫配置核對清單	您的附註
6	安裝 Sterling B2B Integrator 之後，如果要將資料流量加密，請執行下列其中一項作業： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以加密資料流量</li> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 加密資料流量</li> </ul>	

### 配置 Oracle 實例：

Oracle 資料庫需要特定參數設定及其他配置。

#### 開始之前

- 您必須已安裝 Oracle 資料庫。請確定您已安裝正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。
- 請確定負責建立及修改 Oracle 資料庫的使用者在表格空間中有指派指定的配額（範圍），即使使用者被指派無限制的表格空間亦是如此。否則，安裝程式可能會顯示錯誤 ORA-09150：沒有表格空間名稱的專用權。

#### 程序

1. 執行建立實例程序。使用 AL32UTF8 作為字集。
2. 使用「效能管理」手冊中的建議和必要設定來配置 INIT<INSTANCE\_NAME>.ORA 檔。關於具體的設定，請參閱 Oracle init 參數配置核對清單。

**註：**完成安裝使用 Oracle 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以利用「效能管理」手冊中所列的設定，改良資料庫的效能。

3. 識別或建立使用者表格及索引的表格空間。
4. 建立使用者。除非指明針對某項作業，否則使用者不需要資料庫管理者 (DBA) 專用權。
5. 授與許可權給使用者。下列許可權是管理使用者建立及修改 Oracle 資料庫時，所需的許可權：
  - GRANT "CONNECT" TO SI\_USER
  - ALTER USER SI\_USER DEFAULT ROLE "CONNECT"
  - GRANT CREATE SEQUENCE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TABLE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TRIGGER TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON CTXSYS.CTX\_USER\_INDEXES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_DATA\_FILES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_FREE\_SPACE TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_USERS TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.V\_\$PARAMETER TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO SI\_USER
  - GRANT ALTER SESSION TO SI\_USER

- GRANT CREATE SESSION TO SI\_USER
6. 如果您是使用 Oracle AQ，則授與 AQ\_ADMINISTRATOR\_ROLE 許可權。
  7. 如果您打算使用 EBICS 用戶端，請授與 GRANT CREATE VIEW TO SI\_USER 許可權。

### 配置 Oracle 回復：

在 Oracle 資料庫中配置回復可協助您管理資料庫交易。

### 關於這項作業

您可以使用 AUTO UNDO 管理來回復 Oracle 中的變更。IBM 建議您使用此選項。此作法可讓您完全不需要手動監視 UNDO 區段。

### Oracle JDBC 驅動程式的安裝：

Sterling B2B Integrator 需要適用於 Oracle 資料庫的 JDBC 驅動程式。

JDBC 驅動程式是以小型用戶端為基礎的 Pure Java JDBC 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。支援的 JDBC 驅動程式版本會建置正確的 Sterling B2B Integrator 目錄結構。

### 在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手：

在 UNIX/Linux 中，您可以使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC，在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手。

### 程序

如果要在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄，以修改 `sandbox.cfg` 檔。
2. 在 `sandbox.cfg` 檔中，新增 **ORACLE\_JDBC\_URL** 內容（其中包含 Oracle RAC 連線 URL）。

根據您是使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC 而定，選擇下列其中一項。內容值必須是以 `ORACLE_JDBC_URL=` 開頭的一個字串。您的資料庫管理者 (DBA) 可以依需要修改此 URL：

- 如果要配置傳統 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@
(DESCRIPTION=
 (ADDRESS_LIST=
 (FAILOVER=ON)
 (LOAD_BALANCE=OFF)
 (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost1)(PORT=1521))
 (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost2)(PORT=1521))
 )
 (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED)(SERVICE_NAME=myservicename OR mySID))
 )
```

註：這個方法使用 Oracle 提供的預設 Oracle RAC 服務。

- 如果要配置含 SCAN 的 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@host:port/service
```

例如：

```
jdbc:oracle:thin:@RAC-SCAN:1521/ORCL
```

其中：

- RAC-SCAN 由 DNS 解析為 IP 位址
- 1521 = 埠號
- ORCL = Oracle RAC 服務的名稱

**重要：**如果要使用含 SCAN 的 RAC，您還必須定義新的 Oracle RAC 服務（不能使用預設服務），其中將一個節點定義為偏好的節點，且將至少一個節點定義為失效接手節點。

3. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
4. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

### **Oracle 資料庫中的資料流量加密：**

您可以將 Sterling B2B Integrator 與 Oracle 資料庫之間的交易加密。對於 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間往來的資料，加密可阻止系統外的任何人檢視該資料。

下列清單說明啓用資料庫加密的重點：

- 依預設，在安裝時會關閉加密。如果您想要將資料庫交易加密，則必須啓用加密。
- 加密可以隨時啓用。
- 加密會套用至 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間的所有資料庫交易。

啓用加密時，系統效能可能會受到影響。此影響的範圍取決於硬體、資料庫配置、交易量，以及系統在其他活動上花費的相對處理時間量。

如需資料流量配置的相關資訊，請參閱使用 Oracle JDBC 小型驅動程式時的 SSL。

### **在加密 Oracle 資料庫的資料流量之前：**

在決定加密 Oracle 資料庫的資料流量時須考量一些事項。

在配置資料庫流量加密時，請考量下列各項：

- 必須以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator，才能配置加密。
- 安裝 Sterling B2B Integrator 之前，先對資料庫執行這些變更。
- 即使所使用的 Wallet 是空的，也針對僅限加密模式配置 Wallet。為所有 wallet 啓用自動登入。
- 如果您要僅為加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅為加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要為 wallet 配置憑證。在此模式中會使用 Diffie-Hellman 密碼。伺服器 and 用戶端都不會透過 SSL 來鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。然而，如果您是在需要 IBM JDK 的作業系統上執行 Sterling B2B Integrator，則無法使用此模式，因為 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 wallet。
- 如果您想要將 SSL 用於加密及伺服器鑑別，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #2：將 SSL 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。
- 如果您想要將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您依據您要配置用戶端或伺服器鑑別的方式，遵循 Oracle 說明文件之「案例 #3：將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。



- 配置資料庫來進行資料流量加密之後，資料庫會接受 TCP（明文）及 TCPS（已加密）連線。
- 當接聽器只配置給 TCPS 時，Oracle 11g 資料庫有一個已知的問題。用來啟動和停止資料庫接聽器的 `lsnrctl` 公用程式會試圖聯絡接聽器（已先啓用）。您應將接聽器的位址清單定義為先聯絡 TCP 或 IPC，再聯絡 TCPS。

### 在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密：

您可以採用匿名鑑別，而不用 SSL 鑑別，僅啓用資料傳輸加密。

#### 關於這項作業

如果您要僅為加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅為加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要為 `wallet` 配置憑證。在這個模式中，會使用 Diffie-Hellman 密碼，伺服器 and 用戶端都不會透過 SSL 來進行鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。

不過，如果是在需要 IBM JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator，您便無法使用這個模式，因為 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 `wallet`。

只有當您在需要 Sun JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator 時，才適用這個程序。IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。

如果您的 Sterling B2B Integrator 是一項叢集安裝，您必須從節點 1 開始，在每一個節點上執行這個程序。

#### 程序

如果要在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密，請執行下列動作：

1. 以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator。
2. 停止 Sterling B2B Integrator。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_cipher_suites=
(SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_server_dn_match=false
```

如果您已配置儲存器，請確定已將相同的資料庫資訊新增至 `customer_overrides.properties.in` 檔。如果要找到這個檔案，請導覽至 `/install_dir/install/properties/nodexACy` 目錄，其中 `x` 是節點號碼，`y` 是儲存器號碼。請針對配置在系統中的所有儲存器執行此步驟。

5. 針對下列 Oracle 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：
  - `oraclePool_local`
  - `oraclePool_NoTrans`
  - `oracleArchivePool`
  - `oracleUIPool`

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啓 `sandbox.cfg` 檔案，並變更資料庫連線資訊，如下所示：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

請務必輸入 **HOST**、**PORT** 和 **SERVICE\_NAME** 等參數的值。

7. 開啓 `activemqconfig.xml.in` 檔案，並修改下列資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
  destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
  autowire="default" dependency-check="default"
  SCIOVERRIDEName="persistence-bean">
<property name="driverClassName">
<value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
</property>
<property name="url">
#:ifdef ORACLE_JDBC_URL
<value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
#:else
<value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
#:endif
</property>
  <property name="username">
<value>&ORA_USER;</value>
</property>
  <property name="password">
<value>&ORA_PASS;</value>
</property>
  <property name="maxActive">
<value>32</value>
</property>
</bean>
```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default"
autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties">
  <value> oracle.net.ssl_cipher_suites:
    (SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)
    oracle.net.ssl_client_authentication: false
    oracle.net.ssl_version: 3.0
    driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
    maxActive: 32
  </value>
</property>
</bean>
```

8. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。

9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

10. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

**在 Oracle 中，配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 鑑別來進行資料流量加密：**

您可以啓用資料流量加密及 SSL 鑑別。

## 關於這項作業

如果您是在需要 Sun JDK 或 IBM JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator，即適用此程序。

此程序中的範例使用雙向 SSL 鑑別。建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #2：將 SSL 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

您也可以配置單向 SSL 鑑別。如果您想要將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #3：將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

如果您的 Sterling B2B Integrator 安裝是叢集安裝，則需從節點 1 開始，在每一個節點上執行此程序。

## 程序

如果要在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 鑑別來進行資料流量加密，請執行下列動作：

1. 以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator。
2. 停止 Sterling B2B Integrator。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStore=../../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStorePassword=password
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl.version=3.0
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStore=../../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStorePassword=password
```

5. 針對下列 Oracle 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：

- **oraclePool\_local**
- **oraclePool\_NoTrans**
- **oracleArchivePool**
- **oracleUIPool**

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啓 `sandbox.cfg` 檔，並將資料庫連線資訊變更為下列值：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

7. 開啓 `/install_dir/install/activemq/conf` 目錄。
8. 開啓 `activemqconfig.xml.ini` 檔，並修改資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
#:ifdef ORACLE
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
  destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
  autowire="default" dependency-check="default"
  SCIOVERRIDEName="persistence-bean">
  <property name="driverClassName">
  <value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
  </property>
  <property name="url">
```

```

#:ifdef ORACLE_JDBC_URL
<value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
#:else
<value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
#:endif
</property>
<property name="username">
<value>&ORA_USER;</value>
</property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value>
</property>
<property name="maxActive"><value>32</value>
</property>
</bean>
#:endif

```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```

<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default" autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties"><value>
javax.net.ssl.trustStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.trustStoreType:JKS
javax.net.ssl.trustStorePassword:password
oracle.net.ssl_version:3.0
javax.net.ssl.keyStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.keyStoreType:JKS
javax.net.ssl.keyStorePassword: password
driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
maxActive:32
</value>
</property>
</bean>

```

9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

10. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

### 配置 Microsoft SQL Server 資料庫：

在搭配 Microsoft SQL Server 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啓動，以套用變更。

## 關於這項作業

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 Microsoft SQL Server：

項目	Microsoft SQL Server 資料庫配置核對清單	您的附註
1	如果尚未安裝 Microsoft SQL Server，請遵循 SQL Server 安裝手冊中的安裝程序。  請參閱 Microsoft SQL Server 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。  確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
3	第 16 頁的『Microsoft SQL Server 資料庫參數』	
4	第 16 頁的『Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權』	
5	第 17 頁的『配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性』	

### **Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權：**

在 Microsoft SQL Server 中，您必須授與 DBO（資料庫擁有者）許可權給使用者。必須要用 DB\_DDLADMIN 角色，才能在 SQL Server 資料庫中建立物件。

### **Microsoft SQL Server 資料庫參數：**

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 資料庫的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定特定的 Microsoft SQL Server 參數。為了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 Microsoft SQL Server 參數設定。

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定 第 16 頁的『Microsoft SQL Server 必要設定』中列出的 Microsoft SQL Server 參數。

安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列的建議參數，來改良資料庫效能：

- 適用於 Microsoft SQL Server 的實例專用設定
- 適用於 Microsoft SQL Server 的資料庫專用設定

### **Microsoft SQL Server 必要設定：**

Microsoft SQL Server 的預設對照必須符合 Sterling B2B Integrator 資料庫的對照，以防發生對照轉換。

建立 Microsoft SQL Server 使用的 *tempdb* 資料庫時，所用的對照必須與 Microsoft SQL Server 的預設對照相同。Microsoft SQL Server 使用 *tempdb* 資料庫，來儲存因太大而無法容納於記憶體中的結果。

如果 tempdb 資料庫的對照和 Sterling B2B Integrator 資料庫不同，資料庫引擎必須從 Sterling B2B Integrator 對照轉換成 tempdb 對照，並在傳送結果給 Sterling B2B Integrator 伺服器之前再轉換回來。這些轉換可能造成嚴重的效能問題。

Sterling B2B Integrator 資料庫所需的對照，是那種最貼近 Java 所用字集的對照。利用這項對照，就能避免在將資料儲存在資料庫表格之前，進行字元資料轉換。在您配置對照設定時，請使用下表說明的必要參數：

參數	值
資料庫對照	SQL_Latin1_General_CP850_Bin

此外，您必須執行下列作業：

- 容許 Microsoft SQL Server 動態管理記憶體（預設值）
- 停用正在對 Microsoft SQL Server 資料、交易日誌和二進位檔目錄執行的任何防毒軟體。

#### 在 Microsoft SQL Server 中安裝 JDBC 驅動程式：

如果 SQL Server 資料庫與 Sterling B2B Integrator 要一起使用，需要安裝 JDBC 驅動程式。

#### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要正確的 Microsoft SQL Server 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

從 Microsoft 網站下載驅動程式及任何適當的修補程式。

#### 程序

如果要在 Microsoft SQL Server 中安裝 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 將 `sqljdbc_version_language.tar.gz` 檔下載至暫存目錄。
2. 如果要將壓縮的 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來將驅動程式解壓縮的目錄，並輸入下列指令：

```
gzip -d sqljdbc_version_language.tar.gz
```

3. 如果要將 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來安裝驅動程式的目錄，並輸入下列指令：

```
tar -xf sqljdbc_version_language.tar
```

將套件解壓縮之後，可以開啓 `/absolutePath/sqljdbc_version/language/help/default.htm` 檔中的「JDBC 說明系統」，以進一步瞭解使用此驅動程式的相關資訊。這個檔案會在 Web 瀏覽器中顯示說明系統。

4. 當 Sterling B2B Integrator 安裝要求 JDBC 驅動程式的位置時，請指定將保存檔解壓縮之後所建立之擷取的 JAR 檔，通常命名為 `sqljdbc.jar`。JDBC 驅動程式版本與從 Microsoft 下載的驅動程式版本相同。

### 配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啓用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**ALTER DATABASE db\_name SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON;**

### 管理資料庫密碼：

系統會使用密碼來連接至其資料庫。密碼會以明碼形式儲存在系統內容檔中。

如果公司的安全原則要求您將這些密碼加密，您可以在安裝系統之後進行。將這些密碼加密是選用性作業。

### 資料庫密碼加密方法：

資料庫密碼是以下列兩種方法之一來加密：OBSCURED 或 ENCRYPTED。

加密方法是由 `propertyEncryption.properties` 或 `propertyEncryption.properties_platform_security_ext` 檔中的 **encryptionPrefix** 內容值來決定。

### 將資料庫密碼加密：

使用指令將資料庫密碼加密。

### 程序

如果要將資料庫密碼加密，請執行下列動作：

1. 停止 Sterling B2B Integrator。
2. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
3. 輸入指令 `./enccfgs.sh`。
4. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
5. 輸入指令 `./deployer.sh`。
6. 輸入指令 `./run.sh`，以啓動 Sterling B2B Integrator。
7. 輸入您的通行詞組。

### 將資料庫密碼解密：

使用內容檔及指令將資料庫密碼解密。

### 程序

如果要將資料庫密碼解密，請執行下列動作：

1. 停止 Sterling B2B Integrator。
2. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
3. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。
4. 從 **database\_PASS** 內容複製已加密的密碼。

使用出現在 `database_PASS=text` 之後的文字。例如，如果 `database_PASS=OBSCURED:123ABCxyz321`，則要複製文字 `OBSCURED:123ABCxyz321`。（OBSCURED 是密碼的加密方法。）

5. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
6. 輸入指令 `./decrypt_string.sh encrypted_password`。  
 針對 `encrypted_password`，請使用您在「步驟 4」複製的文字。系統會提示您輸入系統通行詞組。輸入通行詞組之後，所解密的密碼隨即出現。
7. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
8. 編輯 `sandbox.cfg` 檔，將加密的密碼取代成在「步驟 6」傳回的密碼。
9. 您需要將 `YANTRA_DB_PASS` 及 `DB_PASS` 內容的項目解密。重複步驟 4 - 8，將這些項目解密。您也必須將內容檔中的任何密碼解密。加密的密碼通常存在於下列內容檔中：
  - `sandbox.cfg`
  - `apservsetup`
  - `jdbc.properties`
  - `jdbc.properties.ini`
  - `customer_overrides.properties`
  - `customer_overrides.properties.ini`
10. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
11. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
12. 輸入指令 `./deployer.sh`。
13. 輸入指令 `./run.sh`，以啓動 Sterling B2B Integrator。
14. 輸入您的通行詞組。

## 準備安裝

爲了確保安裝無誤，您應該完成安裝核對清單並瞭解一些概念。

### UNIX/Linux 叢集的安裝核對清單：

安裝核對清單包含在叢集環境中安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您需要收集的項目以及需要完成的作業。

核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 完成安裝所需收集的資訊

您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫
- AS2 Edition

#	UNIX/Linux 叢集的安裝核對清單	節點 1	節點 2	節點 3	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已獲得哪些軟體的使用授權。您必須瞭解這個第 20 頁的『授權資訊』，才能選取正確的元件/功能來安裝。				



#	UNIX/Linux 叢集的安裝核對清單	節點 1	節點 2	節點 3	您的附註
2	決定您要使用的安裝方法： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Installation Manager (圖形使用者介面)</li> <li>• IBM Installation Manager (回應檔)</li> </ul>				
3	決定您要使用的安全憑證類型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。</li> <li>• 您在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。</li> </ul>				
4	如果您是使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，請決定要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式 (綱目) 套用至資料庫。				
5	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定：配置空間，並設定 <code>plsql_native_library_dir</code> 參數。				
6	判定資料庫密碼是否需要加密。				
7	記錄計劃要用來安裝軟體的主機名稱。				
8	記錄計劃要安裝軟體的目錄名稱。				
9	記錄主伺服器登入名稱。				
10	記錄主伺服器密碼。				
11	記錄安裝精靈及檔名的路徑。				
12	記錄 JDK 路徑。				
13	記錄 JCE 檔路徑。				
14	記錄主機的 IP 位址。				
15	記錄起始埠號。				
16	記錄系統通行詞組。				
17	記錄資料庫供應商名稱。				
18	記錄資料庫使用者名稱。				
19	記錄資料庫密碼。				
20	記錄資料庫 (型錄) 名稱。				
21	記錄資料庫主機名稱。				
22	記錄一或多個 JDBC 驅動程式的路徑和檔名。				

## 授權資訊：

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

## Sterling B2B Integrator 的產品授權

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

## 節點至節點通訊中的多重播送埠：

配置叢集節點是為讓節點利用 JGroups（可提供通訊協定配置彈性的開放程式碼工具箱）彼此通訊。

JGroups 提供豐富的開放管理特性，以及多重通訊協定支援。JGroups 支援多重播送 (UDP) 及 TCP 型通訊協定。

配置 JGroups 來使用多重播送 (UDP) 時，所有叢集節點都會在特定的 IP 位址和埠上彼此通訊。多重播送埠的配置是以安裝基本埠為基礎。相同基本埠所配置之相同子網路上的所有叢集，會在相同多重播送 IP 位址和埠上傳送多重播送訊息。

如果要避免這種狀況，必須在不同的基本埠上配置相同子網路上的每一個叢集。請將您的叢集安裝在不同的埠範圍，或安裝在多重播送轉遞會受到限制的不同網路區段上，使叢集不會彼此干擾。預設的多重播送位址是 239.255.166.17。此位址可供配置，埠範圍為 10 個埠，從實例的多重播送基本埠開始。

參與相同叢集的所有節點必須安裝在相同的多重播送基本埠上

（noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.in 檔中的 **multicastBasePort** 內容）。這個值通常是從系統基本（非多重播送）埠計算而來，但可以在

noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.in 檔中分別配置，讓叢集中的不同節點安裝在不同的（非多重播送）埠範圍。此外，叢集中的所有節點都必須安裝在相同的子網路中。

針對節點對節點通訊，內容是定義在 jgroups\_cluster.properties 檔中。下列屬性用來定義通訊：

- **property\_string** - 預設值是 UDP。
- **distribution\_property\_string** - 預設值是 TCP。這個屬性絕不能設為 UDP。

如果您想要將叢集多重播送通訊從 UDP 通訊協定變更為 TCP，您需要變更 jgroups\_cluster.properties.in 檔中的 **property\_string** 內容值（在備份檔案之後）。然後，執行 **setupfiles** 指令。您可以在安裝之後立即變更這個值，也可以在開始執行叢集之後變更。如果您在啟動叢集之後變更檔案，您需要停止叢集的所有節點，在每個節點上變更值，然後重新啟動叢集。

如果要將叢集多重播送的通訊，從 UDP 通訊協定變更為 TCP，請將下列值用於 jgroups\_cluster.properties.in 檔中的 **property\_string** 內容：

```
property_string=TCP(start_port=any_available_port_number):
TCPPING {initial_hosts=this_instance_host_ip[start_port_number],
theothernode_instance_host_ip[theothernode_start_port_number];port_range=2;
timeout=5000;num_initial_members=3;up_thread=true;down_thread=true):
VERIFY_SUSPECT(timeout=1500):pbcast.NAKACK(down_thread=true;up_thread=true;
gc_lag=100;retransmit_timeout=3000):pbcast.GMS(join_timeout=5000;
join_retry_timeout=2000;shun=false;print_local_addr=true;
down_thread=true;up_thread=true)
```

如需 UDP、TCP 及 JGroups 通訊的相關資訊，請參閱有關 *Sterling B2B Integrator* 叢集作業的說明文件。

#### 埠號：

在安裝期間，會提示您指定起始埠號。

埠號採取下列準則：

- 此安裝需要一個範圍內 200 個連續的開放埠 (1025 - 65535)。
- **重要：**因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。
- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

安裝之後，請參閱 `/install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

#### 安全憑證：

在安裝 *Sterling B2B Integrator* 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔中的 `sslCert` 內容來變更憑證。

### UNIX 帳戶：

在 UNIX 或 Linux 環境中，於主伺服器上建立一個適用於所有安裝的 UNIX 管理帳戶。

例如，如果您要建立測試環境及正式作業環境，請在主伺服器上建立一個 UNIX 帳戶。如需建立 UNIX 帳戶的相關資訊，請參閱作業系統說明文件。

### 安裝軟體

配置資料庫並備妥系統之後，就可以開始安裝 Sterling B2B Integrator。

### UNIX/Linux 安裝的一般資訊：

在 UNIX 或 Linux 上，您可以將 Sterling B2B Integrator 當成全新安裝，或當成舊版 Sterling B2B Integrator 的升級項目來加以安裝。

#### 注意：

為了安全起見，**IBM Sterling B2B Integrator for Financial Services** 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 文件庫中的「周邊伺服器」和「安全性」主題。

### 安裝實務範例

請務必檢閱下列安裝實務範例：

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

### 安裝方法

使用下列其中一種方法來安裝系統：

- IBM Installation Manager（圖形使用者介面）
- IBM Installation Manager（回應檔）

**重要：**以非 root 使用者身分來安裝並執行 Sterling B2B Integrator。

### 一般安裝準則

以下是部分的一般安裝準則：

- 在安裝開始之前，請勿手動建立安裝目錄。如果您在開始之前建立安裝目錄，安裝會失敗。在安裝程序期間提供的目錄名稱是用來建立新的安裝目錄。
- 您要執行安裝的伺服器上必須有足夠的可用磁碟空間。
- `install_dir` 是指用來安裝新軟體的安裝目錄。請勿使用任何既存目錄名稱或舊版 Sterling B2B Integrator 安裝目錄，否則可能會不小心改寫現有的安裝。

- *parent\_install* 是 *install\_dir* 目錄上一層的目錄。
- 請確定 *parent\_install* 目錄有適當的讀寫權。
- 如果您需要在相同的伺服器上安裝多個 Sterling B2B Integrator 實例，則必須將第二個實例安裝在不同的目錄中。
- *SI\_<build\_number>.jar* 檔的目錄路徑不能包括任何空格。
- 如果您是使用 FTP 來複製檔案，請驗證您的階段作業設為二進位模式。
- 如果您是在 AIX 上使用 DB2 資料庫，則目錄路徑長度不能超過 108 個位元組。
- 安裝程式會驗證起始埠號，並確認您有足夠的磁碟空間進行安裝。這些埠指派會寫入至 */install\_dir/install/properties/sandbox.cfg* 檔。
- 如果您是使用 IPv6 位址，請參閱 第 154 頁的『IPv6 位址準則』。
- 如果您是在 VMware 上安裝 Sterling B2B Integrator，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP 位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，請使用 10.251.124.156 作為安裝 Sterling B2B Integrator 的正確 IP 位址。

### IBM Installation Manager 一般資訊：

在所有支援的平台上安裝 Sterling B2B Integrator 需要 IBM Installation Manager 1.8.2 版。

Installation Manager 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相依關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。

### 支援的位元版本

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。

- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的必要程式庫。

### 檢查是否有更新項目

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在**檔案 > 喜好設定 > 更新項目**頁面中，選取**搜尋 Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件
- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

### 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。

如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 `./userinst` 或 `userinst.exe` (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse（在 Windows 系統上，將 / 改爲 \），輸入 `./IBMIM` 或 `IBMIM.exe`。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

## 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 config.ini 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- memoryMin=user.sb.INSTALL\_<OS>\_INIT\_HEAP.<amount\_of\_memory>
- memoryMax=user.sb.INSTALL\_<OS>\_MAX\_HEAP.<amount\_of\_memory>

其中 <OS> 是您的作業系統，<amount\_of\_memory> 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m
AIX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

## UNIX/Linux 叢集環境安裝準則：

UNIX/Linux 叢集環境安裝有特定的限制和準則。

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫
- AS2 Edition

以下是適用於叢集環境的安裝準則：

- 所有節點都必須使用相同的資料庫。
- 所有節點都必須使用相同的通行詞組。
- 所有節點都必須使用相同的作業系統。
- 當您在不同伺服器上安裝節點時，起始埠號必須相同。將節點安裝在不同伺服器上，可協助您利用叢集特性，例如：可靠性、可用性、可調整性及失效接手。
- 您必須從第一個節點開始，依序並逐一安裝各個節點。
- 當您將節點安裝在相同伺服器時，您必須在不同目錄中安裝節點 2 及以上的節點。每一個起始埠都必須比其他節點的起始埠至少高或低 200 個。
- 安裝節點之後，您必須從第一個節點開始，循序逐一啟動各個節點。

#### IPv6 位址準則：

如果要在安裝 Sterling B2B Integrator 時使用 IPv6 位址，需要某些準則。

在安裝期間使用 IPv6 位址之前，請參閱系統需求中的 *IPv6* 功能區段。

規劃安裝時，請考量下列 IPv6 位址資訊：

- 如果使用 IPv6 位址，請使用完整位址，位址須以方括弧括住，且在無其他號碼的冒號之間須插入零 (0)。例如，使用 [fe80:0:0:0:213:72ff:fe3c:21bf]，而不是 fe80::213:72ff:fe3c:21bf。
- 如果您是以 IPv6 位址來安裝，請在 /etc/sysconfig/networking/profiles/default/hosts 目錄的主機檔中，註銷主機名稱至 IPv4 位址的對映，而保留主機名稱至 IPv6 位址的對映。
- 您必須使用主機名稱（而不是 IPv6 位址）來安裝，否則「小型 JDBC」配接器及「圖形程序建模器 (GPM)」無法運作。
- 如果您是使用 Oracle 資料庫，請勿將 IPv6 位址用於主機名稱。
- 如果您是使用 IPv6 位址，而且要將 Sterling B2B Integrator 配置成雙重堆疊主機，則完成安裝之後，需將 IPv6 位址（以 **admin\_host.3** 內容形式）新增至 noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.ini 檔。

#### 使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正程式）Sterling B2B Integrator。

在 UNIX/Linux 叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 IBM Installation Manager 進行安裝：

您可以在圖形使用者介面 (GUI) 模式下，利用 IBM Installation Manager，在 UNIX/Linux 叢集環境中安裝 Sterling B2B Integrator。請使用「X Window 系統」進行此安裝。

#### 開始之前

- 完成 第 146 頁的『UNIX/Linux 叢集的安裝核對清單』。



- 在個人電腦上安裝用於 UNIX/Linux 作業系統的 X Window 視窗系統（例如 Cygwin 或 Xming）。
- 安裝及配置要與「X Windows 系統」一起使用的 Telnet 用戶端（例如 PuTTY）。必須設定下列參數：
  - 必須啟用 X-11 轉遞。
  - X 顯示位置必須設為 localhost。
- 如果您要使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式來搭配 Sterling B2B Integrator，您必須在安裝 Sterling B2B Integrator 之前先安裝 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。
- 設定 ulimit 和語言如下：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000
  - export LANG=en\_US

### 關於這項作業

如果要在 Unix/Linux 叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 Installation Manager 來安裝 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

**重要：** 以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以透過使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來安裝和升級。不支援主控台模式的安裝和升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，安裝或升級時，不需要手動選取 JAR 檔。
- 您必須利用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝或升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。您可以使用 InstallService，專用於與 Sterling File Gateway 相關的特定實務範例。如需相關資訊，請參閱步驟 15。

### 程序

1. 在 PC 上啟動「X Windows 系統」用戶端。

當視窗開啓之後將它縮至最小。

2. 開啓主控台視窗，並登入必須安裝 Sterling B2B Integrator 的 UNIX/Linux 主伺服器。
3. 從安裝媒體中，把壓縮的安裝套件複製到必須安裝 Sterling B2B Integrator 的主機上的 UNIX/Linux 目錄。
4. 在主伺服器上解壓縮安裝套件。
5. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
6. 依照您的作業系統來解壓縮檔案。
  - IM\_AIX.zip (AIX)
  - IM\_HP\_IA.zip (HP-UX Itanium)
  - IM\_Linux.zip (Linux)
  - IM\_Solaris.zip (Solaris)

- IM\_zLinux.zip (Linux for System z)

這個動作會建立新的 *IM\_OperatingSystem* 資料夾。

**重要：**需要使用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝 Sterling B2B Integrator。

7. 從安裝套件中解壓縮 *Common\_Repo.zip*。這個動作會建立兩個新資料夾：*b2birepo* 和 *gmrepo*。 *IM\_OperatingSystem*、*b2birepo* 和 *gmrepo* 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：***gmrepo* 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

8. 開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業來啓動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 *IM\_<operating\_system>* 目錄，輸入 *./userinst*：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
    - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
  - b. 如果您已在 Linux 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 *<安裝目錄>/Installation Manager/eclipse*，輸入 *./IBMIM*。
9. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：**如果 *IM\_<operating\_system>* 和 *b2birepo* 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

10. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
11. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約條款**選項。

如果您不接受此合約，安裝程序就不會繼續進行。

12. 選取共用資源目錄的位置，並按**下一步**。Installation Manager 會使用這個目錄來進行 Sterling B2B Integrator 安裝及其他安裝。

共用資源目錄不得為要安裝 Sterling B2B Integrator 的目錄下的子目錄。共用資源目錄必須是空的。

13. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
14. 選取要安裝的必要特性。可用選項如下：

- **IBM Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**從 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版起，如果選取 **IBM Sterling File Gateway**，則會自動安裝 Sterling File Gateway 2.2.6 版。啓動 Sterling File Gateway 並不需要任何其他後置安裝作業。強烈建議您在安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時安裝 Sterling File Gateway。如果由於任何原因而使 Sterling File Gateway 未隨 Sterling B2B Integrator 一起安裝，之後便無法利用 Installation Man-

ager 來安裝 Sterling File Gateway。您必須利用 InstallService 來安裝它。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway (2.2.6 版或更新版本)。

- **FIPS 模組**
- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**安裝 Sterling B2B Integrator 時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Integrator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝 **B2B Advanced Communications 整合模組** (Sterling B2B Integrator 橋接器)，因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，安裝之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**依預設，會選取 **Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

15. 輸入 JDK 目錄的路徑，並按下一步。
16. 指定要安裝之特性的配置，然後按下一步。
  - **FIPS 符合模式 (必須啟用 FIPS 模組)**
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉 (預設值)
    - 嚴格
  - **SPE 整合模組 (需要預先安裝 SPE, WTX 是選用的)**

如果選取 SPE 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- SPE 安裝目錄
- (選用) WebSphere Transformation Extender (WTX) 安裝目錄
- SPE UI 埠

如需相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 與 SPE 整合的說明文件。

17. 輸入 JCE 原則檔的路徑，並按下一步。
18. 輸入下列伺服器位置資訊，並按下一步：
  - a. 輸入伺服器的明確 IP 位址或主機名稱，或使用預設值 localhost。
  - b. 輸入起始埠號，或使用預設值 8080。
19. 輸入系統通行詞組資訊，並按下一步：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
20. 輸入電子郵件資訊，並按下一步：
  - a. 輸入您要傳送系統警示訊息的目標電子郵件位址。

- b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 SMTP 郵件伺服器（IP 位址或主機名稱）。
21. 輸入下列資料庫資訊，並按下一步。
- a. 選取您要使用的資料庫供應商：
- Oracle
  - Microsoft SQL Server
  - DB2
  - MySQL
- b. 選取以下要套用於此安裝的所有選項：

選擇：	動作
(不適用於 MySQL) 此安裝適用於叢集節點 2 或以上	<p>如果您要安裝叢集設定中的節點 2 或以上，請選取勾選框，然後指定節點號碼。</p> <p><b>重要：</b>在叢集設定中，在節點安裝所在的主機上從 <code>/install_dir/install/bin</code> 目錄安裝第一個節點（節點 1）之後，請執行 <b>startCluster</b> 指令。語法是：<code>startCluster.sh nodeNumber true</code>。以 <code>1</code> 取代 <code>nodeNumber</code>。對第一個節點執行 <b>startCluster</b> 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動啟動它們的叢集作業。</p>
(不適用於 MySQL) 自動套用資料庫綱目？	<p>預設值為自動套用 DDL（資料定義語言）陳述式，其套用資料庫綱目。</p> <p>如果您要手動建立資料庫綱目，則清除<b>自動套用資料庫綱目</b>勾選框，並繼續進行其餘安裝步驟。</p> <p><b>重要：</b>如果您手動套用綱目，則稍後在安裝程序中會停止安裝，但不會發生錯誤，讓您能夠手動套用綱目。</p>

22. 輸入下列資料庫連線資訊。等到您在接下來的步驟中配置 JDBC 驅動程式之後，才按下一步。
- 使用者名稱
  - 密碼（及確認）
  - 型錄名稱
  - 主機
  - 埠
23. 選取一或多個 JDBC 驅動程式，並按下一步：
- a. 按一下**新增**，瀏覽至檔案位置以尋找適當的一或多個 JDBC 驅動程式檔：
- （僅限 Oracle、Microsoft SQL Server 及 MySQL）一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。
  - （僅限 DB2）兩個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，以允許從系統直接呼叫 DB2 伺服器。
- b. 按一下**測試**，以確認資料庫及 Sterling B2B Integrator 支援此驅動程式。

**提示：**按一下**測試**之前，確定先在**資料庫驅動程式**欄位中選取驅動程式路徑。

在繼續安裝之前，Installation Manager 必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。請執行下列作業：

- 1) 開啓使用者的應用程式目錄：`local_path/IBM/Installation Manager/logs`
- 2) 在瀏覽器中開啓 `index.xml` 檔。
- 3) 找出以開始安裝時的時間戳記為基礎的日誌檔。
- 4) 按一下安裝檔，以檢視該安裝期間發生的錯誤清單。

24. 判斷下列哪些選項適合此安裝。請選取適當的選項，並按**下一步**：

- 要詳細安裝嗎？
- 此安裝是舊版本的升級

請勿選取這個選項，因為此安裝為新的安裝。

25. 決定適用於此安裝的效能配置，並按**下一步**。接受預設值，或輸入適當值。

- 處理器核心數目
- 配置給 **Sterling B2B Integrator** 的實體記憶體 (MB)

26. 檢閱安裝套件摘要資訊。按一下**安裝**，以套用安裝設定至您的安裝。

如果您未選取自動套用資料庫綱目的選項，安裝會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成安裝：

- a. 開啓安裝目錄。
- b. 尋找 `InstallSI.log` 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- c. 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_IndexAdds.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_Sequence.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_TableChanges.sql` 必須套用至資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到這些錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- d. 針對資料庫來編輯每一個 `.sql` Script。這些變更可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- e. 以資料庫綱目使用者身分登入資料庫。
- f. 依此順序手動執行下列 SQL 檔案：

**重要：**當您執行 Script 時，必須依指定的順序執行 SQL Script。

- `EFrame_IndexDrops.sql`
- `EFrame_TableChanges.sql`
- `EFrame_IndexAdds.sql`
- `EFrame_TextIndexAdds.sql`

- EFrame\_Sequence.sql
- EFrame\_TextIndexModify.sql
- EFrame\_TextIndexUpdates.sql
- EFrame\_TextIndexUpgrade.sql
- EFrame\_Static.sql

**重要：**ActiveMQ 使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在這些 SQL Script 中，但會在 Sterling B2B Integrator 初次啓動期間或在新增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者許可權，則產生表格可能會失敗。為避免發生此問題，請確定初次啓動期間已啓用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡 IBM 客戶支援中心請求指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 開啓 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的上層目錄。
- i. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 重新啓動安裝精靈，並提供您在清除**自動套用資料庫綱目**勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 9 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

「安裝進度」畫面指出正在處理哪一個安裝元件。

**儲存庫資訊**標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，將出現有勾號的綠色大圓圈，並伴隨著已安裝套件訊息。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

27. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉，且您會回到桌面。

檢查 InstallSI.log 檔，確認所有元件都已適當安裝。

28. 如果您是使用 AIX 作業系統，並使用 IPv6，請執行下列動作：
  - a. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
  - b. 將下列值新增至 `sandbox.config` 檔：`IPV4STACK=false`
  - c. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
  - d. 輸入 `./setupfiles.sh` 指令。
29. 從節點 2 開始，安裝每一個後續的節點。開啓您的工作目錄。
30. 對每一個其他節點啓動 Installation Manager，依照您對節點 1 所執行的大部分相同步驟進行。出現提示時，請選取**這項安裝適用於叢集節點 2 或以上**勾選框。
31. 如果您在相同伺服器上安裝多個節點，或是對節點 2 以上使用不同的基本埠，您需要完成下列步驟：

步驟	動作	您的附註
1	開啓節點 1 的 <code>/install_dir/install/properties</code> 目錄。	
2	在 <code>noapp.properies_platform_ifcresources_ext</code> 檔中，記錄 <code>multicastBasePort</code> 內容的值。	

步驟	動作	您的附註
3	在 <code>jgroup_cluster.properties</code> 檔中，記錄 <b>property_string</b> 和 <b>lock.protocolStack</b> 內容的 <b>mcast_port</b> 參數值。	
4	執行以下其餘步驟以安裝每個後續節點。	
5	開啓每個節點（節點 2 及以上）的 <code>/install_dir/install/properties</code> 目錄。	
6	在 <code>noapp.properies_platform_ifcresources_ext.in</code> 檔中，更新 <b>multicastBasePort</b> 內容的值，以符合節點 1 的值。  例如，將字串 <code>&amp;MULTICAST_NODE_PORT1;</code> 取代成埠號 45460。  <ul style="list-style-type: none"> <li>（之前）<code>multicastBasePort = &amp;MULTICAST_NODE_PORT1;</code></li> <li>（之後）<code>multicastBasePort=45460</code></li> </ul>	
7	在 <code>jgroups_cluster.properties.in</code> 檔中，更新所有出現的 <b>mcast_port</b> 內容，以符合節點 1 的值。	
8	更新所有節點的屬性之後，請針對節點 2 及以上，輸入下列指令：  <code>/install_dir/install/bin/setupfiles.sh</code>	

32. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正式。如需修正套件或臨時修正式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』和第 576 頁的『套用臨時修正式（5.2.6 版或更新版本）』。

## 驗證安裝

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您應該驗證安裝，確保一切運作符合您的需要。

### 驗證叢集環境中的安裝核對清單：

在安裝的過程中，您需要執行若干測試，以確定軟體安裝成功。

#	驗證安裝作業	已完成
1	配置叢集中的節點。	
2	驗證內容檔中的叢集環境設定。	
3	啓動叢集。	
4	存取 Sterling B2B Integrator。	
5	驗證安裝（商業程序範例）。	
6	驗證叢集是從使用者介面來執行。	
7	停止節點（強迫停止或正常停止）或停止叢集。	

### 驗證內容檔中的叢集環境設定：

#### 程序

如果要驗證叢集環境是否正確，請檢查節點 2 上的這些內容檔設定：

1. 驗證 `CLUSTER=true` 是否在 `sandbox.cfg` 內容檔中。

2. 驗證 `CLUSTER=true` 是否在 `centralops.properties` 內容檔中。
3. 驗證 `CLUSTER=true` 是否在 `noapp.properties` 內容檔中。
4. 驗證 `cluster_env property=true` 是否在 `ui.properties` 內容檔中。

#### 配置叢集中的節點：

當您第一次配置叢集時，必須在 `startCluster` 指令中使用 `true` 選項 (`startCluster.sh nodeName true`)。

#### 關於這項作業

只有在起始配置時，才需要使用 `startcluster` 指令。不過，如果您需要再次使用 `startcluster` 指令，請使用 `false` 選項 (`startCluster.sh nodeName false`)。 `false` 選項會防止任何配置變更影響系統，尤其是在安裝修正套件或臨時修正程式之後。

**重要：**在節點安裝所在的主機上安裝第一個節點（節點 1）之後，您必須執行 `startCluster` 指令。對第一個節點執行 `startCluster` 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動將它們形成叢集。

#### 程序

如果要配置節點，請從節點 1 開始：

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./startCluster.sh nodeName <true 或 false>`。其中 `nodeName` 是節點號碼，`true` 選項會執行資料庫更新，`false` 選項會防止資料庫更新。針對節點 1，輸入 `./startCluster.sh 1 true`。
3. 如果您要啓動節點 2 或以上，請輸入通行詞組。若為節點 1，則不會提示您輸入通行詞組。
4. 叢集啓動之後，會顯示下列訊息：

```
建置成功  
時間總計 nn 分 nn 秒  
以 Ant Script 完成  
執行設定檔
```

您可以在指令行出現之後，繼續下一個節點。

#### 下一步

所有節點都配置好之後，會顯示下列訊息：

部署至應用程式伺服器成功。

#### 在 UNIX/Linux 叢集環境中啓動 Sterling B2B Integrator：

執行升級軟體之後，您可以啓動 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

將應用程式從 5.1 版升級之後，如果您啓動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止 `run.sh` 指令在 Sterling B2B Integrator 啓動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir/install/properties` 目錄中。



- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

### 關於這項作業

請從節點 1 開始，對叢集中的每一個節點執行這項作業。

### 程序

1. 在指令行中，開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./run.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。
4. 執行最終啓動程序之後，會顯示下列訊息：

開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://host:port/dashboard`

`host:port` 變數是 Sterling B2B Integrator 在系統中安裝所在的 IP 位址和埠號。

視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘才能備妥。

5. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

### 下一步

如果您需要解除叢集中的所有鎖定，且兩個節點都已關閉，請對節點 1 使用 `restart` 參數。`restart` 參數只能用於節點 1。它無法使用於任何其他節點。

例如：

- 針對節點 1，請輸入下列指令：  
`./run.sh restart`
- 針對節點 2，請輸入下列指令：  
`./run.sh`

### 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啓動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

### 程序

1. 從管理功能表中，按一下**商業程序 > 管理程式**。
2. 在**程序名稱**欄位中，輸入 `Validation_Sample_BPML`，再按一下**執行！**
3. 按一下**執行管理程式**。
4. 按一下**執行**。
5. 按一下**執行！** 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

從使用者介面驗證叢集在執行中：

您可以利用使用者介面來驗證叢集是否在執行中，其中包括佇列資訊和配接器狀態。

#### 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「佇列資訊」。
2. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「JNDI 樹狀結構」。
3. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的主機、情況、狀態、配接器及記憶體用量資訊。
4. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的配接器狀態。

停止叢集環境中的節點（正常停止）：

#### 關於這項作業

正常停止會在所有商業程序完成執行之後中止系統。在叢集環境中，您需要從節點 1 開始，為每個節點執行這項作業。

在叢集環境中執行正常停止，會暫停所有排程的商業程序。建議在停止叢集的個別節點時，執行強迫停止指令。

如果要在 UNIX 或 Linux 環境中進行正常停止，請執行下列動作：

- 您可以選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**，再按一下**正常停止**。
- 您可以從指令行介面來執行正常停止。

如需 `softstop` 使用者介面及指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理文件。

如果要執行正常停止，請從指令行：

#### 程序

1. 導覽至 `/install_dir/install/bin`。
2. 輸入 `./softstop.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。

以強迫停止來停止叢集環境中的節點：

強迫停止會立即中止系統，目前在執行中的所有商業程序都包括在內。

#### 關於這項作業

您可以停止 UNIX 或 Linux 叢集環境中的單一節點 Sterling B2B Integrator。

如果要對整個叢集執行強迫停止，您必須針對各節點執行這項作業。

#### 程序

1. 在指令行中，開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./hardstop.sh`。

## 停止叢集：

您可以利用使用者介面來停止叢集安裝。

### 程序

1. 從管理功能表中，按一下作業 > 系統 > 疑難排解。
2. 按一下停止系統。

## 後置安裝配置

安裝 Sterling B2B Integrator 並驗證安裝之後，視您的系統和商業需要而定，您可能需要執行其他配置。

### 叢集環境的後置安裝配置核對清單：

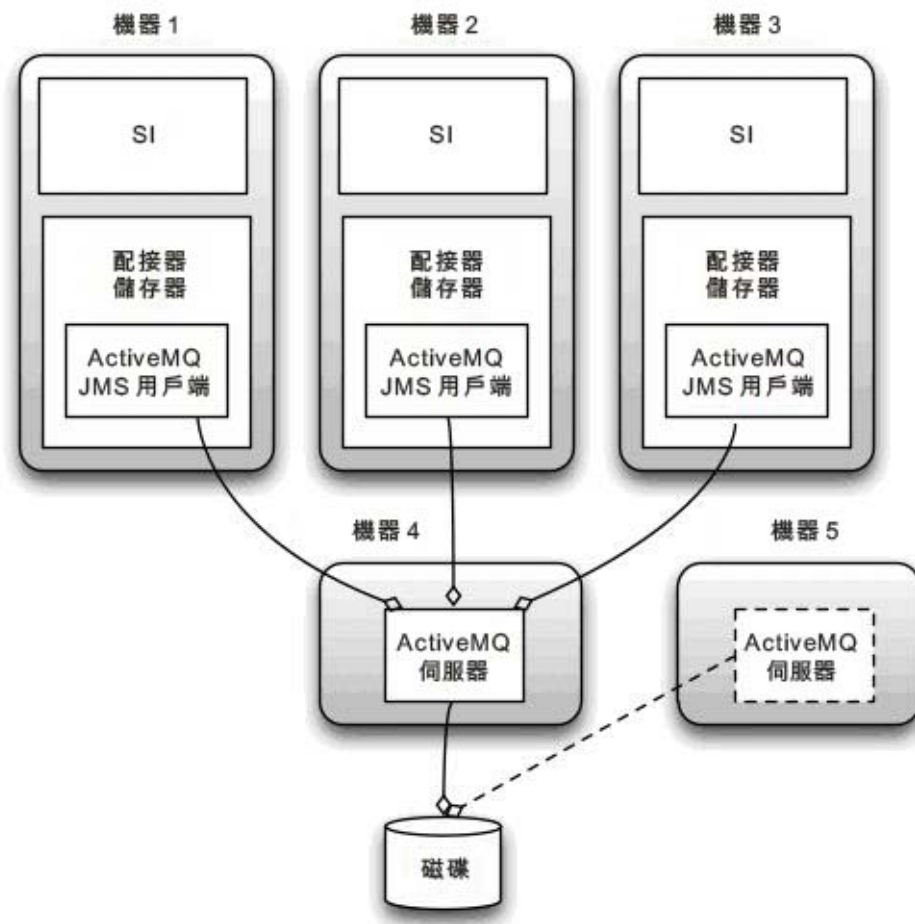
安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您需要完成後置安裝配置核對清單。

請檢閱所有作業，但請注意，您的系統安裝可能不需要某些作業。

#	後置安裝配置核對清單	您的附註
1	為了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱文件庫中的更新我的帳戶資訊作業。	
2	配置適用於叢集環境的 ActiveMQ。	
3	如果您在雙重堆疊配置中使用 IPv6 位址，請完成新增雙重堆疊配置的 IPv6 位址作業。	
4	下載 Sterling B2B Integrator 工具。	
5	判定是否需要修改任何內容檔。	
6	將「共用檔案系統」配置成「文件儲存體」。	
7	從所有節點將 host[port] 新增至每個節點的 jgroups_cluster.property.in。	
8	如果您是使用 IPv6 位址，則需要完成更新 IPv6 位址的 sandbox.cfg 檔作業。	
9	以節點之間的防火牆配置客戶置換檔案。	

**失效接手的 JMS 叢集配置：** 如果要在 Sterling B2B Integrator 叢集環境中允許適當的 JMS 執行及失效接手，您必須使用配置適用於叢集環境的 ActiveMQ 作業來配置外部 ActiveMQ。

下圖說明如何配置 ActiveMQ，以增加可用性和失效接手。



**配置適用於叢集環境的 ActiveMQ：**  
關於這項作業

如果要配置適用於叢集環境的 ActiveMQ，請執行下列動作：

**程序**

1. 針對適當的作業系統，從 <http://activemq.apache.org/activemq-520-release.html> 下載 ActiveMQ 5.2。
2. 部署 ActiveMQ 5.2 的實例。這可以在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上，或是在不同的機器上。
3. 導覽至 `/install_dir/install/properties`。
4. 將 **activemq.xml** 檔案複製到 AMQ conf 目錄。此檔案會配置 ActiveMQ，以：
  - 使用失效接手叢集作業
  - 使用 SI 資料庫作為儲存體
  - 配置 AMQ 埠用法

依預設，會將 ActiveMQ 配置為在 Sterling B2B Integrator 基本埠 + 64 接聽，而 ActiveMQ 介面會在基本埠 + 65 (<http://server:base port + 66/admin>) 接聽。您可以藉由編輯配置檔來變更該埠。埠號必須大於 1024。

5. 導覽至 `/install_dir/install/properties`。
6. 在每一個「Sterling B2B Integrator」應用程式節點及每一個「Sterling B2B Integrator」儲存器節點上，必須將佇列配置重新導向，以利用 ActiveMQ 叢集。在每一個節點中，將下列字行新增至 `customer_overrides.properties`：

若為 FIFO（先進先出）處理：

```
fifo.broker.username=  
fifo.broker.password=  
fifo.broker.url=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,  
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

若為在不同 JVM 儲存器中執行的配接器：

```
iwfcqueue.username=  
iwfcqueue.password=  
iwfcqueue.protocol_config=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,  
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

7. 啟動 ActiveMQ 實例。如果要啟動 ActiveMQ，必須為 `activemq.hostname` 內容提供現行系統的主機名稱。例如：

```
activemq -Dactivemq.hostname=ExampleHostname
```

如需執行 ActiveMQ 實例的相關資訊，請參閱 <http://activemq.org>。

8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 新增雙重堆疊配置的 IPv6 位址： 關於這項作業

如果您是使用 IPv6，並且在雙重堆疊中配置 Sterling B2B Integrator，則需將 IPv6 位址新增至管理主機清單。

如果要新增 IPv6 位址，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至包含 `noapp.properties` 檔的安裝目錄。
2. 開啓 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔。
3. 將下列這行新增至內容檔：

```
admin_host.3=FULL_IPv6_ADDRESS
```

其中 `FULL_IPv6_ADDRESS` 是機器的 IPv6 位址。（請務必以方括弧括住 IPv6 位址。）

4. 儲存並關閉檔案。
5. 執行 `setupfiles.sh`。
6. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

註：「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

**UNIX 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，`sandbox.cfg` 檔中的 `REINIT_DB` 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在：

- 若為 UNIX，在 `install_dir/install/properties` 目錄中
- 若為 Windows，在 `install_dir\install\properties` 目錄中

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 `.xml` 檔。

在變更任何內容檔之前，請參閱「使用內容檔」說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

**將共用檔案系統配置成文件儲存體：**  
**關於這項作業**

如果要將共用檔案系統配置成文件儲存體，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至 `install_dir/install/properties`。
2. 開啓 `jdbc.properties.in` 檔。
3. 更新 `document_dir` 屬性的值，以指向用來儲存文件的共用檔案系統目錄。
4. 儲存並關閉檔案。
5. 導覽至 `install_dir/install/bin`。
6. 輸入 `./setupfiles.sh`。

## 7. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。

### 從所有節點將 **host[port]** 新增至每個節點的 **jgroups\_cluster.property.in**： 關於這項作業

針對垂直及水平叢集完成這項作業。您必須從節點 1 開始，為每個節點完成這項作業。

開始之前，請特別注意，絕不要置換 `jgroup_cluster.properties` 中的 `mcast_addr`。

如果要新增 `host[port]` 至 `jgroups_cluster.property.in` 檔，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至節點的內容檔目錄。
2. 決定每一個節點的 `initial_hosts` 埠：
  - 導覽至節點的內容檔目錄。
  - 從 `jgroups_cluster.property` 中尋找 `initial_hosts` (`initial_hosts=host{port}`)。
  - 記錄每一個節點的 `initial_hosts` 值。
3. 開啓 `jgroups_cluster.property.in` 檔。
4. 將 `initial_hosts` 內容新增至檔案。例如，如果節點 1 在 `host1` 上，節點 2 在 `host2` 上。針對節點 1，您要新增：

```
initial_hosts=host1[port1],host2[port2]
```

針對節點 2，您要新增：

```
initial_hosts=host2[port2],host1[port1]
```

5. 儲存並關閉檔案。

### 更新 IPv6 位址的 **sandbox.cfg** 檔： 關於這項作業

開始之前，請特別注意，絕不要置換 `jgroup_cluster.properties` 中的 `mcast_addr`。

如果要更新 IPv6 位址的 `sandbox.cfg` 檔，請執行下列動作（請針對叢集中的每一個節點，完成這項作業）：

#### 程序

1. 導覽至各節點的內容檔目錄。
2. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。
3. 將下列字行新增至檔案：

```
IPV4STACK=false
```
4. 儲存並關閉檔案。
5. 導覽至安裝的 `bin` 目錄。
6. 輸入 `setupfiles.sh` (UNIX) 或 `setupfiles.cmd` (Windows)。

### 管理叢集中的節點： 關於這項作業

您可以在叢集環境中新增或移除節點。在叢集環境中執行任何修改之前，應考量下列必要條件：

- 新節點可用的埠範圍應該與現行節點一樣。
- Sterling B2B Integrator 授權檔應更新為包括新節點的 IP 位址。
- 新節點上的目錄結構應該符合現有節點的目錄結構。
- 應該以新的 IP 位址更新周邊伺服器，以確保適當的配置。
- 任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序，應指派在其他節點上執行。

#### 將節點新增至叢集 (UNIX 或 Linux) :

在新增節點時，您不需要停止叢集環境。

#### 關於這項作業

如果要將節點新增至叢集中，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在安裝期間，安裝要新增至叢集的新 Sterling B2B Integrator 節點。確定所要新增的節點不是主要節點。
2. 以新節點的詳細資料更新 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案。
3. 從 `/<install_dir>/install/bin` 目錄中執行 `startcluster.cmd nodeNumber` 來配置新節點。節點號碼應大於 1。

您應該在安裝 Sterling B2B Integrator 之後才執行 `startCluster.sh`。當您重新啟動 Sterling B2B Integrator 實例時，不應該執行 `startCluster.sh`。

4. 啟動新節點。

#### 從叢集中移除節點：

#### 關於這項作業

如果要從叢集中移除節點，請執行下列動作：

#### 程序

1. 重新指派或停止任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序。
2. 對所要移除之節點執行備份。
3. 編輯所有節點中的 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案，以移除所要移除之節點的 IP 位址。
4. 重新啟動叢集環境。

**重要：**使用 `restart` 選項啟動節點 1 以更新節點資訊。

**叢集中與節點 1 相關聯的服務和配接器：** 下列服務和配接器與叢集中的節點 1 相關聯：

- 檔案系統配接器
- 指令行 2 配接器
- Connect::Direct 伺服器配接器
- Connect::Direct 要求端配接器



- Connect:Enterprise for UNIX 伺服器配接器
- HTTP 伺服器配接器
- HTTP 用戶端配接器
- FTP 用戶端配接器
- FTP 伺服器配接器
- SFTP 用戶端配接器

下列服務和配接器將儲存體設為資料庫：

- HTTP 伺服器配接器
- Connect:Enterprise for UNIX 擷取服務
- Connect::Direct 伺服器配接器

所有工作流程的預設儲存體都是設為資料庫。

### 以節點之間的防火牆配置客戶置換檔案： 關於這項作業

如果您已在節點之間配置防火牆來封鎖指派給 Sterling B2B Integrator 的埠範圍之外的埠，請對所有節點執行下列作業：

#### 程序

1. 導覽至 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。
2. 導覽至 properties 目錄，並尋找或建立（必要的話）customer\_overrides.properties 檔案。
3. 使用文字編輯器開啓 customer\_overrides.properties 檔案。
4. 新增下列內容：

```
noapp.jnp_host= <host_name>
noapp.jnprmiport=<port_number_1>
noapp.jnprmiport2=<port_number_2>
noapp.useSocketFactories=true
noapp.jndirmiport=<port_number_3>
ops.jnp_host= <host_name>
ops.jnprmiport=<port_number_1>
ops.useSocketFactories=true
ops.jndirmiport=<port_number_2>
ops.jnprmiport2=<port_number_3>
```

這會增加系統使用的執行緒數目。

5. 儲存並關閉 customer\_overrides.properties 檔。
6. 停止並重新啓動 Sterling B2B Integrator，以套用變更。

#### 配置非英文環境：

您可以將 Sterling B2B Integrator 安裝在英文或非英文環境中。「配置器」的基本語言只能切換一次。

請使用下列核對清單來變更為非英文環境：

#	非英文環境核對清單	您的附註
1	安裝「Sterling B2B Integrator 語言套件」。	

#	非英文環境核對清單	您的附註
2	載入「Sterling B2B Integrator 語言套件原廠預設值」。	
3	載入「Sterling B2B Integrator 語言套件」轉換器。	
4	配置「編碼」。	
5	配置「語言環境」。	

**語言設定：** Java 應用程式的語言設定包括字集和編碼：

- 字集是可讓電腦軟硬體辨識的一組字元（字母、數字和符號，例如：#、\$ 和 &）。
- 編碼是特定字集的資料表示法。編碼集是一組編碼。

如需基本和延伸編碼集的相關資訊，請參閱 <http://download.oracle.com/javase/1.5.0/docs/guide/intl/encoding.doc.html>。

預設編碼集包括：

- UTF-8（預設值）
- ISO-8859-1
- ISO-8859-5
- US-ASCII
- ISO\_8859-1
- EUC-JP
- UTF-16
- ISO-2022-JP

Sterling B2B Integrator 提供兩個包含支援編碼集的內容檔。這些內容檔位於 `install_dir/install/properties` 目錄中。

- `encodings.properties` - 包含使用者介面中所使用的預設編碼集。
- `encodings_large.properties` - 包含所有支援的編碼集。

您並不一定要使用 `encoding.properties` 檔中的編碼。Sterling B2B Integrator 可讓您配置編碼內容檔，以擴充您可以使用的編碼數目。

### **安裝語言套件：** **關於這項作業**

在安裝語言套件之前，請確定您已成功安裝 Sterling B2B Integrator。

如果要安裝 Sterling B2B Integrator 語言套件，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 將語言 CD 插入 CD-ROM 光碟機。
2. 導覽至作業系統適用的目錄。
  - 如果您是使用 AIX，請開啓 AIX 目錄。
  - 如果您是使用 HP-UX，請開啓 HP 目錄。
  - 如果您是使用 Solaris，請開啓 Sun 目錄。
  - 如果您是使用 Red Hat Linux，請開啓 Linux 目錄。

- 如果您是使用 SUSE Linux，請開啓 Linux 目錄。

### 3. 輸入 ./setup.bin。

#### 載入語言套件翻譯：

##### 關於這項作業

在載入「Sterling B2B Integrator 語言套件」原廠預設值之前，請確定您已順利完成資料庫章節中的所有指示。

如果要載入含自訂本地化文字的語言套件翻譯，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從 *install\_dir/install/bin* 目錄中，以 IMPORT 模式執行 LocalizedStringReconciler 工具。輸入：`./ant.sh -f localizedstringreconciler.xml import -Dsrc=install_dir/database/FactorySetup/XMLS 此工具會先將 install_dir/database/FactorySetup/XMLS/<language>_<country> 目錄中，  
<from_language>_<from_country>_ycplocalizedstrings_<to_language>_<to_country>.properties 檔所指定的值，插入資料庫中。`

*basefilename* 是指位在 */database/FactorySetup/XMLS* 目錄中的檔案，其翻譯將會匯入資料庫中。

2. 驗證您的語言環境設定（例如：貨幣、時間格式及日期）正確。

#### 配置編碼：

##### 關於這項作業

如果要配置編碼集，請執行下列動作：

#### 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。
2. 導覽至 *install\_dir/install/properties*。
3. 開啓 *encodings\_large.properties* 檔。
4. 選取您要新增至 *encodings.properties* 檔的編碼。
5. 開啓 *encodings.properties.in* 檔。
6. 在 *encodings.properties.in* 檔結尾新增從 *encodings\_large.properties* 檔選取的編碼。將一個檔案中的編碼新增至另一個檔案時，請先複製其出現在 *encodings\_large.properties* 檔中的編碼。新增編碼之後，請確定索引號碼連續。如果索引號碼不連續，請依需要變更索引號碼。例如，*encoding54* 不能在 *encoding6* 後面。在此範例中，將 *encoding54* 變更為 *encoding7*。

定義中的第一個名稱（逗點之前）是會出現在 Sterling B2B Integrator 使用者介面中的名稱。您可以變更此名稱，使它較具敘述性。例如：*encoding4 = 819.ISO8859\_1* 可變更為 *encoding4 = WesternEurope,ISO8859\_1*。*ISO8859\_1* 是 Java 標準名稱，不能變更。

7. 更新 *encodings.properties.in* 檔中的第一行 (*numberof*)。將 *numberof* 變更為新增至檔案的編碼數目。例如，如果現行值是 *numberof = 6*，而您新增 5 個編碼，則新值為 *numberof = 11*。

*numberof* 是指位在檔案中的編碼總數。您必須更新 *numberof*，以確定您新增的編碼會出現在使用者介面中。

8. 導覽至 *install\_dir/install/bin*。
9. 輸入 *./setupfiles.sh*。
10. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 配置語言環境： 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 可在 Java 支援的任何語言環境中執行。如果要在非預設語言環境中執行，則將環境配置為您要使用的特定語言環境。

如果要配置語言環境（預設值是英文），請執行下列動作：

#### 程序

1. 輸入 *local-a*。隨即顯示語言環境清單。
2. 輸入 *export LANG <locale>*。其中 *<locale>* 是語言，例如將語言環境設為日文，則 *locale = ja\_JP*。
3. 輸入 *export LC\_ALL <locale>*。有些 UNIX Shell 需要 *setenv* 指令，而不是 *export* 指令。

#### 配置不同語言的瀏覽器設定：

有些瀏覽器和作業系統需要其他配置，才能正確地以某些語言呈現 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

使用這一節提供的程序，適當地配置瀏覽器，以便以適當的語言顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**提示：**如果瀏覽器無法適當地顯示使用者介面，或您看到英文和另一種語言混合，這表示瀏覽器配置不正確。您可能還需要在 Sterling B2B Integrator 伺服器上安裝其他字型。

#### 支援其他語言：

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援數種語言。

**警告：** Sterling B2B Integrator 產品程式是設計為只處理拉丁文式英文輸入。使用任何其他類型的輸入可能會造成不確定的結果，而且也不支援如此。

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援下列語言：

- 法文
- 德文
- 義大利文
- 日文
- 韓文
- 波蘭文
- 葡萄牙文（巴西）
- 簡體中文

- 繁體中文
- 荷蘭文

這四種語言需要擴充的 Unicode 字集：

- 日文
- 韓文
- 簡體中文
- 繁體中文

這些語言在您環境中的實作可能需要在伺服器上新增 Unicode 字型：

如果...	則...
Sterling B2B Integrator 位於已支援這些語言的伺服器上	您不需要安裝任何其他字型。
您安裝所在的伺服器僅設定使用拉丁文字母，而您有使用者需要以任何亞洲語言檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面	您需要安裝這些語言的字型。

測試語言實作的方法是以其中一種新語言建立使用者，並設定其瀏覽器使用該語言作為其主要語言。登入系統及檢閱使用者介面。如果您看到英文和新語言混合使用，表示您的配置不正確。您需要驗證瀏覽器是否正確設定，並檢查伺服器上已安裝的字型。

在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該協同技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。

**重要：**支援多種語言時，使用者帳戶應配置為使用一種特定語言，以避免發生使用者介面顯示問題。

**新增自訂語言喜好設定代碼：**  
關於這項作業

如果要使瀏覽器能夠以外國語言正確地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面和位址列文字，您必須為瀏覽器指定適當的語言喜好設定代碼。

Sterling B2B Integrator 支援下列語言喜好設定代碼：

- de
- en
- en-US
- es
- fr
- it
- ja
- ko
- pt-BR
- zh

- zh-TW
- du

瀏覽器必須配置為使用這些特定的語言喜好設定代碼之一，才能檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**註：**大部分瀏覽器提供預設的語言喜好設定代碼清單。不過，Sterling B2B Integrator 需要使用這裡列出的特定代碼。例如，您無法使用預設的德文（德國）[de-DE]，您必須使用 **[de]**。

您可能需要新增這些支援的代碼作為瀏覽器中的自訂語言喜好設定代碼。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 IE 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

#### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗。
2. 選取**工具 > 網際網路選項**。
3. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**語言**。
4. 按一下**新增**，以顯示「新增語言」視窗。
5. 在「使用者定義：」文字框中，輸入適當的語言喜好設定代碼：
6. 按一下**確定**。新增的代碼應顯示在「語言喜好設定」視窗的**語言：清單**中。項目範例之一：**使用者定義 [de]**。
7. （選用）如果列出多個語言，請將所新增的語言向上移至第一個列出的位置。
  - a. 選取新增的語言。
  - b. 按一下**往上移**。

新增的語言現在應該出現在「語言」清單的第一個位置。
8. 按一下**確定**，以儲存「語言喜好設定」的設定。
9. 按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
10. 關閉瀏覽器視窗。
11. 開啓新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

#### 變更預設瀏覽器字型： 關於這項作業

有些語言需要使用特殊字型才能適當地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。用戶端電腦必須配置為顯示這些類型的字型。必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何變更 Internet Explorer (IE) 視窗之預設瀏覽器字型的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

## 程序

1. 決定需要哪些字型來支援您需要的語言，並驗證它們是否已安裝在伺服器上。

**註：**在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該配合技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。

2. 開啓 IE 瀏覽器視窗。
3. 選取**工具 > 網際網路選項**。
4. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**字型**。
5. 從「語言 Script」下拉功能表中，把拉丁文爲主的值變更爲您所需語言的適當 Script。

**註：**如果編碼無法使用，您可能需要安裝 Internet Explorer 的新版本，但務必安裝適當的國際選項。

6. 選取適合新語言的網頁字型和純文字字型。純文字字型中的所有字元佔用相同的空間量，並與舊的電腦終端機相關聯。

**註：**如果功能表中未列出字型，則您需要安裝針對該編碼設計的字型。

7. 按一下**確定**，以關閉「字型」視窗。
8. 再次按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
9. 關閉瀏覽器視窗。
10. 開啓新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B Integrator Sterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

### 設定用戶端字元顯示：

#### 關於這項作業

如果要使用特殊字元，例如針對各種不同的語言，用戶端電腦必須配置爲顯示這些類型的字元。爲了使 Unicode 字元能夠正確顯示在應用程式中，必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 Internet Explorer (IE) 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

## 程序

1. 開啓 IE 瀏覽器視窗。
2. 選取**檢視 > 編碼 > 自動選取**。

### 在起始部署之前清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取：

#### 關於這項作業

一旦 Sterling B2B Integrator 可以開始部署時，在啓動 Sterling B2B Integrator 之前，每一個使用者必須在其用戶端機器上清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取。此需求適用於所有瀏覽器。

如果要清除瀏覽器和 java 快取，請執行下列動作：

## 程序

1. 從瀏覽器功能表列，選取**設定 > 控制台 > 網際網路選項**。
2. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除檔案」對話框。
3. 勾選**刪除所有離線內容**勾選框。按一下**確定**，直到「網際網路內容」視窗關閉為止。即清除瀏覽器快取。
4. 從 Windows 開始功能表中，選取**設定 > 控制台 > Java**。
5. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**設定**。隨即顯示「暫存檔案設定」對話框。
6. 在「磁碟空間」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除暫存檔案」蹦現視窗。
7. 按一下**確定**，直到「Java 控制面板」視窗關閉為止。

**一般 Internet Explorer 瀏覽器設定：** 使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的「一般瀏覽器」設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

**註：**這會影響報告和搜尋清單的顯示。

如果要設定一般瀏覽器設定，請執行下列動作：

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。  
「網際網路選項」視窗會開啓，並顯示「一般」標籤的內容。
2. 尋找「瀏覽歷程記錄」區段，並按一下**設定**。  
「Temporary Internet Files 及歷程設定」視窗隨即開啓。
3. 在「檢查儲存的畫面是否有較新的版本：」下面，選取**每次造訪網頁時**選項。
4. 按一下**確定**來儲存變更。
5. 按一下**確定**，以套用變更。
6. 關閉瀏覽器視窗並重新開啓它。

瀏覽器現在設為每次存取網頁時都會檢查網頁更新項目，而不倚賴快取版本。

## **Internet Explorer 安全設定：**

### **關於這項作業**

使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的安全設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

如果要配置 Internet Explorer 安全和隱私設定，請執行下列動作：

## 程序

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。
2. 按一下**安全性**標籤。
3. 選取要從中存取 Sterling B2B Integrator 的 Web 內容區域。
4. 將安全等級設為**中低**。
5. 按一下**自訂等級**，並根據下表設定您的安全設定：



Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
<b>.NET Framework</b>	
鬆散的 XAML	啟用
XAML 瀏覽器應用程式	啟用
XPS 文件	啟用
<b>.NET Framework 相依元件</b>	
含資訊清單之元件的權限	高安全性
執行沒有使用 Authenticode 簽署的元件	啟用
執行使用 Authenticode 簽署的元件	啟用
<b>ActiveX 控制項與外掛程式</b>	
允許不提示就執行從未使用過的 ActiveX 控制項	啟用
允許 Scriptlet	啟用
自動提示 ActiveX 控制項	啟用
二進位和指令碼行為	已啟用
顯示未使用外部媒體播放程式之網頁上的視訊及動畫	停用
下載已簽署的 ActiveX 控制項	提示
下載未簽署的 ActiveX 控制項	提示
起始不編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	提示
執行 ActiveX 控制項與外掛程式	提示/啟用
編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	啟用
<b>下載項目</b>	
自動提示下載檔案	啟用
檔案下載	啟用
字型下載	提示
啟用 .NET Framework 安裝	啟用
<b>Java VM</b>	
Java 許可權	中級安全
<b>雜項</b>	
跨網域存取資料來源	啟用
允許 META REFRESH	啟用
允許編寫 Internet Explorer 網頁瀏覽器控制項	啟用
允許以 Script 起始設定且沒有大小或位置限制的視窗	啟用
允許網頁使用受限制的通訊協定於主動式內容	提示
允許網站開啓不含網址列或狀態列的視窗	啟用
顯示混合的內容	提示
如果沒有憑證或只有一個憑證時，不提示用戶端憑證選取	啟用
拖放或複製及貼上檔案	提示
將檔案上載的伺服器時包含本機目錄路徑	啟用
安裝桌面項目	提示
正在啓動應用程式及不安全的檔案	提示
在 IFRAME 中啓動程式及檔案	提示

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
查閱不同網域內的視窗和框架	啓用
根據內容開啓檔案而不是根據副檔名	啓用
軟體通道許可權	中級安全
提交非加密表單資料	提示
啓用 Phishing 篩選器	停用
使用快顯封鎖程式	停用
保留使用者資料	啓用
在較少特殊權限的網頁內容區域中的網站可以瀏覽到這個區域	提示
<b>Scripting</b>	
Active scripting	啓用
允許程式化剪貼簿存取	提示
允許狀態列透過指令碼進行更新	啓用
允許網站使用 Script 視窗要求輸入提示資訊	啓用
編寫 Java Applet	啓用
<b>使用者鑑別</b>	
登入	提示輸入使用者名稱及密碼

- 按一下**確定**以儲存您的設定。
- 按一下**確定**以儲存新設定，並按一下**套用**來實作這些設定。當開啓新的瀏覽器視窗時，就會套用新的設定。

## 系統維護

有時，您可能需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

### 系統維護：

您有的時候會需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (granular report)。

### 執行總和檢查：

使用指令來執行「DB 總和檢查」工具。

### 程序

如果要執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：

```
./db_checksum_tool.sh [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]]  
[-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]
```

其中：

- `-d` 是傾出模式，會傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。
- `-i` 是資源類型整數（選用）。
- 1 是 WFD。
- 2 是 MAP。
- 3 是 SCHEMA。
- 4 是 SII。
- 5 是 TEMPLATE。
- `-r` 是資源名稱（選用）。例如，`wfd`、`map`、`schema`、`sii` 或 `template`。
- `-o` 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。
- `-g` 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。
- `-h` 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

### 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 `bin` 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - `/install_dir/install/properties/licensefiles`
- Windows - `\install_dir\install\properties\licensefiles`
- iSeries - `/install_dir/properties/licensefiles`

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

### AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 `bin` 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	<p>此參數可用來重新載入授權檔。</p> <p>此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>
<b>-upgrade</b>	<p>只能在升級期間使用此參數。</p> <p>此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/upgrade</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\upgrade</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啟動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 `install_dir/bin` 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

### Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入該目錄中的所有授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload
升級單一授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade
升級目錄中的所有授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade

## 安裝和配置周邊伺服器

周邊伺服器是選用的通訊管理軟體工具。周邊伺服器不能安裝在非管制區 (DMZ) 中。DMZ 是插入在公司私密網路與其公用網路之間，作為中立區域的電腦主機或小型網路。周邊伺服器需要相對應的周邊用戶端。

周邊伺服器會管理網路外層與 TCP 型傳輸配接器之間的通訊流程。周邊伺服器可以解決網路壅塞、安全及可調整性的問題，尤其是在高容量網際網路開道環境中。

**周邊伺服器搭配 Sterling B2B Integrator 的安裝準則：** 安裝程式會安裝周邊用戶端及本端模式伺服器。本端模式伺服器可用於測試目的，或用於不需要安全解決方案的環境。然而，如果您需要高容量、安全的連線，則必須在遠端區域（比整合伺服器安全或較不安全的網路）中安裝周邊伺服器。

在安裝周邊伺服器之前，請考量下列各項：

- 周邊伺服器的授權取決於相對應之 B2B 配接器上的授權限制。
- 每個周邊伺服器都只限兩個 TCP/IP 位址：
  - 內部介面是周邊伺服器用來與 Sterling B2B Integrator 通訊的 TCP/IP 位址。
  - 外部介面是周邊伺服器用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址。如果要使用額外的 TCP/IP 位址，請安裝額外的周邊伺服器。
- 您可以將多個周邊伺服器安裝在與一個 Sterling B2B Integrator 實例互動的相同電腦上。如果要在已有現存實例的電腦上安裝周邊伺服器，請將新的周邊伺服器安裝在不同的安裝目錄中。
- 針對安裝在同一部電腦上的所有周邊伺服器，內部 TCP/IP 位址與埠的組合都必須是唯一的。
  - 如果是用萬用字元位址來安裝周邊伺服器，則所有埠都必須是唯一的。使用該電腦上之伺服器或任何其他周邊伺服器的配接器，不能使用所指派的埠。
  - 內部及外部介面可能會使用相同的 TCP/IP 位址。然而，使用伺服器的配接器，不能使用周邊伺服器所使用的埠。

**周邊伺服器安裝方法：** 您可以用無聲自動模式或互動模式來安裝周邊伺服器。預設安裝模式為無聲自動。在無聲自動模式下，應在無聲自動檔中指定詳細資料，而在互動模式下，則應在每次出現提示時輸入值。

**周邊伺服器資訊收集核對清單：** 在安裝周邊伺服器之前，您需要收集下列資訊，以及回答下列問題：

周邊伺服器資訊收集核對清單	您的附註
Java 的路徑	

周邊伺服器資訊收集核對清單	您的附註
Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑	
此周邊伺服器是要安裝在較不安全的網路中嗎？	
周邊伺服器要接聽的 TCP/IP 位址或 DNS 位址。	
周邊伺服器的接聽埠。	
周邊伺服器要用來連接 Sterling B2B Integrator 的本端埠。 埠號必須大於 1024。	

**周邊伺服器安全漏洞：** 在較安全的網路區域中，如果對 Sterling B2B Integrator 部署了遠端周邊伺服器，則會有安全漏洞。侵入者可能會危及 Proxy 所在的主機，並接管連接至位在較安全網路區域中之周邊伺服器的持續連線。如果發生這種情形，周邊伺服器會將通過防火牆的所有侵入者網路要求，轉遞至這個內部區域中。

如果要防止侵入，請將遠端周邊伺服器可以代表 Proxy 執行的活動，限制在 Proxy 作業所需的特定活動。

將位於安全網路區域中的配置與遠端周邊伺服器（可能受危及的 Proxy 無法存取）搭配使用，以控制這些限制。

**在 UNIX 或 Linux 環境中，將周邊伺服器安裝在較安全的網路中：**

在 UNIX 或 Linux 環境中，以互動模式將周邊伺服器安裝在較安全的網路中

#### 開始之前

- 必須安裝 Sterling B2B Integrator。
- 完成「周邊伺服器」資訊收集核對清單。

#### 程序

1. 輸入：`/path_to_java/java -jar /install_dir/install/packages/ps_filename.jar -interactive`

安裝程式會驗證作業系統、最低修正套件層次，以及 JDK 的位置和版本。

2. 輸入 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整路徑名稱，然後按 **Enter** 鍵。

如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。輸入 **yes**，安裝會繼續進行，而不需要其他輸入。

3. 輸入 **yes**，以確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。

4. 此伺服器是在比整合伺服器不安全的網路中嗎？輸入 **no**。

此安裝適用於較安全的網路。

5. 回答問題：此周邊伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

- 輸入 **yes**，以從可用的網路介面清單中選取。

- 輸入 no。
- 6. 輸入整合伺服器要用來接聽此周邊伺服器連線的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。
- 7. 輸入 yes，以確認 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。
- 8. 輸入整合伺服器要用來接聽此伺服器連線的埠。埠號必須大於 1024。
- 9. 輸入周邊伺服器要用來連線至整合伺服器的本端埠號。

埠號必須大於 1024。如果埠號指定為零，作業系統會選取任何未用的埠。

- 10. 輸入 yes，以確認埠號。

安裝完成之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

如果要啟動此「周邊伺服器」，請切換至安裝目錄，並執行啟動 Script。

您也需要在整合伺服器 (SI) 使用者介面中配置此伺服器。

**在 UNIX 或 Linux 環境中，將周邊伺服器安裝在較不安全的網路中：**

在 UNIX 或 Linux 環境中，以互動模式安裝周邊伺服器。

#### 程序

1. 將 .jar 安裝檔從安裝媒體複製到 UNIX/Linux 目錄。如果您是使用 FTP 來複製檔案，請確定您的階段作業設為二進位模式。
2. 輸入：`/path_to_java/java -jar /install_dir/install/packages/ps_filename.jar -interactive`

程式會驗證作業系統、最低修正套件層次，以及 JDK 的位置和版本。

3. 輸入安裝目錄的完整路徑名稱。
4. 如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果 **yes**，安裝會繼續進行，而不需要其他輸入。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再重新安裝周邊伺服器。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。

5. 確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。

6. 回答問題：

此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？

**是**

7. 回答問題：

此伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

如果是，程式會傳回主機上可用的網路介面清單。選取要供伺服器使用的介面。

8. 輸入要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。
9. 驗證內部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。
10. 輸入要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。
11. 驗證外部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。
12. 輸入周邊伺服器要用來接聽整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 連線的埠。埠號必須大於 1024。
13. 驗證該埠。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

14. 切換至安裝目錄。
15. 輸入 `./startupPs.sh`，以啟動周邊伺服器。

**外部周邊服务器的無聲自動安裝方法：** 您可以使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。周邊伺服器可以安裝在已安裝 Sterling B2B Integrator 的相同機器上，或是安裝在不同的機器上。建議您將周邊伺服器安裝在不同的機器上。

如果要使用無聲自動安裝方法，您要先建立無聲自動安裝檔，然後用它來完成安裝。

#### **建立外部周邊服务器的無聲自動安裝檔： 關於這項作業**

利用下列變數來建立無聲自動安裝檔：

項目	說明
INSTALL_DIR	(必要) 用來儲存周邊伺服器檔案及相關目錄的安裝目錄。此目錄必須存在，才能執行無聲自動安裝。
REVERSE_CONNECT	(選用) 決定是否要將周邊伺服器安裝在較安全的網路區域中。有效值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Y - 較安全的網路區域</li><li>• N - 較不安全的網路區域</li></ul>
PS_PORT	(必要) 決定要與系統互動的周邊伺服器埠。
PS_SECURE_IF	(必要) 決定要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
PS_EXTERNAL_IF	(必要) 決定要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
REMOTE_ADDR	(選用) 決定遠端周邊伺服器位址。 (如果 REVERSE_CONNECT=N，則不需要此項目)
REMOTE_PORT	(選用) 決定遠端周邊伺服器埠。 (如果 REVERSE_CONNECT=N，則不需要此項目)
MAX_JVM_HEAP	(必要) 決定配置給 JVM 的 Java 資料堆大小上限。



### 使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器：

使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。

#### 關於這項作業

開始之前，請先建立無聲自動安裝檔。

#### 程序

1. 從安裝媒體將 `SI.jar` 複製到 UNIX/Linux 目錄。
2. 設定無聲自動安裝檔，並記錄其位置。
3. 移至工作目錄。
4. 如果要開始安裝，請輸入：  
`/absolutePath/bin/java -jar /install_dir/install/packages/ps_filename.jar -f silent.txt`

即開始安裝。您可以追蹤畫面上的安裝進度。

安裝程式會驗證作業系統及 JDK 的支援。它也會驗證您有足夠的空間可用來安裝。

安裝完成時，系統會顯示下列訊息：

安裝順利完成。

5. 判定該安裝是否必須套用任何修正套件。請參閱安裝維護，以安裝最新的修正套件。

### 在 UNIX 或 Linux 環境的遠端周邊伺服器中安裝修正套件：

#### 關於這項作業

遠端周邊伺服器並不會透過修正套件自動更新。您必須使用修正套件所提供的新周邊伺服器安裝檔，重新安裝周邊伺服器。

如果要更新「遠端周邊伺服器」，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以最新的修正套件來更新安裝。從「支援中心」網站取得修正套件。
2. 在安裝架構的 `install_dir/install/packages` 目錄中，尋找周邊伺服器修正套件。從「支援中心」網站下載檔案。這些檔案有可識別版本號碼的名稱。例如，`ps_2006.jar`。
3. 將檔案複製到遠端伺服器上的目錄。
4. 停止周邊伺服器，輸入 `./stopPs.sh`。
5. 如果要開始安裝，請輸入：  
`/absolutePath/bin/java -jar filename.jar -interactive`

*absolutePath* 是安裝 Java 版本的目錄名稱。

程式會驗證作業系統、所需的修補程式層次，以及 JDK 的位置和版本。

6. 輸入安裝目錄的完整路徑。如果您不想變更周邊伺服器的任何設定，請指定原來安裝遠端周邊伺服器的相同目錄。
7. 回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果是，安裝將繼續進行，而不需輸入其他內容。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再執行新的安裝。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。現有的安裝必須是 Sterling B2B Integrator 5.0 或更新版本。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

8. 切換至安裝目錄。
9. 輸入 `./startupPs.sh`，以啟動周邊伺服器。

**授與周邊伺服器的特定活動許可權：**

**關於這項作業**

開始之前：

- 必須已安裝遠端周邊伺服器，以提供較安全的區域。
- 知道您要授與哪些許可權。
- 瞭解 `restricted.policy` 檔的內容。需要 `restricted.policy` 檔中的前兩個授權區段，周邊伺服器才能正確運作。請勿修改這些區段。

**程序**

1. 安裝遠端周邊伺服器，選擇較安全網路區域的選項。
2. 在出現此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？安裝提示時，選取否，這是較安全網路區域的選項。
3. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
4. 開啓 `restricted.policy` 檔。
5. 針對要允許 Proxy 存取的每一個後端伺服器，新增許可權字行。每一種類型的伺服器都有註銷的範例。

需要前兩個授權區段，才能進行正確的周邊伺服器作業。請勿修改這些區段。

例如，您可以授與目標「FTP 伺服器」的許可權。在此範例中，伺服器配置為接聽下列埠：33001（適用於 FTP）、33002（適用於 HTTP）及 1364（適用於 C:D）。這些埠號可供編輯。

```
// To restrict or permit the required Host/Server to communicate with the
PS, update the "ftphost/httpthost/snode" with that of the Server IP and
provide the appropriate PORT number where the Server will listen. //
// For each target FTP Server
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33001", "connect"; //
Control connection.
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:lowPort-highPort",
"connect"; // Passive data connections.
// 10.117.15.87 indicates IP of the FTP Server for which the permission is
granted by PS for communicating with client //
// For each target HTTP Server
//
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33002", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the HTTP Server for which the permission
is granted by PS for communicating with client //

// For each target C:D snode
//
```

```
// permission java.net.SocketPermission "snode:1364", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the Connect Direct Node for which
the permission is granted by PS for communication //
```

6. 在周邊伺服器安裝目錄中，有一個名為 `remote_perimeter.properties` 的周邊伺服器設定檔。編輯該檔案，將「受限的」設定值變更為 `true`，以開啓限制。
7. 未來周邊伺服器嘗試存取禁止的網路資源時，都會被拒絕，並且會記載在寫入周邊伺服器安裝目錄的周邊伺服器日誌中。

**在遠端周邊伺服器上執行 DNS 查閱：**  
關於這項作業

依預設，周邊伺服器會在主要伺服器 JVM 中執行 DNS 查閱。如果安全區域中的 DNS 有限，可以配置遠端周邊伺服器來查閱 DMZ 中的交易夥伴位址。

如果要啓用 DNS 查閱，請將下列內容新增至 `customer_overrides.properties`。將該值設為 `true`：

內容名稱	說明
<code>perimeter.*.forceRemoteDNS=true</code>	在遠端周邊伺服器上強制解析 DNS 名稱。  將該值設為 <code>true</code> ，以配置遠端周邊伺服器查閱交易夥伴位址。

**在 UNIX 或 Linux 中啓動周邊伺服器：**  
關於這項作業

如果要在 UNIX 或 Linux 中啓動周邊伺服器，請執行下列動作：

**程序**

1. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
2. 輸入 `./startPSService.sh`。

**在 UNIX 或 Linux 中停止周邊伺服器：**  
關於這項作業

如果要在 UNIX 或 Linux 中停止周邊伺服器，請執行下列動作：

**程序**

1. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
2. 輸入 `./stopPSService.sh`。

**將 IBM Sterling Gentrans:Server for UNIX 與 Sterling B2B Integrator 搭配使用**

Sterling B2B Integrator 能夠存取位在 Sterling Gentrans:Server® for UNIX 中的資訊。您可以在安裝之後立即配置此設定，或是日後再配置。

藉由配置 Sterling B2B Integrator 與 Sterling Gentrans:Server for UNIX 搭配執行，您可以：

- 檢視來自 Sterling Gentrans:Server 交易夥伴的資料
- 啓動或停止 Sterling Gentrans:Server 資料管理程式

- 檢視哪些資料管理程式在執行中
- 檢視、搜尋及追蹤「Sterling Gentrans:Server 生命週期」事件記錄

適用下列限制：

- 您必須要有 UNIX 或 Linux 環境
- 您必須使用下列其中一項 Sterling Gentrans:Server for UNIX 產品：
  - Sterling Gentrans:Server for UNIX，含「程序控制管理程式 (PCM)」
  - Sterling Gentrans:Server for UNIX，含「EC 工作台 (ECW)」
  - Sterling Gentrans:Server for UNIX，含「進階資料配送 (ADD)」

### 安裝和配置 Attunity® Data Connect：

#### 關於這項作業

如果想要讓 Sterling B2B Integrator 使用 Sterling Gentrans:Server for UNIX 中的交易夥伴資訊，您必須安裝和配置 Attunity Data Connect。Attunity Data Connect 軟體提供 JDBC 存取權，可供存取儲存交易夥伴資訊的 Gentrans DISAM 資料庫欄位。

如果要安裝和配置 Attunity Data Connect，請執行下列動作：

#### 程序

1. 使用 Attunity Data Connect 軟體提供的安裝程序，來安裝 Attunity Data Connect 3.3 或更新版本。
2. 確定 Attunity Data Connect 軟體如預期般執行。
3. 建立新的 DISAM 資料來源，並重新整理 Attunity Data Connect 伺服器。請參閱 Attunity Data Connect 說明文件，以取得程序。
4. 在 `install_dir/tp_import/gentrans/disam_mapping` 目錄中尋找下列 meta 資料說明檔：

尋找此檔案	將此字串 \$YOUR_DATASOURCE 取代 成 ..	將此字串 \$YOUR_GENTRAN 取代成 ..
TP_MAST.XML	Sterling Gentrans:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentrans:Server for UNIX 的根目錄路徑
TRADACOM.XML	Sterling Gentrans:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentrans:Server for UNIX 的根目錄路徑
ORGANIZATION.XML	Sterling Gentrans:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentrans:Server for UNIX 的根目錄路徑
TP_MISC.XML	Sterling Gentrans:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentrans:Server for UNIX 的根目錄路徑

5. 執行「Attunity Data Connect 字典 (ADD) 編輯器」。
6. 選取您在「步驟 3」中建立的 DISAM 資料來源。
7. 匯入您在「步驟 4」中更新的 meta 資料說明檔。請參閱 Attunity Data Connect 說明文件，以取得程序。
8. 驗證 meta 資料說明檔內含在表格清單中。
9. 儲存變更。
10. 結束「Attunity Data Connect 字典 (ADD) 編輯器」。

## 配置 Sterling B2B Integrator 以搭配 IBM Sterling Gentran:Server for UNIX 一起執行： 關於這項作業

如果要配置 Sterling B2B Integrator 以搭配 Sterling Gentran:Server 一起執行，請執行下列動作：

### 程序

1. 在 Sterling B2B Integrator 中，將 umask 設為 002。
2. Sterling B2B Integrator 是安裝在不同於 Sterling Gentran:Server 的電腦上嗎？
  - 若「否」，則繼續「步驟 3」。
  - 若「是」，則 NFS 會將 Sterling Gentran:Server 的 \$EDI\_ROOT 裝載在 Sterling B2B Integrator 主機上。繼續「步驟 3」。
3. 驗證遠端 Shell (rsh 或 remsh) 工作中。如果您無法使用 rsh/rmesh shell，只能使用 ssh shell，請變更位在 sandbox.cfg 檔中的 GS\_RSHELL 變數。
4. 導覽至 `install_dir/bin`。
5. 輸入 `./softstop.sh` 以停止 Sterling B2B Integrator。

如需 softstop 指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理說明文件。

**註：**如果您在叢集環境中，正常停止會暫停所有排程的商業程序。建議在停止叢集中的個別節點時，執行強迫停止。

6. 輸入 `./configGSUnix.sh`。此指令會啟動配置。
7. 按 **Enter** 鍵繼續配置。
8. 如果您目前使用「Sterling Gentran:Server 生命週期」，並想配置「追蹤」及 Ops，則需輸入下列資料庫資訊：
  - 資料庫供應商
  - JDBC 驅動程式的絕對路徑
  - 資料庫使用者名稱
  - 資料庫密碼
  - 資料庫（型錄）名稱
  - 使用資料庫安裝所在電腦之 IP 位址或名稱的資料庫主機名稱
  - 資料庫埠號
9. Sterling Gentran:Server 安裝在與 Sterling B2B Integrator 相同的電腦上嗎？
  - 若「是」，請輸入本端電腦的 EDI\_ROOT，並繼續下一步。
  - 若「否」，請輸入安裝 Sterling Gentran:Server 的主機名稱，以及裝載 Sterling Gentran:Server 的 EDI 根目錄。驗證已安裝 EDI 根目錄。
10. 輸入 Sterling Gentran:Server 的版本號碼。
  - 若為 5.3 版，請輸入 1。
  - 若為 6.0 版，請輸入 2。
11. 如果您要配置 Sterling B2B Integrator，以檢視「交易夥伴管理」，則需輸入下列 Sterling Gentran:Server 資料庫資訊：
  - JDBC 驅動程式的絕對路徑（例如，`/attunity_install_dir/java`）
  - 資料庫使用者名稱

- 資料庫密碼
  - 資料庫（型錄）名稱
  - 安裝 Attunity Data Connect 的資料庫主機名稱
  - Attunity 埠號
12. 輸入 **yes**，然後按 **Enter** 鍵繼續配置。安裝完成之後，會顯示下列訊息：部署至應用程式伺服器成功。
  13. 輸入 `./run.sh`。

**IBM Sterling Gentran:Server for UNIX 及 Sterling B2B Integrator 移轉資訊：**  
當您從 Sterling Gentran:Server UNIX，在 Sterling B2B Integrator 中移轉對映及設定程序時，現在 Sterling Gentran:Server for UNIX 會顯示封套區段中的轉換錯誤（若有的話），而且不會處理錯誤的封套區段。

Sterling Gentran:Server for UNIX 6.0 及 6.1 可讓含錯誤的 EDI 封裝區段（ISA、GS、ST、SE、GE、IEA、UNB、UNH、UNT 及 UNZ）得以順利處理。此情況已更正，而且現在 Sterling Gentran:Server for UNIX 會在使用 X12 或 EDIFACT 解除封裝程序時，發出轉換錯誤。功能確認通知會顯示封裝區段中的錯誤。

下列範例說明的實務練習是，Sterling Gentran:Server for UNIX 可讓含錯誤的 EDI 區段得以順利處理：

- 當 UNT 或 SE 區段中的區段計數未反映交易中的正確區段計數時，Sterling Gentran:Server for UNIX 沒有顯示錯誤。
- 當「對映輸入」內容中的區段定界字元用法與資料不符時，Sterling Gentran:Server for UNIX 沒有顯示錯誤。使用者無法在具有使用不同定界字元之多個資料檔的對映中，指定定界字元。使用者必須使用「語法記錄」，並指定定界字元的位置。

## 從 UNIX/Linux 叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝 關於這項作業

當您將 Sterling B2B Integrator 解除安裝時，會從伺服器自動移除該軟體。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 UNIX/Linux 叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝，請從節點 1 開始，針對每個節點執行下列程序：

### 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。如果在所有商業程序及 Sterling B2B Integrator 停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除 Sterling B2B Integrator。

如果要停止 Sterling B2B Integrator，請導覽至 `install_dir/install/bin`，並執行下列指令：

```
./hardstop.sh
```

## 2. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。

3. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：`rm -rf install_dir`
4. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。
5. （選用）如果要移除 JDK，請檢閱並執行您所使用之 JDK 的解除安裝程序。
6. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。

- 圖形程序建模器

如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。

- Web 範本設計程式

如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。

- （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括：
  - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)
  - MESA Developer Studio 外觀編輯器

如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

- （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。

如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

## 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明

 圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

## 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## 叢集環境的疑難排解提示

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>ant.install.log</code> (在 <code>parent_install</code> 目錄中)</li> <li>• <code>/install_dir/PreInstallSI.log</code></li> <li>• <code>/install_dir/InstallSI.log</code></li> </ul>
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>/install_dir/install/bin</code>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <code>./patchJNLP.sh external_IP_address</code></li> <li>4. 重新啟動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>



狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	記憶體及 ulimit 錯誤。	<p><b>說明</b></p> <p>因記憶體及 ulimit 錯誤而安裝失敗。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>請參閱效能管理說明文件中的檢視及編輯效能配置設定。視情況修改您的記憶體設定。</li> <li>請參閱作業系統配置核對清單，並調整 ulimit 設定。</li> </ul>
存取 URL	試圖存取 Sterling B2B Integrator 的 URL 時，顯示下列訊息：無法顯示頁面	<p><b>解決方案</b></p> <p>請參閱網路介面連結的變更資訊，以更新內容檔或儀表板。</p>
雙重堆疊機器上的節點狀態	在「節點狀態」頁面上顯示節點關閉狀態，但節點已啟動並在執行中。	<p><b>說明</b></p> <p>Sterling B2B Integrator 是使用雙重堆疊機器上的 IPv4 位址來配置的。「節點狀態」頁面顯示「節點關閉」狀態，但節點已啟動並在執行中。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>執行下列動作，以修改 noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in 和 jgroups_cluster.properties.in 檔案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>從 /etc/hosts 檔識別主機的 IPv6 位址。</li> <li>導覽至 /install_dir/properties 目錄。</li> <li>編輯 noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in 檔案和 IPv6 位址：admin_host.2 = &lt;IPv6 address&gt;</li> <li>編輯 jgroups_cluster.properties.in，並修改下列項目： <ul style="list-style-type: none"> <li>&amp;HOST_NAME=&lt;IPv6 address&gt;</li> <li>mcast_addr=FFFF::&lt;IPv4 address&gt;</li> </ul> </li> <li>執行 ./setupfiles.sh Script，以套用變更。</li> </ol>
安裝中 (HP-UX 11.31)	輸入電子郵件位址時，無法辨識 @ 鍵。	<p><b>說明</b></p> <p>@ 鍵對映至 kill (結束) 或 eol (行尾)，需將其對映至其他字元。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>此解決方案僅適用 HP-UX 11.31。</p> <p>將 @ 鍵對映至其他字元。</p> <p>附註：如果您要查看該按鍵的對映項目，請使用 stty -a 指令。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
叢集安裝	叢集運作不正常，而您的機器正在執行 dual-stack - ipv4 及 ipv6。	<p><b>說明</b></p> <p>您可以從「使用者介面」看到節點關閉，但節點正在執行中。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在 /etc/hosts 檔中尋找您的 ipv6 位址，並更新 noapp.properties.in 檔 admin_host.2 = &lt;ipv6_address&gt;。</li> <li>編輯 jgroups_cluster.properties.in 檔，將 &amp;HOST_NAME 取代成 ipv6 位址字串，並變更 mcast_addr=FFFF::239.255.166.17。</li> <li>輸入 setupfiles.sh。</li> </ul>
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 activemqbroker.log 中找到下列警告：</p> <p>sun.security.provider.certpath. SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target.</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>使用 KeyTool 指令，將系統憑證新增至信任儲存庫。</p>
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可能在 activemqbroker.log: oracle.net.ns.NetException 中發現下列警告：指定的密碼組合無效。</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>請勿在 ActiveMQconfig.xml 中提及任何 SSL 密碼。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 <code>name is already used by an existing object</code> ，其發生原因為：Oracle 10 中的 <code>drop constraint</code> 指令的預設行為已變更。	<p><b>說明</b></p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 <code>create constraint</code> 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle <code>imp</code> 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 <code>imp</code> 指令何時不會將 <code>create index</code> 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）- 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，<code>drop constraint</code> 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 <code>name is already used by an existing object</code> 錯誤。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 <code>drop index</code> 指令為：<code>drop index UNQ_EINV_CANON</code></p>
套用修正套件或進行升級	<p>在升級或套用修正套件期間，會建立 <code>/install_dir/install/installed_data</code> 目錄（如果是叢集，則在每一個節點上）。</p> <p>此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。</p>	<p><b>說明</b></p> <p>在升級期間或套用修正套件時，會使用這個目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級的部署/清除作業不會移除這個目錄。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>/install_dir/install</code></li> <li>2. 輸入</li> </ol> <pre>rm -r installed_data</pre>

## UNIX/Linux 非叢集環境安裝（5.2.6 版或更新版本）

當您在 UNIX/Linux 非叢集（單一節點）環境中安裝和升級 Sterling B2B Integrator 時，您可以遵循不同的安裝和升級實務範例。

## 安裝實務範例

請務必檢閱下列安裝實務範例：

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

## 在 UNIX 環境中進行安裝的必備知識

安裝 Sterling B2B Integrator 需要具備不同領域的背景知識。

開始安裝之前，您必須具備下列主題的知識：

- 應用程式伺服器
- 計劃用來安裝的作業系統
- 資料庫管理
- VI 或其他文字編輯器
- 這一版的 Sterling B2B Integrator 的系統需求。

### 適用對象：

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

### 本手冊的假設：

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

## 開始安裝之前

安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須執行一些作業。

開始安裝軟體之前，您需要執行下列作業：

- 執行系統驗證作業
- 執行作業系統驗證作業
- 取得所需的 JDK、JCE 和 JDBC 驅動程式正確版本。產品下載或媒體會提供大部分的必要 Java 檔案。如需相關資訊，請參閱系統需求。

### 系統驗證作業：

安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須執行某些系統驗證作業。

項目	系統驗證作業	您的附註
1	使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。  若為 HP，您必須執行 HP JConfig 公用程式，以取得必要的修補程式及核心修改。	
2	驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。	
3	驗證下列項目： <ul style="list-style-type: none"><li>• 主伺服器上有作業系統使用者帳戶存在。</li><li>• 使用者帳戶有針對作業環境執行指令的許可權。</li></ul>	
4	驗證已安裝和配置您的資料庫。如需相關資訊，請參閱配置資料庫一章。  如果您要手動套用 DDL 陳述式，則需在開始安裝之前，先完成資料庫綱目工作。	
5	如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。	

### 作業系統驗證：

安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須執行某些作業系統驗證作業。

您必須使用下列核對清單，來驗證作業系統配置：

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
HP-UX	建立下列設定： <ul style="list-style-type: none"><li>• 執行 <b>kctune</b> 指令，以驗證核心參數，並建立下列的最低設定：<ul style="list-style-type: none"><li>– kctune max_thread_proc 1024</li><li>– kctune maxdsiz 2147483648</li><li>– kctune maxdsiz_64bit 8589934592</li><li>– kctune maxssiz 369098752</li><li>– kctune maxssiz_64bit 536870912</li></ul></li><li>• 執行 <b>ulimit</b> 公用程式、進行驗證，然後建立下列的最低設定：<ul style="list-style-type: none"><li>– ulimit -d = 2097152 KB 或以上</li><li>– ulimit -s = 360448 KB 或以上</li></ul></li></ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
AIX	<p>爲了確定 <code>/install_dir/install</code> 目錄具備必要的許可權，AIX 使用者在安裝之前，必須先在 <code>/install_dir/install</code> 目錄的上層目錄中執行下列指令：</p> <pre>chmod -R a-s &lt;absolute path&gt;/install_dir_parent</pre> <p>其中 <code>install_dir_parent</code> 是要建立 <code>/install_dir/install</code> 的目錄。</p> <p>例如，如果要將</p> <p><code>AIX_1/applications/test1/my_install</code> 指定爲安裝目錄，請從 <code>AIX_1/applications</code> 目錄（<code>test1</code> 目錄的上一層）執行指令：</p> <pre>chmod -R a-s test1</pre> <p>或是從檔案系統上的另一個位置：</p> <pre>chmod -R a-s /AIX_1/applications/test1</pre> <p>這個指令可確保在安裝期間建立 <code>my_install</code> 目錄時，該目錄會從 <code>test1</code> 目錄繼承正確的許可權。</p> <p><b>ncargs</b> 參數用來指定當執行 <code>exec()</code> 子常式時，<code>ARG/ENV</code> 清單的可容許大小上限（以 4 KB 區塊爲單位）。請將 <b>ncargs</b> 參數設爲 16 或以上。</p> <p>如果要顯示 <b>ncargs</b> 的現行值，請輸入 <code>lsattr -El sys0 -a ncargs</code> 指令。</p> <p>如果要變更 <b>ncargs</b> 的現行值，請輸入 <code>chdev -l sys0 -a ncargs=NewValue</code> 指令。</p> <p><b>註：</b><code>lsattr</code> 指令選項是 <code>-El</code>（小寫 L），<code>chdev</code> 指令選項是 <code>-l</code>（小寫 L）。</p> <p>請在 <code>/etc/security/limits</code> 檔中變更下列預設項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>fsize = -1</code></li> <li>• <code>core = 2097151</code></li> <li>• <code>cpu = -1</code></li> <li>• <code>data = 262144</code></li> <li>• <code>rss = 65536</code></li> <li>• <code>stack = 65536</code></li> <li>• <code>nofiles = 4096</code></li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Linux	<p>您必須輸入下列文字，來停用 SE Linux：</p> <pre>/etc/sysconfig/selinux: SELINUX=disabled</pre> <p>先確定 <code>/etc/hosts</code> 具有所有項目的簡稱。例如  <code>127.0.0.1localhostlocalhost.localdomain</code></p> <p>如果基本語言環境是英文，請驗證下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LANG</b> 變數是 <code>en_US</code></li> <li>• 已匯出 <b>LANG</b> 變數</li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Red Hat Enterprise Linux	<p>進行下列系統變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <b>SUPPORTED</b> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以容許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>2. 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。</li> <li>3. 編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>• <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>• <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>• <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>• <code>* hard stack 512000</code></li> <li>• <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> <p>這項變更會更新系統 <b>ulimits</b>。請針對 <b>nfile</b>，將值設為 <code>unlimited</code>。</p> </li> <li>4. 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>5. 重新啟動系統。</li> </ol> <p>在 RHEL 6.1 或更新版本的 x86_64 (64 位元) 作業系統上，可能無法啟動 IBM Installation Manager 的使用者介面模式，因為 Installation Manager 是 32 位元應用程式，並相依於某些 32 位元程式庫。</p> <p>如需必要 32 位元作業系統程式庫的安裝資訊，請參閱「IBM 支援中心」網站 (<a href="https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143">https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143</a>)</p> <p><b>注意：</b> 由於 IBM JDK 在 RHEL 6.1 或更新版本的已知問題，相較於舊版 RHEL，您會發現效能可能退化。為避免這個問題，請在 RHEL 6.1 或更高版本上停用 CFS。</p> <p><b>停用 CFS：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以 root 的身分登入。</li> <li>2. 編輯 <code>/etc/sysctl.conf</code> 並且新增 <code>"kernel.sched_compat_yield = 1"</code></li> <li>3. 重新啟動系統</li> </ol> <p>如需相關資訊，請移至「IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 第 6 版資訊中心」，並搜尋 <i>Linux 已知限制</i>。</p>	



作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Solaris	在 <code>/etc/security/limits</code> 檔中設定下列項目： <code>nfiles = 4096</code> (建議值是 <code>unlimited</code> ) <code>set rlim_fd_max=4096</code> (限制為 65535) - 硬性限制 <code>set rlim_fd_cur=4096</code> - 軟性限制 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果要讓硬性限制設定生效，請重新啟動伺服器，或執行下列指令：  <code>kill -1 inetd</code></li> <li>• 如果要讓軟性限制設定生效，請使用母項 Shell 配置 (例如 <code>.profile</code>)。然後重新啟動伺服器。</li> </ul>	
SUSE Linux	進行下列系統變更： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果系統的基本語言環境是英文：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 對於個別使用者，請編輯 <code>\$HOME/.i18n</code> 檔，作法是設定 <code>export LANG="en_US"</code>。</li> <li>• 如果要進行系統層面的變更，請編輯 <code>/etc/sysconfig/language</code> 檔，作法是設定 <code>RC_LANG="en_US"</code>。您也必須設定 <code>ROOT_USES_LANG="yes"</code>。</li> </ul> </li> <li>2. 您也可以使用下列格式，以容許多重支援：  <code>RC_LANG="en_US.utf8:en_US"</code></li> <li>3. 儲存並關閉檔案。語言設定會在您的下一個階段作業中生效。</li> <li>4. 編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>• <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>• <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>• <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>• <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>• <code>* hard stack 512000</code></li> <li>• <code>* soft stack 512000</code></li> </ul>               這項變更會更新系統 <code>ulimits</code>。請針對 <code>nfile</code>，將值設為 <code>unlimited</code>。             </li> <li>5. 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>6. 重新啟動系統。</li> </ol>	

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。

- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。

#### 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。

#### 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。
3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\IBM\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

#### 配置資料庫

您必須安裝、建立及配置資料庫，讓每一個 Sterling B2B Integrator 實例都有專用的資料庫綱目及登入。

在非叢集環境中，Sterling B2B Integrator 可支援下列資料庫：

- DB2

- Oracle®
- Microsoft SQL Server
- MySQL

**警告：** Sterling B2B Integrator 在 5.2.6 版之後不支援 MySQL。如需相關資訊，請參閱 [http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS3JSW\\_5.2.0/com.ibm.help.sb2bi\\_overview.doc/com.ibm.help.whats\\_new.doc/526\\_next\\_retirement\\_list.html](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS3JSW_5.2.0/com.ibm.help.sb2bi_overview.doc/com.ibm.help.whats_new.doc/526_next_retirement_list.html)。

如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

**在非叢集環境中安裝 Sterling B2B Integrator 之前所需的資料庫資訊：** 開始安裝 Sterling B2B Integrator 之前，需先安裝和配置資料庫。請檢閱和收集下列資訊。“x” 代表必要資訊。

要收集的資訊	Oracle	DB2	Microsoft SQL Server	MySQL	將資訊記錄在這裡
資料庫使用者名稱	x	x	x	x	
資料庫密碼	x	x	x	x	
資料庫型錄名稱	x	x	x	x	
資料庫主機	x	x	x	x	
資料庫埠	x	x	x	x	
JDBC 驅動程式 #1	x	x	x	x	
要使用 BLOB 資料嗎？	x		x		
要啟用多位元組支援嗎？	x	x	x		

#### 資料庫大小調整及容量規劃：

資料庫大小調整的設計，可提供資料庫成長的估計值，並有助於規劃磁碟需求。

在估計 Sterling B2B Integrator 所需的磁碟空間量時，有許多因素需要考量。因此，嘗試考量所有成長因素是不切實際的，因為使用者可能不知道進行詳細預測所需之許多問題的答案。多年來，磁碟的成本大幅降低，而磁碟的容量和速度也已增加。資訊系統管理者訂購磁碟容量的方法，也已從採購特定資料庫伺服器及專案專用的磁碟陣列，變成 SANS（儲存區域網路）的概念。

在做最後的採購決策時，請考量您對資料估計的信心，再視情況調整。在起始採購及正式作業部署之後，應追蹤磁碟成長，以便將來採購時能進行預測。

您應定期追蹤實際的資料庫儲存區用量，以及資料庫記錄數目。將這兩個測量值產生關聯，可讓您規劃未來的磁碟需求。此外，判斷用於各個訂單明細行或裝運明細的平均空間量，可讓您準確地預測未來的成長需求。

#### 資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：

安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用至資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

#### 配置 DB2 資料庫：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

開始之前：

- 如果尚未安裝 DB2，請遵循 DB2 安裝手冊中的程序進行。
- 安裝 Script 會建立表格及索引。某些表格需要 32 KB 的頁面大小。您必須有暫時的表格空間來容納這些表格。DB2 會自動在可用的表格空間中放置表格及索引。安裝完成之後，您可以將表格移至不同的表格空間。
- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啟動該資料庫，使變更生效。

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 DB2：

項目	DB2 資料庫配置核對清單	您的附註
1	<p>建立資料庫。</p> <p>請參閱 DB2 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。</p> <p><b>重要：</b>在 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。</p> <p>確定您安裝的是正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱「系統需求」。</p>	
2	安裝用戶端元件、編譯器及修正套件。	
3	檢閱 DB2 參數。	
4	確定已設定 DB2 使用者專用權。	
5	安裝適用於 DB2 的 JDBC 驅動程式。	

#### DB2 資料庫使用者專用權：

必須要有 DBADM 角色，才能在 DB2 資料庫中執行管理作業。

#### DB2 參數：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須設定某些 DB2 參數。為了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 DB2 參數設定。

當您安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定下列主題中列出的 DB2 參數：

- 第 6 頁的『IBM DB2 登錄變數的必要設定』
- 第 6 頁的『DB CFG 參數的必要設定』

安裝使用 DB2 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列出的建議參數，來改良 DB2 資料庫效能：

- DB2 登錄變數
- DBM CFG 參數
- DB CFG 參數
- DB2 for Linux on System z
- DB2 for LUW 配置和監視

**IBM DB2 登錄變數的必要設定：**

IBM DB2 必要登錄值攸關 IBM DB2 在 Sterling B2B Integrator 中的效能。

變數	必要值
DB2_SKIPDELETED	<p>ON</p> <p>容許索引範圍的查詢或表格掃描的查詢跳過處於未確定刪除狀態的記錄。對於刪除頻率相當高的表格，這樣做可降低範圍查詢中之「讀取共用」和「下一個索引鍵共用」鎖定的鎖定競用量。</p> <p>如果啓用，DB2_SKIPDELETED 會在適當情況下，容許表格或索引存取權掃描延遲或避免鎖定列，直到已知資料記錄滿足述詞評估為止。如此一來，可對未確定的資料進行述詞評估。</p> <p>這個變數僅適用於使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的陳述式。若為索引掃描，索引必須是 type-2 索引。刪除索引鍵時，在表格掃描存取權上會無條件跳過已刪除的列，除非同時設定 DB2_SKIPDELETED，否則針對 type-2 索引掃描，並不會跳過。</p> <p>建議值：ON</p>
DB2_SKIPINSERTED	<p>ON</p> <p>容許使用「游標穩定性」或「讀取穩定性」隔離層次的 SELECT 跳過未確定的插入列。對於插入頻率相當高的表格，這樣做可減少記錄鎖定競用情況。</p>

**DB CFG 參數的必要設定：**

爲了達到最佳效能，必須針對 DB2 設定某些參數和值。

參數	必要值
資料庫字碼集	UTF-8

**安裝 DB2 用戶端元件、編譯器及修正套件：**

使用 Sterling B2B Integrator 來搭配 DB2 資料庫時，需要爲該資料庫安裝不同項目。

## 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 會使用適用於 DB2 的儲存程序。如需這些作業的相關資訊，請參閱適用於 DB2 的 IBM 說明文件。

## 程序

您必須安裝或設定下列 DB2 元件，才能搭配 DB2 來使用 Sterling B2B Integrator：

1. 安裝「管理」用戶端。
2. 安裝用戶端元件及編譯器之後，安裝必要的修正套件。否則，用戶端會改寫修正套件二進位檔。
3. 輸入 `db2set` 指令來設定編譯器的路徑。

## 安裝適用於 DB2 的 JDBC 驅動程式：

在搭配 DB2 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 時，您必須先安裝適用於該資料庫的 JDBC 驅動程式。

## 關於這項作業

針對 DB2，安裝適當的「DB2 JDBC 第 4 類」驅動程式，以及任何相關修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

您可以從 IBM 網站取得這些檔案。取得這個 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。您必須在安裝期間提供此絕對路徑。

如果資料庫供應商提供的 JDBC 驅動程式分散在多個檔案中，則必須將構成 JDBC 驅動程式的所有檔案放在一個 JAR 檔中。請遵循下列步驟來建立一個 JAR 檔：

## 程序

如果要安裝 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 識別 JDBC 驅動程式的所有供應商資料庫 JAR 檔。
2. 將您建立的 JAR 檔的絕對路徑記錄在「前置安裝核對清單」上。

第 4 類驅動程式不需要在資料庫伺服器上執行另一個 Java 接聽器。反之，直接連接至 DB2 埠即可。

## 將 DB2 升級至 10.1 或 10.5 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

## 程序

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，請執行下列動作：

1. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。  
**警告：** 在變更任何設定之前，先備份所有檔案。
2. 備份 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 目錄中的資料庫驅動程式，並將它取代為 DB2 10.1 或 10.5 版。
3. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```

DB_PASS=
DB_SCHEMA_OWNER=
DB_DRIVERS_VERSION=
YANTRA_DB_PORT=
DB_DATA=
DB_HOST=
YANTRA_DB_USER=
DB_PORT=
YANTRA_DB_PASS=
YANTRA_DB_DATA=
YANTRA_DB_HOST=
DB_DRIVERS=
DB_USER=

```

```

DB2_PORT=
DB2_USER=
DB2_PASS=
DB2_DATA=
DB2_HOST=

```

4. 編輯 `activemq.xml` 檔中的下列值：

```
activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>
```

5. 執行 `setupfiles` Script。
6. 執行 `deployer` Script。
7. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 配置 Oracle 資料庫：

在搭配 Oracle 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要避免刪除，請將現有的資料庫備份，或以不同的名稱儲存它。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啟動，以套用變更。

#### 關於這項作業

使用下列核對清單來為「Sterling B2B Integrator」配置 Oracle：

項目	Oracle 資料庫配置核對清單	您的附註
1	建立資料庫。  請參閱 Oracle 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。  確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
2	配置「Oracle 實例」。	
3	配置「Oracle 回復」。	
4	安裝「Oracle JDBC 驅動程式」。	

項目	Oracle 資料庫配置核對清單	您的附註
5	在「多節點 Oracle RAC 資料庫叢集」中啟用「失效接手」。	
6	安裝 Sterling B2B Integrator 之後，如果要將資料流量加密，請執行下列其中一項作業： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以加密資料流量</li> <li>• 配置 Sterling B2B Integrator 以 SSL 加密資料流量</li> </ul>	

### 配置 Oracle 實例：

Oracle 資料庫需要特定參數設定及其他配置。

#### 開始之前

- 您必須已安裝 Oracle 資料庫。請確定您已安裝正確的版本及修補程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。
- 請確定負責建立及修改 Oracle 資料庫的使用者在表格空間中有指派指定的配額（範圍），即使使用者被指派無限制的表格空間亦是如此。否則，安裝程式可能會顯示錯誤 ORA-09150：沒有表格空間名稱的專用權。

#### 程序

1. 執行建立實例程序。使用 AL32UTF8 作為字集。
2. 使用「效能管理」手冊中的建議和必要設定來配置 INIT<INSTANCE\_NAME>.ORA 檔。關於具體的設定，請參閱 Oracle init 參數配置核對清單。

**註：**完成安裝使用 Oracle 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以利用「效能管理」手冊中所列的設定，改良資料庫的效能。

3. 識別或建立使用者表格及索引的表格空間。
4. 建立使用者。除非指明針對某項作業，否則使用者不需要資料庫管理者 (DBA) 專用權。
5. 授與許可權給使用者。下列許可權是管理使用者建立及修改 Oracle 資料庫時，所需的許可權：
  - GRANT "CONNECT" TO SI\_USER
  - ALTER USER SI\_USER DEFAULT ROLE "CONNECT"
  - GRANT CREATE SEQUENCE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TABLE TO SI\_USER
  - GRANT CREATE TRIGGER TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON CTXSYS.CTX\_USER\_INDEXES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_DATA\_FILES TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_FREE\_SPACE TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.DBA\_USERS TO SI\_USER
  - GRANT SELECT ON SYS.V\_\$PARAMETER TO SI\_USER



- GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO SI\_USER
  - GRANT ALTER SESSION TO SI\_USER
  - GRANT CREATE SESSION TO SI\_USER
6. 如果您是使用 Oracle AQ，則授與 AQ\_ADMINISTRATOR\_ROLE 許可權。
7. 如果您打算使用 EBICS 用戶端，請授與 GRANT CREATE VIEW TO SI\_USER 許可權。

#### 配置 Oracle 回復：

在 Oracle 資料庫中配置回復可協助您管理資料庫交易。

#### 關於這項作業

您可以使用 AUTO UNDO 管理來回復 Oracle 中的變更。IBM 建議您使用此選項。此作法可讓您完全不需要手動監視 UNDO 區段。

#### Oracle JDBC 驅動程式的安裝：

Sterling B2B Integrator 需要適用於 Oracle 資料庫的 JDBC 驅動程式。

JDBC 驅動程式是以小型用戶端為基礎的 Pure Java JDBC 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。支援的 JDBC 驅動程式版本會建置正確的 Sterling B2B Integrator 目錄結構。

#### 在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手：

在 UNIX/Linux 中，您可以使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC，在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手。

#### 程序

如果要在多節點 Oracle RAC 資料庫叢集中啟用失效接手，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄，以修改 `sandbox.cfg` 檔。
2. 在 `sandbox.cfg` 檔中，新增 **ORACLE\_JDBC\_URL** 內容（其中包含 Oracle RAC 連線 URL）。

根據您是使用傳統 RAC 或含 SCAN 的 RAC 而定，選擇下列其中一項。內容值必須是以 `ORACLE_JDBC_URL=` 開頭的一個字串。您的資料庫管理者 (DBA) 可以依需要修改此 URL：

- 如果要配置傳統 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@
(DESCRIPTION=
  (ADDRESS_LIST=
    (FAILOVER=ON)
    (LOAD_BALANCE=OFF)
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost1)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost2)(PORT=1521))
  )
  (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED)(SERVICE_NAME=myservicename OR mySID))
)
```

註：這個方法使用 Oracle 提供的預設 Oracle RAC 服務。

- 如果要配置含 SCAN 的 RAC，請採用下列格式：

```
jdbc:oracle:thin:@host:port/service
```

例如：

```
jdbc:oracle:thin:@RAC-SCAN:1521/ORCL
```

其中：

- RAC-SCAN 由 DNS 解析為 IP 位址
- 1521 = 埠號
- ORCL = Oracle RAC 服務的名稱

**重要：**如果要使用含 SCAN 的 RAC，您還必須定義新的 Oracle RAC 服務（不能使用預設服務），其中將一個節點定義為偏好的節點，且將至少一個節點定義為失效接手節點。

3. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
4. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

#### **Oracle 資料庫中的資料流量加密：**

您可以將 Sterling B2B Integrator 與 Oracle 資料庫之間的交易加密。對於 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間往來的資料，加密可阻止系統外的任何人檢視該資料。

下列清單說明啓用資料庫加密的重點：

- 依預設，在安裝時會關閉加密。如果您想要將資料庫交易加密，則必須啓用加密。
- 加密可以隨時啓用。
- 加密會套用至 Sterling B2B Integrator 與資料庫之間的所有資料庫交易。

啓用加密時，系統效能可能會受到影響。此影響的範圍取決於硬體、資料庫配置、交易量，以及系統在其他活動上花費的相對處理時間量。

如需資料流量配置的相關資訊，請參閱使用 Oracle JDBC 小型驅動程式時的 SSL。

#### **在加密 Oracle 資料庫的資料流量之前：**

在決定加密 Oracle 資料庫的資料流量時須考量一些事項。

在配置資料庫流量加密時，請考量下列各項：

- 必須以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator，才能配置加密。
- 安裝 Sterling B2B Integrator 之前，先對資料庫執行這些變更。
- 即使所使用的 Wallet 是空的，也針對僅限加密模式配置 Wallet。為所有 wallet 啓用自動登入。
- 如果您要僅為加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅為加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要為 wallet 配置憑證。在此模式中會使用 Diffie-Hellman 密碼。伺服器 and 用戶端都不會透過 SSL 來鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。然而，如果您是在需要 IBM JDK 的作業系統上執行 Sterling B2B Integrator，則無法使用此模式，因為 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 wallet。
- 如果您想要將 SSL 用於加密及伺服器鑑別，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #2：將 SSL 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

- 如果您想要將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您依據您要配置用戶端或伺服器鑑別的方式，遵循 Oracle 說明文件之「案例 #3：將 SSL 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。
- 配置資料庫來進行資料流量加密之後，資料庫會接受 TCP（明文）及 TCPS（已加密）連線。
- 當接聽器只配置給 TCPS 時，Oracle 11g 資料庫有一個已知的問題。用來啟動和停止資料庫接聽器的 `lsnrctl` 公用程式會試圖聯絡接聽器（已先啓用）。您應將接聽器的位址清單定義為先聯絡 TCP 或 IPC，再聯絡 TCPS。

### 在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密：

您可以採用匿名鑑別，而不用 SSL 鑑別，僅啓用資料傳輸加密。

#### 關於這項作業

如果您要僅為加密使用 SSL，建議您遵循 Oracle 說明文件之「案例 #1：僅為加密使用 SSL」區段中的指示進行。不需要為 `wallet` 配置憑證。在這個模式中，會使用 Diffie-Hellman 密碼，伺服器和用戶端都不會透過 SSL 來進行鑑別。您必須以使用者名稱及密碼來鑑別。

不過，如果是在需要 IBM JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator，您便無法使用這個模式，因為 IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。您必須以憑證來配置 `wallet`。

只有當您在需要 Sun JDK 的系統上執行 Sterling B2B Integrator 時，才適用這個程序。IBM JSSE TrustManager 不允許匿名密碼。

如果您的 Sterling B2B Integrator 是一項叢集安裝，您必須從節點 1 開始，在每一個節點上執行這個程序。

#### 程序

如果要在 Oracle 中配置 Sterling B2B Integrator 的資料傳輸加密，請執行下列動作：

1. 以 TCP（清除）模式安裝 Sterling B2B Integrator。
2. 停止 Sterling B2B Integrator。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_cipher_suites=
(SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_server_dn_match=false
```

如果您已配置儲存器，請確定已將相同的資料庫資訊新增至 `customer_overrides.properties.in` 檔。如果要找到這個檔案，請導覽至 `/install_dir/install/properties/nodexACy` 目錄，其中 `x` 是節點號碼，`y` 是儲存器號碼。請針對配置在系統中的所有儲存器執行此步驟。

5. 針對下列 Oracle 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：
  - `oraclePool_local`
  - `oraclePool_NoTrans`
  - `oracleArchivePool`

- oracleUIPool

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啟 `sandbox.cfg` 檔案，並變更資料庫連線資訊，如下所示：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

請務必輸入 **HOST**、**PORT** 和 **SERVICE\_NAME** 等參數的值。

7. 開啟 `activemqconfig.xml.in` 檔案，並修改下列資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
  destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
  autowire="default" dependency-check="default"
  SCIOVERRIDEName="persistence-bean">
<property name="driverClassName">
<value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
</property>
<property name="url">
#:ifdef ORACLE_JDBC_URL
<value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
#:else
<value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
#:endif
</property>
  <property name="username">
<value>&ORA_USER;</value>
</property>
  <property name="password">
<value>&ORA_PASS;</value>
</property>
  <property name="maxActive">
<value>32</value>
</property>
</bean>
```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```
<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default"
autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties">
  <value> oracle.net.ssl_cipher_suites:
    (SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA)
    oracle.net.ssl_client_authentication: false
    oracle.net.ssl_version: 3.0
    driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
    maxActive: 32
  </value>
</property>
</bean>
```

8. 開啟 `/install_dir/install/bin` 目錄。

9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。

10. 重新啟動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

在 **Oracle** 中，配置 **Sterling B2B Integrator** 以 **SSL** 鑑別來進行資料流量加密：

您可以啓用資料流量加密及 **SSL** 鑑別。

### 關於這項作業

如果您是在需要 **Sun JDK** 或 **IBM JDK** 的系統上執行 **Sterling B2B Integrator**，即適用此程序。

此程序中的範例使用雙向 **SSL** 鑑別。建議您遵循 **Oracle** 說明文件之「案例 #2：將 **SSL** 用於加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

您也可以配置單向 **SSL** 鑑別。如果您想要將 **SSL** 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別，建議您遵循 **Oracle** 說明文件之「案例 #3：將 **SSL** 用於兩種層級的加密及伺服器鑑別」區段中的指示進行。

如果您的 **Sterling B2B Integrator** 安裝是叢集安裝，則需從節點 1 開始，在每一個節點上執行此程序。

### 程序

如果要在 **Oracle** 中配置 **Sterling B2B Integrator** 以 **SSL** 鑑別來進行資料流量加密，請執行下列動作：

1. 以 **TCP**（清除）模式安裝 **Sterling B2B Integrator**。
2. 停止 **Sterling B2B Integrator**。
3. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
4. 開啓 `customer_overrides.properties` 檔，並新增下列資料庫連線資訊：

```
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStore=../../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.trustStorePassword=password
jdbcService.oraclePool.prop_oracle.net.ssl_version=3.0
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStore=../../path/.../ClientKeyStore.jks
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStoreType=JKS
jdbcService.oraclePool.prop_javax.net.ssl.keyStorePassword=password
```

5. 針對下列 **Oracle** 連線儲存區重複步驟 4，只需變更儲存區名稱：

- **oraclePool\_local**
- **oraclePool\_NoTrans**
- **oracleArchivePool**
- **oracleUIPool**

如果您有任何其他資料庫儲存區，則需新增那些儲存區的內容。

6. 開啓 `sandbox.cfg` 檔，並將資料庫連線資訊變更為下列值：

```
ORACLE_JDBC_URL= jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=<DB host>)(PORT=<TCPS port as configured in DB config section above>))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<service name>)))
```

7. 開啓 `/install_dir/install/activemq/conf` 目錄。
8. 開啓 `activemqconfig.xml.ini` 檔，並修改資料庫連線資訊：

- 移除或註銷下列預設 **ActiveMQ** 資料庫配置資訊：

```
#:ifdef ORACLE
<bean id="gis-ds" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
destroy-method="close" singleton="true" lazy-init="default"
autowire="default" dependency-check="default"
```

```

        SCIOVERRIDE="persistence-bean">
<property name="driverClassName">
<value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
</property>
<property name="url">
#:ifdef ORACLE_JDBC_URL
<value>&ORACLE_JDBC_URL;</value>
#:else
<value>jdbc:oracle:thin:@&ORA_HOST;:&ORA_PORT;:&ORA_DATA;</value>
#:endif
</property>
<property name="username">
<value>&ORA_USER;</value>
</property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value>
</property>
<property name="maxActive"><value>32</value>
</property>
</bean>
#:endif

```

- 新增下列 ActiveMQ 資料庫配置資訊：

```

<bean id="gis-ds"
class="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource" destroy-method="close"
singleton="true" lazy-init="default" autowire="default"
dependency-check="default">
<property name="URL"><value>&ORACLE_JDBC_URL;</value></property>
<property name="user"><value>&ORA_USER;</value></property>
<property name="password"><value>&ORA_PASS;</value></property>
<property name="connectionProperties"><value>
javax.net.ssl.trustStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.trustStoreType:JKS
javax.net.ssl.trustStorePassword:password
oracle.net.ssl_version:3.0
javax.net.ssl.keyStore: /.../path/.../ClientKeyStore.jks
javax.net.ssl.keyStoreType:JKS
javax.net.ssl.keyStorePassword: password
driverClassName:oracle.jdbc.driver.OracleDriver
maxActive:32
</value>
</property>
</bean>

```

9. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
10. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。來自 Sterling B2B Integrator 的所有資料庫連線，現在都已透過 TCPS（已加密）模式連接。

### 配置 Microsoft SQL Server 資料庫：

在搭配 Microsoft SQL Server 資料庫安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先配置該資料庫。

#### 開始之前

- 如果您要重新安裝軟體，請注意現有資料庫中的資料會被刪除。如果要保留資料，請備份現有的資料庫，或以不同的名稱儲存。
- 建立並配置資料庫之後，再將資料庫回收。然後，停止並重新啓動，以套用變更。

## 關於這項作業

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 Microsoft SQL Server：

項目	Microsoft SQL Server 資料庫配置核對清單	您的附註
1	如果尚未安裝 Microsoft SQL Server，請遵循 SQL Server 安裝手冊中的安裝程序。  請參閱 Microsoft SQL Server 說明文件以瞭解如何建立資料庫，包括建立綱目儲存庫、登入及表格空間。  確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
3	第 16 頁的『Microsoft SQL Server 資料庫參數』	
4	第 16 頁的『Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權』	
5	第 17 頁的『配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性』	

### **Microsoft SQL Server 資料庫使用者專用權：**

在 Microsoft SQL Server 中，您必須授與 DBO（資料庫擁有者）許可權給使用者。必須要用 DB\_DDLADMIN 角色，才能在 SQL Server 資料庫中建立物件。

### **Microsoft SQL Server 資料庫參數：**

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 資料庫的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定特定的 Microsoft SQL Server 參數。為了讓 Sterling B2B Integrator 更具效率，建議使用其他的 Microsoft SQL Server 參數設定。

當您安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 時，必須設定 第 16 頁的『Microsoft SQL Server 必要設定』中列出的 Microsoft SQL Server 參數。

安裝使用 Microsoft SQL Server 的 Sterling B2B Integrator 之後，您可以設定效能說明文件中針對下列項目所列的建議參數，來改良資料庫效能：

- 適用於 Microsoft SQL Server 的實例專用設定
- 適用於 Microsoft SQL Server 的資料庫專用設定

### **Microsoft SQL Server 必要設定：**

Microsoft SQL Server 的預設對照必須符合 Sterling B2B Integrator 資料庫的對照，以防發生對照轉換。

建立 Microsoft SQL Server 使用的 *tempdb* 資料庫時，所用的對照必須與 Microsoft SQL Server 的預設對照相同。Microsoft SQL Server 使用 *tempdb* 資料庫，來儲存因太大而無法容納於記憶體中的結果。

如果 tempdb 資料庫的對照和 Sterling B2B Integrator 資料庫不同，資料庫引擎必須從 Sterling B2B Integrator 對照轉換成 tempdb 對照，並在傳送結果給 Sterling B2B Integrator 伺服器之前再轉換回來。這些轉換可能造成嚴重的效能問題。

Sterling B2B Integrator 資料庫所需的對照，是那種最貼近 Java 所用字集的對照。利用這項對照，就能避免在將資料儲存在資料庫表格之前，進行字元資料轉換。在您配置對照設定時，請使用下表說明的必要參數：

參數	值
資料庫對照	SQL_Latin1_General_CP850_Bin

此外，您必須執行下列作業：

- 容許 Microsoft SQL Server 動態管理記憶體（預設值）
- 停用正在對 Microsoft SQL Server 資料、交易日誌和二進位檔目錄執行的任何防毒軟體。

#### 在 Microsoft SQL Server 中安裝 JDBC 驅動程式：

如果 SQL Server 資料庫與 Sterling B2B Integrator 要一起使用，需要安裝 JDBC 驅動程式。

#### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要正確的 Microsoft SQL Server 驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

從 Microsoft 網站下載驅動程式及任何適當的修補程式。

#### 程序

如果要在 Microsoft SQL Server 中安裝 JDBC 驅動程式，請執行下列動作：

1. 將 `sqljdbc_version_language.tar.gz` 檔下載至暫存目錄。
2. 如果要將壓縮的 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來將驅動程式解壓縮的目錄，並輸入下列指令：

```
gzip -d sqljdbc_version_language.tar.gz
```

3. 如果要將 TAR 檔解壓縮，請開啓要用來安裝驅動程式的目錄，並輸入下列指令：

```
tar -xf sqljdbc_version_language.tar
```

將套件解壓縮之後，可以開啓 `/absolutePath/sqljdbc_version/language/help/default.htm` 檔中的「JDBC 說明系統」，以進一步瞭解使用此驅動程式的相關資訊。這個檔案會在 Web 瀏覽器中顯示說明系統。

4. 當 Sterling B2B Integrator 安裝要求 JDBC 驅動程式的位置時，請指定將保存檔解壓縮之後所建立之擷取的 JAR 檔，通常命名為 `sqljdbc.jar`。JDBC 驅動程式版本與從 Microsoft 下載的驅動程式版本相同。



### 配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啓用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**ALTER DATABASE db\_name SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON;**

### 配置 MySQL 資料庫：

您可以使用 MySQL 資料庫來維護 Sterling B2B Integrator 的資訊。只有 Sterling B2B Integrator 的非叢集安裝可以使用 MySQL 資料庫。

以字串值進行搜尋時，MySQL 不會區分大小寫。例如，當您搜尋使用者 'Admin' 及 'admin' 時，搜尋結果都相同。因此，這會影響搜尋對映、商業程序、服務、信箱、使用者名稱及其他儲存在資料庫中的資料。

使用下列核對清單來為 Sterling B2B Integrator 配置 MySQL 資料庫：

#	MySQL 資料庫配置核對清單	您的附註
1	安裝 MySQL 資料庫。  如需安裝 MySQL 資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。	
2	設定 MySQL 參數。	
3	建立資料庫。  例如，您可以執行下列指令來建立資料庫： <pre>CREATE DATABASE database_name</pre> 如需建立資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。	
4	建立使用者帳戶，並授與許可權。	
5	安裝適用於 MySQL 的 JDBC 驅動程式。	

如果您需要其他 MySQL 資料庫資訊，請參閱供應商提供的說明文件，網址為 <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/>。

**更新 MySQL 參數：**「Sterling B2B Integrator」需要 MySQL 資料庫中的下列參數設定。

建議的參數值為最小值。您可以依據需求增加這些值，或者如果資料庫伺服器要供多個 Sterling B2B Integrator 實例使用，也可以增加這些值。

建議您配置資料檔，以進行自動延伸 (`innodb_data_file_path = ibdata1:400M:autoextend`)。

參數	值
<code>max_connections</code>	500
<code>max_allowed_packet</code>	100M
<code>default-table-type</code>	INNODB
<code>wait_timeout</code>	31536000

參數	值
max_write_lock_count	500000
transaction-isolation	READ-COMMITTED
character-set-server	utf8
binlog_format	mixed
table_open_cache	512
key_buffer_size	384M
sort_buffer	512K
connect_timeout	15
innodb_data_file_path	ibdata1:400M:autoextend
innodb_data_home_dir	<i>/install_dir/mysql/var/</i>
innodb_log_group_home_dir	<i>/install_dir/mysql/var/</i>
innodb_flush_log_at_trx_commit	1
innodb_mirrored_log_groups	1
innodb_log_files_in_group	3
innodb_file_io_threads	4
innodb_lock_wait_timeout	600
innodb_log_file_size	5M
innodb_log_buffer_size	8M
innodb_buffer_pool_size	128M
innodb_additional_mem_pool_size	32M

檢閱 */install\_dir/install/mysql/data my.cnf* 中的 `innodb_buffer_pool_size` 及 `innodb_additional_mem_pool_size`。如果先前 Sterling B2B Integrator `tuning.properties` 的值大於新 `my.ini` 檔中的值，則需視情況調整。

#### 安裝適用於 **MySQL** 的 **JDBC** 驅動程式： 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要適用於 MySQL 資料庫的 JDBC 驅動程式。這些驅動程式是沒有平台及架構限制的驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

取得正確的 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。在安裝 Sterling B2B Integrator 時，必須提供此絕對路徑。

#### 建立使用者帳戶及授予 **MySQL** 資料庫使用者專用權： 關於這項作業

您必須將 MySQL 資料庫的所有專用權授予 Sterling B2B Integrator 管理使用者。下列範例會建立並授予所有專用權給 MySQL 資料庫中的使用者：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON database_name.* TO user@localhost IDENTIFIED BY 'password'
WITH GRANT OPTION
```

其中：

- `database_name` - 是指所建立的資料庫名稱。
- `user` - 是指要供 Sterling B2B Integrator 使用的資料庫使用者帳戶。

- `password` - 是指與資料庫使用者帳戶相關聯的密碼。

授予所有專用權之後，需 `FLUSH` 專用權，以完成設定。例如，從 `SQL` 提示執行下列指令：

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

#### 管理資料庫密碼：

系統會使用密碼來連接至其資料庫。密碼會以明碼形式儲存在系統內容檔中。

如果公司的安全原則要求您將這些密碼加密，您可以在安裝系統之後進行。將這些密碼加密是選用性作業。

#### 資料庫密碼加密方法：

資料庫密碼是以下列兩種方法之一來加密：`OBSCURED` 或 `ENCRYPTED`。

加密方法是由 `propertyEncryption.properties` 或 `propertyEncryption.properties_platform_security_ext` 檔中的 `encryptionPrefix` 內容值來決定。

#### 將資料庫密碼加密：

使用指令將資料庫密碼加密。

#### 程序

如果要將資料庫密碼加密，請執行下列動作：

1. 停止 `Sterling B2B Integrator`。
2. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
3. 輸入指令 `./enccfgs.sh`。
4. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
5. 輸入指令 `./deployer.sh`。
6. 輸入指令 `./run.sh`，以啓動 `Sterling B2B Integrator`。
7. 輸入您的通行詞組。

#### 將資料庫密碼解密：

使用內容檔及指令將資料庫密碼解密。

#### 程序

如果要將資料庫密碼解密，請執行下列動作：

1. 停止 `Sterling B2B Integrator`。
2. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
3. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。
4. 從 `database_PASS` 內容複製已加密的密碼。

使用出現在 `database_PASS=text` 之後的文字。例如，如果 `database_PASS=OBSCURED:123ABCxyz321`，則要複製文字 `OBSCURED:123ABCxyz321`。（`OBSCURED` 是密碼的加密方法。）

5. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
6. 輸入指令 `./decrypt_string.sh encrypted_password`。

針對 `encrypted_password`，請使用您在「步驟 4」複製的文字。系統會提示您輸入系統通行詞組。輸入通行詞組之後，所解密的密碼隨即出現。

7. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
8. 編輯 `sandbox.cfg` 檔，將加密的密碼取代成在「步驟 6」傳回的密碼。
9. 您需要將 `YANTRA_DB_PASS` 及 `DB_PASS` 內容的項目解密。重複步驟 4 - 8，將這些項目解密。您也必須將內容檔中的任何密碼解密。加密的密碼通常存在於下列內容檔中：
  - `sandbox.cfg`
  - `apservsetup`
  - `jdbc.properties`
  - `jdbc.properties.ini`
  - `customer_overrides.properties`
  - `customer_overrides.properties.ini`
10. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
11. 輸入指令 `./setupfiles.sh`。
12. 輸入指令 `./deployer.sh`。
13. 輸入指令 `./run.sh`，以啓動 Sterling B2B Integrator。
14. 輸入您的通行詞組。

### 變更 MySQL 資料庫密碼：

#### 關於這項作業

如果您在安裝之後變更 MySQL 主機名稱，則應變更 MySQL 資料庫密碼。

如果要變更 MySQL 資料庫密碼，請執行下列動作：

#### 程序

1. 啓動 MySQL 資料庫。輸入：

```
./control_mysql.sh start
```
2. 將 root 使用者密碼變更為 `<new_hostname + old_mysqlport>`。例如：

```
<absolute_path>/mysql/bin/mysqladmin --port=43003  
--socket=/tmp/mysql.43003.sock -- user=root --  
password=blriedlin0143003  
password "blriedlin01Temp43003"
```
3. 停止 MySQL 資料庫。輸入：

```
./control_mysql.sh stop
```

## 準備安裝

為了確保安裝無誤，您應該完成安裝核對清單並瞭解一些概念。

**UNIX/Linux 非叢集環境的安裝核對清單：** 安裝核對清單包含在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您需要收集的項目以及需要完成的作業。核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 完成安裝所需收集的資訊

您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

#	UNIX/Linux 非叢集環境的安裝核對清單	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已獲得哪些軟體的授權。您必須瞭解這個授權資訊，這樣您才能選取正確的元件/功能來安裝。	
2	決定您要使用的安裝方法： <ul style="list-style-type: none"><li>• IBM Installation Manager（圖形使用者介面）</li><li>• IBM Installation Manager（文字型）</li><li>• 無聲自動安裝</li></ul>	
3	決定您要使用的安全憑證類型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。</li><li>• 您在安裝軟體之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。</li></ul>	
4	如果您是使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，請決定您要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL) 陳述式」（綱目）套用至資料庫。	
5	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定，方法為配置空間，並設定 <b>plsqli_native_library_dir</b> 參數。	
6	判定資料庫密碼是否需要加密。	
7	記錄計劃要用來安裝軟體的「主機名稱」。	
8	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。	
9	記錄用來登入主機的「登入」資訊。	
10	記錄用來登入主機的「密碼」。	
11	記錄「安裝管理程式」的路徑及安裝套件檔名。	
12	記錄 JDK 的路徑。	
13	記錄 JCE 檔的路徑。	
14	記錄主機的 IP 位址。	
15	記錄起始埠號。	
16	記錄「系統」通行詞組。	
17	記錄資料庫供應商名稱。	
18	記錄資料庫使用者名稱。	
19	記錄資料庫密碼。	
20	記錄資料庫（型錄）名稱。	
21	記錄資料庫主機名稱。	

#	UNIX/Linux 非叢集環境的安裝核對清單	您的附註
22	記錄 JDBC 驅動程式的路徑及檔名。	
23	確定您有上層安裝目錄的讀取及寫入專用權。	

#### 授權資訊：

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啓動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

#### Sterling B2B Integrator 的產品授權

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

#### 安全憑證：

在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.ini 檔中的 **sslCert** 內容來變更憑證。

## 埠號：

在安裝期間，會提示您指定起始埠號。

埠號採取下列準則：

- 此安裝需要一個範圍內 200 個連續的開放埠 (1025 - 65535)。

**重要：**因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。

- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

安裝之後，請參閱 `/install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

## UNIX 帳戶：

在 UNIX 或 Linux 環境中，於主伺服器上建立一個適用於所有安裝的 UNIX 管理帳戶。

例如，如果您要建立測試環境及正式作業環境，請在主伺服器上建立一個 UNIX 帳戶。如需建立 UNIX 帳戶的相關資訊，請參閱作業系統說明文件。

## 安裝軟體

配置資料庫並備妥系統之後，就可以開始安裝 Sterling B2B Integrator。

### UNIX/Linux 安裝的一般資訊：

在 UNIX 或 Linux 上，您可以將 Sterling B2B Integrator 當成全新安裝，或當成舊版 Sterling B2B Integrator 的升級項目來加以安裝。

### 注意：

為了安全起見，**IBM Sterling B2B Integrator for Financial Services** 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 文件庫中的「周邊伺服器」和「安全性」主題。

### 安裝實務範例

請務必檢閱下列安裝實務範例：

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

## 安裝方法

使用下列其中一種方法來安裝系統：

- IBM Installation Manager（圖形使用者介面）
- IBM Installation Manager（回應檔）

**重要：**以非 root 使用者身分來安裝並執行 Sterling B2B Integrator。

### 一般安裝準則

以下是部分的一般安裝準則：

- 在安裝開始之前，請勿手動建立安裝目錄。如果您在開始之前建立安裝目錄，安裝會失敗。在安裝程序期間提供的目錄名稱是用來建立新的安裝目錄。
- 您要執行安裝的伺服器上必須有足夠的可用磁碟空間。
- *install\_dir* 是指用來安裝新軟體的安裝目錄。請勿使用任何既存目錄名稱或舊版 Sterling B2B Integrator 安裝目錄，否則可能會不小心改寫現有的安裝。
- *parent\_install* 是 *install\_dir* 目錄上一層的目錄。
- 請確定 *parent\_install* 目錄有適當的讀寫權。
- 如果您需要在相同的伺服器上安裝多個 Sterling B2B Integrator 實例，則必須將第二個實例安裝在不同的目錄中。
- *SI\_<build\_number>.jar* 檔的目錄路徑不能包括任何空格。
- 如果您是使用 FTP 來複製檔案，請驗證您的階段作業設為二進位模式。
- 如果您是在 AIX 上使用 DB2 資料庫，則目錄路徑長度不能超過 108 個位元組。
- 安裝程式會驗證起始埠號，並確認您有足夠的磁碟空間進行安裝。這些埠指派會寫入至 */install\_dir/install/properties/sandbox.cfg* 檔。
- 如果您是使用 IPv6 位址，請參閱 第 154 頁的『IPv6 位址準則』。
- 如果您是在 VMware 上安裝 Sterling B2B Integrator，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP 位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，請使用 10.251.124.156 作為安裝 Sterling B2B Integrator 的正確 IP 位址。

### IBM Installation Manager 一般資訊：

在所有支援的平台上安裝 Sterling B2B Integrator 需要 IBM Installation Manager 1.8.2 版。

Installation Manager 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相依關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。



## 支援的位元版本

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的必要程式庫。

## 檢查是否有更新項目

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在**檔案 > 喜好設定 > 更新項目**頁面中，選取**搜尋 Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件
- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

## 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。

如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 `./userinst` 或 `userinst.exe` (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。

- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse（在 Windows 系統上，將 / 改為 \），輸入 **./IBMIM** 或 **IBMIM.exe**。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

### 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 config.ini 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- memoryMin=user.sb.INSTALL\_<OS>\_INIT\_HEAP.<amount\_of\_memory>
- memoryMax=user.sb.INSTALL\_<OS>\_MAX\_HEAP.<amount\_of\_memory>

其中 <OS> 是您的作業系統，<amount\_of\_memory> 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m
AIX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m

作業系統	參數	項目範例
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

### IPv6 位址準則：

如果要在安裝 Sterling B2B Integrator 時使用 IPv6 位址，需要某些準則。

在安裝期間使用 IPv6 位址之前，請參閱系統需求中的 IPv6 功能區段。

規劃安裝時，請考量下列 IPv6 位址資訊：

- 如果使用 IPv6 位址，請使用完整位址，位址須以方括弧括住，且在無其他號碼的冒號之間須插入零 (0)。例如，使用 [fe80:0:0:0:213:72ff:fe3c:21bf]，而不是 fe80::213:72ff:fe3c:21bf。
- 如果您是以 IPv6 位址來安裝，請在 /etc/sysconfig/networking/profiles/default/hosts 目錄的主機檔中，註銷主機名稱至 IPv4 位址的對映，而保留主機名稱至 IPv6 位址的對映。
- 您必須使用主機名稱（而不是 IPv6 位址）來安裝，否則「小型 JDBC」配接器及「圖形程序建模器 (GPM)」無法運作。
- 如果您是使用 Oracle 資料庫，請勿將 IPv6 位址用於主機名稱。
- 如果您是使用 IPv6 位址，而且要將 Sterling B2B Integrator 配置成雙重堆疊主機，則完成安裝之後，需將 IPv6 位址（以 **admin\_host.3** 內容形式）新增至 noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.ini 檔。

### 使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正式） Sterling B2B Integrator。

在 UNIX/Linux 非叢集環境中，以 GUI 模式使用 IBM Installation Manager 進行安裝：

您可以在 UNIX/Linux 非叢集環境中，以圖形使用者介面 (GUI) 模式使用 IBM Installation Manager 來安裝 Sterling B2B Integrator。請使用「X Window 系統」進行此安裝。

### 開始之前

- 完成 第 223 頁的『UNIX/Linux 非叢集環境的安裝核對清單』。
- 在 PC 上安裝用於 UNIX/Linux 作業系統的 X Window 視窗系統（例如 Cygwin 或 Xming）。
- 安裝及配置要與「X Windows 系統」一起使用的 Telnet 用戶端（例如 PuTTY）。必須設定下列參數：
  - 必須啟用 X-11 轉遞。
  - X 顯示位置必須設為本端主機。

- 如果您要使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式來搭配 Sterling B2B Integrator，您必須在安裝 Sterling B2B Integrator 之前先安裝 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。
- 設定 ulimit 和語言如下：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000
  - export LANG=en\_US

### 關於這項作業

如果要在 Unix/Linux 非叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 Installation Manager 來安裝 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

**重要：** 以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以透過使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來安裝和升級。不支援主控台模式的安裝和升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，安裝或升級時，不需要手動選取 JAR 檔。
- 您必須利用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝或升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。您可以使用 InstallService，專用於與 Sterling File Gateway 相關的特定實務範例。如需相關資訊，請參閱步驟 14。

### 程序

1. 在 PC 上啟動「X Windows 系統」用戶端。
 

當視窗開啓之後將它縮至最小。
2. 開啓主控台視窗，並登入安裝 Sterling B2B Integrator 的 UNIX/Linux 主伺服器。
3. 從安裝媒體中，把壓縮的安裝套件複製到安裝 Sterling B2B Integrator 的主機上的 UNIX/Linux 目錄。
4. 在主伺服器上解壓縮安裝套件。
5. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
6. 依照您的作業系統來解壓縮檔案。
  - IM\_AIX.zip (AIX)
  - IM\_HPPIA.zip (HP-UX Itanium)
  - IM\_Linux.zip (Linux)
  - IM\_LinuxPPC.zip (Linux)
  - IM\_Solaris.zip (Solaris)
  - IM\_Win.zip (Solaris)
  - IM\_zLinux.zip (Linux for System z)

這個動作會建立新的 IM\_OperatingSystem 資料夾。

**重要：** 安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。

7. 從安裝套件中解壓縮 Common\_Repo.zip。這個動作會建立兩個新資料夾：b2birepo 和 gmrepo。IM\_OperatingSystem、b2birepo 和 gmrepo 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：**gmrepo 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

8. 開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業來啓動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 IM\_<operating\_system> 目錄，輸入 `./userinst`：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
    - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
  - b. 如果您已在 Linux 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse，輸入 `./IBMIM`。
9. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：**如果 IM\_<operating\_system> 和 b2birepo 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

10. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
11. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約條款**選項。

如果您不接受此合約，安裝程序就不會繼續進行。

12. 選取共用資源目錄的位置，並按**下一步**。Installation Manager 會使用這個目錄進行 Sterling B2B Integrator 安裝及其他安裝。

共用資源目錄不得為要安裝 Sterling B2B Integrator 的目錄下的子目錄。共用資源目錄必須是空的。

13. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
14. 選取要安裝的必要特性。可用選項如下：

- **IBM Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**從 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版起，如果選取 **IBM Sterling File Gateway**，會自動安裝 Sterling File Gateway 2.2.6 版。啓動 Sterling File Gateway 並不需要任何其他後置安裝作業。強烈建議您在安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時安裝 Sterling File Gateway。如果由於任何原因而使 Sterling File Gateway 未隨 Sterling B2B Integrator 一起安裝，之後便無法利用 Installation Manager 來安裝 Sterling File Gateway。您必須利用 InstallService 來安裝它。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway (2.2.6 版或更新版本)。

- **FIPS 模組**

- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**安裝 Sterling B2B Integrator 時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Integrator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝 **B2B Advanced Communications 整合模組**（Sterling B2B Integrator 橋接器），因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，安裝之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**依預設，會選取 **Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

**重要：**您必須手動安裝 EBICS 用戶端。如需手動安裝 EBICS 用戶端的相關資訊，請參閱《EBICS 用戶端使用手冊》。

15. 輸入 JDK 目錄的路徑，並按下一步。
16. 指定要安裝之特性的配置，然後按下一步。
  - **FIPS 符合模式（必須啟用 FIPS 模組）**
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉（預設值）
    - 嚴格
  - **SPE 整合模組（需要預先安裝 SPE，WTX 是選用的）**

如果選取 SPE 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- SPE 安裝目錄
- （選用）WebSphere Transformation Extender (WTX) 安裝目錄
- SPE UI 埠

如需相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 與 SPE 整合的說明文件。

17. 輸入 JCE 原則檔的路徑，並按下一步。
18. 輸入下列伺服器位置資訊，並按下一步：
  - a. 輸入伺服器的明確 IP 位址或主機名稱，或使用預設值 localhost。
  - b. 輸入起始埠號，或使用預設值 8080。
19. 輸入系統通行詞組資訊，並按下一步：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
20. 輸入電子郵件資訊，並按下一步：
  - a. 輸入您要傳送系統警示訊息的目標電子郵件位址。
  - b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 SMTP 郵件伺服器（IP 位址或主機名稱）。

21. 輸入下列資料庫資訊，並按下一步。

a. 選取您要使用的資料庫供應商：

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- DB2
- MySQL

b. 選取以下要套用於此安裝的所有選項：

選擇：	動作
(不適用於 MySQL) 此安裝適用於叢集節點 2 或以上	請勿選取這個選項，因為此安裝為非叢集安裝。
(不適用於 MySQL) 自動套用資料庫綱目？	<p>預設值為自動套用 DDL (資料定義語言) 陳述式，其套用資料庫綱目。</p> <p>如果您要手動建立資料庫綱目，則清除<b>自動套用資料庫綱目</b>勾選框，並繼續進行其餘安裝步驟。</p> <p><b>重要：</b> 如果您手動套用綱目，則稍後在安裝程序中會停止安裝，但不會發生錯誤，讓您能夠手動套用綱目。</p>

22. 輸入下列資料庫連線資訊。等到您在接下來的步驟中配置 JDBC 驅動程式之後，才按下一步。

- 使用者名稱
- 密碼 (及確認)
- 型錄名稱
- 主機
- 埠

23. 選取一或多個 JDBC 驅動程式，並按下一步：

a. 按一下**新增**，瀏覽至檔案位置以尋找適當的一或多個 JDBC 驅動程式：

- (僅限 Oracle、Microsoft SQL Server 及 MySQL) 一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。
- (僅限 DB2) 兩個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，以允許從系統直接呼叫 DB2 伺服器。

b. 按一下**測試**，以確認資料庫及 Sterling B2B Integrator 支援此驅動程式。

**提示：** 按一下**測試**之前，確定先在**資料庫驅動程式**欄位中選取驅動程式路徑。

在繼續安裝之前，Installation Manager 必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。請執行下列作業：

- 1) 開啓使用者的應用程式目錄：`local_path/IBM/Installation Manager/logs`
- 2) 在瀏覽器中開啓 `index.xml` 檔。
- 3) 找出以開始安裝時的時間戳記為基礎的日誌檔。

- 4) 按一下安裝檔，以檢視該安裝期間發生的錯誤清單。
24. 判斷下列哪些選項適合此安裝。請選取適當的選項，並按下一步：
- 要詳細安裝嗎？
  - 此安裝是舊版本的升級

請勿選取這個選項，因為此安裝為新的安裝。

25. 決定適用於此安裝的效能配置，並按下一步。接受預設值，或輸入適當值。
- 處理器核心數目
  - 配置給 **Sterling B2B Integrator** 的實體記憶體 (MB)
26. 檢閱安裝套件摘要資訊。按一下**安裝**，以套用安裝設定至您的安裝。

如果您未選取自動套用資料庫綱目的選項，安裝會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成安裝：

- 開啓安裝目錄。
- 尋找 `InstallSI.log` 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_IndexAdds.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_Sequence.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_TableChanges.sql` 必須套用至資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到這些錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- 針對資料庫來編輯每一個 `.sql` Script。這些變更可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- 以資料庫綱目使用者身分登入資料庫。
- 依此順序手動執行下列 SQL 檔案：

**重要：**當您執行 Script 時，必須依指定的順序執行 SQL Script。

- `EFrame_IndexDrops.sql`
- `EFrame_TableChanges.sql`
- `EFrame_IndexAdds.sql`
- `EFrame_TextIndexAdds.sql`
- `EFrame_Sequence.sql`
- `EFrame_TextIndexModify.sql`
- `EFrame_TextIndexUpdates.sql`
- `EFrame_TextIndexUpgrade.sql`
- `EFrame_Static.sql`

**重要：**ActiveMQ 使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在這些 SQL Script 中，但會在 Sterling B2B Integrator 初次啓動期間或在新



增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者許可權，則產生表格可能會失敗。為避免發生此問題，請確定初次啓動期間已啓用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡 IBM 客戶支援中心請求指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 開啓 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的上層目錄。
- i. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 重新啓動安裝精靈，並提供您在清除自動套用資料庫綱目勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 9 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

「安裝進度」畫面指出正在處理哪一個安裝元件。

**儲存庫資訊**標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，將出現有勾號的綠色大圓圈，並伴隨著已安裝套件訊息。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

- 27. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉，且您會回到桌面。

檢查 InstallSI.log 檔，確認所有元件都已適當安裝。

- 28. 如果您是使用 AIX 作業系統，並使用 IPv6，請執行下列動作：
  - a. 開啓 `/install_dir/install/properties` 目錄。
  - b. 將下列值新增至 `sandbox.config` 檔：`IPV4STACK=false`
  - c. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
  - d. 輸入 `./setupfiles.sh` 指令。
- 29. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正程式。如需修正套件或臨時修正程式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』和第 576 頁的『套用臨時修正程式（5.2.6 版或更新版本）』。

## 驗證安裝

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您應該驗證安裝，確保一切運作符合您的需要。

### 安裝驗證核對清單：

在安裝的過程中，您需要執行驗證測試，以確定軟體安裝成功。

請完成下列作業：

#	驗證安裝核對清單	您的附註
1	啓動 Sterling B2B Integrator。	
2	存取 Sterling B2B Integrator。	
3	驗證安裝。	
4	停止 Sterling B2B Integrator。	

### 在 UNIX/Linux 非叢集環境中啓動 Sterling B2B Integrator：

執行升級軟體之後，您可以啓動 Sterling B2B Integrator。

## 開始之前

將應用程式從 5.1.0.4 升級至 5.2.5 之後，如果您啟動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止 `run.sh` 指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir/install/properties` 目錄中。

- `OpsServer.commandTimeout`
- `PassPhrase.urlTimeout`

## 程序

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./run.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。隨即執行最終啟動程序，並以以下列訊息結束：  
開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 在您系統上的 IP 位址和埠號。視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘才能備妥。

4. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

## 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

## 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啟動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

## 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

## 程序

1. 從管理功能表中，按一下商業程序 > 管理程式。
2. 在程序名稱欄位中，輸入 `Validation_Sample_BPML`，再按一下執行！
3. 按一下執行管理程式。
4. 按一下執行。
5. 按一下執行！ 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

## 停止 Sterling B2B Integrator（強迫停止）：

### 關於這項作業

強迫停止會中止系統，而不會等待商業程序完成。強迫停止可能會導致未完成之程序中的資料遺失。

如果要執行強迫停止，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至 `/install_dir/install/bin`。
2. 輸入 `./hardstop.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。

## 停止 Sterling B2B Integrator (正常停止)：

正常停止 Sterling B2B Integrator 會在所有商業程序執行完成之後中止系統。

## 關於這項作業

- 在使用者介面中，按一下作業 > 系統 > 疑難排解專家，然後按一下正常停止。
- 您可以從指令行介面正常停止 Sterling B2B Integrator。

如需正常停止使用者介面及指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理說明文件。

## 程序

1. 如果要從指令行介面正常停止，請導覽至 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：  
`./softstop.sh`
3. 輸入您的通行詞組。

## 後置安裝配置

安裝 Sterling B2B Integrator 並驗證安裝之後，視您的系統和商業需要而定，您可能需要執行其他配置。

## 非叢集環境的後置安裝配置核對清單：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您需要完成一些後置安裝配置。

請完成後置安裝核對清單中列出的項目：

#	後置安裝配置核對清單	您的附註
1	爲了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱文件庫中的更新我的帳戶資訊作業。	
2	如果您在雙重堆疊配置中使用 IPv6 位址，請完成新增雙重堆疊配置的 IPv6 位址。	
3	下載 Sterling B2B Integrator 工具。	
4	判定是否需要修改任何內容檔。	
5	如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝在具有 IBM Hybrid JDK 1.7 SR5 的 HP-UX 或 Solaris 作業系統上，請執行下列作業： 1. 開啓 <code>install_dir/install/bin</code> 目錄。 2. 輸入下列指令： <code>./updateXercesJars.sh</code>	

## 新增雙重堆疊配置的 IPv6 位址： 關於這項作業

如果您是使用 IPv6，並且在雙重堆疊中配置 Sterling B2B Integrator，則需將 IPv6 位址新增至管理主機清單。

如果要新增 IPv6 位址，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至包含 noapp.properties 檔的安裝目錄。
2. 開啓 noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.in 檔。
3. 將下列這行新增至內容檔：

```
admin_host.3=FULL_IPv6_ADDRESS
```

其中 FULL\_IPv6\_ADDRESS 是機器的 IPv6 位址。（請務必以方括弧括住 IPv6 位址。）

4. 儲存並關閉檔案。
5. 執行 setupfiles.sh。
6. 啓動 Sterling B2B Integrator。

### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

註：「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

**UNIX 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，sandbox.cfg 檔中的 REINIT\_DB 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在：

- 若為 UNIX，在 `install_dir/install/properties` 目錄中
- 若為 Windows，在 `install_dir\install\properties` 目錄中

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 .xml 檔。

在變更任何內容檔之前，請參閱「使用內容檔」說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

#### 配置非英文環境：

您可以將 Sterling B2B Integrator 安裝在英文或非英文環境中。「配置器」的基本語言只能切換一次。

請使用下列核對清單來變更為非英文環境：

#	非英文環境核對清單	您的附註
1	安裝「Sterling B2B Integrator 語言套件」。	
2	載入「Sterling B2B Integrator 語言套件原廠預設值」。	
3	載入「Sterling B2B Integrator 語言套件」轉換器。	
4	配置「編碼」。	
5	配置「語言環境」。	

**語言設定：** Java 應用程式的語言設定包括字集和編碼：

- 字集是可讓電腦軟硬體辨識的一組字元（字母、數字和符號，例如：#、\$ 和 &）。
- 編碼是特定字集的資料表示法。編碼集是一組編碼。

如需基本和延伸編碼集的相關資訊，請參閱 <http://download.oracle.com/javase/1.5.0/docs/guide/intl/encoding.doc.html>。

預設編碼集包括：

- UTF-8（預設值）
- ISO-8859-1
- ISO-8859-5
- US-ASCII
- ISO\_8859-1
- EUC-JP
- UTF-16
- ISO-2022-JP

Sterling B2B Integrator 提供兩個包含支援編碼集的內容檔。這些內容檔位於 `/install_dir/install/properties` 目錄中。

- `encodings.properties` - 包含使用者介面中所使用的預設編碼集。
- `encodings_large.properties` - 包含所有支援的編碼集。

您並不一定要使用 `encoding.properties` 檔中的編碼。Sterling B2B Integrator 可讓您配置編碼內容檔，以擴充您可以使用的編碼數目。

### 安裝語言套件： 關於這項作業

在安裝語言套件之前，請確定您已成功安裝 Sterling B2B Integrator。

如果要安裝 Sterling B2B Integrator 語言套件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 將語言 CD 插入 CD-ROM 光碟機。
2. 導覽至作業系統適用的目錄。
  - 如果您是使用 AIX，請開啓 AIX 目錄。
  - 如果您是使用 HP-UX，請開啓 HP 目錄。
  - 如果您是使用 Solaris，請開啓 Sun 目錄。
  - 如果您是使用 Red Hat Linux，請開啓 Linux 目錄。
  - 如果您是使用 SUSE Linux，請開啓 Linux 目錄。
3. 輸入 `./setup.bin`。

### 載入語言套件翻譯： 關於這項作業

在載入「Sterling B2B Integrator 語言套件」原廠預設值之前，請確定您已順利完成資料庫章節中的所有指示。

如果要載入含自訂本地化文字的語言套件翻譯，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從 `install_dir/install/bin` 目錄中，以 `IMPORT` 模式執行 `LocalizedStringReconciler` 工具。輸入：`./ant.sh -f localizedstringreconciler.xml import -Dsrc=/install_dir/database/FactorySetup/XMLS` 此工具會先將 `install_dir/database/FactorySetup/XMLS/<language>_<country>` 目錄中，`<from_language>_<from_country>_ycplocalizedstrings_<to_language>_<to_country>.properties` 檔所指定的值，插入資料庫中。

`basefilename` 是指位在 `/database/FactorySetup/XMLS` 目錄中的檔案，其翻譯將會匯入資料庫中。

2. 驗證您的語言環境設定（例如：貨幣、時間格式及日期）正確。

### 配置編碼： 關於這項作業

如果要配置編碼集，請執行下列動作：

## 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。
2. 導覽至 `/install_dir/install/properties`。
3. 開啓 `encodings_large.properties` 檔。
4. 選取您要新增至 `encodings.properties` 檔的編碼。
5. 開啓 `encodings.properties.in` 檔。
6. 在 `encodings.properties.in` 檔結尾新增從 `encodings_large.properties` 檔選取的編碼。將一個檔案中的編碼新增至另一個檔案時，請先複製其出現在 `encodings_large.properties` 檔中的編碼。新增編碼之後，請確定索引號碼連續。如果索引號碼不連續，請依需要變更索引號碼。例如，`encoding54` 不能在 `encoding6` 後面。在此範例中，將 `encoding54` 變更為 `encoding7`。

定義中的第一個名稱（逗點之前）是會出現在 Sterling B2B Integrator 使用者介面中的名稱。您可以變更此名稱，使它較具敘述性。例如：`encoding4 = 819,ISO8859_1` 可變更為 `encoding4 = WesternEurope,ISO8859_1`。`ISO8859_1` 是 Java 標準名稱，不能變更。

7. 更新 `encodings.properties.in` 檔中的第一行 (`numberof`)。將 `numberof` 變更為新增至檔案的編碼數目。例如，如果現行值是 `numberof = 6`，而您新增 5 個編碼，則新值為 `numberof = 11`。

`numberof` 是指位在檔案中的編碼總數。您必須更新 `numberof`，以確定您新增的編碼會出現在使用者介面中。

8. 導覽至 `/install_dir/install/bin`。
9. 輸入 `./setupfiles.sh`。
10. 啓動 Sterling B2B Integrator。

### 配置語言環境：

#### 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 可在 Java 支援的任何語言環境中執行。如果要在非預設語言環境中執行，則將環境配置為您要使用的特定語言環境。

如果要配置語言環境（預設值是英文），請執行下列動作：

## 程序

1. 輸入 `local-a`。隨即顯示語言環境清單。
2. 輸入 `export LANG <locale>`。其中 `<locale>` 是語言，例如將語言環境設為日文，則 `locale = ja_JP`。
3. 輸入 `export LC_ALL <locale>`。有些 UNIX Shell 需要 `setenv` 指令，而不是 `export` 指令。

### 配置不同語言的瀏覽器設定：

有些瀏覽器和作業系統需要其他配置，才能正確地以某些語言呈現 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

使用這一節提供的程序，適當地配置瀏覽器，以便以適當的語言顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**提示：**如果瀏覽器無法適當地顯示使用者介面，或您看到英文和另一種語言混合，這表示瀏覽器配置不正確。您可能還需要在 Sterling B2B Integrator 伺服器上安裝其他字型。

**支援其他語言：**

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援數種語言。

**警告：** Sterling B2B Integrator 產品程式是設計為只處理拉丁文式英文輸入。使用任何其他類型的輸入可能會造成不確定的結果，而且也不支援如此。

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援下列語言：

- 法文
- 德文
- 義大利文
- 日文
- 韓文
- 波蘭文
- 葡萄牙文（巴西）
- 簡體中文
- 繁體中文
- 荷蘭文

這四種語言需要擴充的 Unicode 字集：

- 日文
- 韓文
- 簡體中文
- 繁體中文

這些語言在您環境中的實作可能需要在伺服器上新增 Unicode 字型：

如果...	則...
Sterling B2B Integrator 位於已支援這些語言的伺服器上	您不需要安裝任何其他字型。
您安裝所在的伺服器僅設定使用拉丁文字母，而您有使用者需要以任何亞洲語言檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面	您需要安裝這些語言的字型。

測試語言實作的方法是以其中一種新語言建立使用者，並設定其瀏覽器使用該語言作為其主要語言。登入系統及檢閱使用者介面。如果您看到英文和新語言混合使用，表示您的配置不正確。您需要驗證瀏覽器是否正確設定，並檢查伺服器上已安裝的字型。

在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該協同技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。



**重要：**支援多種語言時，使用者帳戶應配置為使用一種特定語言，以避免發生使用者介面顯示問題。

### 新增自訂語言喜好設定代碼： 關於這項作業

如果要使瀏覽器能夠以外國語言正確地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面和位址列文字，您必須為瀏覽器指定適當的語言喜好設定代碼。

Sterling B2B Integrator 支援下列語言喜好設定代碼：

- de
- en
- en-US
- es
- fr
- it
- ja
- ko
- pt-BR
- zh
- zh-TW
- du

瀏覽器必須配置為使用這些特定的語言喜好設定代碼之一，才能檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面。

**註：**大部分瀏覽器提供預設的語言喜好設定代碼清單。不過，Sterling B2B Integrator 需要使用這裡列出的特定代碼。例如，您無法使用預設的德文（德國）[de-DE]，您必須使用 **[de]**。

您可能需要新增這些支援的代碼作為瀏覽器中的自訂語言喜好設定代碼。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 IE 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

#### 程序

1. 開啟瀏覽器視窗。
2. 選取**工具 > 網際網路選項**。
3. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**語言**。
4. 按一下**新增**，以顯示「新增語言」視窗。
5. 在「使用者定義：」文字框中，輸入適當的語言喜好設定代碼：
6. 按一下**確定**。新增的代碼應顯示在「語言喜好設定」視窗的**語言：清單**中。項目範例之一：**使用者定義 [de]**。
7. （選用）如果列出多個語言，請將所新增的語言向上移至第一個列出的位置。

- a. 選取新增的語言。
- b. 按一下**往上移**。

新增的語言現在應該出現在「語言」清單的第一個位置。

8. 按一下**確定**，以儲存「語言喜好設定」的設定。
9. 按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
10. 關閉瀏覽器視窗。
11. 開啓新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

#### **變更預設瀏覽器字型：** **關於這項作業**

有些語言需要使用特殊字型才能適當地顯示 Sterling B2B Integrator 使用者介面。用戶端電腦必須配置為顯示這些類型的字型。必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何變更 Internet Explorer (IE) 視窗之預設瀏覽器字型的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 決定需要哪些字型來支援您需要的語言，並驗證它們是否已安裝在伺服器上。

**註：**在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該配合技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。

2. 開啓 IE 瀏覽器視窗。
3. 選取**工具 > 網際網路選項**。
4. 在視窗底端的「外觀」之下，按一下**字型**。
5. 從「語言 Script」下拉功能表中，把拉丁文爲主的值變更為您所需語言的適當 Script。

**註：**如果編碼無法使用，您可能需要安裝 Internet Explorer 的新版本，但務必安裝適當的國際選項。

6. 選取適合新語言的網頁字型和純文字字型。純文字字型中的所有字元佔用相同的空間量，並與舊的電腦終端機相關聯。

**註：**如果功能表中未列出字型，則您需要安裝針對該編碼設計的字型。

7. 按一下**確定**，以關閉「字型」視窗。
8. 再次按一下**確定**，以關閉「網際網路選項」視窗。
9. 關閉瀏覽器視窗。
10. 開啓新的瀏覽器視窗，並存取 Sterling B2B IntegratorSterling B2B Integrator 使用者介面，以驗證是否已套用您所做的變更。

#### **設定用戶端字元顯示：**

## 關於這項作業

如果要使用特殊字元，例如針對各種不同的語言，用戶端電腦必須配置為顯示這些類型的字元。為了使 Unicode 字元能夠正確顯示在應用程式中，必須適當地配置每一個 Windows 用戶端。

**註：**用來配置瀏覽器顯示畫面的指示，每一個瀏覽器各不相同。請參閱您選擇的瀏覽器的文件，以取得配置該瀏覽器顯示畫面的特定指示。

下面是如何配置 Internet Explorer (IE) 視窗之用戶端機器顯示畫面的範例。

如果要針對 IE 配置用戶端機器顯示畫面，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啓 IE 瀏覽器視窗。
2. 選取**檢視 > 編碼 > 自動選取**。

**在起始部署之前清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取：**

### 關於這項作業

一旦 Sterling B2B Integrator 可以開始部署時，在啓動 Sterling B2B Integrator 之前，每一個使用者必須在其用戶端機器上清除瀏覽器和 Java 外掛程式快取。此需求適用於所有瀏覽器。

如果要清除瀏覽器和 java 快取，請執行下列動作：

### 程序

1. 從瀏覽器功能表列，選取**設定 > 控制台 > 網際網路選項**。
2. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除檔案」對話框。
3. 勾選**刪除所有離線內容**勾選框。按一下**確定**，直到「網際網路內容」視窗關閉為止。即清除瀏覽器快取。
4. 從 Windows 開始功能表中，選取**設定 > 控制台 > Java**。
5. 選取「一般」標籤，並在「暫存網際網路檔案」畫面中，按一下**設定**。隨即顯示「暫存檔案設定」對話框。
6. 在「磁碟空間」畫面中，按一下**刪除檔案**。隨即顯示「刪除暫存檔案」蹦現視窗。
7. 按一下**確定**，直到「Java 控制面板」視窗關閉為止。

**一般 Internet Explorer 瀏覽器設定：** 使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的「一般瀏覽器」設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

**註：**這會影響報告和搜尋清單的顯示。

如果要設定一般瀏覽器設定，請執行下列動作：

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。  
「網際網路選項」視窗會開啓，並顯示「一般」標籤的內容。
2. 尋找「瀏覽歷程記錄」區段，並按一下**設定**。

「Temporary Internet Files 及歷程設定」視窗隨即開啓。

3. 在「檢查儲存的畫面是否有較新的版本：」下面，選取**每次造訪網頁時**選項。
4. 按一下**確定**來儲存變更。
5. 按一下**確定**，以套用變更。
6. 關閉瀏覽器視窗並重新開啓它。

瀏覽器現在設為每次存取網頁時都會檢查網頁更新項目，而不倚賴快取版本。

**Internet Explorer 安全設定：**  
關於這項作業

使用不含任何自訂設定的 Sterling B2B Integrator 時，您需要設定 Internet Explorer 的安全設定，以獲得最佳瀏覽器效能。

如果要配置 Internet Explorer 安全和隱私設定，請執行下列動作：

**程序**

1. 從 Internet Explorer 功能表中，選取**工具 > 網際網路選項**。
2. 按一下**安全性**標籤。
3. 選取要從中存取 Sterling B2B Integrator 的 Web 內容區域。
4. 將安全等級設為**中低**。
5. 按一下**自訂等級**，並根據下表設定您的安全設定：

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
<b>.NET Framework</b>	
鬆散的 XAML	啓用
XAML 瀏覽器應用程式	啓用
XPS 文件	啓用
<b>.NET Framework 相依元件</b>	
含資訊清單之元件的權限	高安全性
執行沒有使用 Authenticode 簽署的元件	啓用
執行使用 Authenticode 簽署的元件	啓用
<b>ActiveX 控制項與外掛程式</b>	
允許不提示就執行從未使用過的 ActiveX 控制項	啓用
允許 Scriptlet	啓用
自動提示 ActiveX 控制項	啓用
二進位和指令碼行爲	已啓用
顯示未使用外部媒體播放程式之網頁上的視訊及動畫	停用
下載已簽署的 ActiveX 控制項	提示
下載未簽署的 ActiveX 控制項	提示
起始不編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	提示
執行 ActiveX 控制項與外掛程式	提示/啓用
編寫標示為安全而可供編寫的 ActiveX 控制項	啓用
<b>下載項目</b>	
自動提示下載檔案	啓用

Internet Explorer 安全設定	Sterling B2B Integrator
檔案下載	啟用
字型下載	提示
啟用 .NET Framework 安裝	啟用
<b>Java VM</b>	
Java 許可權	中級安全
<b>雜項</b>	
跨網域存取資料來源	啟用
允許 META REFRESH	啟用
允許編寫 Internet Explorer 網頁瀏覽器控制項	啟用
允許以 Script 起始設定且沒有大小或位置限制的視窗	啟用
允許網頁使用受限制的通訊協定於主動式內容	提示
允許網站開啓不含網址列或狀態列的視窗	啟用
顯示混合的內容	提示
如果沒有憑證或只有一個憑證時，不提示用戶端憑證選取	啟用
拖放或複製及貼上檔案	提示
將檔案上載的伺服器時包含本機目錄路徑	啟用
安裝桌面項目	提示
正在啓動應用程式及不安全的檔案	提示
在 IFRAME 中啓動程式及檔案	提示
查閱不同網域內的視窗和框架	啟用
根據內容開啓檔案而不是根據副檔名	啟用
軟體通道許可權	中級安全
提交非加密表單資料	提示
啟用 Phishing 篩選器	停用
使用快顯封鎖程式	停用
保留使用者資料	啟用
在較少特殊權限的網頁內容區域中的網站可以瀏覽到這個區域	提示
<b>Scripting</b>	
Active scripting	啟用
允許程式化剪貼簿存取	提示
允許狀態列透過指令碼進行更新	啟用
允許網站使用 Script 視窗要求輸入提示資訊	啟用
編寫 Java Applet	啟用
<b>使用者鑑別</b>	
登入	提示輸入使用者名稱及密碼

- 按一下**確定**以儲存您的設定。
- 按一下**確定**以儲存新設定，並按一下**套用**來實作這些設定。當開啓新的瀏覽器視窗時，就會套用新的設定。

## 系統維護

有時，您可能需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

**系統維護：** 您有的時候會需要執行系統維護活動。這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 修改授權檔

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告（granular report）。

### 執行總和檢查：

使用指令來執行「DB 總和檢查」工具。

### 程序

如果要執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：

```
./db_checksum_tool.sh [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]]  
[-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]
```

其中：

- `-d` 是傾出模式，會傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。
- `-i` 是資源類型整數（選用）。
- 1 是 WFD。
- 2 是 MAP。
- 3 是 SCHEMA。
- 4 是 SII。
- 5 是 TEMPLATE。
- `-r` 是資源名稱（選用）。例如，`wfd`、`map`、`schema`、`sii` 或 `template`。
- `-o` 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。
- `-g` 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。
- `-h` 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

### 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - `/install_dir/install/properties/licensefiles`
- Windows - `\install_dir\install\properties\licensefiles`
- iSeries - `/install_dir/properties/licensefiles`

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

### AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	此參數可用來重新載入授權檔。  此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</code></li><li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</code></li><li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li></ul>
<b>-upgrade</b>	只能在升級期間使用此參數。  此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/upgrade</code></li><li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\upgrade</code></li><li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li></ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啓動 Sterling B2B Integrator。

### 授權修改：範例：

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 *install\_dir/bin* 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

## Windows 範例

從 *install\_dir\bin* 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade</code>

## 安裝和配置周邊伺服器

周邊伺服器是選用的通訊管理軟體工具。周邊伺服器不能安裝在非管制區 (DMZ) 中。DMZ 是插入在公司私密網路與其公用網路之間，作為中立區域的電腦主機或小型網路。周邊伺服器需要相對應的周邊用戶端。

周邊伺服器會管理網路外層與 TCP 型傳輸配接器之間的通訊流程。周邊伺服器可以解決網路壅塞、安全及可調整性的問題，尤其是在高容量網際網路開道環境中。

**周邊伺服器搭配 Sterling B2B Integrator 的安裝準則：** 安裝程式會安裝周邊用戶端及本端模式伺服器。本端模式伺服器可用於測試目的，或用於不需要安全解決方案的環境。然而，如果您需要高容量、安全的連線，則必須在遠端區域（比整合伺服器安全或較不安全的網路）中安裝周邊伺服器。

在安裝周邊伺服器之前，請考量下列各項：

- 周邊伺服器的授權取決於相對應之 B2B 配接器上的授權限制。
- 每個周邊伺服器都只限兩個 TCP/IP 位址：
  - 內部介面是周邊伺服器用來與 Sterling B2B Integrator 通訊的 TCP/IP 位址。
  - 外部介面是周邊伺服器用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址。如果要使用額外的 TCP/IP 位址，請安裝額外的周邊伺服器。



- 您可以將多個周邊伺服器安裝在與一個 Sterling B2B Integrator 實例互動的相同電腦上。如果要在已有現存實例的電腦上安裝周邊伺服器，請將新的周邊伺服器安裝在不同的安裝目錄中。
- 針對安裝在同一部電腦上的所有周邊伺服器，內部 TCP/IP 位址與埠的組合都必須是唯一的。
  - 如果是用萬用字元位址來安裝周邊伺服器，則所有埠都必須是唯一的。使用該電腦上之伺服器或任何其他周邊伺服器的配接器，不能使用所指派的埠。
  - 內部及外部介面可能會使用相同的 TCP/IP 位址。然而，使用伺服器的配接器，不能使用周邊伺服器所使用的埠。

**周邊伺服器安裝方法：** 您可以用無聲自動模式或互動模式來安裝周邊伺服器。預設安裝模式為無聲自動。在無聲自動模式下，應在無聲自動檔中指定詳細資料，而在互動模式下，則應在每次出現提示時輸入值。

**周邊伺服器資訊收集核對清單：** 在安裝周邊伺服器之前，您需要收集下列資訊，以及回答下列問題：

周邊伺服器資訊收集核對清單	您的附註
Java 的路徑	
Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑	
此周邊伺服器是要安裝在較不安全的網路中嗎？	
周邊伺服器要接聽的 TCP/IP 位址或 DNS 位址。	
周邊伺服器的接聽埠。	
周邊伺服器要用來連接 Sterling B2B Integrator 的本端埠。	
埠號必須大於 1024。	

**周邊伺服器安全漏洞：** 在較安全的網路區域中，如果對 Sterling B2B Integrator 部署了遠端周邊伺服器，則會有安全漏洞。侵入者可能會危及 Proxy 所在的主機，並接管連接至位在較安全網路區域中之周邊伺服器的持續連線。如果發生這種情形，周邊伺服器會將通過防火牆的所有侵入者網路要求，轉遞至這個內部區域中。

如果要防止侵入，請將遠端周邊伺服器可以代表 Proxy 執行的活動，限制在 Proxy 作業所需的特定活動。

將位於安全網路區域中的配置與遠端周邊伺服器（可能受危及的 Proxy 無法存取）搭配使用，以控制這些限制。

**在 UNIX 或 Linux 環境中，將周邊伺服器安裝在較不安全的網路中：**

在 UNIX 或 Linux 環境中，以互動模式安裝周邊伺服器。

### 程序

1. 將 .jar 安裝檔從安裝媒體複製到 UNIX/Linux 目錄。如果您是使用 FTP 來複製檔案，請確定您的階段作業設為二進位模式。

2. 輸入：`/path_to_java/java -jar /install_dir/install/packages/ps_filename.jar -interactive`

程式會驗證作業系統、最低修正套件層次，以及 JDK 的位置和版本。

3. 輸入安裝目錄的完整路徑名稱。
4. 如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果 **yes**，安裝會繼續進行，而不需要其他輸入。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再重新安裝周邊伺服器。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。

5. 確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。

6. 回答問題：

此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？

**是**

7. 回答問題：

此伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

如果是，程式會傳回主機上可用的網路介面清單。選取要供伺服器使用的介面。

8. 輸入要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。
9. 驗證內部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。
10. 輸入要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。按 **Enter** 鍵，為此位址使用萬用字元。
11. 驗證外部介面的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。
12. 輸入周邊伺服器要用來接聽整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 連線的埠。埠號必須大於 1024。
13. 驗證該埠。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

14. 切換至安裝目錄。
15. 輸入 `./startupPs.sh`，以啟動周邊伺服器。

在 **UNIX** 或 **Linux** 環境中，將周邊伺服器安裝在較安全的網路中：

在 **UNIX** 或 **Linux** 環境中，以互動模式將周邊伺服器安裝在較安全的網路中

## 開始之前

- 必須安裝 Sterling B2B Integrator。
- 完成「周邊伺服器」資訊收集核對清單。

## 程序

1. 輸入：`/path_to_java/java -jar /install_dir/install/packages/  
ps_filename.jar -interactive`

安裝程式會驗證作業系統、最低修正套件層次，以及 JDK 的位置和版本。

2. 輸入 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整路徑名稱，然後按 **Enter** 鍵。

如果您指定的目錄中有現存的安裝，可使用相同的設定來加以更新。輸入 **yes**，安裝會繼續進行，而不需要其他輸入。

3. 輸入 **yes**，以確認安裝目錄正確。

程式會驗證可用磁碟空間的數量。

4. 此伺服器是在比整合伺服器不安全的網路中嗎？輸入 **no**。

此安裝適用於較安全的網路。

5. 回答問題：此周邊伺服器需要在特定網路介面上操作嗎？

- 輸入 **yes**，以從可用的網路介面清單中選取。
- 輸入 **no**。

6. 輸入整合伺服器要用來接聽此周邊伺服器連線的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

7. 輸入 **yes**，以確認 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。

8. 輸入整合伺服器要用來接聽此伺服器連線的埠。埠號必須大於 1024。

9. 輸入周邊伺服器要用來連線至整合伺服器的本端埠號。

埠號必須大於 1024。如果埠號指定為零，作業系統會選取任何未用的埠。

10. 輸入 **yes**，以確認埠號。

安裝完成之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

如果要啟動此「周邊伺服器」，請切換至安裝目錄，並執行啟動 Script。

您也需要在整合伺服器 (SI) 使用者介面中配置此伺服器。

**外部周邊伺服器的無聲自動安裝方法：** 您可以使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。周邊伺服器可以安裝在已安裝 Sterling B2B Integrator 的相同機器上，或是安裝在不同的機器上。建議您將周邊伺服器安裝在不同的機器上。

如果要使用無聲自動安裝方法，您要先建立無聲自動安裝檔，然後用它來完成安裝。

**建立外部周邊伺服器的無聲自動安裝檔：**

## 關於這項作業

利用下列變數來建立無聲自動安裝檔：

項目	說明
INSTALL_DIR	(必要) 用來儲存周邊伺服器檔案及相關目錄的安裝目錄。此目錄必須存在，才能執行無聲自動安裝。
REVERSE_CONNECT	(選用) 決定是否要將周邊伺服器安裝在較安全的網路區域中。有效值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Y - 較安全的網路區域</li><li>• N - 較不安全的網路區域</li></ul>
PS_PORT	(必要) 決定要與系統互動的周邊伺服器埠。
PS_SECURE_IF	(必要) 決定要讓內部介面用來與整合伺服器 (Sterling B2B Integrator) 通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
PS_EXTERNAL_IF	(必要) 決定要讓外部介面用來與交易夥伴通訊的 TCP/IP 位址或 DNS 名稱。此位址可以使用萬用字元 (*)。
REMOTE_ADDR	(選用) 決定遠端周邊伺服器位址。  (如果 REVERSE_CONNECT=N，則不需要此項目)
REMOTE_PORT	(選用) 決定遠端周邊伺服器埠。  (如果 REVERSE_CONNECT=N，則不需要此項目)
MAX_JVM_HEAP	(必要) 決定配置給 JVM 的 Java 資料堆大小上限。

### 使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器：

使用無聲自動安裝檔來安裝外部周邊伺服器。

## 關於這項作業

開始之前，請先建立無聲自動安裝檔。

### 程序

1. 從安裝媒體將 SI.jar 複製到 UNIX/Linux 目錄。
2. 設定無聲自動安裝檔，並記錄其位置。
3. 移至工作目錄。
4. 如果要開始安裝，請輸入：  
`/absolutePath/bin/java -jar /install_dir/install/packages/ps_filename.jar -f silent.txt`

即開始安裝。您可以追蹤畫面上的安裝進度。

安裝程式會驗證作業系統及 JDK 的支援。它也會驗證您有足夠的空間可用來安裝。

安裝完成時，系統會顯示下列訊息：

安裝順利完成。

5. 判定該安裝是否必須套用任何修正套件。請參閱安裝維護，以安裝最新的修正套件。

在 **UNIX** 或 **Linux** 環境的遠端周邊伺服器中安裝修正套件：

## 關於這項作業

遠端周邊伺服器並不會透過修正套件自動更新。您必須使用修正套件所提供的新周邊伺服器安裝檔，重新安裝周邊伺服器。

如果要更新「遠端周邊伺服器」，請執行下列動作：

### 程序

1. 以最新的修正套件來更新安裝。從「支援中心」網站取得修正套件。
2. 在安裝架構的 `/install_dir/install/packages` 目錄中，尋找周邊伺服器修正套件。從「支援中心」網站下載檔案。這些檔案有可識別版本號碼的名稱。例如，`ps_2006.jar`。
3. 將檔案複製到遠端伺服器上的目錄。
4. 停止周邊伺服器，輸入 `./stopPs.sh`。
5. 如果要開始安裝，請輸入：`/absolutePath/bin/java -jar filename.jar -interactive`

`absolutePath` 是安裝 Java 版本的目錄名稱。

程式會驗證作業系統、所需的修補程式層次，以及 JDK 的位置和版本。

6. 輸入安裝目錄的完整路徑。如果您不想變更周邊伺服器的任何設定，請指定原來安裝遠端周邊伺服器的相同目錄。
7. 回答問題：

該位置已有現存的安裝，要加以更新，並保留現有的設定嗎？

如果是，安裝將繼續進行，而不需輸入其他內容。

**註：**如果您要變更任何設定，則必須使用新的目錄，或刪除舊的安裝，再執行新的安裝。您不能改寫現有的安裝，而且不能使用沒有包含有效安裝的現有目錄。現有的安裝必須是 Sterling B2B Integrator 5.0 或更新版本。

安裝周邊伺服器之後，會顯示下列訊息：

已完成安裝周邊服務

8. 切換至安裝目錄。
9. 輸入 `./startupPs.sh`，以啟動周邊伺服器。

授與周邊伺服器的特定活動許可權：

### 關於這項作業

開始之前：

- 必須已安裝遠端周邊伺服器，以提供較安全的區域。
- 知道您要授與哪些許可權。
- 瞭解 `restricted.policy` 檔的內容。需要 `restricted.policy` 檔中的前兩個授權區段，周邊伺服器才能正確運作。請勿修改這些區段。

### 程序

1. 安裝遠端周邊伺服器，選擇較安全網路區域的選項。

2. 在出現此伺服器所在的網路比整合伺服器不安全嗎？安裝提示時，選取否，這是較安全網路區域的選項。
3. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
4. 開啓 restricted.policy 檔。
5. 針對要允許 Proxy 存取的每一個後端伺服器，新增許可權字行。每一種類型的伺服器都有註銷的範例。

需要前兩個授權區段，才能進行正確的周邊伺服器作業。請勿修改這些區段。

例如，您可以授與目標「FTP 伺服器」的許可權。在此範例中，伺服器配置為接聽下列埠：33001（適用於 FTP）、33002（適用於 HTTP）及 1364（適用於 C:D）。這些埠號可供編輯。

```
// To restrict or permit the required Host/Server to communicate with the
// PS, update the "ftphost/httpthost/snode" with that of the Server IP and
// provide the appropriate PORT number where the Server will listen. //
// For each target FTP Server
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33001", "connect"; //
// Control connection.
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:lowPort-highPort",
// "connect"; // Passive data connections.
// 10.117.15.87 indicates IP of the FTP Server for which the permission is
// granted by PS for communicating with client //
// For each target HTTP Server
//
// permission java.net.SocketPermission "10.117.15.87:33002", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the HTTP Server for which the permission
// is granted by PS for communicating with client //

// For each target C:D snode
//
// permission java.net.SocketPermission "snode:1364", "connect";
// 10.117.15.87 indicates IP of the Connect Direct Node for which
// the permission is granted by PS for communication //
```

6. 在周邊伺服器安裝目錄中，有一個名為 remote\_perimeter.properties 的周邊伺服器設定檔。編輯該檔案，將「受限的」設定值變更為 true，以開啓限制。
7. 未來周邊伺服器嘗試存取禁止的網路資源時，都會被拒絕，並且會記載在寫入周邊伺服器安裝目錄的周邊伺服器日誌中。

#### 在遠端周邊伺服器上執行 DNS 查閱： 關於這項作業

依預設，周邊伺服器會在主要伺服器 JVM 中執行 DNS 查閱。如果安全區域中的 DNS 有限，可以配置遠端周邊伺服器來查閱 DMZ 中的交易夥伴位址。

如果要啓用 DNS 查閱，請將下列內容新增至 customer\_overrides.properties。將該值設為 true：

內容名稱	說明
perimeter.*.forceRemoteDNS=true	在遠端周邊伺服器上強制解析 DNS 名稱。  將該值設為 true，以配置遠端周邊伺服器查閱交易夥伴位址。

#### 在 UNIX 或 Linux 中啓動周邊伺服器：

## 關於這項作業

如果要在 UNIX 或 Linux 中啓動周邊伺服器，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
2. 輸入 `./startPSService.sh`。

## 在 UNIX 或 Linux 中停止周邊伺服器： 關於這項作業

如果要在 UNIX 或 Linux 中停止周邊伺服器，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至周邊伺服器安裝目錄。
2. 輸入 `./stopPSService.sh`。

## 將 IBM Sterling Gentran:Server for UNIX 與 Sterling B2B Integrator 搭配使用

Sterling B2B Integrator 能夠存取位在 Sterling Gentran:Server for UNIX 中的資訊。您可以在安裝之後立即配置此設定，或是日後再配置。

藉由配置 Sterling B2B Integrator 與 Sterling Gentran:Server for UNIX 搭配執行，您可以：

- 檢視來自 Sterling Gentran:Server 交易夥伴的資料
- 啓動或停止 Sterling Gentran:Server 資料管理程式
- 檢視哪些資料管理程式在執行中
- 檢視、搜尋及追蹤「Sterling Gentran:Server 生命週期」事件記錄

適用下列限制：

- 您必須要有 UNIX 或 Linux 環境
- 您必須使用下列其中一項 Sterling Gentran:Server for UNIX 產品：
  - Sterling Gentran:Server for UNIX，含「程序控制管理程式 (PCM)」
  - Sterling Gentran:Server for UNIX，含「EC 工作台 (ECW)」
  - Sterling Gentran:Server for UNIX，含「進階資料配送 (ADD)」

## 安裝和配置 Attunity® Data Connect： 關於這項作業

如果想要讓 Sterling B2B Integrator 使用 Sterling Gentran:Server for UNIX 中的交易夥伴資訊，您必須安裝和配置 Attunity Data Connect。Attunity Data Connect 軟體提供 JDBC 存取權，可供存取儲存交易夥伴資訊的 Gentran DISAM 資料庫欄位。

如果要安裝和配置 Attunity Data Connect，請執行下列動作：

### 程序

1. 使用 Attunity Data Connect 軟體提供的安裝程序，來安裝 Attunity Data Connect 3.3 或更新版本。

2. 確定 Attunity Data Connect 軟體如預期般執行。
3. 建立新的 DISAM 資料來源，並重新整理 Attunity Data Connect 伺服器。請參閱 Attunity Data Connect 說明文件，以取得程序。
4. 在 `install_dir/tp_import/gentran/disam_mapping` 目錄中尋找下列 meta 資料說明檔：

尋找此檔案	將此字串 \$YOUR_DATASOURCE 取代 成 ..	將此字串 \$YOUR_GENTRAN 取代成 ..
TP_MAST.XML	Sterling Gentran:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentran:Server for UNIX 的根目錄路徑
TRADACOM.XML	Sterling Gentran:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentran:Server for UNIX 的根目錄路徑
ORGANIZATION.XML	Sterling Gentran:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentran:Server for UNIX 的根目錄路徑
TP_MISC.XML	Sterling Gentran:Server for UNIX 系統的資料來源名稱	Sterling Gentran:Server for UNIX 的根目錄路徑

5. 執行「Attunity Data Connect 字典 (ADD) 編輯器」。
6. 選取您在「步驟 3」中建立的 DISAM 資料來源。
7. 匯入您在「步驟 4」中更新的 meta 資料說明檔。請參閱 Attunity Data Connect 說明文件，以取得程序。
8. 驗證 meta 資料說明檔內含在表格清單中。
9. 儲存變更。
10. 結束「Attunity Data Connect 字典 (ADD) 編輯器」。

**配置 Sterling B2B Integrator 以搭配 IBM Sterling Gentran:Server for UNIX 一起執行：**  
關於這項作業

如果要配置 Sterling B2B Integrator 以搭配 Sterling Gentran:Server 一起執行，請執行下列動作：

**程序**

1. 在 Sterling B2B Integrator 中，將 `umask` 設為 `002`。
2. Sterling B2B Integrator 是安裝在不同於 Sterling Gentran:Server 的電腦上嗎？
  - 若「否」，則繼續「步驟 3」。
  - 若「是」，則 NFS 會將 Sterling Gentran:Server 的 `$EDI_ROOT` 裝載在 Sterling B2B Integrator 主機上。繼續「步驟 3」。
3. 驗證遠端 Shell (`rsh` 或 `remsh`) 工作中。如果您無法使用 `rsh/rmesh shell`，只能使用 `ssh shell`，請變更位在 `sandbox.cfg` 檔中的 `GS_RSHELL` 變數。
4. 導覽至 `install_dir/bin`。
5. 輸入 `./softstop.sh` 以停止 Sterling B2B Integrator。

如需 `softstop` 指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理說明文件。

**註：**如果您在叢集環境中，正常停止會暫停所有排程的商業程序。建議在停止叢集中的個別節點時，執行強迫停止。



6. 輸入 `./configGSUnix.sh`。此指令會啟動配置。
7. 按 **Enter** 鍵繼續配置。
8. 如果您目前使用「Sterling Gentrans:Server 生命週期」，並想配置「追蹤」及 Ops，則需輸入下列資料庫資訊：
  - 資料庫供應商
  - JDBC 驅動程式的絕對路徑
  - 資料庫使用者名稱
  - 資料庫密碼
  - 資料庫（型錄）名稱
  - 使用資料庫安裝所在電腦之 IP 位址或名稱的資料庫主機名稱
  - 資料庫埠號
9. Sterling Gentrans:Server 安裝在與 Sterling B2B Integrator 相同的電腦上嗎？
  - 若「是」，請輸入本端電腦的 EDI\_ROOT，並繼續下一步。
  - 若「否」，請輸入安裝 Sterling Gentrans:Server 的主機名稱，以及裝載 Sterling Gentrans:ServerSterling Gentrans:Server 的 EDI 根目錄。驗證已安裝 EDI 根目錄。
10. 輸入 Sterling Gentrans:Server 的版本號碼。
  - 若為 5.3 版，請輸入 1。
  - 若為 6.0 版，請輸入 2。
11. 如果您要配置 Sterling B2B Integrator，以檢視「交易夥伴管理」，則需輸入下列 Sterling Gentrans:Server 資料庫資訊：
  - JDBC 驅動程式的絕對路徑（例如，`/attunity_install_dir/java`）
  - 資料庫使用者名稱
  - 資料庫密碼
  - 資料庫（型錄）名稱
  - 安裝 Attunity Data Connect 的資料庫主機名稱
  - Attunity 埠號
12. 輸入 `yes`，然後按 **Enter** 鍵繼續配置。安裝完成之後，會顯示下列訊息：  
部署至應用程式伺服器成功。
13. 輸入 `./run.sh`。

#### **IBM Sterling Gentrans:Server for UNIX 及 Sterling B2B Integrator 移轉資訊：**

當您從 Sterling Gentrans:Server UNIX，在 Sterling B2B Integrator 中移轉對映及設定程序時，現在 Sterling Gentrans:Server for UNIX 會顯示封套區段中的轉換錯誤（若有的話），而且不會處理錯誤的封套區段。

Sterling Gentrans:Server for UNIX 6.0 及 6.1 可讓含錯誤的 EDI 封裝區段（ISA、GS、ST、SE、GE、IEA、UNB、UNH、UNT 及 UNZ）得以順利處理。此情況已更正，而且現在 Sterling Gentrans:Server for UNIX 會在使用 X12 或 EDIFACT 解除封裝程序時，發出轉換錯誤。功能確認通知會顯示封裝區段中的錯誤。

下列範例說明的實務練習是，Sterling Gentrans:Server for UNIX 可讓含錯誤的 EDI 區段得以順利處理：

- 當 UNT 或 SE 區段中的區段計數未反映交易中的正確區段計數時，Sterling Gentrans:Server for UNIX 沒有顯示錯誤。

- 當「對映輸入」內容中的區段定界字元用法與資料不符時，Sterling Gentran:Server for UNIX 沒有顯示錯誤。使用者無法在具有使用不同定界字元之多個資料檔的對映中，指定定界字元。使用者必須使用「語法記錄」，並指定定界字元的位置。

## 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明



圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## 解除安裝 Sterling B2B Integrator

### 關於這項作業

解除安裝 Sterling B2B Integrator 時，會自動將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 UNIX 或 Linux 環境中解除安裝 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

### 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。如果在所有商業程序及 Sterling B2B Integrator 停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除 Sterling B2B Integrator。
2. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。

3. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：`rm -rf install_dir`

4. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。
5. 手動移除 JDK：
  - a. 導覽至 JDK 安裝目錄的 `_uninst` 子目錄中
  - b. 輸入 `./uninstall.sh`
6. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：
  - 「對映編輯器」及關聯的標準  
如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。
  - 圖形程序建模器  
如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。
  - Web 範本設計程式  
如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。
  - （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括：
    - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)
    - MESA Developer Studio 外觀編輯器
 如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。
  - （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。  
如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

### 疑難排解提示：UNIX/Linux 非叢集環境

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>ant.install.log</code>（在 <code>install_dir</code> 目錄中）</li> <li>• <code>install_dir/PreInstallSI.log</code></li> </ul>
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>install_dir/install/bin</code>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <code>./patchJNLP.sh external_IP_address</code></li> <li>4. 重新啟動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
安裝中	記憶體及 ulimit 錯誤。	<p><b>說明</b></p> <p>因記憶體及 ulimit 錯誤而安裝失敗。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 請參閱效能管理說明文件中的檢視及編輯效能配置設定。視情況修改您的記憶體設定。</li> <li>• 請參閱作業系統配置核對清單，並調整 ulimit 設定。</li> </ul>
安裝中 (HP-UX 11.31)	輸入電子郵件位址時，無法辨識 @ 鍵。	<p><b>說明</b></p> <p>@ 鍵對映至 kill（結束）或 eol（行尾），需將其對映至其他字元。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>此解決方案僅適用 HP-UX 11.31。</p> <p>將 @ 鍵對映至其他字元。</p> <p>附註：如果您要查看該按鍵的對映項目，請使用 <code>stty -a</code> 指令。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 <code>name is already used by an existing object</code> ，其發生原因為：Oracle 10 中的 "drop constraint" 指令的預設行為已變更。	<p><b>說明</b></p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 <code>create constraint</code> 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle <code>imp</code> 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 <code>imp</code> 指令何時不會將 <code>create index</code> 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）- 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，<code>drop constraint</code> 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 <code>name is already used by an existing object</code> 錯誤。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 <code>drop index</code> 指令為：<code>drop index UNQ_EINV_CANON</code></p>
套用修正套件或升級	在升級期間或套用修正套件時，會建立 <code>/install_dir/install/installed_data</code> 目錄（如果是叢集，則在每一個節點上）。此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。	<p><b>說明</b></p> <p>在套用修正套件或升級時會使用此目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級或修正套件的部署/清理作業不會移除此目錄。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>/install_dir/install</code></li> <li>2. 輸入</li> </ol> <pre>rm -r installed_data</pre>

## iSeries 安裝（5.2.6 版或更新版本）

當您在 iSeries 環境中安裝和升級 Sterling B2B Integrator 時，您可以遵循不同的安裝和升級實務範例。

### 安裝實務範例

**重要：**檢閱下列 Sterling B2B Integrator 安裝和升級實務範例。

實務	指示
已安裝 5.1.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱第 292 頁的『升級（5.2.6 版或更新版本）』
已安裝 5.2.x 版，需要升級至 5.2.6 版。	請參閱套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）
將 5.2.6 版安裝為基本版。	檢閱本文件並使用安裝指示。

## 在 iSeries 環境中安裝的必備知識

安裝 Sterling B2B Integrator 需要具備不同領域的背景知識。

開始安裝之前，您必須具備下列主題的知識：

- 應用程式伺服器
- 資料庫管理
- 這一版的 Sterling B2B Integrator 的系統需求。

## 適用對象

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

## 本手冊的假設

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

## 安裝軟體

**iSeries 環境的安裝核對清單：**

請使用本核對清單在 iSeries 環境中安裝 Sterling B2B Integrator。

核對清單包含下列資訊：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 完成安裝所需收集的資訊

建立名稱（例如帳戶名稱、許可權名稱、設定檔名稱或資料庫名稱）時，請遵循這些使用慣例：

- 第一個字元必須是英文字母
- 其餘字元可以是英數字元，但最好避免使用特殊字元
- 請勿使用空格或撇號。

**提示：**您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

#	iSeries 安裝核對清單	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已授權哪些軟體。您必須瞭解這個授權資訊，這樣您才能選取正確的元件/功能來安裝。	
2	使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。	

#	iSeries 安裝核對清單	您的附註
3	<p>針對具有多個 IP 位址的系統，請驗證執行瀏覽器界面的任何用戶端電腦，都可以存取 Sterling B2B Integrator 所在的 IP 位址。</p> <p><b>警告：</b> 如果您未驗證 IP 位址，則在安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您的系統可能無法適當地運作。從 iSeries 指令行連線測試 (ping) IP 位址，是一個不錯的測試方法。</p>	
4	如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。	
5	配置系統，以使用「Windows 檔案總管」來檢視 Sterling B2B Integrator 檔案。	
6	將網路磁碟機對映至您的工作目錄。	
7	指定此安裝的 QCCSID (編碼字集)。	
8	記錄資料庫的集合名稱。	
9	記錄系統通行詞組。	
10	<p>記錄管理電子郵件位址。</p> <p>這是傳送系統警示訊息的位址。</p>	
11	<p>記錄 SMTP 伺服器 IP 位址。</p> <p>這是傳送警示訊息的位址。</p>	
12	記錄起始埠號。	
13	記錄計劃要安裝軟體的「主機名稱」(型錄名稱)。	
14	<p>判定 Sterling B2B Integrator 的主機 IP 位址。</p> <p>即使系統只有 1 個 IP 位址，仍需執行這個步驟。</p>	
15	<p>建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔及關聯密碼。</p> <p>請務必記錄使用者密碼，以便在安裝期間輸入。</p>	
16	<p>設定使用者設定檔的 JDK。</p> <p>針對您的使用者設定檔，在 /home 目錄中建立 .profile 檔，以指向 J9 JDK 1.7 64 位元 JDK。</p> <p>如果您的系統上載入了多個 JDK，則需將使用者設定檔指向正確版本的 JDK。請驗證使用者設定檔指向正確的 JDK。</p>	
17	驗證使用者設定檔指向子系統中的工作佇列。	
18	<p>記錄 Sterling B2B Integrator JAR 檔的路徑。</p> <p>此 JAR 檔可以存在於系統上的任何目錄中。在安裝期間，您可以使用此目錄，但這個目錄不是 Sterling B2B Integrator 所在的最終目錄。</p>	
19	<p>記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。</p> <p>Sterling B2B Integrator 安裝目錄必須是新的目錄，不能已存在。此目錄下會建立大型的子目錄樹狀結構。在安裝期間，此目錄被稱為 <i>install_dir</i>。</p>	

#	iSeries 安裝核對清單	您的附註
20	記錄核心授權檔 (Core_License.xml) 的路徑。	
21	下載 JCE 配送檔。	
22	安裝 Sterling B2B Integrator 軟體。	

在安裝期間，Sterling B2B Integrator 安裝程式會自動將 `umask` 設為 `002`。然而，iSeries 系統管理者應考慮將適當的 `umask` 指令（例如：`umask 002`）放在其廣域或使用者登入 Script 中，因為預設值 `000` 可能讓很多 IFS 檔都是可寫入的。如需 `umask` 指令及自訂 Qshell 環境的相關資訊，請參閱「IBM iSeries 資訊中心」。

#### 授權資訊：

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

#### Sterling B2B Integrator 的產品授權

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：



- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

#### 在 iSeries 環境中檢視檔案：

在 iSeries 環境中，您必須配置系統，以使用「Windows 檔案總管」來檢視 Sterling B2B Integrator 檔案。

#### 關於這項作業

使用 IBM i 的 NetServer 元件來設定可透過 Windows 網路功能來存取的檔案共用。您必須在「iSeries 整合式檔案系統 (IFS)」中，設定工作目錄的檔案共用。

#### 對映網路磁碟機 (iSeries)：

在 iSeries 環境中，您必須將網路磁碟機對映至 Sterling B2B Integrator 的工作目錄。

#### 關於這項作業

如需相關資訊，請參閱 IBM 網站上的說明文件。

#### 指定 QCCSID (iSeries)：

在 iSeries 環境中，您必須指定 Sterling B2B Integrator 的 QCCSID (編碼字集)。

#### 關於這項作業

請參閱《IBM 國家語言支援手冊》，以取得有效的編碼字集。針對美國英文系統，建議您使用編碼字集 037。

#### 程序

如果要指定 QCCSID，請執行下列動作：

1. 從 iSeries 指令行中，輸入 DSPSYSVAL SYSVAL(QCCSID)。
2. 判定 QCCSID 是否設為 65535。
3. 如果 QCCSID 值設為 65535，請執行下列其中一個動作：
  - 將 CCSID 變更為特定的編碼字集。

輸入 CHGSYSVAL SYSVAL(QCCSID) VALUE(xxx)，其中 xxx 代表您的編碼字集，然後對您的 iSeries 執行 IPL。

- 將 QCCSID 保持在 65535，當您建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔時，再指定 65535 以外的特定 CCSID。

4. 如果 QCCSID 值不是設為 65535，請繼續下一個安裝或升級作業。

#### DB2 資料庫配置 (iSeries)：

在 iSeries 環境中，Sterling B2B Integrator 會使用 IBM i 作業系統中內含的 DB2 資料庫。安裝程序會為 Sterling B2B Integrator 建立新的集合。

在安裝 Sterling B2B Integrator 軟體之前，您必須判定並記錄集合名稱和型錄名稱：

- 集合名稱是包含 Sterling B2B Integrator 系統之資料庫、日誌及日誌接收器的集合（或檔案庫）名稱。此集合必須尚未存在。範例：S1xxdb，其中 xx 代表您安裝的版本。
- 型錄名稱是 iSeries 系統的資料庫名稱（如 **WRKRDBDIRE** 指令所定義）。通常這個值是系統的名稱。

當 Sterling B2B Integrator 中的轉換器使用資料庫檔案時，這些檔案全部都必須登載。如果目前尚未登載應用程式檔案，而您計劃透過 Sterling B2B Integrator 來存取這些檔案，請參閱 IBM 手冊，以取得登載實體檔的指示。

#### 調整大小

資料庫大小調整的設計，可提供資料庫成長的估計值，並有助於規劃磁碟需求。

#### 產能規劃

在估計 Sterling B2B Integrator 所需的磁碟空間量時，有許多因素需要考量。因此，嘗試考量所有成長因素是不切實際的，因為使用者可能不知道進行詳細預測所需之許多問題的答案。多年來，磁碟的成本已大幅降低，它們的容量和速度也已增加。資訊系統管理者訂購磁碟容量的方式，也已從採購特定資料庫伺服器及專案專用的磁碟陣列，變成 SANS 的概念。

Sterling B2B Integrator 提供一種方法來估計起始磁碟需求。在做最後的採購決策時，請調整估計值，讓您對資料估計深具信心。在起始採購及正式作業部署之後，請追蹤磁碟成長，以便將來採購時能進行預測。

#### 追蹤及估計未來的磁碟需求

定期追蹤實際的資料庫儲存區用量，以及資料庫記錄數目。將這兩個度量產生關聯，可協助您規劃未來的磁碟需求。此外，判定用於各個訂單明細行或裝運明細行的平均空間，可協助您準確地預測未來的成長需求。

#### 決定埠號 (iSeries)：

在安裝期間，會提示您指定起始埠號。

請使用下列埠號準則：

- 此安裝需要範圍在 10000 - 65535 之間的 200 個連續開啓埠。
- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

安裝之後，請參閱 `install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

在 iSeries 環境中，您也可以使用下列其中一種方法來檢視您系統目前使用的埠號：

- 從 **iSeries 領航員網路 > TCP/IP 配置 > 連線**中選取

- 在 iSeries 指令行中輸入 `WRKTCPSTS`，並選取選項 3（使用 TCP/IP 連線狀態）。按 F14 鍵，依號碼順序將埠號排序。

- 在 iSeries 指令行上輸入 `NETSTAT *CNN`，然後按 Enter 鍵。按 F14 鍵，依號碼順序將埠號排序。

### 建立使用者設定檔 (iSeries)：

在 iSeries 環境中，您必須建立使用者設定檔來存取 Sterling B2B Integrator 資料庫。當您輸入安裝指令時，可以利用此使用者設定檔。

### 關於這項作業

如果系統值 `QCCSID` 設為 65535，請在 `CRTUSRPRF` 指令上，將 `CCSID` 參數設為 65535 以外的特定編碼字集。請參閱《IBM 國家語言支援手冊》，以取得有效的編碼字集。如需建立使用者設定檔的相關資訊，請參閱作業系統說明文件。

指派給使用者設定檔的工作說明，必須定義一個至少容許 10 個作用中工作的工作佇列。如果作用中工作的數目上限小於 10，Sterling B2B Integrator 就無法正確安裝。安裝之後啟動 Sterling B2B Integrator 時，亦適用此準則。

### 設定使用者設定檔的 JDK：

如果要設定使用者設定檔的 JDK，必須在使用者的 `/home` 目錄中建立 `.profile` 檔。

iSeries 上的 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本需要 J9 JDK 1.7。請建立 `.profile` 檔，以便將 JDK 設為 J9 JDK 1.7。

### 建立 `.profile` 檔：

`.profile` 檔含有一個指標，指向您可以在 Sterling B2B Integrator 中使用的 J9 JDK 1.7 目錄。

### 程序

如果要在 iSeries 環境中建立 `.profile` 檔，請執行下列動作：

1. 利用 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入。
2. 建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔的起始目錄。從 iSeries 指令行中，輸入 `MKDIR /home/appuser`，其中 `appuser` 代表 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔。
3. 輸入 `EDTF`，然後按 F4 鍵。
4. 輸入 `/home/appuser/.profile`，然後按 Enter 鍵。隨即顯示編輯階段作業。
5. 在第一行輸入下列指令：

```
export JAVA_HOME=/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk70/64bit
```

**重要：**確定這一行的第一個位置沒有空格。如果有空格，系統將無法辨識適當的 JDK，而安裝可能會失敗。

6. 按 F2 鍵。

7. 按 F3 鍵。
8. 輸入 WRKUSRPRF，驗證 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔起始目錄是否指向 /home/appuser 目錄。
9. 驗證使用者 ID 是否指向正確的 JDK：
  - a. 從 iSeries 指令行中，輸入 qsh 以進入 Qsh 模式。
  - b. 輸入 java -version。
  - c. 按 Enter 鍵。驗證列出的資訊是否反映您使用的 JDK。

#### 驗證使用者設定檔工作佇列需求 (iSeries)：

使用者設定檔必須指向符合特定需求之子系統中的工作佇列。

#### 關於這項作業

驗證使用者設定檔指向符合下列需求之子系統中的工作佇列：

- 子系統在專用（非共用）儲存區中至少有 4 GB（建議為 8 GB）的專用記憶體。
- **作用中上限**（執行緒數目上限）參數設為至少 2000。此資訊會顯示在 WRKSYSSTS 畫面上，且依子系統來劃分。如果您不知道子系統是定義至哪一個系統儲存區，請按 **F14** 鍵。
- 子系統中的最大工作數設為 \*NOMAX。
- 「工作佇列」中所定義的**作用中上限**參數設為 \*NOMAX。

#### 下載 JCE 配送檔：

「Java 加密法延伸 (JCE)」是 IBM 的一組 Java 套件，提供適用於加密、金鑰產生和金鑰協定，以及「訊息鑑別碼 (MAC)」演算法的架構和實作。

#### 關於這項作業

如果您是在美國以外的地區安裝 Sterling B2B Integrator，請檢查您是否能夠取得 JCE 無限制強度適用範圍原則檔。無限制強度適用範圍原則檔只能出口至美國允許出口較高層次加密的國家/地區。

#### 程序

如果要取得 JCE 配送檔，請執行下列動作：

1. 瀏覽至無限制 SDK JCE 原則檔網站。
2. 輸入 IBM ID 及密碼。如果您沒有 IBM ID，請遵循 IBM 登錄指示。
3. 按一下**登入**。
4. 選取 **Java 5.0 SR16**、**Java 6 SR13**、**Java 6 SR5 (J9 VM2.6)**、**Java 7 SR4** 及**所有更新版本的檔案**勾選框，然後按一下**繼續**。
5. 檢閱個人資訊及授權合約。
6. 選取**我同意**勾選框，再按一下**我確定**以繼續。
7. 按一下**立即下載**。
8. 將 unrestricted.zip 檔儲存至您的系統。
9. 記錄目錄及 .zip 檔名。安裝程序期間需要此資訊。

## 判定 IP 位址 (iSeries) :

在 iSeries 上安裝 Sterling B2B Integrator 時需要 IP 位址。

### 程序

如果要判定 iSeries 安裝的 IP 位址，請執行下列動作：

1. 輸入 WKRTCPSTS \*IFC。

如果此指令傳回多個 IP 位址，檢查 IP 位址的另一個方式是從 iSeries 指令行連線測試 (ping) 型錄名稱。此方法會顯示您系統已解析的 IP 位址。

2. 記錄此 IP 位址以用於 Sterling B2B Integrator 安裝。

## 轉換器需求 (iSeries) :

當 Sterling B2B Integrator 中的轉換器使用資料庫檔案時，這些檔案全部都必須登載。

如果目前尚未登載應用程式檔案，而您計劃透過 Sterling B2B Integrator 來存取這些檔案，請參閱 IBM 手冊，以取得登載實體檔的指示。

## 解壓縮 (Untar) Sterling B2B Integrator 檔案 :

安裝 Sterling B2B Integrator 之前需要先解壓縮 (untar) 安裝 Jar 檔。

### 程序

在安裝已下載的 Sterling B2B Integrator 產品之前，您必須執行下列步驟將 Jar 檔解壓縮 (untar) :

1. 下載檔案之後，從 iSeries 指令行輸入 qsh，然後按 **Enter** 鍵。
2. 輸入 set，然後按 **Enter** 鍵。畫面上會顯示變數清單。請找出 QIBM\_CCSID。它類似 QIBM\_CCSID=0。請記錄此參數的值。
3. 輸入 export QIBM\_CCSID=819，然後按 **Enter** 鍵。
4. 切換到 Tar 檔所在的目錄。
5. 輸入 set，以驗證 QIBM\_CCSID 參數是否設為 819。
6. 輸入 tar -xvf *name.of.tarfile.tar*，然後按 **Enter** 鍵。
7. 在執行解壓縮 (untar) 之後，將 CCSID 參數設回原始值。
8. 輸入 export QIBM\_CCSID=0，然後按 **Enter** 鍵，其中 0 代表步驟 2 中的值。
9. 輸入 set，然後按 **Enter** 鍵，以驗證 QIBM\_CCSID 參數是否設為步驟 2 中的值。
10. 您需要驗證解壓縮 (untar) 是否成功。此時您仍然位於 SI.jar 檔解壓縮的目錄中。輸入 jar -tf SI.jar，然後按 **Enter** 鍵。如果您在畫面上將檔名向上捲動，則解壓縮 (untar) 有作用。如果您看到 \$ 提示而無其他資訊，則解壓縮 (untar) 沒有成功，您必須重新執行解壓縮 (untar)。

### 結果

現在您可以繼續作業。

## 在 iSeries 環境中安裝 :

您可以在 iSeries 環境中安裝 Sterling B2B Integrator。

## 開始之前

### 注意：

為了安全起見，必須將 **Sterling B2B Integrator** 安裝為受公司防火牆保護。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator Knowledge Center** 中的安全性主題。

- 完成 第 264 頁的『iSeries 環境的安裝核對清單』。
- 下載 Sterling B2B Integrator，並將下載的檔案解壓縮到空目錄中。在下列指示中，任何提及安裝來源目錄的地方就是指使用這個目錄。

**重要：**如果要解壓縮檔案，請參閱第 271 頁的『解壓縮 (Untar) Sterling B2B Integrator 檔案』。

- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。

## 關於這項作業

只能使用批次模式來執行這項安裝。無法使用互動模式。

## 程序

1. 視安裝來源目錄的位置而定，請選擇下列其中一種方法，將安裝 JAR 檔複製到 iSeries 伺服器：

- 如果安裝來源目錄在個人電腦上，請將 Sterling B2B Integrator JAR 檔從安裝來源目錄，複製或用 FTP 傳輸至 IFS 根目錄或 QOpenSys 檔案系統中的絕對路徑。
- 如果安裝來源目錄在 iSeries 中，請輸入下列指令：

```
cp /qopt/Sterling Integrator.jar absolutePath/Sterling Integrator.jar
```

記錄絕對路徑。

2. 將 instsjar.savf 檔從安裝來源目錄的 iSeries 目錄，複製到對映網路磁碟機。
3. 在 iSeries 伺服器的 QGPL 中，判斷是否存在一個名為 INSTSIJAR 的儲存檔。
  - 如果 INSTSIJAR 檔存在，請輸入指令 CLRSVAF FILE(QGPL/INSTSIJAR) 來清除此儲存檔。
  - 如果 INSTSIJAR 檔不存在，請輸入指令 CRTSAVF FILE(QGPL/INSTSIJAR)，在 iSeries 伺服器上建立儲存檔。
4. 將您從安裝來源目錄複製的 instsjar.savf 檔，複製到 QGPL 中建立的儲存檔。輸入下列指令：

```
CPYFRMSTMF  
FROMSTMF('/directory/filename of the savf/') TOMBR('/QSYS.LIB/QGPL  
.LIB/INSTSIJAR.FILE') MBROPT(*REPLACE)  
CVTDTA(*NONE)
```

5. 輸入下列指令來還原安裝物件：

```
RSTLIB SAVLIB(INSTSIJAR) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/INSTSIJAR) MBROPT(*ALL) ALWOBJDIF(*ALL)
```
6. 使用您在前置安裝期間建立的使用者設定檔，登入 iSeries。
7. 從 iSeries 指令行輸入指令 ADDLIB LIB(INSTSIJAR)，將安裝程式新增至程式庫清單。

8. 輸入 `INSTSIJAR` 指令，然後按 **F4** 鍵以顯示指令提示。系統會顯示安裝 Sterling B2B Integrator 所需的配置參數清單。
9. 請參閱安裝核對清單，並輸入下列配置參數。
  - 集合名稱
  - 從舊版升級（預設值為「否」，因為此安裝為新的安裝）
  - 系統通行詞組（輸入並驗證）
  - 管理電子郵件位址
  - SMTP 伺服器的 IP 位址
  - TCP/IP 埠號
  - 型錄名稱
  - 主機 IP 位址
  - Sterling B2B Integrator 使用者設定檔
  - Sterling B2B Integrator 使用者密碼
  - Sterling B2B Integrator JAR 檔的完整路徑
10. 按下頁鍵，並輸入這些參數：
  - Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整路徑
  - 核心授權檔的完整路徑
  - JCE 配送檔的完整路徑
11. 選取授權/特性，輸入 YES 來選取：
  - Sterling B2B Integrator、Sterling File Gateway 或兩者
  - NIST 800-131a 相符性模式（選擇 **\*OFF** 或 **\*STRICT**）
  - FIPS 模組
  - AS2 Edition 模組
  - Financial Services 模組
  - EBICS Banking Server 模組

只選取您的 IBM 合約已定義的授權/特性。如果您不確定要選取什麼，則在沒有選取任何項目的情況下，安裝也可以繼續，並會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

12. 驗證參數，然後按 **Enter** 鍵。安裝會以批次模式執行。安裝程序需要 2 - 3 小時才能完成。安裝時間需視 iSeries 伺服器的大小而定。請監視安裝程序，驗證沒有產生 Java 異常狀況錯誤。

如果要監視安裝進度，請輸入 `WRKLNK` 指令來檢視日誌檔 (`gisinstall.log`)。此檔案存在於您放置安裝 JAR 檔的相同目錄中。除了您提交的工作，還有各種 BCI 工作、指令 Shell 及 JVM 會在批次子系統中出現及消失。這個處理是正常的。

13. （選用，但建議採用）檢查「IBM 修正程式中心」，看看是否有進一步的修正套件或臨時修正程式可供使用。如果有，請依需要下載及安裝。請參閱第 281 頁的『安裝修正套件或臨時修正程式』，以取得指示。

## 下一步

檢查 `InstallSI.log` 檔，確認所有元件都已適當安裝。

## 以修正套件形式將 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版安裝在 iSeries 上：

您可以採修正套件形式來安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。

### 開始之前

如果要在 iSeries 上執行 Sterling B2B Integrator，必須已安裝含 JDK 1.7 的 V7R1 或 V7R2 iSeries 作業系統。在套用修正套件之前，可能需要先採取下列其中一個動作：

- 如果您執行 Classic JDK，必須將 Sterling B2B Integrator 實例移至 V7R1 或 V7R2 iSeries 作業系統。

然後，使用 **UPDATEJDK** 指令來更新成 JDK 1.7。請參閱第 286 頁的『更新 iSeries 上的 JDK』。

- 如果您在 V6R1 iSeries 作業系統上執行 J9 JDK 1.6 版，必須將 Sterling B2B Integrator 實例移至 V7R1 或 V7R2 iSeries 作業系統。

然後，使用 **UPDATEJDK** 指令來更新成 JDK 1.7。請參閱第 286 頁的『更新 iSeries 上的 JDK』。

- 如果您在 V71 iSeries 作業系統上執行 J9 JDK 1.6 版，必須使用 **UPDATEJDK** 指令來更新成 JDK 1.7。請參閱第 286 頁的『更新 iSeries 上的 JDK』。

### 關於這項作業

您必須在互動模式下執行這項安裝。

### 程序

1. 從安裝媒體下載修正套件。
2. 停止系統。
3. 執行安裝目錄的完整備份，包括所有子目錄。
4. 執行資料庫的備份。
5. 如果您曾編輯任何內容檔，請確定相關聯的 `.properties.ini` 檔具有最新變更。在安裝修正套件期間，將會以相關聯 `.properties.ini` 檔的內容來改寫內容檔。
6. 以您的使用者設定檔來登入，並輸入 QSH (Qshell 模式)。
7. 在 QSH 中，開啓 `/install_dir/bin` 目錄，並輸入下列指令：

```
cd /install_dir/bin
```

8. 輸入下列指令：

```
./InstallService.sh path/patch_SI_fix pack_number.jar
```

其中：

`path` 是修正套件 JAR 所在的完整目錄

`fix pack_number` 是修正套件號碼

如果修正套件試圖修改資料庫綱目，而修改失敗，您會收到關於該項失敗的錯誤訊息。該訊息會提供來自資料庫的錯誤訊息代碼，以及失敗的 SQL 指令。失敗資訊也會記載在 `/install_dir/install/logs` 目錄中的 `system.log` 和 `InstallService.log` 檔。



**警告：** 執行 **InstallService.sh** 會移除先前已安裝的任何臨時修正程式，以避免與正在安裝的項目發生衝突。

9. 請按 Enter 鍵繼續執行。

隨即顯示修正套件的相關資訊。套用修正套件之後，會顯示下列訊息：  
部署至應用程式伺服器成功

當 **\$** 顯示時，表示修正套件程序已完成。

10. 啓動系統。

## 驗證安裝

安裝驗證核對清單：

在安裝的過程中，您需要執行驗證測試，以確定軟體安裝成功。

請完成下列作業：

#	驗證安裝核對清單	您的附註
1	啓動 Sterling B2B Integrator。	
2	存取 Sterling B2B Integrator。	
3	驗證安裝。	
4	停止 Sterling B2B Integrator。	

**啓動 Sterling B2B Integrator (iSeries)：**

安裝之後啓動 Sterling B2B Integrator 需要數個步驟。

### 開始之前

從 5.1.0.4 版升級之後，如果您啓動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止啓動指令在 Sterling B2B Integrator 啓動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir/install/properties` 目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

### 程序

如果要在 iSeries 環境中啓動 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

1. 利用您的 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入 iSeries。
2. 輸入下列指令，以提交批次工作：

```
SBMJOB CMD(QSH CMD('umask 002 ; cd install_dir/bin ; ./run.sh'))JOB(SIMAIN)
```

您提交指令的目標工作佇列，必須至少容許 10 項作用中工作。如果作用中工作的數目上限小於 10，Sterling B2B Integrator 就無法完全啓動。

爲減少啓動時發生輸入錯誤的情況，請建立類似下列範例的指令語言 (CL) 程式：

```
PGM
SBMJOB CMD(QSH CMD('umask 002 ; cd install_dir/bin ; ./run.sh')) +
JOB(SIMAIN)
ENDPGM
```

3. 等待啟動完成。此程序需要 10 - 15 分鐘。

啟動作業會建立排存檔。啟動完成時，請開啓 QPRINT 排存檔，並查看檔案結尾以取得如何連接至 Sterling B2B Integrator 的訊息。例如，您可能會看到下列類型的訊息：

開啓 Web 瀏覽器至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 在系統上的 IP 位址及埠號。

請記下該位址，以便稍後存取 Sterling B2B Integrator。即使在出現 URL 訊息之後，也可能需要等幾分鐘的時間，才能從 Web 瀏覽器使用 Sterling B2B Integrator。

4. 選擇性的：如果要驗證 Sterling B2B Integrator 已正常且完全啟動，請利用 WRKACTJOB 指令來檢視系統。

驗證 SIMAIN 工作已結束，且 Sterling B2B Integrator 批次子系統中至少有您的四項 QPOZSPWP 工作仍在執行中。

5. 準備好瀏覽器，以登入 Sterling B2B Integrator。配置瀏覽器，讓 Web 瀏覽器與 iSeries 之間進行直接連線。請勿將瀏覽器配置為在您與 iSeries 之間使用任何 Proxy 伺服器（除非這是您的網路需求）。

#### 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

#### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啟動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

#### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

#### 程序

1. 從管理功能表中，按一下商業程序 > 管理程式。
2. 在程序名稱欄位中，輸入 Validation\_Sample\_BPML，再按一下執行！
3. 按一下執行管理程式。
4. 按一下執行。
5. 按一下執行！頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

#### 停止 Sterling B2B Integrator (iSeries)：

在 iSeries 上停止 Sterling B2B Integrator 需要數個步驟。

## 程序

如果要在 iSeries 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

1. 利用 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入 iSeries。
2. 輸入下列指令：

```
QSH
cd /install_dir/bin
./hardstop.sh
```

為減少關機時發生輸入錯誤的機會，請建立類似下列範例的指令語言 (CL) 程式：

```
PGM
QSH CMD('cd /install_dir/bin ; ./hardstop.sh')
ENDPGM
```

3. 等待關機完成。

此程序花費的時間長短取決於須清除的暫時物件及須建立的排存檔數量多寡而定。

為確保您不會在關機完成之前重新啟動 Sterling B2B Integrator，請透過 Qshell 中的 ps 指令或 WRKACTJOB 顯示畫面來監視關機。驗證 5 項 QPOZSPWP 工作已完成且消失。

4. 輸入 ./stopDAVServer.sh 指令，以停止 WebDAV 伺服器。

## 後置安裝配置

### 支援其他語言：

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援數種語言。

**警告：** Sterling B2B Integrator 產品程式是設計為只處理拉丁文式英文輸入。使用任何其他類型的輸入可能會造成不確定的結果，而且也不支援如此。

Sterling B2B Integrator 使用者介面支援下列語言：

- 法文
- 德文
- 義大利文
- 日文
- 韓文
- 波蘭文
- 葡萄牙文 (巴西)
- 簡體中文
- 繁體中文
- 荷蘭文

這四種語言需要擴充的 Unicode 字集：

- 日文
- 韓文
- 簡體中文
- 繁體中文

這些語言在您環境中的實作可能需要在伺服器上新增 Unicode 字型：

如果...	則...
Sterling B2B Integrator 位於已支援這些語言的伺服器上	您不需要安裝任何其他字型。
您安裝所在的伺服器僅設定使用拉丁文字母，而您有使用者需要以任何亞洲語言檢視 Sterling B2B Integrator 使用者介面	您需要安裝這些語言的字型。

測試語言實作的方法是以其中一種新語言建立使用者，並設定其瀏覽器使用該語言作為其主要語言。登入系統及檢閱使用者介面。如果您看到英文和新語言混合使用，表示您的配置不正確。您需要驗證瀏覽器是否正確設定，並檢查伺服器上已安裝的字型。

在伺服器上安裝其他字型/語言時，應該協同技術支援團隊來進行。務必在伺服器上包括 Unicode Sans Serif 字型。

**重要：**支援多種語言時，使用者帳戶應配置為使用一種特定語言，以避免發生使用者介面顯示問題。

#### iSeries 環境中的後置安裝配置核對清單：

在 iSeries 上安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您必須配置數個項目。

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您需要完成一些後置安裝配置。請完成後置安裝配置核對清單中列出的項目：

項目	後置安裝配置核對清單	您的附註
1	為了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。	
2	下載 Sterling B2B Integrator 工具。	
3	判定是否需要修改任何內容檔。	
4	變更網路介面連結。	

#### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

**註：**「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」

- （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

### iSeries 環境中的內容檔配置：

內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。

例如，`sandbox.cfg` 檔中的 **REINIT\_DB** 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都位於 `install_dir/install/properties` 目錄中。

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 `.xml` 檔。

在變更任何內容檔之前，請參閱內容檔說明文件，以取得如何編輯內容檔的一般資訊。

安裝之後，您可能需要在內容檔中進行下列方面的特定變更：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

### 變更網路介面連結：

為了增加「管理者主控台」使用者介面的安全，Sterling B2B Integrator 僅連結至特定網路介面。

### 關於這項作業

安裝之後，如果 URL 傳回錯誤訊息無法顯示頁面，您可以調整內容設定來解決此問題。

### 程序

如果要變更網路介面連結，請執行下列動作：

1. 在 Sterling B2B Integrator 所在的伺服器上，編輯 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔。
2. 尋找 **admin\_host** 參數：
  - 其中 `hostname1` 是主要網路介面的名稱，Sterling B2B Integrator 賦予其最高優先順序。
  - 其中 `localhost` 是 Sterling B2B Integrator 所在伺服器上的網路介面名稱。

```
admin_host.1 = hostname1
```

```
admin_host.2 = localhost
```

3. 如果沒有顯示任何介面，請編輯 `hostname1`，讓它正確地識別存取 Sterling B2B Integrator 的主要網路介面。
4. 如果有其他網路介面需要存取 Sterling B2B Integrator，請新增額外的 `admin_host` 項目。例如：
  - `admin_host.1 = hostname1`
  - `admin_host.2 = localhost`
  - `admin_host.3 = hostname2`
5. 停止 Sterling B2B Integrator。
6. 開啓 `install_dir/install/bin` 目錄。
7. 輸入 `setupfiles.sh` 指令。
8. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。

## 系統維護

判定 iSeries 環境中的修正套件需求：

修正套件包含 Sterling B2B Integrator 特定版本的累加修正式。

### 關於這項作業

您可以在「IBM 修正式中心」取得修正套件。因為每一個修正套件都包含先前修正套件中的修正式，您只需要安裝最新的修正套件即可。

修正套件的相關資訊放在 PDF 檔中（檔名與修正套件類似），也可以隨著修正套件 JAR 檔一起下載。

安裝修正套件之前，請檢閱下列項目：

- 保留您對系統資源的自訂變更。
- 修正套件安裝可能使用一或多個修正套件內容置換檔案。請勿變更這些檔案。
- 在修正套件安裝期間，可能會改寫直接在 `.properties` 或 `.properties.ini` 檔中所做的內容變更。`customer_overrides.properties` 檔所置換的內容不受影響。IBM 建議您使用（可能的話）`customer_overrides.properties` 檔來維護內容檔變更。如需相關資訊，請參閱有關如何使用 `customer_overrides.properties` 檔的說明文件。
- 如果您編輯了任何 `cdinterop` 檔，在套用修正套件之前，必須先備份這些檔案。`cdinterop` 檔沒有起始設定檔（`.ini`）。套用修正套件之後，請在升級的安裝作業中使用檔案的備份版本。這些檔案包括下列檔案：
  - `cdinterop-proxy-records.properties`
  - `cdinterop-spoee-auth.properties`
  - `cdinterop-spoee-policy.properties`
  - `cdinterop-user-records.properties`
- 升級的安裝作業的相關資訊會自動記載至 `install_dir/install/logs/InstallService.log` 檔。
- 如果需要回復修正套件，請參閱第 283 頁的『修正套件變更報告』。
- 在修正套件安裝期間，**dbVerify** 公用程式會比較標準索引清單與資料庫中的索引，並捨棄自訂索引。在修正套件安裝完成之後，請重建自訂索引。

## 安裝修正套件或臨時修正程式：

當可用之時，您應該在 iSeries 中安裝 Sterling B2B Integrator 的修正套件或臨時修正程式，使您的系統保持最新。

### 程序

如果要在 iSeries 環境中安裝 Sterling B2B Integrator 的最新修正套件或臨時修正程式，請執行下列動作：

1. 開啓「IBM 修正程式中心」網站。
2. 針對您的 Sterling B2B Integrator 版本，下載最新的修正套件或臨時修正程式，並記錄下載檔案的絕對路徑。請勿將檔案重新命名。如果您使用 FTP，則必須使用「二進位」模式。
3. 登入已安裝 Sterling B2B Integrator 的伺服器（使用安裝時所用的使用者 ID 和密碼）。
4. 停止 Sterling B2B Integrator。
5. 執行 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整備份，包括所有子目錄。
6. 執行資料庫的備份。
7. 如果您曾編輯任何內容檔，請確定相關聯的 `.properties.ini` 檔具有最新變更。在安裝期間，會以相關 `.properties.ini` 檔的內容來改寫內容檔。
8. 利用 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入，並進入 QSH (Qshell) 模式。
9. 在 QSH 中，導覽至 `/install_dir/bin` 目錄，其中 `install_dir` 是 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。
10. 輸入：

```
./InstallService.sh <path>/<file_name>
```

其中：

`<path>` 是修正套件或臨時修正程式檔的完整路徑

`<file_name>` 是修正套件或臨時修正程式檔的名稱

如果修正套件或臨時修正程式試圖修改資料庫綱目，而修改失敗，您會收到關於該項失敗的錯誤訊息。該訊息會提供來自資料庫的錯誤訊息代碼，以及失敗的 SQL 指令。失敗資訊也會記載至 `system.log` 檔（在 `/install_dir/install` 目錄中）及 `fix pack.log` 檔。

**警告：** 執行 `InstallService.sh` 會移除先前已安裝的任何臨時修正程式，以避免與正在安裝的項目發生衝突。

11. 按 **Enter** 鍵繼續。

這時會顯示修正套件或臨時修正程式的相關資訊。套用修正套件或臨時修正程式之後，會顯示下列訊息：

部署至應用程式伺服器成功

當顯示 `$` 時，表示程序已完成。

12. 啓動 Sterling B2B Integrator。

## 保留對系統資源所做的自訂變更：

當您更新 Sterling B2B Integrator 時，可以保留您對系統資源（例如，工作流程定義和對映）所做的自訂變更。

## 關於這項作業

在更新期間，系統會識別您對 Sterling B2B Integrator 進行的自訂變更，與透過升級或修正套件進行的變更。

執行修正套件、安裝或升級時會建立系統資源的基準線記錄。此基準線不受任何後續的客戶變更影響。安裝另一個修正套件之後，此基準線中的資源會與現有系統中的資源比較。如果基準線與現有資源不同，則表示曾自訂現有資源，且未被修正套件所改寫。

在更新期間，會使用新的系統資源資訊，而不是使用對資源的自訂變更，來更新基準線。

## DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (granular report)。

「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

## 執行總和檢查：

使用指令來執行「DB 總和檢查」工具。

## 程序

如果要執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：

```
./db_checksum_tool.sh [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]]  
[-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]
```

其中：

- `-d` 是傾出模式，會傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。
- `-i` 是資源類型整數（選用）。
- 1 是 WFD。
- 2 是 MAP。
- 3 是 SCHEMA。
- 4 是 SII。
- 5 是 TEMPLATE。
- `-r` 是資源名稱（選用）。例如，`wfd`、`map`、`schema`、`sii` 或 `template`。



- -o 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。
- -g 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。
- -h 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

#### 修正套件變更報告：

如果您需要回復修正套件，「修正套件變更報告」可用來取得資訊。

您可以在安裝目錄的 `fix pack_reports` 資料夾中找到修正套件報告。此報告包含下列修正套件資訊：

- 修正套件 ID
- 修正套件變更
- 刪除的檔案數目
- 移除的 JAR 檔數目
- 新增的 JAR 檔數目
- 新增的檔案數目
- 變更的檔案數目
- 新增的內容數目
- 新增的商業程序數目
- 新增的服務實例數目
- 新增的服務定義數目
- 新增的範本數目
- 新增的報告數目
- 新增的對映數目
- 新增的綱目數目
- 新增的商業規則數目

例如，安裝目錄的 `fix pack_reports` 資料夾包含 `fix pack_Report.html` 檔。當您開啓這個檔案時，可以檢視修正套件資訊。

#### 範例：修正套件變更報告：

「修正套件變更報告」包括摘要及詳細報告資訊。

以下是「修正套件變更報告」的範例：

```
Summary of Changes
Fix Pack ID: Platform 2.0
Fix Pack Changes: 1287
Number of Files Deleted: 0
Number of JARs Removed: 2
Number of JARs Added: 0
Number of Files Added: 3
Number of Files Changed: 3
Number of Properties Added: 4
Number of BPs Added: 4
Number of Service Instances Added: 2
Number of Service Definitions Added: 3
```

Number of Templates Added: 0  
Number of Reports Added: 0  
Number of Maps Added: 3  
Number of Schemas Added: 3  
Number of Business Rules Added: 0

---

List of JARs Removed:

JAR Removed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/jar/jaf/1\_0\_2/activation.jar  
Time: Wed May 13 15:23:08 EDT 2009  
JAR Removed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/jar/commons\_logging/1\_0\_3/commons-logging-api.jar  
Time: Wed May 13 15:23:08 EDT 2009

---

List of Files Added:

File Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/bin/sql/fix\_db2\_schema.sql  
Time: Wed May 13 15:21:30 EDT 2009  
File Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/bin/sql/fix\_db2iseries\_schema.sql  
Time: Wed May 13 15:21:30 EDT 2009  
File Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/bin/errorQueueManager.sh.in  
Time: Wed May 13 15:21:30 EDT 2009

---

List of Files Changed:

File Changed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/lang/en/Reports\_en.properties  
File Changed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/lang/es/Reports\_es.properties  
File Changed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/lang/fr/Reports\_fr.properties

---

List of Properties Added:

Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/filesToRemove.txt  
Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/filesToRemove.txt.in  
Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/csr.properties.sample  
Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/csr.properties.sample.in

---

List of BPs Added:

BP Added: Schedule\_AssociateBPsToDocs.bpm1 version: 4  
Time: Wed May 13 15:23:07 EDT 2009  
BP Added: Recovery.bpm1 version: 17  
Time: Wed May 13 15:23:07 EDT 2009  
BP Added: Schedule\_AutoTerminateService.bpm1 version: 10  
Time: Wed May 13 15:23:07 EDT 2009  
BP Added: Schedule\_DBMonitorService.bpm1 version: 1  
Time: Wed May 13 15:23:08 EDT 2009

---

List of Service Instances Added:

Service Instance Added: RetentionProcessor version: 2  
Time: Wed May 13 15:23:28 EDT 2009  
Service Instance Added: MESAHttpServerAdapter version: 1  
Time: Wed May 13 15:25:11 EDT 2009

---

List of Service Definitions Added:

Service Definition Added: LockServiceType  
Time: Wed May 13 15:22:58 EDT 2009  
Service Definition Added: XAPIServiceType  
Time: Wed May 13 15:22:59 EDT 2009  
Service Definition Added: CleanLockServiceType  
Time: Wed May 13 15:22:59 EDT 2009

---

List of Templates Added:

Template Added: Normalize  
Time: Wed May 13 15:23:26 EDT 2009  
Template Added: Derive  
Time: Wed May 13 15:23:26 EDT 2009

---

List of Maps Added:

Map Added: IBMPutResponseToXML  
Time: Wed May 13 15:24:05 EDT 2009  
Map Added: http\_headers  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009  
Map Added: OracleHttpHeaders

Time: Wed May 13 15:24:51 EDT 2009

List of Schemas Added:

Schema Added: E5\_V20\_Acknowledge\_Result.dtd from file: E5\_V20\_Acknowledge\_Result  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009  
Schema Added: E5\_V20\_Acknowledge\_Submit.dtd from file: E5\_V20\_Acknowledge\_Submit  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009  
Schema Added: E5\_V20\_APIs\_Result.dtd from file: E5\_V20\_APIs\_Result  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009

授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - */install\_dir/install/properties/licensefiles*
- Windows - *\install\_dir\install\properties\licensefiles*
- iSeries - */install\_dir/properties/licensefiles*

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

**AddLicenseSet** 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	此參數可用來重新載入授權檔。  此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <i>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</i></li><li>• Windows - <i>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</i></li><li>• iSeries - <i>/install_dir/logs/security/old_licenses</i></li></ul>
<b>-upgrade</b>	只能在升級期間使用此參數。  此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <i>/install_dir/install/logs/security/upgrade</i></li><li>• Windows - <i>\install_dir\install\logs\security\upgrade</i></li><li>• iSeries - <i>/install_dir/logs/security/old_licenses</i></li></ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啓動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

**UNIX 範例**

從 *install\_dir/bin* 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

**Windows 範例**

從 *install\_dir\bin* 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade</code>

**更新 iSeries 上的 JDK：**

有時您需要更新 Sterling B2B Integrator 使用的 JDK。

如果要從 Classic JDK 1.6 更新為 J9 JDK 1.6，或從 J9 JDK 1.6 更新為 J9 JDK 1.7，首先，請停止 Sterling B2B Integrator。

如果要在 iSeries 上停止 Sterling B2B Integrator，請在 QSH 中執行 **./hardstop.sh** 指令。

然後視需要執行下列步驟：

1. 第 287 頁的『準備新 JDK 的使用者設定檔』
2. 第 287 頁的『下載 JDK 更新檔案』

### 3. 第 288 頁的『執行「更新 JDK」程式』

#### 準備新 **JDK** 的使用者設定檔：

Sterling B2B Integrator 使用者設定檔必須設定為指向正確的 **JDK**。

#### 關於這項作業

如果您要從 Classic **JDK** 1.6 轉換為 **J9** **JDK** 1.6 或 **J9** **JDK** 1.7，請執行下列步驟。這會將 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔指向適當的 **JDK**：

#### 程序

1. 登入 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔。
2. 建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔的起始目錄。
  - a. 從 iSeries 指令行輸入：`MKDIR /home/appuser`，其中 *appuser* 代表 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔。

如果 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔的起始目錄已存在，請忽略這個步驟。
  - b. 輸入 `EDTF`，然後按 **F4** 鍵。
  - c. 輸入 `/home/appuser/.profile`，然後按 **Enter** 鍵。隨即顯示編輯階段作業。
  - d. 如果要轉換為 **J9** **JDK** 1.6，請在第一行輸入下列指令：`export JAVA_HOME=/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk60/64bit`
  - e. 如果要轉換為 **J9** **JDK** 1.7，請在第一行輸入下列指令：`export JAVA_HOME=/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk70/64bit`
  - f. 按 **F2**，然後按 **F3**，儲存並結束。
3. 登出再登入。

#### 結果

Sterling B2B Integrator 使用者設定檔現在應指向正確的 **JDK**。如果要驗證，請執行下列步驟：

1. 在 iSeries 指令行中，輸入 `qsh`，然後按 **Enter** 鍵。
2. 輸入 `java -version`，驗證會顯示正確的 **JDK** 版本。

#### 下載 **JDK** 更新檔案：

您需要下載一些檔案，以便更新 iSeries 上的 Sterling B2B Integrator **JDK**。

#### 關於這項作業

下載升級 Sterling B2B Integrator **JDK** 所需的升級檔案：

#### 程序

1. iSeries 上的 **QGPL** 中是否有一個名稱是 `UPDJDKSAVF` 的儲存檔？
  - 是 - 請輸入 `CLRSVF FILE(QGPL/UPDJDKSAVF)`，將儲存檔從 iSeries 清除。
  - 否 - 請輸入 `CRTSAVF FILE(QGPL/UPDJDKSAVF)`，在 iSeries 上建立一個儲存檔。
2. 輸入下列指令，將 `UPDJDKSAVF` 檔從 *Sterling B2B Integrator Installation Directory/bin/upjdksavef* 複製到建立於 **QGPL** 中的儲存檔：`CPYFRMSTMF`

```
FROMSTMF(^Sterling B2B Integrator Installation Directory/bin/  
updjdksavf') TOMBR(^/QSYS.LIB/QGPL.LIB/UPDJDKSAVF.FILE') MBROPT  
(*REPLACE) CVTDTA(*NONE)
```

3. 如果要還原升級物件，請輸入： RSTLIB SAVLIB(UPDATEJDK) DEV(\*SAVF) SAVF(QGPL/  
UPDJDKSAVF)
4. 如果要在程式庫清單中新增安裝程式，請輸入： ADDLIB LIB(UPDATEJDK)

### 執行「更新 JDK」程式：

執行「更新 JDK」程式，以更新 iSeries 上的 Sterling B2B Integrator JDK。

### 關於這項作業

如果要在 iSeries 中執行「更新 JDK」程式，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從 iSeries 指令行輸入 UPDATEJDK，並按 **F4**。
2. 針對「SI 安裝目錄」參數，輸入 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。
3. 針對「JDK 切換來源參數：」，輸入：
  - 1 - 如果您目前使用 Classic JDK 1.6
  - 2 - 如果您目前使用 J9 JDK 1.6
4. 針對「新 JDK 參數：」，輸入：
  - 1 - 如果您要升級至 J9 JDK 1.6
  - 2 - 如果您要升級至 J9 JDK 1.7
5. 按 **Enter** 鍵
6. 從 iSeries 指令行，輸入 qsh，以進入 qshell 模式。
7. 切換至 Sterling B2B Integrator *installdir/bin* 目錄。
8. 輸入 *./setupfiles.sh*。這會將初步檔案變更為新的 JDK。
9. 輸入 *./deployer.sh*，然後按 **Enter** 鍵。這會變更其餘的內容檔，並將 Sterling B2B Integrator 指向新的 JDK 位置。

#### 結果

現在您的 JDK 已更新，可準備啟動 Sterling B2B Integrator。

### 解除安裝軟體

#### 從 iSeries 環境中解除安裝 Sterling B2B Integrator：

當您將 Sterling B2B Integrator 解除安裝時，會從伺服器自動移除該軟體。

#### 程序

如果要從 iSeries 環境中解除安裝軟體，請執行下列動作：

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。
2. 利用您的 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入 iSeries。
3. 在 QSH 中，切換至安裝目錄的上層目錄。例如，如果安裝目錄為 */product/SI\_Install*，請切換至 */product* 目錄。

4. 輸入下列指令，以移除安裝目錄：  

```
rm -rf install_dir
```
5. 等待指令行返回。
6. 選取 **F3** 從 **Qshell** 結束。
7. 輸入 `DLTLIB<collection name>`。例如，DLTLIB (Sterling B2B Integrator)DB。畫面會顯示如下的訊息：  
永遠不會完整儲存 (Sterling B2B Integrator)DB 中的接收端 QSQRN0001。(I C)。
8. 對其中一或多個訊息輸入 **I**，直到刪除檔案庫。
9. 將軟體從伺服器中移除之後，即可移除 Eclipse 及下載至桌面的任何工具，包括下列工具：
  - 「對映編輯器」及關聯的標準。如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。
  - 「圖形程序建模器」。如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。
  - 「Web 範本設計程式」。如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。
  - (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括下列工具：
    - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)。
    - MESA Developer Studio 外觀編輯器。

如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

  - (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

## 使用者說明文件

### 使用者說明文件：

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明



圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。

- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## 疑難排解提示

### 安裝和升級疑難排解提示：iSeries 環境：

如果在 iSeries 上安裝或升級 Sterling B2B Integrator 時遇到問題，可使用各種不同的疑難排解技術。

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何工具：</p> <p>註：MESA Developer Studio 和 Reporting Services 是選購配件，可與 Sterling B2B Integrator 分開購買。除了 Sterling B2B Integrator 的授權之外，這些配件也需要個別授權。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式（軟體開發套件 (SDK)、外觀編輯器）</li> <li>• （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外的用戶端的 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開啓 <code>/install_dir/bin</code> 目錄。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <pre>patchJNLP.sh external_IP address</pre> </li> <li>4. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
存取中	<p>試圖存取 Sterling B2B Integrator 的 URL 時顯示此訊息：無法顯示頁面。</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>變更網路介面連結。</p>



狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
停止中	強迫停止失敗時，從 Sterling B2B Integrator 結束工作。	<p><b>說明</b></p> <p>在安裝程序期間發生問題，或是未正確定義子系統。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輸入 WRKACTJOB，並尋找未順利結束的工作。</li> <li>2. 按兩次 F11 鍵，以取得您要結束的工作號碼。</li> <li>3. 按 F3 鍵，以結束 WRKACTJOB 畫面。</li> <li>4. 輸入 QSH，以進入 Qshell 模式。</li> <li>5. 輸入 ps，然後按 Enter 鍵。</li> <li>6. 從 WRKACTJOB 畫面中尋找對應於工作號碼的 pid 號碼。</li> <li>7. 輸入 kill -kill &lt;pid number&gt; kill -kill &lt;pid number&gt;。</li> <li>8. 檢閱安裝日誌，以判定錯誤及解決方案。</li> <li>9. 如果錯誤的原因是安裝問題，則刪除安裝目錄，並重新安裝軟體。</li> <li>10. 如果錯誤的原因是子系統中的工作佇列不得有 1 個以上的作用中工作，則變更啟動 Sterling B2B Integrator 所在的子系統，或是變更作用中工作數目上限。</li> </ol>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	<p>當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，升級失敗並出現此錯誤訊息：「現有物件已使用此名稱」。發生此錯誤是因為 Oracle 10 中已變更 <b>drop constraint</b> 指令的預設行為。</p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 <b>create constraint</b> 指令產生時，才會移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。</p> <p>如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle <b>imp</b> 指令是分開匯出索引和限制項。無法判斷 <b>imp</b> 指令何時不會將 <b>create index</b> 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）。但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。</p> <p>在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Script 會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，<b>drop constraint</b> 指令不會移除基礎索引。</li> <li>2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，因而造成錯誤：「現有物件已使用此名稱」。</li> </ol>	<p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 <b>drop index</b> 指令為：</p> <pre>drop index UNQ_EINV_CANON</pre>

## 升級（5.2.6 版或更新版本）

將您的 Sterling B2B Integrator 軟體升級至 5.2.6 版。

### Windows 叢集環境升級（5.2.6 版或更新版本）

您可以在 Windows 叢集（多重節點）環境中升級 Sterling B2B Integrator 軟體。

使用 MySQL 資料庫的 Sterling B2B Integrator 系統不支援叢集作業。

您也應該檢閱這些文件：

- 系統需求
- 版本注意事項
- 新增功能
- 安裝和升級資訊

請牢記，升級需要 Sterling B2B Integrator 的完整安裝，這點很重要。您為升級做準備的方式與您為安裝做準備的方式必須相同。同時建議您在正式作業環境中實作之前，先在測試或開發環境中充分測試此程序。

這項升級不會改寫磁碟上的現行 Sterling B2B Integrator 目錄結構。相反地，它會建立 Sterling B2B Integrator 的新安裝，其指向及升級 Sterling B2B Integrator 現行安裝的資料庫。這表示在執行升級之後，原始實例不能再運作。升級之後，您只能從新建的目錄結構中啟動 Sterling B2B Integrator 實例。

對於新的安裝，請使用《Sterling B2B Integrator Windows 叢集安裝手冊》。

### 適用對象

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

### 本手冊的假設

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

### 升級實務範例（叢集）

升級至 Sterling B2B Integrator 可遵循幾個路徑。當您計劃升級時，請牢記這些實務範例：

升級實務範例	高階升級步驟
您已安裝 5.2.x 版，您想以修正套件形式套用 5.2.6 版來進行升級。	升級步驟如下所示： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱第 2 頁的『升級 JDK（Windows 和 UNIX）』。</li> <li>2. 確定作業系統和資料庫版本受支援。</li> <li>3. 請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』或第 571 頁的『使用 Script 來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件』</li> </ol>

升級實務範例	高階升級步驟
您已安裝 5.1.x，並想升級到 5.2.6 版。	升級步驟如下所示： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱「升級 JDK」。</li> <li>2. 確定作業系統版本受支援。必要的話，升級作業系統。</li> <li>3. 確定資料庫版本受支援。必要的話，升級資料庫：               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 匯出配置資料。</li> <li>b. 備份資料庫。</li> <li>c. 在資料庫管理者 (DBA) 的協助下，將資料庫複製到新版本。</li> <li>d. 備份新建的資料庫。</li> </ol> </li> <li>4. 使用完整安裝媒體和本《升級手冊》，升級到 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。</li> <li>5. 指向支援的資料庫版本。如果升級停止，且新建的資料庫處於不完整狀態，您可以使用資料庫的備份重新啟動升級。</li> </ol>

## 升級影響

本說明文件以升級您的實例作為例子，提供系統行為有何改變的相關資訊。開始升級之前，您應該檢閱本資訊。根據要升級到的版本，您需要檢閱一或多個列出的主題。針對每一個後續版本所列出的升級影響，只發生於該版本。沒有累積的清單。

### 5.2.6.2 版的升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6.2 版有其獨特的影響。

#### DB2 需要額外的表格空間

當升級至 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。

### 5.2.6 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 有其獨特的影響。

#### 已移除 SSLV3 支援 - TLS 1.2 是新預設值

基於安全考量，Sterling B2B Integrator 不再支援使用 SSLV3。在您將系統升級至這個版本時，應該瞭解下列變更：

- 有些內容已更新成以使用 TLS 1.2 作為預設值。如果您的郵件伺服器無法使用 TLS 1.2，可將 SMTP 和「B2B 郵件用戶端」配接器變更為改用 TLS 1.0 或 1.1。
- 如果您的協力廠商程式不支援使用 TLS 1.2，可將 Sterling B2B Integrator 變更為使用 TLS 1.0 或 1.1。
- 在所有的情況下，只要在 Sterling B2B Integrator 中要求使用 "SSLV3" 時，都將改用 TLS 1.0、TLS1.1 或 TLS1.2。

- 在安全通訊中，是以 TLS 1.2 作為預設通訊協定。這項變更適用於任何升級至 5.2.6 版的系統。
- 如果您的 GPM 或 WebSphere MQ 或 OFTP 配接器是配置成使用不支援的舊密碼組合（非 TLS 1.2），則仍可繼續運作。不過，在編輯時，可供選取的只有 TLS 1.2。

### 5.2.6 版唯一支援的 JDK 版本是 JDK 7

這項變更所造成的影響如下：

- 如果您還沒有使用 JDK 7，在嘗試將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版之前，必須先升級 JDK。如果您目前已安裝 5.2.4.1 版或更新版本，會提供 **upgradeJDK** Script 來協助您。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。
- 唯有 JDK 7 支援的密碼，才能在 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版中使用。您可以在 `security.properties` 中更新密碼組合。
- 一旦升級至 5.2.6 版，先前定義在 `customer_overrides.properties` 中的密碼不會變更。
- **DefaultCipherSuite** 含有 5.2.6 版中的 JDK 7 密碼清單，可在其他密碼無法使用時使用。

### 5.2.5 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版有其獨特影響。

#### JDK 7 不支援 TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5 密碼

如果您搭配 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版來使用 JDK 7，且想要利用密碼來維護 Sterling B2B Integrator 儀表板的安全，您必須在 `security.properties_platform_asl_ext.in` 內容檔或 `customer_overrides` 中，在 **dashboardCipherSuite** 參數中設定下列值之一：

- *JDK*（除了 JDK 7 所不支援者之外，包括所有強密碼）
- *弱*

對於 JDK 7，請勿使用 *Strong* 或 *All*，否則，Sterling B2B Integrator 無法啟動。

#### 核對 HIPAA 層次 5 代碼清單

當您升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版時，在系統中，舊版中自訂的 HIPAA 層次 5 代碼清單會保留在它們原來的輸入位置，但升級之後，它們並不是預設的代碼清單。升級之後，您必須將任何自訂的代碼清單手動設為預設代碼清單。

例如，在舊版的 Sterling B2B Integrator 中，您自訂了 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。升級至 5.2.5 版之後，您必須以自訂的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單來取代預設的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。

#### 防止啟動期間逾時的內容檔變更（5.1.0.4 版至 5.2.5 版升級）

將應用程式從 5.1.0.4 版升級至 5.2.5 版之後，在啟動 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先在 `centralops.properties` 檔中將下列內容值變更為 600。這個動作會阻止啟動指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔是在安裝目錄的 `properties` 子目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

## 5.2.5 版中的 jGroups 升級會防止部分客戶啓動 Sterling B2B Integrator

jGroups 是隨著 5.2.5 版而升級。jgroups\_cluster.properties 中所定義的部分內容已經改變。如果您修改過這些檔案，或在 customer\_overrides.properties 中新增了對它們的自訂變更，便不會套用升級變更，Sterling B2B Integrator 將不會啓動。

在 5.2.5 版臨時修正式 1 中，這個問題已經修正，它會為您變更所有必要的內容檔。您也可以依需要來停用這個修正式。請參閱 APAR IT06654，以取得相關資訊。

**註：**原始和修改的內容會輸出到 noapp.log 檔中。這個可讓您查看內容的修改情況。請利用 "Initializing jgroups\_cluster.property\_string" 值來搜尋日誌，以查看兩個受影響的啓動內容的新值及已變更的值。這個修正式也修改了 jgroups\_cluster.lock.protocolStack 內容，但它只在使用時寫入日誌，啓動時並不會這樣做。

如果您想要手動修正安裝，而不套用 5.2.5 版臨時修正式 1，請完成下列步驟：

1. 對於 jgroups\_cluster 內容檔，從 customer\_overrides.properties 中刪除下列選項（如果它們存在的話）。這些出現在 jgroups\_cluster.property\_string、jgroups\_cluster.distributed\_property\_string 和 jgroups\_cluster.lock.protocolStack 檔中：
  - gc\_lag
  - up\_thread
  - down\_thread
  - join\_retry\_timeout
  - max\_xmit\_size
  - shun
2. 移除通訊協定參數 **VIEW\_SYNC** 及其所有屬性。
3. 在 jgroups\_cluster.property\_string 中，將 'start\_port' 更換為 'bind\_port'。
4. 在 jgroups\_cluster.distributed\_property\_string 和 jgroups\_cluster.lock.protocolStack 內容中，新增下列項目：
  - 在 distributed\_property\_string 中，**thread\_pool\_rejection\_policy=run** 屬性應該新增至 'TCP' 通訊協定中。例如，

```
TCP(bind_port=22261;thread_pool_rejection_policy=run)
```

- 在 lock.protocolStack: 中，應該將通訊協定和屬性 **CENTRAL\_LOCK(num\_backups=2)** 新增到內容結尾。例如，

```
lock.protocolStack=UDP(bind_addr=&HOST_ADDR;;bind_port=&MULTICAST_NODE_PORT3;;mcast_addr=239.255.166.17;<other
```

```
protocol parameters here>pbcast.GMS(join_timeout=5000;print_local_
```

```
addr=true):CENTRAL_LOCK(num_backups=2)
```

**5.2.0 版的升級影響：** 在開始升級之前，您應該先檢閱下列資訊：

## 自 5.2.0 版起不再支援的特性和服務

不再支援下列特性和服務：

- 通道 Portlet
- 聯合系統
- 社群管理（AFT 社群仍然可用）
- Sterling Community Management (SCM) 整合
- 保存指令行服務
- 同步引擎資料清除管理服務程式
- 同步引擎作業管理服務程式

如果您需要更多資訊，請聯絡 IBM 業務代表。

## 埠配置變更

如果您要升級至 5.2 版，且已配置 CLA2 或 SWIFTNet HTTP 伺服器配接器，則遠端埠號已變更。埠號如下所示：

表 1. 遠端埠號

配接器名稱	5.2.0 版基本埠	5.2.1 版基本埠	5.2.2 版基本埠	5.2.3 版基本埠
CLA2	+51	+52	+53	+54
SWIFTNet HTTP 伺服器	+52	+53	+54	+55

註：您應該檢查配接器配置和 sandbox.cfg 檔中大於 51 的埠，其可能已變更。

在升級至 5.2.x 之後，您需要變更舊遠端埠號的任何參照。例如，如果您有任何商業程序使用 CLA2 配接器，您需要在商業程序中更新遠端埠。

## 資料庫表格大小

如果您在升級時發生任何資料庫表格大小問題，可能必須手動調整資料庫表格，並重新啓動升級程序。在測試環境中使用正式作業資料庫升級，可幫助您判斷需要手動調整哪些表格。

## 資源標籤

如果您在現行版本中使用資源標籤，在您開始升級程序之前，您應該檢查所有現有的資源標籤。您應該檢查的資源標籤為：

- 配接器原則
- 協定
- Sterling Connect:Direct® NetMap
- Proxy 伺服器
- 安全記號
- SSH 資源
- SWIFTNet 副本服務設定檔

- SWIFTNet 服務設定檔

您可以從「SQL 管理程式」頁面執行下列 SQL 查詢（作業 > 支援工具），來檢查資源標籤：

```
SELECT * FROM TAG_RESOURCE_ASSOC WHERE TYPE=41 OR TYPE=42 OR TYPE=43 OR TYPE=44 OR TYPE=45 OR TYPE=52 OR TYPE=53
```

SQL 結果中的 TAG\_NAME 直欄將包含需要編輯或刪除的任何資源標籤的名稱。

如果有任何資源標籤包含的加標籤資源是使用列出的類型，請從資源標籤中移除那些資源，或刪除包含這些資源類型的資源標籤。

### 無聲自動安裝參數

下列參數是新的或有更新的定義：

何者變更	參數	定義
參數定義已變更	LICENSE_FILE_PATH	(必要) Core_License.xml 的完整路徑。
新的參數	LICENSE_FILE_# (其中 # 是 1 到 99 之間的數字)	<p>(必要) 您安裝的每一個授權都需要此號碼。您必須將每一個授權檔的項目新增至無聲自動安裝檔案。LICENSE_FILE 編號 (#) 不需要按照順序。</p> <p>例如：</p> <p>LICENSE_FILE_1= SI_SFG_License.xml</p> <p>LICENSE_FILE_2= Fin_Serv_License.xml</p> <p>LICENSE_FILE_3= SI_SFG_FIPS_License.xml</p> <p>LICENSE_FILE_4= AS2_License_.xml</p> <p>LICENSE_FILE_5= EBICS_License_.xml</p>

### 通道和社群管理標籤 (選用)

升級期間不更新儀表板 PSML 檔案。PSML 檔案會影響任何您已配置的自訂標籤，例如「通道」或「操作員」。「通道」和「社群管理」標籤出現在瀏覽器中，但不能再作業。

如果要移除「通道」和「社群管理」標籤，請執行下列動作：

**警告：** psm1Restore 指令取得 5200 psm1 檔案，它會重設舊版的「所有」自訂標籤。

1. 導覽至安裝目錄。
2. 導覽至 bin 目錄。
3. 輸入此指令：./psm1Restore.sh admin

### 自訂 BI 事實模型需要升級

現在有提供名稱爲 recreateBITablePKs.cmd.in (Windows) 和 recreateBITablePKs.sh.in (UNIX) 這兩個 Script，它們可讓您升級關聯於個別 BI 儲存庫的任何自訂 BI 事實模型。



BI 事實模型需要升級，才能繼續使用 Entity Framework，其取代了 5.2.0 版的 BI 架構中的 Hibernate 用法。

**在安裝、升級期間，或在套用修正套件或臨時修正程式時，不產生備份：** 在開始升級之前，請檢閱下列備份資訊。

在安裝或升級期間所安裝的某些標準資源，會利用可供客戶使用的匯入機制，將標準資源載入到資料庫中。依預設，標準匯入機制在匯入之前會建立一個包含資源的表格備份，萬一後來決定不應該執行匯入時，它才有能力還原至先前的狀態。依預設，在基本安裝程序期間，也會執行此表格備份。而且，由於匯入機制有時候在安裝程序期間會使用許多次，因此有些表格備份了數次。視表格大小而定，這可能會使安裝程序的時間量增加非常多。由於我們建議最好在開始任何這些安裝程序之前完成備份，因此，依預設，預設行為已變更為不執行備份。如果您想要執行備份，應該將 SKIPIMPORTBACKUP=false 新增至 **sandbox.cfg** 檔案中。

#### **標頭值的大寫非感應性： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列 AS3 資訊。

以 AS3 而言，在 multipart/report 中搜尋標頭值時，您不需要考量標頭值是否包含任何大寫。此搜尋已加強為大寫非感應性。

例如，下列搜尋將導致符合：

- Multipart/Report
- Multipart/report
- multipart/Report
- multipart/report

搜尋不會在下面找到符合者：

- MulTiPart/RePorT

**CA 憑證影響：** 在升級之前，請檢閱 CA 憑證的下列資訊。

使用者可將相同憑證的多個副本新增至資料庫。原則上，在資料庫中有相同憑證的多個副本除了有時浪費儲存體之外，並不會造成系統的問題。每一個副本在資料庫中有不同的物件 ID，是個別的資料庫物件。

這一版的具體變更是能輕易在產品資料庫中移入隨 JVM 配送的權限主要憑證集的能力。

#### **周邊伺服器安裝： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列周邊伺服器安裝資訊。

無聲自動安裝是預設安裝模式。如果您想要使用互動模式完成「周邊伺服器」安裝，您需要使用下列指令：

```
java -jar ps_xxxx.jar -interactive
```

其中 ps\_xxx.jar 是您要升級成的 Sterling B2B Integrator 版本的周邊伺服器 Jar 檔名。

## 重試邏輯新增至 **WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務**： 關於這項作業

在開始升級之前，請檢閱下列「WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務」資訊。

重試邏輯已新增至 WebSphereMQ Suite。為了因應這項新功能，您需要為 PUT 服務配置兩個新參數：

- wsmq\_send\_retryCount
- wsmq\_send\_retrySleepInterval

如果要配置新參數，請執行下列動作：

### 程序

1. 登入 Sterling B2B Integrator。
2. 從**管理主控台首頁**，您需要啟動「**圖形程序模型 (GPM)**」。
3. 登入 GPM。您需要**使用者 ID** 和**密碼**。
4. 在 GPM 中，選取**檢視 > Stencil > 服務**。
5. 選取**檔案 > 新建**。
6. 將 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**從**所有服務**窗格中拖曳至中央窗格。
7. 按兩下 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**。
8. 從**配置**下拉清單中選取**配置**。
9. 對 **wsmq\_send\_retryCount** 值輸入重試次數。
10. 對 **wsmq\_send\_retrySleepInterval** 值輸入休眠間隔，以秒為單位。
11. 儲存服務配置的變更。
12. 結束 GPM。

**服務和配接器 - 顯示進階狀態按鈕**： 在開始升級之前，請檢閱下列「顯示進階狀態」按鈕資訊。

已從「服務配置」搜尋畫面中移除「顯示進階狀態」勾選框。相反地，預設值已變更為一律顯示進階狀態，而不需要在搜尋畫面上勾選某勾選框來顯示它。

## 部分憑證欄位是選用的： 關於這項作業

在開始升級之前，請檢閱下列憑證欄位資訊。

在產生憑證金鑰時，您要從中升級的版本遺漏下列欄位，但現在這些項目是選用的：

- alt.name.dns
- alt.name.IP

**支援多個 AS2 組織**： 在開始升級之前，請檢閱下列 AS2 綱目資訊。

Sterling B2B Integrator 現在支援 AS2 的多個贊助組織和多個夥伴。在升級期間，單一組織將標示為預設組織。

升級到這個版本之後，會使用字首指定來區分 AS2 組織 (AS2\_ORG\_) 和 AS2 夥伴 (AS2\_PART\_)。這其中的每一個都需要交易夥伴的完整配置，才能讓一個夥伴與多個組織進行交易，以及一個組織與多個夥伴進行交易。

AS2\_TRADEPART\_INFO 和 AS2\_EMAIL\_INFO 表格已修改，且新建了 AS2\_PROFILE 表格。在 SI 原地升級程序期間，會以下列方式來進行這些表格的更新：

- 識別預設組織，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入組織資訊。預設組織是指升級之前出現在系統中且叫做 "profile\_ORGANIZATION" 的 AS2 組織設定檔。
- 識別夥伴記錄，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入夥伴資訊。
- 在 AS2\_TRADEPART\_INFO 表格的新直欄中移入預設組織資訊。
- 在 AS2\_EMAIL\_INFO 表格的新直欄 PROFILE\_ID 中移入 AS2 組織設定檔的設定檔 ID。

**Web 服務：** 在開始升級之前，請檢閱下列 Web 服務資訊。

許多從「WebServices 提供者配置使用者介面」產生的「Web 服務配置」設定，已從內容檔移至資料庫表格中。這項變更是為了讓這些設定在叢集環境中有單一位置，並確保這些設定在修正套件安裝期間不會被重設。

在完成升級之後，您應該執行在安裝 bin 資料夾中找到的 convertWSSoProperties Script。這個 Script 讀取內容檔中的設定，並將它們放到適當的資料庫表格中。然後您可以在「WebServices 提供者配置使用者介面」中檢閱結果。

**使用回應檔安裝時，Windows 2008 未啟動：**  
**關於這項作業**

使用 IBM Installation Manager 和回應檔開始升級之前，請檢閱下列資訊。

如果您使用回應檔安裝方法來升級，必須手動執行 InstallWindowsService.cmd 檔來登錄此服務。

## 升級規劃

適當的規劃有助於確保升級無誤。

開始升級之前，您需要：

- 閱讀並熟悉這份文件，以確實瞭解升級的需求。
- 檢閱升級實務範例，以決定您要使用哪一個實務範例。
- 檢閱並記錄系統配置資訊。
- 檢閱並記錄效能和調整資訊。

**升級規劃核對清單：** 請檢閱下列規劃核對清單，以協助您進行升級規劃：

#	升級規劃核對清單	您的附註
1	請讀完這整份文件，以確實瞭解升級的需求。	

#	升級規劃核對清單	您的附註
2	<p>下載及檢閱 Sterling B2B Integrator 文件庫中的下列資訊。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>系統需求 - 在每一個版本中，IBM 都會引進尖端技術來改進及加強其軟體。請檢閱系統需求，以確認系統和資料庫符合此版本的需求。</li> <li>版本注意事項 - 請檢閱版本注意事項，以取得對這一版已指出的問題和解決方案的相關資訊。</li> <li>此版本的新增內容 - 請檢閱本手冊，以瞭解關於這一版所提供的新增特性和功能。</li> <li>安裝和升級資訊 - 列出這一版的 Sterling B2B Integrator 可用的安裝和升級文件。</li> </ul>	
3	<p><b>注意：</b> 升級至最新產品版本之前，請聯絡您的業務代表來驗證它是否包含您的所有現行功能。視時機而定，即使它的版本比您已安裝的版本新，特定的修改版本或修正套件也可能並未包含您的現行版本或修正套件的全部功能。</p>	
4	<p>收集用於新增至現行版本之配接器配置的第三方程式庫的相關資訊。</p> <p>您需要將每一個程式庫新增至升級的系統。</p>	
5	<p>在現行版本中尋找 JDBC 配接器或小型 JDBC 配接器的任何配置檔變更。</p> <p>您需要將這些變更複製到升級的系統。</p>	
6	<p>記錄效能調整配置。</p> <p>升級系統之後，您需要還原這些設定。</p>	
7	<p>請檢閱並記下現行版本中的配接器、商業程序和其他配置。</p> <p>此資訊可幫助您識別是否需要更新傳輸訊息、第三方配接器或配接器的配置，例如「檔案系統」或「指令行」配接器。</p>	
8	<p>判定您是否編輯了任何內容檔（.properties 或 .properties.in）。</p> <p>除非這些變更是使用 customer_overrides.properties 檔案產生的，否則升級程序會改寫這些內容檔。您先前的內容檔編輯可能不適用這一版的軟體。</p>	
9	<p>判定您是否編輯了下列任何 cdinterop 檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cdinterop-proxy-records.properties</li> <li>cdinterop-spoe-auth.properties</li> <li>cdinterop-spoe-policy.properties</li> <li>cdinterop-user-records.properties</li> </ul> <p>您必須在升級之前備份它們。cdinterop 檔沒有起始設定 (*.in) 檔。升級之後，請在升級的安裝中使用檔案的備份版本。</p>	

#	升級規劃核對清單	您的附註
10	判定 security.properties 檔案中是否有 LDAP (輕量型目錄存取通訊協定) 配置資訊。此資訊會自動移至 authentication_policy.properties 檔案中。	
11	判定 Sterling B2B Integrator 是否使用應用程式伺服器 (JBoss™、WebLogic® 或 WebSphere®)。  在安裝或執行時期, Sterling B2B Integrator 不需要應用程式伺服器。  在安裝期間, Sterling B2B Integrator 支援與 JBoss 和 WebLogic 整合。您也可以使用 Sterling B2B Integrator EJB 配接器來與 WebSphere、JBoss 或 WebLogicAdapter 整合。這不代表用來部署「應用程式主控台」的 WebLogic 伺服器。	
12	如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法, 請決定並記錄「檔案系統」的路徑。  您需要「檔案系統」路徑結構, 這樣在升級之後, 您可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構 (「檔案系統」的路徑) 必須相同。	
13	檢閱 EDI 順序檢查佇列, 以確定佇列中沒有交換。「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。	
14	判定您是否已配置 JVM 儲存器。  如果是, 升級軟體之後, 您必須重新配置 JVM 儲存器。	

## 準備系統進行升級

為了確保升級無誤, 請務必在升級前準備系統。

開始升級之前:

- 完成所有「升級前核對清單」。
- 驗證系統是否符合所有系統需求。
- 取得升級媒體。
- 建立程序輸出日誌 (選用)。
- (僅限 Microsoft SQL Server) 配置 Snapshot 特性 (選用)。
- (僅限 DB2) 將 DB2 升級到 10.1 或 10.5 版 (必要的話)。

升級前系統核對清單:

使用「升級前系統核對清單」來確保系統已準備好進行升級, 並降低升級期間發生錯誤或其他問題的可能性。

開始升級之前:

#	升級前系統核對清單	您的附註
1	<p>使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。</p> <p>驗證您有正確的：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於作業系統的 Java™ 必要修補程式</li> <li>• JDK 版本</li> <li>• JDK 修補程式</li> <li>• JDK 及修補程式絕對路徑</li> <li>• 資料庫必須符合需求所列出的版本</li> </ul> <p>若上述有任何需求不符，安裝會失敗，並且列印/記載所有不符合項目的報告。</p> <p>確定您有正確的授權檔和 JCE 檔。</p> <p><b>重要：</b>請勿從系統中移除現有的授權檔或 JCE 檔。在升級期間，sandbox.cfg 檔中的 <b>LICENSE_FILE_PATH</b> 和 <b>JCE_DIST_FILE</b> 參數所指定的檔案必須存在，否則升級會失敗。</p>	
2	<p>針對具有多個 IP 位址的系統，請驗證執行瀏覽器介面的任何用戶端電腦，都可以存取 Sterling B2B Integrator 所在的 IP 位址。</p> <p>如果您未驗證 IP 位址，則在安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您的系統可能無法適當地運作。</p>	
3	<p>如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。</p>	
4	<p>驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。</p>	
5	<p>取得升級媒體。</p> <p>最好檢查「產品更新項目和下載項目」網站，以確保您的媒體是最新版本。</p>	
6	<p>備份 Sterling B2B Integrator 安裝目錄和資料庫。</p> <p>如果升級的系統有問題，確保您能夠回復到舊版的唯一方式就是備份 Sterling B2B Integrator 和資料庫。</p>	
7	<p>保存資料。</p> <p>保存的資料只能從原本保存它的 Sterling B2B Integrator 的相同版本進行還原。如果您需要還原的保存資料是執行升級之前所保存，您必須有一個執行中的 Sterling B2B Integrator 實例與取得保存檔的來源版本相符。</p>	
8	<p>清除任何不需要的資料。</p>	
9	<p>匯出任何無法升級的商業物件。包括商業程序、服務配置、交易夥伴及對映。</p> <p>如果您有此需要，可將匯出的商業物件匯入已升級的系統中。</p>	
10	<p>建立程序輸出日誌。</p>	
11	<p>在伺服器上停用病毒防護軟體。</p> <p>如果病毒防護軟體已啟用，則升級會失敗。</p>	

升級前資料庫核對清單（叢集環境）： 開始安裝之前，您需要：

#	升級前資料庫核對清單 (叢集環境)	您的附註
1	<p>如果需要，將 Microsoft SQL Server 資料庫複製到支援的版本。</p> <p>這是選用的程序，執行它是客戶的責任。(IBM 客戶支援中心無法協助處理這個程序)。</p>	
2	<p>必要時，請將 Oracle 資料庫更新為支援的版本。</p> <p>如果您計劃匯入 Oracle 資料庫，在升級至這一版的 Sterling B2B Integrator 時，您必須匯入不含索引的資料庫。</p> <p>例如，如果您使用 Oracle import (imp) 工具，您應該使用 INDEXES=N 選項。如果您試圖在開啓索引的情況下升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，升級會失敗。如果您已在 Oracle 資料庫中建立任何自訂索引，在執行升級之後請新增它們，因為並未匯入它們。</p>	
3	<p>如果您使用 MySQL，會在這一版的 Sterling B2B Integrator 中建立新的 MySQLd 資料庫，且舊版 Sterling B2B Integrator 的 MySQL 資料庫中的資訊將複製到新資料庫。</p> <p>舊版 Sterling B2B Integrator 中的 MySQL 資料庫仍然有用。當您複製資料庫時，如果在複製 WORKFLOW_CONTEXT 表格時發生「資料溢位」或「無效時間格式」錯誤，請執行此查詢：</p> <pre>UPDATE WORKFLOW_CONTEXT SET ENTERQ = NULL, EXITQ = NULL where ENTERQ IS NOT NULL OR EXITQ IS NOT NULL</pre>	

### 升級前作業系統驗證核對清單：

開始升級之前，您需要驗證作業系統配置。

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
HP-UX 作業系統	<p>驗證這些設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 執行 <b>kctune</b> 指令，以驗證核心參數，並建立下列最低設定： <ul style="list-style-type: none"> <li>– kctune max_thread_proc 1024</li> <li>– kctune maxdsiz 2147483648</li> <li>– kctune maxdsiz_64bit 8589934592</li> <li>– kctune maxssiz 369098752</li> <li>– kctune maxssiz_64bit 536870912</li> </ul> </li> <li>• 執行 <b>ulimit</b> 公用程式、進行驗證，然後建立下列設定下限： <ul style="list-style-type: none"> <li>– ulimit -d = 2097152 (以 KB 為單位) 或以上</li> <li>– ulimit -s = 360448 (以 KB 為單位) 或以上</li> </ul> </li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
AIX 作業系統	<p>您必須指定安裝目錄的名稱。安裝程序會建立目錄，並且在該目錄下建立一個叫做 "install" 的目錄。</p> <p>如果要確定 <code>install_dir/install</code> 有必要的許可權，AIX 使用者必須在安裝之前，先在 <code>install_dir/install</code> 的上層目錄中執行下列指令：</p> <pre>chmod -R a-s &lt;absolute path&gt;/install_dir_parent</pre> <p>其中 <code>install_dir_parent</code> 是要建立 <code>install_dir/install</code> 的目錄。</p> <p>例如，如果要將</p> <p><code>AIX_1/applications/test1/my_install</code> 指定為安裝目錄，您可以從 <code>AIX_1/applications</code> 目錄（<code>test1</code> 目錄的上一層）執行指令：</p> <pre>chmod -R a-s test1</pre> <p>或是從檔案系統上的另一個位置：</p> <pre>chmod -R a-s /AIX_1/applications/test1</pre> <p>這樣可以確保在安裝期間建立 <code>my_install</code> 目錄時，該目錄會從 <code>test1</code> 繼承正確的許可權。</p>	
Solaris 作業系統	<p>在 <code>/etc/security/limits</code> 檔中設定下列項目：</p> <pre>nofiles = 4096 set rlim_fd_max=4096 (限制為 65535) - 硬性限制 set rlim_fd_cur=4096 - 軟性限制</pre> <p>在 <code>nofiles</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<code>nofiles</code> 的數字可能非常大。請修訂為適合您商業需要的值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果要讓設定以硬性限制生效，請重新啟動伺服器，或執行下列指令： <pre>kill -1 inetd</pre></li> <li>• 如果要讓設定以軟性限制生效，請使用母項 <code>Shell</code> 配置（例如，<code>.profile</code>）。然後重新啟動伺服器。</li> </ul>	
Linux 作業系統	<p>您需要輸入下列指令來停用 SELinux：</p> <pre>/etc/sysconfig/selinux: SELINUX=disabled</pre> <p>先確定 <code>/etc/hosts</code> 有所有項目的簡稱。例如，<code>127.0.0.1localhostlocalhost.localdomain</code></p> <p>如果基本語言環境是英文，請驗證：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>LANG</code> 變數為 <code>en_US</code></li> <li>• <code>LANG</code> 變數已匯出</li> </ul>	



作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
RedHat Enterprise Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>– <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>– <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>– <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>– <code>* hard stack 512000</code></li> <li>– <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <code>nfile</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nfile</b> 和 <b>soft nfile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul> <p>在 RHEL 6.1 或更新版本的 x86_64 (64 位元) 作業系統上，可能無法啟動 IBM Installation Manager 的使用者介面模式，因為 Installation Manager 是 32 位元應用程式，並相依於某些 32 位元程式庫。</p> <p>如需安裝必要的 32 位元作業系統程式庫的相關資訊，請參閱 IBM 支援中心網站 (<a href="https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143">https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143</a>)</p> <p>注意：</p> <p>由於 IBM JDK 在 RHEL 6.1 或更新版本的已知問題，相較於舊版 RHEL，您會發現效能可能退化。為避免這個問題，請在 RHEL 6.1 或更高版本上停用 CFS。</p> <p>停用 CFS：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以 <code>root</code> 的身分登入。</li> <li>• 編輯 <code>/etc/sysctl.conf</code> 並且新增 <code>"kernel.sched_compat_yield = 1"</code></li> <li>• 重新啟動系統</li> </ul> <p>如需相關資訊，請至 <b>IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 第 6 版</b> 資訊中心並且搜尋 <code>linux</code> 的已知限制。</p>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
SUSE Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>– <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>– <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>– <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>– <code>* hard stack 512000</code></li> <li>– <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <b>nfile</b> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nfile</b> 和 <b>soft nfile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul>	

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

#### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。

## 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。

### 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。
3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\IBM\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

### 取得升級媒體：

#### 關於這項作業

在升級之前，請確定 Passport Advantage 線上網站的升級媒體是最新版本，或是已從「修正程式中心」下載修正套件。

如需最新版本和線上支援，請至：[http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao\\_customers.htm](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao_customers.htm)

**註：**對於 5.2.6 版，用來從 5.2.x 版升級至 5.2.6 版的修正套件下載非常大。它包含了 Global Mailbox 的新功能。即使您不打算安裝 Global Mailbox，也都必須下載完整的修正套件檔案，才能藉由安裝修正套件來升級至 5.2.6 版。

### 建立程序輸出日誌：

#### 關於這項作業

在升級期間如需疑難排解，程序活動的日誌會有幫助。輸出會自動記載至升級日誌檔（PreInstallSi.log 和 InstallSi.log）。使用此程序來產生您想要記載的每一個程序的個別輸出日誌。

如果要建立程序輸出日誌，請執行下列動作：

## 程序

1. 從任何目錄執行 `Script` 指令來記錄程序，並確定您已建立及指定用來儲存程序輸出的檔案名稱。

例如，如果要開始將輸出記錄到一個叫做 `processoutput.log` 的檔案，請在指令行輸入 `Script processoutput.log`。 `processoutput.log` 檔案將建立在您執行 `Script` 指令的目錄中。

2. 升級完成之後，請在指令行輸入 `exit` 以停止記錄。
3. 現在您可以擷取包含程序輸出的檔案。

下面的範例顯示啟動 `Script` 指令之後的階段作業，其指定要儲存至名為 `listing.log` 檔案的輸出，並輸入 `exit` 來停止 `Script` 指令執行：

```
[2]%script listing.log
Script started, file is listing.log
[3]%ls
Custard.Recipe FavoriteRecipes Curry.Recipe
VindalooCurry.Recipe Jelly.Recipe
[4]%exit
Script done, file is listing.log
```

## 配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啟用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**`ALTER DATABASE db_name SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;`**

## 將 DB2 升級至 10.1 版或 10.5 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

## 程序

1. 繼續步驟 2 之前，請完成下表中與您的 Sterling B2B Integrator 版本相關的步驟。

**重要：**在變更任何設定之前，先備份所有檔案。

如果您的升級起點是...	請執行下列步驟：
Sterling B2B Integrator 5.1.x	將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版，並指向您的 DB2 9.5 或 9.7 資料庫
Sterling B2B Integrator 5.2.x	將 5.2.x 安裝架構升級至 5.2.6 版

2. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。
3. 備份位於 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 的資料庫驅動程式，然後將它取代為 DB2 10.1 版或 10.5 版。
4. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=
DB_SCHEMA_OWNER=
DB_DRIVERS_VERSION=
YANTRA_DB_PORT=
DB_DATA=
DB_HOST=
YANTRA_DB_USER=
DB_PORT=
YANTRA_DB_PASS=
YANTRA_DB_DATA=
YANTRA_DB_HOST=
```

DB\_DRIVERS=  
DB\_USER=

DB2\_PORT=  
DB2\_USER=  
DB2\_PASS=  
DB2\_DATA=  
DB2\_HOST=

5. 編輯 activemq.xml 檔中的下列項目：

activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB\_HOST:DB\_PORT/DB\_DATA</value>

6. 執行 setupfiles Script。

7. 執行 deployer Script。

8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

## 資訊收集核對清單

用於升級的資訊收集核對清單（**Windows 叢集**）：在開始升級之前，您應該先檢閱「資訊收集核對清單」中的資訊。此核對清單包含您在執行升級 Script 時需要的所有資訊。本章結尾包括了支援資訊和詳細資料。

核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 開始升級之前需要收集的資訊

建議您複製一份下列核對清單，用它來記錄您為叢集中每一個節點收集的資訊。

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫
- AS2 Edition

#	用於 <b>Windows</b> 叢集升級的資訊收集核對清單	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已獲得哪些軟體的授權。您必須知道此授權資訊，才能選取正確的元件/特性來升級。	
2	決定您要使用的升級方法： <ul style="list-style-type: none"><li>• IBM Installation Manager（圖形使用者介面）</li><li>• IBM Installation Manager（回應檔）</li><li>• 以修正套件形式套用 5.2.6 版（手動）</li><li>• 以修正套件形式套用 5.2.6 版（Script）</li></ul>	
3	決定您在升級期間是否要執行升級前檢查。	
4	決定您是否要使用多重播送埠。	
5	決定您要使用的安全憑證類型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。</li><li>• 您在安裝軟體之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。</li></ul>	

#	用於 Windows 叢集升級的資訊收集核對清單	您的附註
6	如果您是使用 Oracle、SQL Server 或 DB2 資料庫，請決定您要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL) 陳述式」(綱目) 套用至資料庫。	
7	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定，方法為配置空間，並設定 plsql_native_library_dir 參數。	
8	決定您是否要使用 FIPS (聯邦資訊存取安全標準) 模式。	
9	記錄計劃要用來安裝軟體的「主機名稱」。	
10	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。	
11	記錄用來登入主機的「登入」資訊。	
12	記錄用來登入主機的「密碼」。	
13	記錄 JDBC 驅動程式的路徑。	
14	記錄安裝精靈及檔名的路徑。	
15	記錄 JDK 的路徑。	
16	記錄 JCE 檔的路徑。	
17	記錄主機的 IP 位址。	
18	記錄起始埠號。	
19	記錄「系統」通行詞組。	
20	記錄系統警示訊息要傳至的管理電子郵件位址。	
21	記錄用於傳送警示訊息的 SMTP 伺服器 IP 位址。	
22	記錄資料庫供應商名稱。	
23	記錄資料庫使用者名稱。	
24	記錄資料庫密碼。	
25	記錄資料庫 (型錄) 名稱。	
26	記錄資料庫主機名稱。	
27	若為 Oracle、Microsoft SQL Server 及 DB2，請記錄「JDBC 驅動程式」的路徑及檔名。	

#### 支援資訊：

**叢集的升級前檢查：** 升級前檢查會在開始升級之前檢閱 Oracle、SQL Server 及 DB2 資料庫環境。這是選用的安裝功能，能找出常見的升級錯誤。您只需要對節點 1 執行事先檢查。

升級前檢查可確保：

- SI\_VERSION 表格存在
- Oracle 和 DB2 的資料庫字集正確
- 排程開始時間不會晚於結束時間
- 輸入的通行詞組符合資料庫中現有的通行詞組
- 針對 Oracle Long Raw 和 BLOB 的資料庫實作
- 使用者有權執行升級
- 已驗證 MS SQL 的對照設定

- OBJECT\_NAME 是表格 SCI\_ENTITY，且不超過 100 個字元
- 您在升級期間識別的預設綱目符合現有的資料庫

如果未驗證任何這些項目，升級會失敗。您會看到錯誤訊息，您必須更正這些狀況，然後重新啟動升級。

#### **授權資訊：**

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

### **Sterling B2B Integrator 的產品授權**

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

#### **節點至節點通訊中的多重播送埠：**

配置叢集節點是爲了讓節點利用 JGroups（可提供通訊協定配置彈性的開放程式碼工具箱）彼此通訊。

JGroups 提供豐富的開放管理特性，以及多重通訊協定支援。JGroups 支援多重播送 (UDP) 及 TCP 型通訊協定。

配置 JGroups 來使用多重播送 (UDP) 時，所有叢集節點都會在特定的 IP 位址和埠上彼此通訊。多重播送埠的配置是以安裝基本埠爲基礎。相同基本埠所配置之相同子網路上的所有叢集，會在相同多重播送 IP 位址和埠上傳送多重播送訊息。

如果要避免這種狀況，必須在不同的基本埠上配置相同子網路上的每一個叢集。請將您的叢集安裝在不同的埠範圍，或安裝在多重播送轉遞會受到限制的不同網路區段

上，使叢集不會彼此干擾。預設的多重播送位址是 239.255.166.17。此位址可供配置，埠範圍為 10 個埠，從實例的多重播送基本埠開始。

參與相同叢集的所有節點必須安裝在相同的多重播送基本埠上（`noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔中的 **multicastBasePort** 內容）。這個值通常是從系統基本（非多重播送）埠計算而來，但可以在 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔中分別配置，讓叢集中的不同節點安裝在不同的（非多重播送）埠範圍。此外，叢集中的所有節點都必須安裝在相同的子網路中。

針對節點對節點通訊，內容是定義在 `jgroups_cluster.properties` 檔中。下列屬性用來定義通訊：

- **property\_string** - 預設值是 UDP。
- **distribution\_property\_string** - 預設值是 TCP。這個屬性絕不能設為 UDP。

如果您想要將叢集多重播送通訊從 UDP 通訊協定變更為 TCP，您需要變更 `jgroups_cluster.properties.in` 檔中的 **property\_string** 內容值（在備份檔案之後）。然後，執行 **setupfiles** 指令。您可以在安裝之後立即變更這個值，也可以在開始執行叢集之後變更。如果您在啟動叢集之後變更檔案，您需要停止叢集的所有節點，在每個節點上變更值，然後重新啟動叢集。

如果要將叢集多重播送的通訊，從 UDP 通訊協定變更為 TCP，請將下列值用於 `jgroups_cluster.properties.in` 檔中的 **property\_string** 內容：

```
property_string=TCP(start_port=any_available_port_number):
TCPPING {initial_hosts=this_instance_host_ip[start_port_number],
theothernode_instance_host_ip[theothernode_start_port_number];port_range=2;
timeout=5000;num_initial_members=3;up_thread=true;down_thread=true):
VERIFY_SUSPECT(timeout=1500):pbcast.NAKACK(down_thread=true;up_thread=true);
gc_lag=100;retransmit_timeout=3000):pbcast.GMS(join_timeout=5000;
join_retry_timeout=2000;shun=false;print_local_addr=true;
down_thread=true;up_thread=true)
```

如需 UDP、TCP 及 JGroups 通訊的相關資訊，請參閱有關 *Sterling B2B Integrator* 叢集作業的說明文件。

#### 安全憑證：

在安裝 *Sterling B2B Integrator* 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔中的 **sslCert** 內容來變更憑證。

**Windows 環境中的埠號：** 在安裝或升級期間，會提示您指定 *Sterling B2B Integrator* 的起始埠號。

如果要指定起始埠號，請遵循下列準則：



- Sterling B2B Integrator 需要範圍在 1025 與 65535 之間的 200 個連續開埠埠。埠範圍從起始埠號開始，一直到等於起始埠號加 200 的號碼結束。比方說，如果您指定 10100，則需確定系統上沒有任何其他應用程式使用 10100 到 10199。

**註：**因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。

- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

在升級期間，大約有 50 個預設埠會預先指派給不同的服務。例如，如果您不想讓 xxx32 (10132) 成為預設埠，則可將該埠指派為 xxx97 或埠範圍內的另一個號碼。

安裝或升級之後，請參閱 `\install_dir\installproperties\sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

**資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：** 安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用至資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

## 升級軟體

**一般 Windows 叢集升級資訊：** **警告：**為了安全起見，Sterling File Gateway 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integration 文件庫中的 *周邊伺服器* 和安全主題。

### Windows 叢集資訊

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫
- AS2 Edition

升級 Sterling File Gateway 叢集節點類似升級 Sterling File Gateway 單一節點，所有節點都有下列限制：

- 所有節點都必須使用相同的資料庫。
- 所有節點都必須使用相同的通行詞組。
- 所有節點都必須使用相同的作業系統。
- 在不同機器上安裝節點時，起始埠號必須相同。在不同機器上安裝節點幫助您更加善用叢集作業的可靠性、可用性及其可調整性等特性，包括失效接手在內。
- 在相同機器上安裝節點時，您必須在不同目錄中安裝節點 2 及以上節點，並使用起始埠號。每一個起始埠號都必須比其他起始埠號至少高或低 100。
- 必須從第一個節點開始，循序並逐一安裝各個節點。
- 安裝所有節點之後，必須從第一個節點開始，循序並逐一啟動各個節點。
- 針對要將 Sterling File Gateway 安裝並配置為叢集的所有節點的多個 IP 位址，請取得有效的 Sterling File Gateway 授權。
- 如需在相同的 Windows 伺服器上安裝多個 Sterling File Gateway 實例，則必須將第二個實例安裝在不同的目錄中。
- 如果您是使用 FTP 來複製檔案，請驗證您的階段作業設為二進位模式。

- Sterling File Gateway 不支援在 Windows 上進行 IPv6 安裝。在套用 IPv6 位址之前，請參閱 Sterling File Gateway 的《系統需求》手冊中的 IPv6 功能一節。
- 如果您是在 VMware 上安裝 Sterling File Gateway，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP 位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，則應使用 10.251.124.156 作為安裝 Sterling File Gateway 的正確 IP 位址。
- 該安裝會根據起始埠號來建立後續的埠。如需所有的埠指派，請參閱 `\install_dir\install\properties\sandbox.cfg` 檔。
- 如果您正在 Sterling File Gateway 的作用中安裝執行升級，必須執行正常停指令以溫和停止資料流量。如需相關資訊，請參閱《系統管理手冊》中的「正常停止」說明文件。

### IBM Installation Manager 一般資訊：

在所有支援的平台上安裝 Sterling B2B Integrator 需要 IBM Installation Manager 1.8.2 版。

Installation Manager 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相依關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。

### 支援的位元版本

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的 necessary 程式庫。

## 檢查是否有更新項目

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在檔案 > 喜好設定 > 更新項目 頁面中，選取搜尋 **Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件
- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

## 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。

如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 `./userinst` 或 `userinst.exe` (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse（在 Windows 系統上，將 / 改爲 \），輸入 `./IBMIM` 或 `IBMIM.exe`。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

## 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 `config.ini` 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- memoryMin=user.sb.INSTALL\_<OS>\_INIT\_HEAP.<amount\_of\_memory>
- memoryMax=user.sb.INSTALL\_<OS>\_MAX\_HEAP.<amount\_of\_memory>

其中 <OS> 是您的作業系統，<amount\_of\_memory> 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m
AIX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正程式）Sterling B2B Integrator。

在 Windows 叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 IBM Installation Manager 來進行升級：

您可以在圖形使用者介面 (GUI) 模式下，利用 IBM Installation Manager，在 Windows 叢集環境中升級 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

- 請確定您的系統已準備好可以升級。請參閱第 303 頁的『準備系統進行升級』。
- **警告：** 系統未準備妥當可能會造成升級失敗。
- 完成 第 311 頁的『用於升級的資訊收集核對清單 (Windows 叢集)』。

- 您必須具有管理專用權及登入主機才能執行升級。
- 如果您要搭配 Sterling B2B Integrator 來使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式，在升級 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先升級 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。

### 關於這項作業

這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請將密碼變回管理密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼 (/dashboard 或 /ws)。

**重要：** 以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以使用 IIM，透過使用者介面或回應檔來安裝和升級。不支援主控台模式的安裝和升級。如果您已安裝 5.2.x 版，則可以使用 Script 來升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，安裝或升級時，不需要手動選取 JAR 檔。
- 您必須利用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝或升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。您可以使用 InstallService，專用於與 Sterling File Gateway 相關的特定實務範例。如需相關資訊，請參閱步驟 13。

### 程序

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式及任何命令提示字元視窗。
2. 從安裝媒體將壓縮的升級套件複製到桌面上的位置。
3. 解壓縮升級套件。
4. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
5. 將 IM\_Win.zip 檔解壓縮。這個動作會建立 IM\_Win 資料夾。

**重要：** 升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。如果不是使用 Installation Manager 來安裝現行 Sterling B2B Integrator 實例，當您開始升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，安裝程序會安裝 Installation Manager。安裝成功之後，請重新啓動 Installation Manager，然後繼續升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。

6. 從安裝套件中解壓縮 Common\_Repo.zip。這個動作會建立兩個新資料夾：b2birepo 和 gmrepo。IM\_Win、b2birepo 和 gmrepo 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：** gmrepo 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

7. 執行下列其中一項作業來啓動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 IM\_Win 目錄，按兩下 **userinst.exe**：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - b. 如果您已在 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>\Installation Manager\eclipse，按兩下 **IBMIM.exe**。

**重要：**建議記錄回應檔。回應檔可用來在手動套用資料庫綱目之後安裝 Sterling B2B Integrator，或安裝叢集中的第二個及後續的節點。如需相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

8. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：**如果 IM\_<operating\_system> 和 b2birepo 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

9. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
10. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約的條款**以繼續進行。

如果您不接受合約，會取消升級程序。

11. 選取「共用資源」目錄的位置及「安裝管理程式」所在的位置：
  - a. 指定**共用資源目錄**。
  - b. （如果先前已安裝，則為選用）指定**安裝管理程式目錄**。

**註：**「共用資源」目錄不得為「安裝管理程式」安裝的子目錄。

指定的「共用資源」和「安裝管理程式」目錄必須是空的。

12. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
13. 選取要安裝的必要特性。可用選項如下：

- **Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**如果您的現行安裝包含 Sterling File Gateway，當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，Sterling File Gateway 也會更新為 2.2.6 版。如果未安裝 Sterling File Gateway，則當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，在您選取 **IBM Sterling File Gateway** 選項時，也不會安裝它。在這個情況下，如果要在升級之時安裝 Sterling File Gateway，您必須執行下列作業之一：

- 當升級 Sterling B2B Integrator 時，如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝到新的目錄，並指向先前的資料庫，您便可以安裝 Sterling File Gateway 2.2.6 版。
- 利用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway（2.2.6 版或更新版本）。

- **FIPS 模組**
- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Inte-

grator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝 **B2B Advanced Communications 整合模組**（Sterling B2B Integrator 橋接器），因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，升級之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**

依預設，會選取 **Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

不屬於現行 Sterling B2B Integrator 安裝的特性會停用，您在升級或套用修正套件時無法選取它們。如果要在 Sterling B2B Integrator 設定中包含它們，您必須先升級到最新版本，然後另外安裝它們。如果修正套件或升級 JAR 包含特性的更新項目，而這些特性屬於現行的 Sterling B2B Integrator 安裝架構，則不論是否選取都會升級這些特性。

**重要：**如果您要從舊版升級至 Sterling B2B Integrator，您必須手動安裝 EBICS 用戶端。如需手動安裝 EBICS 用戶端的相關資訊，請參閱《*EBICS 用戶端使用手冊*》。

14. 輸入 **JDK 目錄**的完整路徑。
15. 指定要安裝之特性的配置，然後按下一步。
  - **FIPS 符合模式**（必須啟用 **FIPS 模組**）
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉（預設值）
    - 嚴格
  - **SPE 整合模組**（需要預先安裝 **SPE**，**WTX** 是選用的）

如果選取 SPE 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- SPE 安裝目錄
- （選用）WebSphere Transformation Extender (WTX) 安裝目錄
- SPE UI 埠

如需相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 與 SPE 整合的說明文件。

16. 輸入 **JCE 檔**的完整路徑。
17. 輸入**安裝畫面內容**資訊：
  - a. 輸入伺服器的明確 IP 位址，或使用預設值 localhost。
  - b. 輸入起始埠號或使用預設值 8080。
18. 輸入**系統通行詞組**資訊：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
19. 輸入**電子郵件**資訊：
  - a. 輸入您要將系統警示訊息傳至的電子郵件位址。

- b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 SMTP 郵件伺服器（IP 位址或主機名稱）。
20. 指定您是否想要**啟用 FIPS**（聯邦資訊存取安全標準）模式，請選取此勾選框。預設值為停用 FIPS 模式。
21. 選取您要使用的資料庫供應商：
- Oracle
  - Microsoft SQL Server
  - DB2
  - MySQL

使用 MySQL 資料庫的 Sterling B2B Integrator 系統不支援叢集作業（即使它是以選項呈現）。

22. 選取要套用於這個節點的所有選項：

選擇：	動作
此安裝適用於叢集節點 2 或以上（不適用 MySQL）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 若為節點 1：請勿選取勾選框。</li> <li>• 若為節點 2 或以上：請選取勾選框。</li> </ul> <p><b>重要：</b>在叢集設定中，如果您要升級至新的安裝目錄，在節點安裝所在的主機上從 <code>\install_dir\install\bin</code> 目錄安裝第一個節點（節點 1）之後，請執行 <b>startCluster</b> 指令。語法是：<code>startCluster.cmd nodeNumber true</code>。以 1 取代 <code>nodeNumber</code>。對第一個節點執行 <b>startCluster</b> 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動啟動它們的叢集作業。如果您是在現有安裝目錄中升級，則不需要執行 <b>startCluster</b> 指令。</p>
自動套用資料庫綱目？（不適用 MySQL）	<p>如果是，則不需任何動作。預設值為自動套用 DDL 陳述式。</p> <p>如果您要手動建立資料庫綱目，則清除<b>自動套用資料庫綱目</b>勾選框，並繼續進行其餘升級步驟。</p> <p><b>重要：</b>開始升級之後，它會短暫執行然後停止，而不會發生錯誤。升級停止之後，您必須執行此程序的步驟 29 所指出的其他動作。</p>

23. 輸入**資料庫連線資訊**。
- 資料庫使用者名稱。
  - 資料庫密碼（及確認）。
  - 資料庫型錄名稱。
  - 資料庫主機名稱。
  - 資料庫埠。
  - 若為 Oracle、Microsoft SQL Server 及 MySQL - 一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。



- 若為 DB2 - JDBC 驅動程式檔案的絕對路徑和檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，允許從系統對 DB2 伺服器進行直接呼叫。
24. 按一下**新增**，瀏覽至該檔案位置，以尋找適當的 JDBC 驅動程式。
  25. 按一下資料庫驅動程式路徑旁的**測試**。

**重要：**在繼續升級之前，「安裝管理程式」必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。請執行下列動作：

- a. 識別使用者的應用程式目錄的位置。請選取**開始 -> 執行**，並輸入 %APPDATA%。
  - b. 導覽至使用者的應用程式目錄：*local\_path\IBM\Installation Manager\logs*
  - c. 在瀏覽器中開啓 **index.xml** 檔案。
  - d. 根據您開始升級時的時間戳記來識別日誌檔。
  - e. 按一下安裝檔，以檢視該升級期間發生的錯誤清單。
26. 判斷適合此安裝的**其他選項**。選取適用的選項：
    - **詳細安裝**
    - **此安裝是舊版本的升級** - 請選取此選項。

**重要：**選取升級選項之後，會顯示其他選項。

    - **您要執行升級事先檢查嗎？** - 如果要執行事先檢查，請按一下**測試**。
  27. 指定適用於此升級的**效能配置**。選取適用的選項：
    - **處理器核心數目** - 接受預設值或輸入適當的值。
    - **配置給 Sterling B2B Integrator 的實體記憶體 (MB)** - 接受預設值或輸入適當的值。
  28. 檢閱安裝套件摘要資訊
  29. 按一下**安裝**以繼續。

**重要：**如果您未選取**自動套用資料庫綱目**的選項，安裝會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成安裝：

- a. 導覽至安裝目錄。
- b. 尋找 InstallSI.log 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- c. 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - <SI\_Install>/repository/scripts/EFrame\_IndexAdds.sql 必須套用至資料庫。
  - <SI\_Install>/repository/scripts/EFrame\_Sequence.sql 必須套用至資料庫。
  - <SI\_Install>/repository/scripts/EFrame\_TableChanges.sql 必須套用至資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到上述錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您有找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- d. 編輯每一個 .sql Script 進行變更以適用於資料庫。這可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- e. 以 DB 綱目使用者身分登入資料庫。
- f. 依此順序手動執行 SQL 檔案：

**重要：**當您執行 Script 時，一定要依指定的順序執行 SQL Script，這點很重要。

- EFrame\_IndexDrops.sql
- EFrame\_TableChanges.sql
- EFrame\_IndexAdds.sql
- EFrame\_TextIndexAdds.sql
- EFrame\_Sequence.sql
- EFrame\_TextIndexModify.sql
- EFrame\_TextIndexUpdates.sql
- EFrame\_TextIndexUpgrade.sql
- EFrame\_Static.sql

**重要：**ActiveMQ 使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在上述 Script 中，但會在 Sterling B2B Integrator 初次啓動期間或在新增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者權限，則表格產生可能失敗。為避免發生此問題，請確定初次啓動期間已啓用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡 IBM 客戶支援中心來取得指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 導覽至 *install\_dir* 的上層目錄。
- i. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 重新啓動安裝精靈，並提供您在清除**自動套用資料庫綱目**勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 8 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

安裝進度畫面指出目前正在處理哪一個安裝元件。

**儲存庫資訊**標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，有勾號的綠色大圓圈會隨著已安裝套件訊息而顯示出來。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

安裝會自動完成。安裝完成時，系統會顯示包含此訊息的對話框：安裝順利完成。

安裝資訊位於 *InstallSI.log* 檔案中。

30. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉，且您會回到桌面。

檢查 **InstallSI.log**，驗證是否已適當地安裝所有元件。

如果您使用 Windows Servers 2008，則需要執行**配置適用於 Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示**程序。

31. 從節點 2 開始，升級每一個後續的節點。導覽至您的工作目錄。例如，*cd parent\_install* 目錄。
32. 您需要對其他每一個節點啓動「安裝管理程式」，請按一下：

**install.exe** 您要遵循用於節點 1 的相同步驟，直到「步驟 19」。出現提示時，請選取此安裝適用於叢集節點 2 或以上勾選框。

33. 如果對節點 2 以上使用不同的基本埠，您需要完成下列其他步驟：

步驟	動作	您的附註
1	針對節點 1，導覽至 <code>\install_dir\install\properties</code> 。	
2	在 <code>noapp.properies_platform_ifcresources_ext</code> 檔中，記錄 <code>multicastBasePort</code> 的值。	
3	在 <code>jgroup_cluster.properties</code> 檔中，記錄 <code>mcast_port</code> 的值。	
4	執行以下其餘步驟以安裝每個後續節點。	
5	針對各節點（節點 2 及以上），導覽至 <code>\install_dir\install\properties</code> 。	
6	在 <code>noapp.properies_platform_ifcresources_ext.in</code> 檔中，更新 <code>multicastBasePort</code> 的值，以符合節點 1 的值。  例如，將字串 <code>&amp;MULTICAST_NODE_PORT1;</code> 取代成埠號 45460： <ul style="list-style-type: none"> <li>• （之前）<code>multicastBasePort=&amp;MULTICAST_NODE_PORT1;</code></li> <li>• （之後）<code>multicastBasePort=45460</code></li> </ul>	
7	在 <code>jgroups_cluster.properties.in</code> 檔中，更新所有出現的 <b>mcast_port</b> 內容，以符合節點 1 的值。	
8	更新所有節點的屬性之後，請輸入：  <code>\install_dir\install\bin\setupfiles.cmd</code> （針對節點 2 及以上）	

34. 完成叢集配置之後，從第一個節點開始，跳至每一個節點的 `\install_dir\install\bin` 目錄，並輸入：

```
StartWindowsService.cmd
```

出現提示時，請輸入您先前輸入的通行詞組。

隨即執行最終啟動程序，並以下列訊息結束：

將 Web 瀏覽器開啓至 `http://host:port/dashboard`，其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 在您系統上的 IP 位址及埠號。

視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘的時間才能備妥。

請記下該 URL 位址，以便稍後存取 Sterling B2B Integrator。

如果要對叢集動態新增節點，請如上述在叢集中安裝新節點，並配置叢集的伺服器。

35. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正程式。如需修正套件或臨時修正程式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』和第 576 頁的『套用臨時修正程式（5.2.6 版或更新版本）』。

#### 配置適用於 Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示： 關於這項作業

「使用者存取控制 (UAC)」是 Windows Server 2008 中的安全元件。如果您啓用 UAC，它會影響 Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理。如果您停用 UAC（需要重新開機），Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理仍與先前支援的 Windows 版本相同。

如果您在 Windows Server 2008 上安裝或升級 Sterling B2B Integrator，並建立 Sterling B2B Integrator 的桌面圖示，則必須完成這項作業，桌面圖示才能運作。

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下 Sterling B2B Integrator 桌面圖示。
2. 按一下內容。
3. 在「捷徑」標籤中，按一下進階。
4. 選取以管理者身分執行勾選框。
5. 按一下確定，將變更套用至「進階內容」。
6. 按一下確定。

### 驗證軟體

**驗證叢集升級核對清單：** 在升級的過程中，您需要執行下列測試，以確定軟體升級成功。下列所有測試並非必要的。請完成下列作業：

數字	驗證叢集升級作業	已完成
1	驗證內容檔中的叢集環境設定。	
2	在 Windows 叢集中配置節點。	
3	啓動 Windows 叢集。	
4	存取 Sterling B2B Integrator。	
5	驗證安裝（商業程序範例）。	
6	驗證叢集是從使用者介面來執行。	
7	停止 Windows 叢集配置中的節點。	
8	停止 Sterling B2B Integrator（Windows 叢集）。	
9	停止 Windows 叢集環境中的 Sterling B2B Integrator（強迫停止或正常停止）。	
10	重新啓動 Windows 叢集。	

### 判定是否需要套用修正套件 (Windows)：

修正套件包含 Sterling B2B Integrator 特定版本的累加修正程式。

### 關於這項作業

您可以在「IBM 修正程式中心」網站上取得修正套件。由於每個修正套件均包含舊版修正套件的修正程式，所以您只需要安裝最新的修正套件。

**註：**在安裝期間，dbVerify 公用程式會比較標準索引清單與資料庫中已有的那些索引，並捨棄自訂索引。在安裝完成之後，您應重建自訂索引。

修正套件是使用下列命名慣例來命名：

si\_<release number>\_<build number>.jar

安裝修正套件之前，請檢閱下列項目：

- 保留您對系統資源的自訂變更。
- 安裝作業可能使用一或多個內容置換檔。這些檔案將命名為 *propertyFile\_patch.properties*。請勿變更這些檔案。

- 在安裝期間，可能會改寫直接在 \*.properties 或 \*.properties.ini 檔中所做的內容變更。使用 customer\_overrides.properties 檔所置換的內容不受影響。IBM 建議您使用（可能的話）customer\_overrides.properties 檔來維護內容檔變更。如需此檔案的相關資訊，請參閱內容檔說明文件。
- 如果您編輯了任何 cdinterop 檔，必須先將其備份，才能套用修正套件。cdinterop 檔沒有起始設定 (\*.in) 檔。套用修正套件之後，請在安裝作業中使用檔案的備份版本。這些檔案包括下列檔案：cdinterop-proxy-records.properties、cdinterop-spoee-auth.properties、cdinterop-spoee-policy.properties 和 cdinterop-user-records.properties。
- 安裝作業的相關資訊，會自動記載至 \install\_dir\install\logs\InstallService.log。
- 如果需要回復修正套件，請參閱修正套件變更報告。

#### 驗證內容檔中的叢集環境設定：

##### 程序

如果要驗證叢集環境是否正確，請檢查節點 2 上的這些內容檔設定：

1. 驗證 CLUSTER=true 是否在 sandbox.cfg 內容檔中。
2. 驗證 CLUSTER=true 是否在 centralops.properties 內容檔中。
3. 驗證 CLUSTER=true 是否在 noapp.properties 內容檔中。
4. 驗證 cluster\_env property=true 是否在 ui.properties 內容檔中。

#### 在 Windows 叢集中配置節點：

當您第一次配置叢集時，必須在 **startCluster** 指令中使用 true 選項 (startCluster.sh nodeNumber true)。

#### 關於這項作業

當您第一次配置叢集時，必須在 **startCluster** 指令中使用 true 選項 (startCluster.sh nodeNumber true)。應該只有在起始配置時，才需要使用 **startCluster** 指令。然而，如果您需要再次使用這個指令，請在 **startCluster** 指令中使用 false 選項 (startCluster.sh nodeNumber false)。false 選項會防止任何配置變更影響系統，尤其是在安裝修正套件或臨時修正程式之後。

**重要：**對於 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本，在節點安裝所在的主機上安裝第一個節點（節點 1）之後，您必須執行 **startCluster** 指令。對第一個節點執行 **startCluster** 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動啟動它們的叢集作業。

如果要在 Windows 叢集環境中配置節點，您需要從節點 1 開始，為每個節點執行下列作業：

##### 程序

1. 導覽至節點的 \install\_dir\install\bin。
2. 輸入 startCluster.cmd <nodeNumber> <true 或 false>。其中 <nodeNumber> 是節點號碼，true 會執行資料庫更新，而 false 會防止資料庫更新。例如，針對節點 1，輸入 startCluster.cmd 1 true。
3. 輸入 startWindowsService.cmd。針對每一個節點，執行此步驟。隨即執行最終啟動程序，並以下列訊息結束：將 Web 瀏覽器開啓至 http://host:port/dashboard 其中 host:port 是系統上的 IP 位址及埠號。

4. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

### 在 Windows 叢集環境中啟動 Sterling B2B Integrator：

執行升級軟體之後，您可以啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

將應用程式從 5.1.0.4 版升級之後，如果您啟動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止 **StartWindowsService.cmd** 指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir\install\properties` 目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

#### 關於這項作業

請從節點 1 開始，對叢集中的每一個節點執行這項作業。

#### 程序

1. 開啓 `install_dir\install\bin` 目錄。
2. 輸入 `startWindowsService.cmd`。
3. 輸入您的通行詞組。
4. 隨即執行最終啟動程序，並以下列訊息結束：將 Web 瀏覽器開啓至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 在您系統上的 IP 位址和埠號。

視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘才能備妥。

5. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

#### 下一步

如果您需要解除叢集中的所有鎖定，且兩個節點都已關閉，請對節點 1 使用 `restart` 參數。

**註：**`restart` 參數只能用於節點 1。它無法使用於任何其他節點。

例如：

針對節點 1，請輸入：

```
startWindowsService.cmd restart
```

針對節點 2，請輸入：

```
startWindowsService.cmd
```

#### 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

## 程序

1. 開啟瀏覽器視窗，並輸入啟動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

## 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**商業程序 > 管理程式**。
2. 在**程序名稱**欄位中，輸入 Validation\_Sample\_BPML，再按一下**執行！**
3. 按一下**執行管理程式**。
4. 按一下**執行**。
5. 按一下**執行！** 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

### 從使用者介面驗證叢集在執行中：

您可以利用使用者介面來驗證叢集是否在執行中，其中包括佇列資訊和配接器狀態。

## 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「佇列資訊」。
2. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「JNDI 樹狀結構」。
3. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的主機、情況、狀態、配接器及記憶體用量資訊。
4. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的配接器狀態。

### 停止 Windows 叢集配置中的節點（強迫停止）：

#### 關於這項作業

您可以停止 Windows 叢集環境中的單一節點 Sterling B2B Integrator。如果要執行強迫停止，請針對各節點執行這項作業：

## 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `StopWindowsService.cmd`。
3. 輸入您的通行詞組。您也可以選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**來執行這項作業。然後針對您要停止的節點，按一下**關機鏈結**。

### 停止 Sterling B2B Integrator (Windows 叢集)：

#### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止整個叢集，請執行下列動作：

## 程序

1. 從「管理」功能表中，選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。
2. 按一下**停止系統**，並等待關機完成。

## 停止 Sterling B2B Integrator (強迫停止 Windows)： 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `StopWindowsService.cmd`。您應該會收到服務已停止的訊息。服務包括 Noapps、Opsserver、WebDav 及資料庫相關服務。

## 停止叢集 (正常停止 Windows)： 關於這項作業

在叢集環境中執行正常停止會暫停所有排程的商業程序。建議您在各節點上執行 `hardstop` (強迫停止) 指令。

如果要正常停止叢集，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `softstop.cmd`。您應該會收到服務已停止的訊息。服務包括 Noapps、Opsserver、WebDav 及資料庫相關服務。

如需 `softstop` 指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理說明文件。

## 重新啓動 Windows 叢集： 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中重新啓動整個叢集，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `startWindowsService.cmd restart`。

## 下一步

如果您需要解除叢集中的所有鎖定，且兩個節點都已關閉，請對**節點 1** 使用 `restart` 參數。

**註：**`restart` 參數只能使用於**節點 1**。它無法使用於任何其他節點。

例如：

對於**節點 1**，請輸入：

```
startWindowsService.cmd restart
```

對於**節點 2 及以上**，請輸入：



startWindowsService.cmd

## 升級後配置

升級後配置核對清單（Windows 叢集）：

升級軟體執行完成之後，您必須執行一些升級後程序。

請檢閱此核對清單中的所有程序。有些程序可能不需要。

作業號碼	作業	您的附註
1	爲了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱安全文件中的帳戶更新主題。	
2	第 326 頁的『判定是否需要套用修正套件 (Windows)』	
3	第 332 頁的『變更管理密碼』	
4	『在 Windows 中配置叢集環境』	
5	第 332 頁的『變更網路介面連結 (Windows)』	
6	第 333 頁的『停用服務』	
7	第 39 頁的『下載 Sterling B2B Integrator 工具』	
8	第 333 頁的『啓用商業程序』	
9	第 40 頁的『Windows 環境中的內容檔配置』	
10	第 334 頁的『新增 cdinterop 檔案』	
11	第 334 頁的『以新的 JCE 檔更新 sandbox.cfg 檔』	
12	第 334 頁的『新增第三方程式庫』	
13	第 334 頁的『檢閱 EDI 順序檢查佇列』	
14	第 339 頁的『配置文件檔案系統』	
15	第 335 頁的『配置服務和配接器』	
16	第 335 頁的『配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器』	
17	第 335 頁的『配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器』	
18	第 336 頁的『配置 Odette FTP 配接器』	
19	第 338 頁的『還原效能調整配置』	
20	第 338 頁的『新增進階檔案傳送標籤』	
21	第 339 頁的『重新配置保存設定』	
22	第 339 頁的『更正遺漏的管理程式 ID』	
23	第 41 頁的『管理叢集中的節點』	
24	第 38 頁的『配置適用於叢集環境的 ActiveMQ (Windows)』	
25	第 40 頁的『將共用檔案系統配置成文件儲存體 (Windows 叢集)』	
26	第 40 頁的『從所有節點將 host[port] 新增至每個節點的 jgroups_cluster.property.in』	
27	第 344 頁的『配置 JVM 儲存器』	

在 Windows 中配置叢集環境：

## 關於這項作業

從 `node1` 開始，對叢集中的每一個節點執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 從節點 1 開始，在每一個節點上執行 `command startCluster.cmd nodeName`。其中 `nodeName` 是指派給每一個節點的序號（從 1 開始）。例如，在前兩個節點上，您可以執行下列指令：

針對節點 1：

```
startCluster.cmd 1
```

配置叢集環境之後，您會看到此訊息：**建置成功**。

針對節點 2：

```
startCluster.cmd 2
```

輸入通行詞組。

配置叢集環境之後，您會看到此訊息：**部署到應用程式伺服器成功**。

**變更管理密碼：** 這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請變更密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼。

### 變更網路介面連結 (Windows)：

#### 關於這項作業

為了增加「管理者主控台」使用者介面的安全，Sterling B2B Integrator 僅連結至特定網路介面。安裝之後，如果 URL 傳回錯誤訊息**無法顯示頁面**，您可以調整內容設定來解決此問題。

如果要更新內容設定，請執行下列動作：

### 程序

1. 在 Sterling B2B Integrator 所在的伺服器上，編輯 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔案。
2. 尋找 `admin_host` 參數。

其中 `hostname1` 是主要網路介面的名稱，Sterling B2B Integrator 賦予其最高優先順序。

其中 `localhost` 是 Sterling B2B Integrator 所在伺服器上的網路介面名稱。

```
admin_host.1 = hostname1
```

```
admin_host.2 = localhost
```

3. 如果沒有顯示任何介面，請編輯 `hostname1`，讓它正確地識別存取 Sterling B2B Integrator 的主要網路介面。

4. 如果有其他網路介面需要存取 Sterling B2B Integrator，請新增額外的 admin\_host 項目。例如：
  - admin\_host.1 = hostname1
  - admin\_host.2 = localhost
  - admin\_host.3 = hostname2
5. 停止 Sterling B2B Integrator。
6. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
7. 輸入 `setupfiles.cmd`。
8. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。

#### 停用服務：

##### 關於這項作業

升級程序會啓用升級之前可能已停用的服務。如果您想要再次停用這些服務，必須在升級程序之後停用它們。

#### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

**註：**「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

#### 啓用商業程序：

##### 關於這項作業

在升級程序期間，會保留您自訂的商業程序，但它們可能不是預設的商業程序。請檢閱商業程序並啓用自訂的版本。

**Windows 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，`sandbox.cfg` 檔中的 `REINIT_DB` 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在 `\install_dir\install\properties` 目錄中。

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 .xml 檔。

在變更任何內容檔之前，請先參閱使用內容檔說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

#### 新增 **cdinterop** 檔案：

##### 關於這項作業

在升級期間，會取代 **cdinteropt** 檔案。將自訂的版本複製到升級。

#### 以新的 **JCE** 檔更新 **sandbox.cfg** 檔：

如果您從 Sterling B2B Integrator 5.2.4.2 版升級，且將 JDK 從 Sun 改為 IBM，您必須手動更新 **sandbox.cfg** 檔中的「Java 加密法延伸 (JCE)」原則檔資訊。

#### 程序

1. 開啓 *install\_dir\install\properties* 目錄。
2. 開啓 **sandbox.cfg** 檔。
3. 將 **JCE\_DIST\_FILE** 內容變更為您在升級期間所指定的 JCE 檔的路徑。
4. 儲存及關閉 **sandbox.cfg** 檔。
5. 開啓 *install\_dir\install\bin* 目錄。
6. 輸入 **setupfile.cmd** 指令，以新的 **JCE\_DIST\_FILE** 內容值來更新您的安裝。

#### 新增第三方程式庫：

##### 關於這項作業

如果您新增了第三方程式庫以配置舊版的配接器，在完成升級之後，您需要再次新增每一個程式庫。請參閱說明文件，以瞭解您使用的每一個第三方配接器。

#### 檢閱 **EDI** 順序檢查佇列：

##### 關於這項作業

「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。您可以透過使用者介面（**交易夥伴 > 文件封套 > EDI 順序檢查佇列**）檢查佇列的內容。升級之後，將無法處理位於該佇列中的任何交換，因為 EDI 相符性報告序列化格式已變更。

「EDI 後處理器」會顯示下列錯誤：

```
The compliance report for interchange <interchange document ID> could not be deserialized because the format has changed. The entry for this interchange should be manually removed from the EDI Sequence Check Queue through the UI, and the inbound develope workflow should be rerun (WF ID <wfid>).
```

如果您接收到此錯誤，應該遵循錯誤訊息中的指示來更正此狀況。

## 配置服務和配接器： 關於這項作業

升級之後，您可能需要重新配置服務和配接器。在升級期間，會重新處理服務和配接器的套件，以更新服務配置。

升級之後，預設配接器和服務的配置會重設為其預設配置。這包括還原為其預設路徑的目錄路徑。您需要重新配置那些配接器和服務，其中包括但不限於：

- 所有預設的 FTP 配接器
- 所有預設的 SFTP 配接器
- Connect:Enterprise UNIX 伺服器配接器
- OdetteFTP 配接器
- SAP 套組配接器
- SWIFTNet 用戶端服務
- SWIFTNet 伺服器配接器

如果您已修改服務或配接器的標準配置，則在升級之後，可能需要重新配置或重新啟動該服務或配接器。您也需要重新配置已使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的配接器。

在升級之後一般需要重新配置的服務和配接器的範例包括：

- FTP 配接器
- 系統服務，例如「警示」服務和「BP 錯誤日誌」配接器

在升級之後，下列配接器需要特殊考量：

- JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器
- 檔案系統配接器及指令行 2 配接器
- Odette FTP 配接器

## 配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器： 關於這項作業

資料庫儲存區內容的儲存體位置（其容許 JDBC 配接器和「小型 JDBC」配接器與外部儲存區進行通訊）已簡化。已刪除 `poolManager.properties` 檔案，現在其部分內容連同一些新內容已包括在 `jdbc.properties` 檔案中。您需要手動更新現有的 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，以新增資料庫儲存區內容。如果您沒有 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，請建立一個，因為 `customer.properties` 不受產品更新影響。

## 配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器： 關於這項作業

在移除舊版目錄之前，您必須配置「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器。對於任何已配置為使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器，請重新配置它們。確定您建立新的目錄，並將 Script 儲存在現行安裝目錄之外，以及編輯每一項配置來使用適當的目錄和 Script。

請考量下列各項：

- 如果您使用指令行 2 配接器，並在預設位置以外的任何地方找到 CLA2Client.jar 檔案，則必須以新版本取代它。如需預設位置及如何啓動指令行 2 配接器的相關資訊，請參閱 [指令行 2 配接器](#)。
- 如果您要從低於 4.0.1 的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用 Command Line2 配接器，您必須把 CLA2Client.jar 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 CLA2Client.jar。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 CLA2Client.jar 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。
- 如果您要從 4.0 之前的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用指令行配接器，您必須把 CLAClient.jar 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 CLA2Client.jar。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 CLAClient.jar 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。

現在 CLA 實例指向 CLA2 服務定義。將舊的 CLA 服務實例匯入 Sterling B2B Integrator 之後，您需要重新配置已匯入的 CLA 服務，以重設「遠端名稱」和「遠端埠」服務配置參數。如需相關資訊，請參閱「指令行配接器」和「指令行2」配接器的文件。

#### 配置 Odette FTP 配接器： 關於這項作業

如果您使用 Odette FTP 配接器，並且使用「夥伴設定檔」XML 檔 2.00 版（用於 Sterling Gentran Integration Suite 4.3），您必須修改它，以符合新的「夥伴設定檔」3.00 版。如果要修改 XML 檔，請參閱下表：

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
夥伴設定檔	<pre>&lt;GeneralParameters&gt; &lt;PartnerProfileVersion&gt;3.00 &lt;/PartnerProfileVersion&gt; &lt;/GeneralParameters&gt;</pre>	使用「夥伴設定檔」的正確版本標籤。	新版本標籤：3.00
實體夥伴	說明	新增欄位和說明內容	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的
實體夥伴	SubMailbox	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴	<pre>&lt;AuthenticationCertificate type = "..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt; Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/AuthenticationCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
實體夥伴	<AuthenticationCertificate type ="Private Key">  <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial>Bignumber_string  </Subject>  </AuthenticationCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴/ CAPI	DWindowSize	刪除欄位	
實體夥伴/ IP	IPFilter		使用 IPv4 或 IPv6 位址。
實體夥伴 IP	SSL	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	CipherStrength	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	<SSLCertificate type ="...">  <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial> Bignumber_string  </Subject>  </SSLCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。 結構可能重複。
實體夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
實體夥伴合約	MultipleLoginSessions		現在使用。
實體夥伴合約	DuplicateFilePeriod	更名  DuplicateFileProcessingTestings  To DuplicateFilePeriod	
實體夥伴合約	SessionLogLevel	新增欄位。	選用。
實體夥伴合約	GroupNameList	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴合約	SecureAuthentication	新增欄位。	OFTP 2.0：必要
實體夥伴合約	<TimeScheduleTable>  ...  <TimeScheduleTable>	刪除結構並在「排程器」中建立排程。	仍然使用「起始器商業程序」和「商業程序」使用者欄位。
實體夥伴合約	OdetteFTPAPILevel	將 OdetteAPILevel 重新命名為 OdetteFTPAPILevel	
邏輯友機	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
邏輯友機	<pre>&lt;FileServiceCertificate   type = "..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/   Subject&gt;   &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt;   &lt;Serial&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;/FileServiceCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
邏輯夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯夥伴合約	FileTransmissionRetries	將 FileTransmitRetries 重新命名為 FileTransmissionRetries	
邏輯夥伴合約	SignedEERPRequest	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERP/NERPSignatureCheck	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案簽署	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案加密	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CipherSuite	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案壓縮	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CharEncoding	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	接收 VirtualFilenamePattern	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERPTimeout	將 WaitForEERP 重新命名為 EERPTimeout	
邏輯夥伴合約	FileScheduleTimeout	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcess	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcessUser	新增欄位（如有使用的話）。	如果未指定「入埠」商業程序，則為選用。

變更 3.00 版的「夥伴設定檔」之後，請將該「夥伴設定檔」匯入新的 Odette FTP「夥伴設定檔」資料庫中。如需相關資訊，請參閱「Odette FTP 夥伴設定檔」。

#### 還原效能調整配置： 關於這項作業

在開始此程序之前，您需要新增「進階檔案傳送」標籤。

如果要還原效能調整配置，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從管理功能表中，選取作業 > 系統 > 效能 > 調整。
2. 按一下編輯效能配置旁的執行！
3. 按一下編輯設定。

#### 新增進階檔案傳送標籤： 關於這項作業

升級之後，依預設不會啟用「進階檔案傳送」標籤。如果您有「進階檔案傳送」的授權，請執行下列步驟來新增「進階檔案傳送」標籤：



## 程序

1. 以 **Admin** 的身分登入。
2. 按一下**管理佈置**。
3. 按一下**新增窗格**。
4. 輸入下列名稱：進階檔案傳送
5. 按一下**套用**。
6. 對新的**進階檔案傳送**標籤按一下**自訂圖示**。
7. 按一下**新增 Portlet**。
8. 選取**進階檔案傳送管理**的「新增」方框。
9. 按一下**套用**。
10. 從「裝飾」功能表中選取**清除邊框及標題**。
11. 按一下**儲存並套用**。

### 重新配置保存設定： 關於這項作業

升級不會自動重新配置保存配置。升級之後，您必須在「保存管理程式」中重新配置「備份目錄」設定。

如果要重新配置「保存」設定，請使用下列程序：

## 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 保存管理程式**。
2. 按一下**配置保存設定**旁的**執行！**
3. 如果顯示關於「使用者介面鎖定」的訊息，請按一下**確定**以繼續進行。
4. 按**下一步**。
5. 以正確的路徑資訊更新「備份目錄」欄位：
6. 按一下**儲存**。
7. 確認設定值後，按一下**完成**。

### 更正遺漏的管理程式 ID： 關於這項作業

如果您建立的管理程式 ID 在舊版中沒有對應的使用者 ID，在升級之後，該管理程式 ID 可能遺漏。如果發生此情況，請在系統中建立其使用者 ID 符合遺漏的「管理程式 ID」的使用者。

### 配置文件檔案系統： 關於這項作業

如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法，請決定並記錄「檔案系統」的路徑。

您需要「檔案系統」路徑結構，這樣在升級之後，您才可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構（「檔案系統」的路徑）必須相同。

### 使用 **startCluster** 指令更新資料庫 (**dbupdate**)：

## 關於這項作業

除非您使用 `startCluster.sh 1 false` 指令，否則節點 1 上的 `startCluster.sh nodeNumber` 指令將自動更新該資料庫。所有其他節點上的 `startCluster.sh nodeNumber` 指令不會更新該資料庫。

當您第一次配置 Sterling B2B Integrator 叢集時，應該在執行 `startCluster.sh` 指令時將資料庫更新值設為 `true` (`startCluster.sh 1 true`)，或只設為 `startCluster.sh 1`，因為在節點 1 上，`dbupdate` 預設為 `true`。這會使所有叢集相關配置生效。資料庫更新會將節點之間排定的工作同步化全部指派至節點 1，使它們同步化。

將資料庫更新值關閉的 `startCluster.sh` 指令 (`startCluster.sh 1 false`)，會防止任何配置變更影響系統，尤其是在安裝修正套件或臨時修正程式之後。

下列服務和配接器與叢集中的節點 1 相關聯：

- 檔案系統配接器
- 指令行 2 配接器
- Connect::Direct 伺服器配接器
- Connect::Direct 要求端配接器
- Connect:Enterprise for UNIX 伺服器配接器
- HTTP 伺服器配接器
- HTTP 用戶端配接器
- FTP 用戶端配接器
- FTP 伺服器配接器
- SFTP 用戶端配接器

下列服務和配接器將儲存體設為資料庫：

- HTTP 伺服器配接器
- Connect:Enterprise for UNIX 擷取服務
- Connect::Direct 伺服器配接器

所有工作流程的預設儲存體都是設為資料庫。

**管理叢集中的節點：**

## 關於這項作業

您可以在叢集環境中新增或移除節點。在叢集環境中執行任何修改之前，應考量下列必要條件：

- 新節點可用的埠範圍應該與現行節點一樣。
- Sterling B2B Integrator 授權檔應更新為包括新節點的 IP 位址。
- 新節點上的目錄結構應該符合現有節點的目錄結構。
- 應該以新的 IP 位址更新周邊伺服器，以確保適當的配置。
- 任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序，應指派在其他節點上執行。

### 將節點新增至叢集 (Windows) :

在新增節點時，您不需要停止叢集環境。

#### 關於這項作業

如果要將節點新增至叢集中，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在安裝期間，安裝要新增至叢集的新 Sterling B2B Integrator 節點。確定所要新增的節點不是主要節點。
2. 以新節點的詳細資料更新 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案。
3. 從 `\install_dir\install\bin` 目錄中執行 `startcluster.cmd nodeNumber` 來配置新節點。節點號碼應大於 1。

您應該在安裝 Sterling B2B Integrator 之後才執行 `startCluster.cmd`。當您重新啟動 Sterling B2B Integrator 實例時，不應該執行 `startCluster.cmd`。

4. 啟動新節點。

#### 從叢集中移除節點：

#### 關於這項作業

如果要從叢集中移除節點，請執行下列動作：

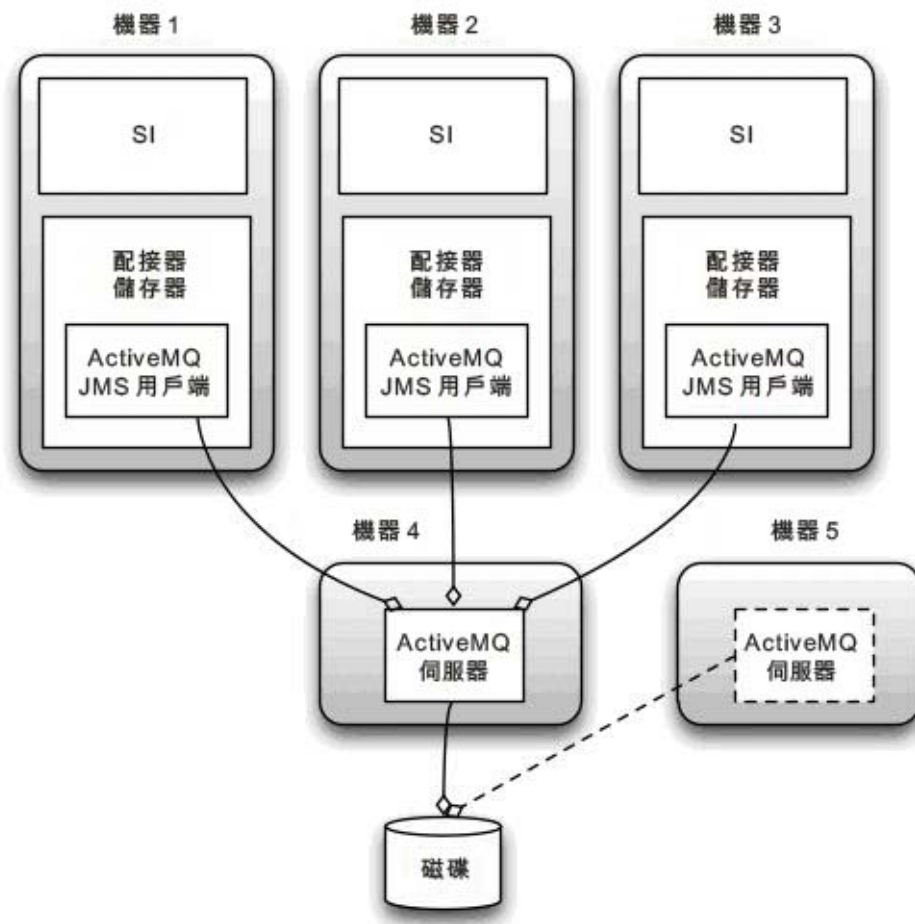
#### 程序

1. 重新指派或停止任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序。
2. 對所要移除之節點執行備份。
3. 編輯所有節點中的 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案，以移除所要移除之節點的 IP 位址。
4. 重新啟動叢集環境。

**重要：**使用 `restart` 選項啟動節點 1 以更新節點資訊。

**失效接手的 JMS 叢集配置：** 如果要在 Sterling B2B Integrator 叢集環境中允許適當的 JMS 執行及失效接手，您必須使用配置適用於叢集環境的 *ActiveMQ* 作業來配置外部 ActiveMQ。

下圖說明如何配置 ActiveMQ，以增加可用性和失效接手。



### 配置適用於叢集環境的 ActiveMQ (Windows) : 關於這項作業

如果要配置適用於 Windows 叢集環境的 ActiveMQ，請執行下列動作：

#### 程序

1. 針對適當的作業系統，從 <http://activemq.apache.org/activemq-520-release.html> 下載 ActiveMQ 5.2。
2. 部署 ActiveMQ 5.2 的實例。這可以在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上，或是在不同的機器上。
3. 導覽至 `\install_dir\install\properties`。
4. 將 `activemq.xml` 檔案複製到 AMQ conf 目錄。此檔案會配置 ActiveMQ，以：
  - 使用失效接手叢集作業
  - 使用 SI 資料庫作為儲存體
  - 配置 AMQ 埠用法

依預設，會將 ActiveMQ 配置為在 Sterling B2B Integrator 基本埠 + 64 接聽，而 ActiveMQ 介面會在基本埠 + 65 (`http://server:base port + 66/admin`) 接聽。您可以直接編輯配置檔來變更該埠。埠號必須大於 1024。

5. 導覽至 `\install_dir\install\properties`。
6. 在每一個 Sterling B2B Integrator 節點及每一個 Sterling B2B Integrator 儲存器節點上，必須將佇列配置重新導向，以利用 ActiveMQ 叢集。在每一個節點中，將下列字行新增至 `customer_overrides.properties`：

若為 FIFO（先進先出）處理：

```
fifo.broker.username=  
fifo.broker.password=  
fifo.broker.url=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,  
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

若為在不同 JVM 儲存器中執行的配接器：

```
iwfcqueue.username=  
iwfcqueue.password=  
iwfcqueue.protocol_config=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,  
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

7. 啟動 ActiveMQ 實例。如果要啟動 ActiveMQ，必須為 `activemq.hostname` 內容提供現行系統的主機名稱。例如：

```
activemq.bat -Dactivemq.hostname=ExampleHostname
```

如需執行 ActiveMQ 實例的相關資訊，請參閱 <http://activemq.org>。

8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

**將共用檔案系統配置成文件儲存體（Windows 叢集）：**  
**關於這項作業**

如果要將共用檔案系統配置成文件儲存體，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\properties`。
2. 開啓 `jdbc.properties.in` 檔。
3. 更新 `document_dir` 屬性的值，以指向用來儲存文件的共用檔案系統目錄。
4. 儲存並關閉檔案。
5. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
6. 輸入 `setupfiles.cmd`。
7. 重新啟動 Sterling B2B Integrator。

**從所有節點將 `host[port]` 新增至每個節點的 `jgroups_cluster.property.in`：**  
**關於這項作業**

針對垂直及水平叢集完成這項作業。您必須從節點 1 開始，為每個節點完成這項作業。

開始之前，請特別注意，絕不要置換 `jgroup_cluster.properties` 中的 `mcast_addr`。

如果要新增 `host[port]` 至 `jgroups_cluster.property.in` 檔，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至節點的內容檔目錄。
2. 決定每一個節點的 `initial_hosts` 埠：
  - 導覽至節點的內容檔目錄。

- 從 `jgroups_cluster.property` 中尋找 `initial_hosts` (`initial_hosts=host{port}`)。
  - 記錄每一個節點的 `initial_hosts` 值。
3. 開啓 `jgroups_cluster.property.in` 檔。
  4. 將 `initial_hosts` 內容新增至檔案。例如，如果節點 1 在 `host1` 上，節點 2 在 `host2` 上。針對節點 1，您要新增：  

```
initial_hosts=host1[port1],host2[port2]
```

  
針對節點 2，您要新增：  

```
initial_hosts=host2[port2],host1[port1]
```
  5. 儲存並關閉檔案。

### 配置 JVM 儲存器： 關於這項作業

升級系統之後，您需要重新配置 JVM 儲存器。

在重新配置 JVM 儲存器之前，您需要知道前一次安裝的儲存器號碼。

例如，如果您配置的儲存器使用 `setupContainer.sh` (或 `cmd`) 1 指令，則儲存器號碼為 1。

使用下列其中一項作業來重新配置儲存器：

- 設定配接器儲存器 - *iSeries*
- 設定配接器儲存器 - *UNIX/Linux*
- 設定配接器儲存器 - *Windows*

### 系統維護

您有的時候會需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。

在 *Sterling B2B Integrator* 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具 (資源差異工具) 會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (*granular report*)。

「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

### 執行總和檢查 (*Windows*)： 關於這項作業

如果要在 *Windows* 環境中執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至 `\install_dir\bin`。
2. 輸入 `db_checksum_tool.cmd [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]] [-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]`

其中：

-d 是傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異的模式。

-i 是資源類型整數（選用）。

1 是 WFD。

2 是 MAP。

3 是 SCHEMA。

4 是 SII。

5 是 TEMPLATE。

-r 是資源名稱（選用）。例如，wfd、map、schema、sii 或 template。

-o 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。

-g 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。

-h 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

## 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - `/install_dir/install/properties/licensefiles`
- Windows - `\install_dir\install\properties\licensefiles`
- iSeries - `/install_dir/properties/licensefiles`

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

## AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	<p>此參數可用來重新載入授權檔。</p> <p>此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>
<b>-upgrade</b>	<p>只能在升級期間使用此參數。</p> <p>此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/upgrade</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\upgrade</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啟動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 `install_dir/bin` 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

### Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>



實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入該目錄中的所有授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload
升級單一授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade
升級目錄中的所有授權檔	AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade


## 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明

 圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## 從 Windows 叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝

### 關於這項作業

解除安裝 Sterling B2B Integrator 時，會自動將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 Windows 環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝，請針對每個節點執行下列步驟：

### 程序

1. 導覽至 \install\_dir\install\bin。

2. 輸入 StopWindowsService.cmd。等待關機完成。如果在所有商業程序及系統停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除軟體。
3. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。

4. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：  
rd /s /q  
install\_dir\install
5. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。
6. 導覽至 JDK 安裝目錄的 \_uninst 子目錄。
7. 如果要手動移除 JDK，請輸入 uninstall.cmd。
8. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。

- 圖形程序建模器

如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。

- Web 範本設計程式

如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。

- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括：

- MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)
- MESA Developer Studio 外觀編輯器

如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

- (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

## Windows 環境的疑難排解提示

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ant.install.log (在 install_dir 目錄中)</li> <li>• install_dir\PreInstallSI.log</li> </ul>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>
安裝中	已順利安裝 IM，但 SI 無法安裝。	跳至「啓動開啓 IM」，選取「說明」，然後將日誌「匯出」到檔案以進行分析。
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>\install_dir\install\bin</code>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <code>patchJNLP.cmd external_IP_address</code></li> <li>4. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 <code>activemqbroker.log</code> 中找到下列警告：</p> <p><code>sun.security.provider.certpath. SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target</code></p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>使用 KeyTool 指令，將系統憑證新增至信任儲存庫。</p>
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 <code>activemqbroker.log</code> 中找到下列警告：</p> <p><code>Do not mention any SSL cipher in the ActiveMQconfig. xml. oracle.net.ns.NetException: Invalid cipher suites specified.</code></p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>請勿在 <code>ActiveMQconfig.xml</code> 中提及任何 SSL 密碼。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 <code>name is already used by an existing object</code> ，其發生原因為：Oracle 10 中的 <code>drop constraint</code> 指令的預設行為已變更。	<p><b>說明</b></p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 <code>create constraint</code> 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle <code>imp</code> 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 <code>imp</code> 指令何時不會將 <code>create index</code> 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）- 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，<code>drop constraint</code> 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 <code>name is already used by an existing object</code> 錯誤。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 <code>drop index</code> 指令為：<code>drop index UNQ_EINV_CANON</code></p>
套用修正套件或升級	<p>在升級或套用修正套件期間，會建立 <code>\install_dir\install\installed_data</code> 目錄（如果是叢集，則在每一個節點上）。</p> <p>此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。</p>	<p><b>說明</b></p> <p>在升級或套用修正套件期間會使用此目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級或修正套件的部署/清理作業不會移除此目錄。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>\install_dir\install</code></li> <li>2. 輸入 <pre>rd /S installed_data</pre> </li> <li>3. 如果提示您確認刪除，請輸入 Y 代表「是」。</li> </ol>

## Windows 非叢集環境升級（5.2.6 版或更新版本）

您可以在 Windows 非叢集（單一節點）環境中升級 Sterling B2B Integrator 軟體。

**警告：**為了安全起見，Sterling B2B Integrator 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integration 文件庫中的 *周邊伺服器* 和 *安全* 主題。

您也應該檢閱下列文件：

- 系統需求
- 版本注意事項
- 新增功能
- 安裝和升級資訊

請牢記，升級需要 Sterling B2B Integrator 的完整安裝，這點很重要。您為升級做準備的方式與您為安裝做準備的方式必須相同。同時建議您在正式作業環境中實作之前，先在測試或開發環境中充分測試此程序。

這項升級不會改寫磁碟上的現行 Sterling B2B Integrator 目錄結構。相反地，它會建立 Sterling B2B Integrator 的新安裝，其指向及升級 Sterling B2B Integrator 現行安裝的資料庫。這表示在執行升級之後，原始實例不能再運作。升級之後，您只能從新建的目錄結構中啟動 Sterling B2B Integrator 實例。

對於新的安裝，請使用《Sterling B2B Integrator Windows 非叢集安裝手冊》。

## 適用對象

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

## 本手冊的假設

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

## 升級實務範例（非叢集）

升級至 Sterling B2B Integrator 可遵循幾個路徑。當您計劃升級時，請牢記這些實務範例：

升級實務範例	高階升級步驟
您已安裝 5.2.x 版，您想以修正套件形式套用 5.2.6 版來進行升級。	升級步驟如下所示： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱第 2 頁的『升級 JDK（Windows 和 UNIX）』。</li><li>2. 確定作業系統和資料庫版本受支援。</li><li>3. 請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』或第 571 頁的『使用 Script 來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件』</li></ol>

升級實務範例	高階升級步驟
您已安裝 5.1.x，並想升級到 5.2.6 版。	<p>升級步驟如下所示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱「升級 JDK」。</li> <li>2. 確定作業系統版本受支援。必要的話，升級作業系統。</li> <li>3. 確定資料庫版本受支援。必要的話，升級資料庫： <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 匯出配置資料。</li> <li>b. 備份資料庫。</li> <li>c. 在資料庫管理者 (DBA) 的協助下，將資料庫複製到新版本。</li> <li>d. 備份新建的資料庫。</li> </ol> </li> <li>4. 使用完整安裝媒體和本《升級手冊》，升級到 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。</li> <li>5. 指向支援的資料庫版本。如果升級停止，且新建的資料庫處於不完整狀態，您可以使用資料庫的備份重新啟動升級。</li> </ol>

## 升級影響

本說明文件以升級您的實例作為例子，提供系統行為有何改變的相關資訊。開始升級之前，您應該檢閱本資訊。根據要升級到的版本，您需要檢閱一或多個列出的主題。針對每一個後續版本所列出的升級影響，只發生於該版本。沒有累積的清單。

### 5.2.6.2 版的升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6.2 版有其獨特的影響。

#### DB2 需要額外的表格空間

當升級至 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。

### 5.2.6 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 有其獨特的影響。

#### 已移除 SSLV3 支援 - TLS 1.2 是新預設值

基於安全考量，Sterling B2B Integrator 不再支援使用 SSLV3。在您將系統升級至這個版本時，應該瞭解下列變更：

- 有些內容已更新成以使用 TLS 1.2 作為預設值。如果您的郵件伺服器無法使用 TLS 1.2，可將 SMTP 和「B2B 郵件用戶端」配接器變更為改用 TLS 1.0 或 1.1。
- 如果您的協力廠商程式不支援使用 TLS 1.2，可將 Sterling B2B Integrator 變更為使用 TLS 1.0 或 1.1。
- 在所有的情況下，只要在 Sterling B2B Integrator 中要求使用 "SSLV3" 時，都將改用 TLS 1.0、TLS1.1 或 TLS1.2。

- 在安全通訊中，是以 TLS 1.2 作為預設通訊協定。這項變更適用於任何升級至 5.2.6 版的系統。
- 如果您的 GPM 或 WebSphere MQ 或 OFTP 配接器是配置成使用不支援的舊密碼組合（非 TLS 1.2），則仍可繼續運作。不過，在編輯時，可供選取的只有 TLS 1.2。

### 5.2.6 版唯一支援的 JDK 版本是 JDK 7

這項變更所造成的影響如下：

- 如果您還沒有使用 JDK 7，在嘗試將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版之前，必須先升級 JDK。如果您目前已安裝 5.2.4.1 版或更新版本，會提供 **upgradeJDK Script** 來協助您。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。
- 唯有 JDK 7 支援的密碼，才能在 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版中使用。您可以在 `security.properties` 中更新密碼組合。
- 一旦升級至 5.2.6 版，先前定義在 `customer_overrides.properties` 中的密碼不會變更。
- **DefaultCipherSuite** 含有 5.2.6 版中的 JDK 7 密碼清單，可在其他密碼無法使用時使用。

### 5.2.5 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版有其獨特影響。

#### JDK 7 不支援 TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5 密碼

如果您搭配 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版來使用 JDK 7，且想要利用密碼來維護 Sterling B2B Integrator 儀表板的安全，您必須在 `security.properties_platform_as_ext.in` 內容檔或 `customer_overrides` 中，在 **dashboardCipherSuite** 參數中設定下列值之一：

- *JDK*（除了 JDK 7 所不支援者之外，包括所有強密碼）
- *弱*

對於 JDK 7，請勿使用 *Strong* 或 *All*，否則，Sterling B2B Integrator 無法啟動。

#### 核對 HIPAA 層次 5 代碼清單

當您升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 時，在系統中，舊版中自訂的 HIPAA 層次 5 代碼清單會保留在它們原來的輸入位置。不過，升級之後，它們並不是預設的代碼清單。升級之後，您必須將任何自訂的代碼清單手動設為預設代碼清單。

例如，在舊版的 Sterling B2B Integrator 中，您自訂了 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。升級至 5.2.5 之後，您必須以自訂的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單來取代預設的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。

#### 防止啟動期間逾時的內容檔變更（5.1.0.4 至 5.2.5 升級）

將應用程式從 5.1.0.4 升級至 5.2.5 之後，在啟動 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先將 `centralops.properties` 檔中的下列內容值變更為 600。這個動作會阻止啟動指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔是在安裝目錄的 `properties` 子目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

## 5.2.5 版中的 jGroups 升級會防止部分客戶啓動 Sterling B2B Integrator

jGroups 是隨著 5.2.5 版而升級。jgroups\_cluster.properties 中所定義的部分內容已經改變。如果您修改過這些檔案，或在 customer\_overrides.properties 中新增了對它們的自訂變更，便不會套用升級變更，Sterling B2B Integrator 將不會啓動。

在 5.2.5 版臨時修正程式 1 中，這個問題已經修正，它會為您變更所有必要的內容檔。您也可以依需要來停用這個修正程式。請參閱 APAR IT06654，以取得相關資訊。

**註：**原始和修改的內容會輸出到 noapp.log 檔中。這個可讓您查看內容的修改情況。請利用 "Initializing jgroups\_cluster.property\_string" 值來搜尋日誌，以查看兩個受影響的啓動內容的新值及已變更的值。這個修正程式也修改了 jgroups\_cluster.lock.protocolStack 內容，但它只在使用時寫入日誌，啓動時並不會這樣做。

如果您想要手動修正安裝，而不套用 5.2.5 版臨時修正程式 1，請完成下列步驟：

1. 對於 jgroups\_cluster 內容檔，從 customer\_overrides.properties 中刪除下列選項（如果它們存在的話）。這些出現在 jgroups\_cluster.property\_string、jgroups\_cluster.distributed\_property\_string 和 jgroups\_cluster.lock.protocolStack 檔中：

- gc\_lag
- up\_thread
- down\_thread
- join\_retry\_timeout
- max\_xmit\_size
- shun

2. 移除通訊協定參數 **VIEW\_SYNC** 及其所有屬性。

3. 在 jgroups\_cluster.property\_string 中，將 'start\_port' 更換為 'bind\_port'。

4. 在 jgroups\_cluster.distributed\_property\_string 和 jgroups\_cluster.lock.protocolStack 內容中，新增下列項目：

- 在 distributed\_property\_string 中，**thread\_pool\_rejection\_policy=run** 屬性應該新增至 'TCP' 通訊協定中。例如，

```
TCP(bind_port=22261;thread_pool_rejection_policy=run)
```

- 在 lock.protocolStack: 中，應該將通訊協定和屬性 **CENTRAL\_LOCK(num\_backups=2)** 新增到內容結尾。例如，

```
lock.protocolStack=UDP(bind_addr=&HOST_ADDR;;bind_port=&MULTICAST_NODE_PORT3;;mcast_addr=239.255.166.17;<other
```

```
protocol parameters here>pbcst.GMS(join_timeout=5000;print_local_
```

```
addr=true):CENTRAL_LOCK(num_backups=2)
```

**5.2.0 版的升級影響：** 在開始升級之前，您應該先檢閱下列資訊：



## 自 5.2.0 版起不再支援的特性和服務

不再支援下列特性和服務：

- 通道 Portlet
- 聯合系統
- 社群管理（AFT 社群仍然可用）
- Sterling Community Management (SCM) 整合
- 保存指令行服務
- 同步引擎資料清除管理服務程式
- 同步引擎作業管理服務程式

如果您需要更多資訊，請聯絡 IBM 業務代表。

## 埠配置變更

如果您要升級至 5.2 版，且已配置 CLA2 或 SWIFTNet HTTP 伺服器配接器，則遠端埠號已變更。埠號如下所示：

表 2. 遠端埠號

配接器名稱	5.2.0 版基本埠	5.2.1 版基本埠	5.2.2 版基本埠	5.2.3 版基本埠
CLA2	+51	+52	+53	+54
SWIFTNet HTTP 伺服器	+52	+53	+54	+55

註：您應該檢查配接器配置和 sandbox.cfg 檔中大於 51 的埠，其可能已變更。

在升級至 5.2.x 之後，您需要變更舊遠端埠號的任何參照。例如，如果您有任何商業程序使用 CLA2 配接器，您需要在商業程序中更新遠端埠。

## 資料庫表格大小

如果您在升級時發生任何資料庫表格大小問題，可能必須手動調整資料庫表格，並重新啟動升級程序。在測試環境中使用正式作業資料庫升級，可幫助您判斷需要手動調整哪些表格。

## 資源標籤

如果您在現行版本中使用資源標籤，在您開始升級程序之前，您應該檢查所有現有的資源標籤。您應該檢查的資源標籤為：

- 配接器原則
- 協定
- Sterling Connect:Direct NetMap
- Proxy 伺服器
- 安全記號
- SSH 資源
- SWIFTNet 副本服務設定檔

- SWIFTNet 服務設定檔

您可以從「SQL 管理程式」頁面執行下列 SQL 查詢（作業 > 支援工具），來檢查資源標籤：

```
SELECT * FROM TAG_RESOURCE_ASSOC WHERE TYPE=41 OR TYPE=42 OR TYPE=43 OR TYPE=44 OR TYPE=45 OR TYPE=52 OR TYPE=53
```

SQL 結果中的 TAG\_NAME 直欄將包含需要編輯或刪除的任何資源標籤的名稱。

如果有任何資源標籤包含的加標籤資源是使用列出的類型，請從資源標籤中移除那些資源，或刪除包含這些資源類型的資源標籤。

### 無聲自動安裝參數

下列參數是新的或有更新的定義：

何者變更	參數	定義
參數定義已變更	LICENSE_FILE_PATH	(必要) Core_License.xml 的完整路徑。
新的參數	LICENSE_FILE_# (其中 # 是 1 到 99 之間的數字)	<p>(必要) 您安裝的每一個授權都需要此號碼。您必須將每一個授權檔的項目新增至無聲自動安裝檔案。LICENSE_FILE 編號 (#) 不需要按照順序。</p> <p>例如：</p> <p>LICENSE_FILE_1= SI_SFG_License.xml</p> <p>LICENSE_FILE_2= Fin_Serv_License.xml</p> <p>LICENSE_FILE_3= SI_SFG_FIPS_License.xml</p> <p>LICENSE_FILE_4= AS2_License_.xml</p> <p>LICENSE_FILE_5= EBICS_License_.xml</p>

### 通道和社群管理標籤 (選用)

升級期間不更新儀表板 PSML 檔案。PSML 檔案會影響任何您已配置的自訂標籤，例如「通道」或「操作員」。「通道」和「社群管理」標籤出現在瀏覽器中，但不能再作業。

如果要移除「通道」和「社群管理」標籤，請執行下列動作：

**警告：** psm1Restore 指令取得 5200 psm1 檔案，它會重設舊版的「所有」自訂標籤。

1. 導覽至安裝目錄。
2. 導覽至 bin 目錄。
3. 輸入此指令：./psm1Restore.sh admin

### 自訂 BI 事實模型需要升級

現在有提供名稱爲 recreateBITablePKs.cmd.in (Windows) 和 recreateBITablePKs.sh.in (UNIX) 這兩個 Script，它們可讓您升級關聯於個別 BI 儲存庫的任何自訂 BI 事實模型。

BI 事實模型需要升級，才能繼續使用 Entity Framework，其取代了 5.2.0 版的 BI 架構中的 Hibernate 用法。

**在安裝、升級期間，或在套用修正套件或臨時修正程式時，不產生備份：** 在開始升級之前，請檢閱下列備份資訊。

在安裝或升級期間所安裝的某些標準資源，會利用可供客戶使用的匯入機制，將標準資源載入到資料庫中。依預設，標準匯入機制在匯入之前會建立一個包含資源的表格備份，萬一後來決定不應該執行匯入時，它才有能力還原至先前的狀態。依預設，在基本安裝程序期間，也會執行此表格備份。而且，由於匯入機制有時候在安裝程序期間會使用許多次，因此有些表格備份了數次。視表格大小而定，這可能會使安裝程序的時間量增加非常多。由於我們建議最好在開始任何這些安裝程序之前完成備份，因此，依預設，預設行為已變更為不執行備份。如果您想要執行備份，應該將 SKIPIMPORTBACKUP=false 新增至 **sandbox.cfg** 檔案中。

#### **標頭值的大寫非感應性： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列 AS3 資訊。

以 AS3 而言，在 multipart/report 中搜尋標頭值時，您不需要考量標頭值是否包含任何大寫。此搜尋已加強為大寫非感應性。

例如，下列搜尋將導致符合：

- Multipart/Report
- Multipart/report
- multipart/Report
- multipart/report

搜尋不會在下面找到符合者：

- MulTiPart/RePorT

**CA 憑證影響：** 在升級之前，請檢閱 CA 憑證的下列資訊。

使用者可將相同憑證的多個副本新增至資料庫。原則上，在資料庫中有相同憑證的多個副本除了有時浪費儲存體之外，並不會造成系統的問題。每一個副本在資料庫中有不同的物件 ID，是個別的資料庫物件。

這一版的具體變更是能輕易在產品資料庫中移入隨 JVM 配送的權限主要憑證集的能力。

#### **周邊伺服器安裝： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列周邊伺服器安裝資訊。

無聲自動安裝是預設安裝模式。如果您想要使用互動模式完成「周邊伺服器」安裝，您需要使用下列指令：

```
java -jar ps_xxxx.jar -interactive
```

其中 ps\_xxx.jar 是您要升級成的 Sterling B2B Integrator 版本的周邊伺服器 Jar 檔名。

### 重試邏輯新增至 **WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務**： 關於這項作業

在開始升級之前，請檢閱下列「WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務」資訊。

重試邏輯已新增至 WebSphereMQ Suite。為了因應這項新功能，您需要為 PUT 服務配置兩個新參數：

- wsmq\_send\_retryCount
- wsmq\_send\_retrySleepInterval

如果要配置新參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 登入 Sterling B2B Integrator。
2. 從**管理主控台首頁**，您需要啟動「**圖形程序模型 (GPM)**」。
3. 登入 GPM。您需要**使用者 ID** 和**密碼**。
4. 在 GPM 中，選取**檢視 > Stencil > 服務**。
5. 選取**檔案 > 新建**。
6. 將 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**從**所有服務**窗格中拖曳至中央窗格。
7. 按兩下 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**。
8. 從**配置**下拉清單中選取**配置**。
9. 對 **wsmq\_send\_retryCount** 值輸入重試次數。
10. 對 **wsmq\_send\_retrySleepInterval** 值輸入休眠間隔，以秒為單位。
11. 儲存服務配置的變更。
12. 結束 GPM。

**服務和配接器 - 顯示進階狀態按鈕**： 在開始升級之前，請檢閱下列「顯示進階狀態」按鈕資訊。

已從「服務配置」搜尋畫面中移除「顯示進階狀態」勾選框。相反地，預設值已變更為一律顯示進階狀態，而不需要在搜尋畫面上勾選某勾選框來顯示它。

### 部分憑證欄位是選用的： 關於這項作業

在開始升級之前，請檢閱下列憑證欄位資訊。

在產生憑證金鑰時，您要從中升級的版本遺漏下列欄位，但現在這些項目是選用的：

- alt.name.dns
- alt.name.IP

**支援多個 AS2 組織**： 在開始升級之前，請檢閱下列 AS2 綱目資訊。

Sterling B2B Integrator 現在支援 AS2 的多個贊助組織和多個夥伴。在升級期間，單一組織將標示為預設組織。

升級到這個版本之後，會使用字首指定來區分 AS2 組織 (AS2\_ORG\_) 和 AS2 夥伴 (AS2\_PART\_)。這其中的每一個都需要交易夥伴的完整配置，才能讓一個夥伴與多個組織進行交易，以及一個組織與多個夥伴進行交易。

AS2\_TRADEPART\_INFO 和 AS2\_EMAIL\_INFO 表格已修改，且新建了 AS2\_PROFILE 表格。在 SI 原地升級程序期間，會以下列方式來進行這些表格的更新：

- 識別預設組織，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入組織資訊。預設組織是指升級之前出現在系統中且叫做 "profile\_ORGANIZATION" 的 AS2 組織設定檔。
- 識別夥伴記錄，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入夥伴資訊。
- 在 AS2\_TRADEPART\_INFO 表格的新直欄中移入預設組織資訊。
- 在 AS2\_EMAIL\_INFO 表格的新直欄 PROFILE\_ID 中移入 AS2 組織設定檔的設定檔 ID。

**Web 服務：** 在開始升級之前，請檢閱下列 Web 服務資訊。

許多從「WebServices 提供者配置使用者介面」產生的「Web 服務配置」設定，已從內容檔移至資料庫表格中。這項變更是為了讓這些設定在叢集環境中有單一位置，並確保這些設定在修正套件安裝期間不會被重設。

在完成升級之後，您應該執行在安裝 bin 資料夾中找到的 convertWSSoaProperties Script。這個 Script 讀取內容檔中的設定，並將它們放到適當的資料庫表格中。然後您可以在「WebServices 提供者配置使用者介面」中檢閱結果。

**使用回應檔安裝時，Windows 2008 未啟動：**  
**關於這項作業**

使用 IBM Installation Manager 和回應檔開始升級之前，請檢閱下列資訊。

如果您使用回應檔安裝方法來升級，必須手動執行 InstallWindowsService.cmd 檔來登錄此服務。

**MySQL 升級影響：** MySQL 資料庫不再與 Sterling B2B Integrator 軟體組合在一起。因此，在升級至 Sterling B2B Integrator 的新版本之前，您需要安裝及配置 MySQL 資料庫的外部版本。

**升級 MySQL 核對清單（外部 MySQL）：** 此核對清單假設您要從舊版 Sterling Gentrans Integration Suite 或 Sterling B2B Integrator 直接升級到 Sterling B2B Integrator 5.1 及更高版本，而且您瞭解 MySQL 資料庫。

如果您需要其他 MySQL 資料庫資訊，請參閱供應商提供的說明文件，網址為 <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/>。

如果您要從比 MySQL 5.0 更早的 MySQL 版本中移動，則需要使用下列程序，將較早版本中的資料匯出到 MySQL 5.0 版。如果您升級現有資料庫但未備份，則現有的 Sterling Gentrans Integration Suite 實例不能再運作。在此程序之後，您會有兩個資料庫：

- 您將用於 Sterling B2B Integrator 的升級版的資料庫（Sterling B2B Integrator 5.1 及更高版本）。
- 您將用於 Sterling B2B Integrator 的舊版本的資料庫。

作業	哪一個資料庫	MySQL 升級核對清單	您的附註
1	新的外部資料庫	安裝外部 MySQL 資料庫。  如需安裝該資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。 確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱「系統需求」。	
2	新的外部資料庫	更新 MySQL 參數。	
3	新的外部資料庫	建立資料庫。例如，您可以執行下列指令來建立資料庫：  <code>CREATE DATABASE database_name</code>  如需建立該資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。	
4	新的外部資料庫	建立使用者帳戶，並授與許可權。	
5	新的外部資料庫	安裝 MySQL 的 JDBC 驅動程式。	
6	前一個資料庫	將 SCHEMAS 表格重新命名為 XMLSCHEMAS，以避免與保留字衝突：  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 唯有從 5.0 之前的 MySQL 版本中移動時才需要</li> <li>• 使用下列指令：  <code>Alter table SCHEMAS rename to XMLSCHEMAS</code></li> </ul>	
7	前一個資料庫	執行 MySQL 資料庫匯出。  在匯出過程中，您會有資料庫的備份。	
8	前一個資料庫	如果您在作業 6 重新命名 SCHEMAS 表格，則需要重新命名 SCHEMAS 表格，這樣 Sterling B2B Integrator 的舊版本才能夠運作。  使用下列指令：  <code>Alter table XMLSCHEMAS rename to SCHEMAS</code>	
9	新的外部資料庫	將 MYSQL 的已匯出資料匯入到新的外部資料庫中。	

**更新 MySQL 參數：** 「Sterling B2B Integrator」需要 MySQL 資料庫中的下列參數設定。

建議的參數值為最小值。您可以依據需求增加這些值，或者如果資料庫伺服器要供多個 Sterling B2B Integrator 實例使用，也可以增加這些值。

建議您配置資料檔，以進行自動延伸 (innodb\_data\_file\_path = ibdata1:400M:autoextend)。

參數	值
max_connections	500
max_allowed_packet	100M
default-table-type	INNODB
wait_timeout	31536000
max_write_lock_count	500000
transaction-isolation	READ-COMMITTED
character-set-server	utf8

參數	值
binlog_format	mixed
table_open_cache	512
key_buffer_size	384M
sort_buffer	512K
connect_timeout	15
innodb_data_file_path	ibdata1:400M:autoextend
innodb_data_home_dir	<i>/install_dir/mysql/var/</i>
innodb_log_group_home_dir	<i>/install_dir/mysql/var/</i>
innodb_flush_log_at_trx_commit	1
innodb_mirrored_log_groups	1
innodb_log_files_in_group	3
innodb_file_io_threads	4
innodb_lock_wait_timeout	600
innodb_log_file_size	5M
innodb_log_buffer_size	8M
innodb_buffer_pool_size	128M
innodb_additional_mem_pool_size	32M

檢閱 */install\_dir/install/mysql/data my.cnf* 中的 `innodb_buffer_pool_size` 及 `innodb_additional_mem_pool_size`。如果先前 Sterling B2B Integrator `tuning.properties` 的值大於新 `my.ini` 檔中的值，則需視情況調整。

#### 建立使用者帳戶及授予 **MySQL** 資料庫使用者專用權： 關於這項作業

您必須將 MySQL 資料庫的所有專用權授予 Sterling B2B Integrator 管理使用者。下列範例會建立並授予所有專用權給 MySQL 資料庫中的使用者：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON database_name.* TO user@localhost IDENTIFIED BY 'password'
WITH GRANT OPTION
```

其中：

- `database_name` - 是指所建立的資料庫名稱。
- `user` - 是指要供 Sterling B2B Integrator 使用的資料庫使用者帳戶。
- `password` - 是指與資料庫使用者帳戶相關聯的密碼。

授予所有專用權之後，需 FLUSH 專用權，以完成設定。例如，從 SQL 提示執行下列指令：

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

#### 安裝適用於 **MySQL** 的 **JDBC** 驅動程式： 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要適用於 MySQL 資料庫的 JDBC 驅動程式。這些驅動程式是沒有平台及架構限制的驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

取得正確的 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。在安裝 Sterling B2B Integrator 時，必須提供此絕對路徑。

### 執行 MySQL 資料庫匯出：

#### 關於這項作業

可使用 mysqldump 公用程式執行完整備份。可在 MySQL 參考文件中找到這個 MySQL 公用程式的用法詳細資料。因為這個公用程式同時提供了許多選項，所以下列是基本建議：

- 在 mysqlcommand 上指定 db\_name 會防止後續的匯入建立新資料庫。您應該指定 Sterling B2B Integrator 資料庫的 db\_name。
- --extended-insert：請使用包含數個 VALUES 清單的多列 INSERT 語法。這會產生較小的傾出檔案，當重新載入檔案時會使插入速度變快。
- --quick：這個選項對於傾出大型表格很有幫助。它強迫 mysqldump 從伺服器擷取表格列時一次一列，而不是擷取整個列集，然後在寫出之前先將它暫放在記憶體中。
- --disable-keys：這可使傾出檔案更快速，因為在插入所有列之後會建立索引。

如果要匯出資料庫，請執行下列動作：

#### 程序

1. 執行資料庫的備份。例如，請輸入：

```
mysqldump -u <internal_mysql_username> -p<password> <db_name>  
--host=<internal_mysql_host> --port=<internal_mysql_port> > <dump_file_name>
```

2. 將來源伺服器檔案系統上的檔案系統中的結果傾出檔 (.dmp)，複製到 MySQL 目的地伺服器上的檔案系統。

如果在 Sterling B2B Integrator 安裝期間建立了 MySQL 資料庫，您可以檢閱位於 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的 sandbox.cfg 中的 MYSQL\_PORT 項目，來判定埠號。

### 將資料匯入 MySQL 資料庫的新版本中：

#### 關於這項作業

開始之前：

- 確定 MySQL 資料庫的新版本未使用。
- 知道新資料庫的名稱。

如果要匯入已匯出的資料：

#### 程序

輸入：

```
mysql -u <external_mysql_username> -p<password> <db_name>  
--host=<external_mysql_host> --port=<external_mysql_port> < <dump_file_name>
```

其中 database\_name 是在核對清單的作業 3 建立的新資料庫名稱。



## 升級規劃

適當的規劃有助於確保升級無誤。

開始升級之前，您需要：

- 閱讀並熟悉這份文件，以確實瞭解升級的需求。
- 檢閱升級實務範例，以決定您要使用哪一個實務範例。
- 檢閱並記錄系統配置資訊。
- 檢閱並記錄效能和調整資訊。

**升級規劃核對清單：** 請檢閱下列規劃核對清單，以協助您進行升級規劃：

#	升級規劃核對清單	您的附註
1	請讀完這整份文件，以確實瞭解升級的需求。	
2	下載及檢閱 Sterling B2B Integrator 文件庫中的下列資訊。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 系統需求 - 在每一個版本中，IBM 都會引進尖端技術來改進及加強其軟體。請檢閱系統需求，以確認系統和資料庫符合此版本的需求。</li><li>• 版本注意事項 - 請檢閱版本注意事項，以取得對這一版已指出的問題和解決方案的相關資訊。</li><li>• 此版本的新增內容 - 請檢閱本手冊，以瞭解關於這一版所提供的新增特性和功能。</li><li>• 安裝和升級資訊 - 列出這一版的 Sterling B2B Integrator 可用的安裝和升級文件。</li></ul>	
3	<b>注意：</b> 升級至最新產品版本之前，請聯絡您的業務代表來驗證它是否包含您的所有現行功能。視時機而定，即使它的版本比您已安裝的版本新，特定的修改版本或修正套件也可能並未包含您的現行版本或修正套件的全部功能。	
4	收集用於新增至現行版本之配接器配置的第三方程式庫的相關資訊。  您需要將每一個程式庫新增至升級的系統。	
5	在現行版本中尋找 JDBC 配接器或小型 JDBC 配接器的任何配置檔變更。  您需要將這些變更複製到升級的系統。	
6	記錄效能調整配置。  升級系統之後，您需要還原這些設定。	
7	請檢閱並記下現行版本中的配接器、商業程序和其他配置。  此資訊可幫助您識別是否需要更新傳輸訊息、第三方配接器或配接器的配置，例如「檔案系統」或「指令行」配接器。	

#	升級規劃核對清單	您的附註
8	<p>判定您是否編輯了任何內容檔（.properties 或 .properties.in）。</p> <p>除非這些變更是使用 customer_overrides.properties 檔案產生的，否則升級程序會改寫這些內容檔。您先前的內容檔編輯可能不適用這一版的軟體。</p>	
9	<p>判定您是否編輯了下列任何 cdinterop 檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cdinterop-proxy-records.properties</li> <li>• cdinterop-spoee-auth.properties</li> <li>• cdinterop-spoee-policy.properties</li> <li>• cdinterop-user-records.properties</li> </ul> <p>您必須在升級之前備份它們。cdinterop 檔沒有起始設定 (*.in) 檔。升級之後，請在升級的安裝中使用檔案的備份版本。</p>	
10	<p>判定 security.properties 檔案中是否有 LDAP（輕量型目錄存取通訊協定）配置資訊。此資訊會自動移至 authentication_policy.properties 檔案中。</p>	
11	<p>判定 Sterling B2B Integrator 是否使用應用程式伺服器（JBoss™、WebLogic® 或 WebSphere®）。</p> <p>在安裝或執行時期，Sterling B2B Integrator 不需要應用程式伺服器。</p> <p>在安裝期間，Sterling B2B Integrator 支援與 JBoss 和 WebLogic 整合。您也可以使用 Sterling B2B Integrator EJB 配接器來與 WebSphere、JBoss 或 WebLogicAdapter 整合。這不代表用來部署「應用程式主控台」的 WebLogic 伺服器。</p>	
12	<p>如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法，請決定並記錄「檔案系統」的路徑。</p> <p>您需要「檔案系統」路徑結構，這樣在升級之後，您可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構（「檔案系統」的路徑）必須相同。</p>	
13	<p>檢閱 EDI 順序檢查佇列，以確定佇列中沒有交換。「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。</p>	
14	<p>判定您是否已配置 JVM 儲存器。</p> <p>如果是，升級軟體之後，您必須重新配置 JVM 儲存器。</p>	

## 準備系統進行升級

為了確保升級無誤，請務必在升級前準備系統。

開始升級之前：

- 完成所有「升級前核對清單」。
- 驗證系統是否符合所有系統需求。

- 取得升級媒體。
- 建立程序輸出日誌（選用）。
- （僅限 Microsoft SQL Server）配置 Snapshot 特性（選用）。
- （僅限 DB2）將 DB2 升級到 10.1 或 10.5 版（必要的話）。

**升級前系統核對清單：**

使用「升級前系統核對清單」來確保系統已準備好進行升級，並降低升級期間發生錯誤或其他問題的可能性。

開始升級之前：

#	升級前系統核對清單	您的附註
1	<p>使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。</p> <p>驗證您有正確的：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於作業系統的 Java™ 必要修補程式</li> <li>• JDK 版本</li> <li>• JDK 修補程式</li> <li>• JDK 及修補程式絕對路徑</li> <li>• 資料庫必須符合需求所列出的版本</li> </ul> <p>若上述有任何需求不符，安裝會失敗，並且列印/記載所有不符合項目的報告。</p> <p>確定您有正確的授權檔和 JCE 檔。</p> <p><b>重要：</b>請勿從系統中移除現有的授權檔或 JCE 檔。在升級期間，sandbox.cfg 檔中的 <b>LICENSE_FILE_PATH</b> 和 <b>JCE_DIST_FILE</b> 參數所指定的檔案必須存在，否則升級會失敗。</p>	
2	<p>針對具有多個 IP 位址的系統，請驗證執行瀏覽器介面的任何用戶端電腦，都可以存取 Sterling B2B Integrator 所在的 IP 位址。</p> <p>如果您未驗證 IP 位址，則在安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您的系統可能無法適當地運作。</p>	
3	<p>如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。</p>	
4	<p>驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。</p>	
5	<p>取得升級媒體。</p> <p>最好檢查「產品更新項目和下載項目」網站，以確保您的媒體是最新版本。</p>	
6	<p>備份 Sterling B2B Integrator 安裝目錄和資料庫。</p> <p>如果升級的系統有問題，確保您能夠回復到舊版的唯一方式就是備份 Sterling B2B Integrator 和資料庫。</p>	
7	<p>保存資料。</p> <p>保存的資料只能從原本保存它的 Sterling B2B Integrator 的相同版本進行還原。如果您需要還原的保存資料是執行升級之前所保存，您必須有一個執行中的 Sterling B2B Integrator 實例與取得保存檔的來源版本相符。</p>	

#	升級前系統核對清單	您的附註
8	清除任何不需要的資料。	
9	匯出任何無法升級的商業物件。包括商業程序、服務配置、交易夥伴及對映。  如果您有此需要，可將匯出的商業物件匯入已升級的系統中。	
10	建立程序輸出日誌。	
11	在伺服器上停用病毒防護軟體。  如果病毒防護軟體已啟用，則升級會失敗。	

**升級前資料庫核對清單 (Windows)：** 開始安裝之前，您需要：

#	升級前資料庫核對清單	您的附註
1	如有必要，請將 Microsoft SQL Server 2000 或 2005 資料庫複製到支援的 SQL Server 資料庫版本。  這是選用的程序，執行它是客戶的責任。（IBM 客戶支援中心無法協助處理這個程序）。	
2	如果您使用 Oracle 8i 來搭配 Sterling B2B Integrator 4.0，在升級至這一版的 Sterling B2B Integrator 之前，請升級至 Oracle 9i。	
3	如果您計劃匯入 Oracle 9 或 Oracle 10 資料庫，在升級至這一版的 Sterling B2B Integrator 時，您必須匯入不含索引的資料庫。  例如，如果您使用 Oracle import (imp) 工具，您應該使用 INDEXES=N 選項。如果您試圖在開啓索引的情況下升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，升級會失敗。如果您已在 Oracle 資料庫中建立任何自訂索引，在執行升級之後請新增它們，因為並未匯入它們。	
4	如果您使用 MySQL，會在這一版的 Sterling B2B Integrator 中建立新的 MySQLd 資料庫，且舊版 Sterling B2B Integrator 的 MySQL 資料庫中的資訊將複製到新資料庫。  舊版 Sterling B2B Integrator 中的 MySQL 資料庫仍然有用。當您複製資料庫時，如果在複製 WORKFLOW_CONTEXT 表格時發生「資料溢位」或「無效時間格式」錯誤，請執行此查詢：  UPDATE WORKFLOW_CONTEXT SET ENTERQ = NULL, EXITQ = NULL where ENTERQ IS NOT NULL OR EXITQ IS NOT NULL	

## 升級前作業系統驗證核對清單：

開始升級之前，您需要驗證作業系統配置。

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
HP-UX 作業系統	<p>驗證這些設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 執行 <code>kctune</code> 指令，以驗證核心參數，並建立下列最低設定： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>kctune max_thread_proc 1024</code></li> <li>– <code>kctune maxdsiz 2147483648</code></li> <li>– <code>kctune maxdsiz_64bit 8589934592</code></li> <li>– <code>kctune maxssiz 369098752</code></li> <li>– <code>kctune maxssiz_64bit 536870912</code></li> </ul> </li> <li>• 執行 <code>ulimit</code> 公用程式、進行驗證，然後建立下列設定下限： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>ulimit -d = 2097152</code>（以 KB 為單位）或以上</li> <li>– <code>ulimit -s = 360448</code>（以 KB 為單位）或以上</li> </ul> </li> </ul>	
AIX 作業系統	<p>您必須指定安裝目錄的名稱。安裝程序會建立目錄，並且在該目錄下建立一個叫做 "install" 的目錄。</p> <p>如果要確定 <code>install_dir/install</code> 有必要的許可權，AIX 使用者必須在安裝之前，先在 <code>install_dir/install</code> 的上層目錄中執行下列指令：</p> <pre>chmod -R a-s &lt;absolute path&gt;/install_dir_parent</pre> <p>其中 <code>install_dir_parent</code> 是要建立 <code>install_dir/install</code> 的目錄。</p> <p>例如，如果要將</p> <p><code>AIX_1/applications/test1/my_install</code> 指定為安裝目錄，您可以從 <code>AIX_1/applications</code> 目錄（<code>test1</code> 目錄的上一層）執行指令：</p> <pre>chmod -R a-s test1</pre> <p>或是從檔案系統上的另一個位置：</p> <pre>chmod -R a-s /AIX_1/applications/test1</pre> <p>這樣可以確保在安裝期間建立 <code>my_install</code> 目錄時，該目錄會從 <code>test1</code> 繼承正確的許可權。</p>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Solaris 作業系統	<p>在 <code>/etc/security/limits</code> 檔中設定下列項目：</p> <pre> files = 4096 set rlim_fd_max=4096 (限制為 65535) - 硬性限制 set rlim_fd_cur=4096 - 軟性限制 </pre> <p>在 <code>nofiles</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<code>nofiles</code> 的數字可能非常大。請修訂為適合您商業需要的值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果要讓設定以硬性限制生效，請重新啟動伺服器，或執行下列指令：  <pre>kill -1 inetd</pre> </li> <li>• 如果要讓設定以軟性限制生效，請使用母項 <code>Shell</code> 配置（例如，<code>.profile</code>）。然後重新啟動伺服器。</li> </ul>	
Linux 作業系統	<p>您需要輸入下列指令來停用 SELinux：</p> <pre>/etc/sysconfig/selinux: SELINUX=disabled</pre> <p>先確定 <code>/etc/hosts</code> 有所有項目的簡稱。例如，<code>127.0.0.1localhostlocalhost.localdomain</code></p> <p>如果基本語言環境是英文，請驗證：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>LANG</code> 變數為 <code>en_US</code></li> <li>• <code>LANG</code> 變數已匯出</li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
RedHat Enterprise Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>– <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>– <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>– <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>– <code>* hard stack 512000</code></li> <li>– <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <code>nfile</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nfile</b> 和 <b>soft nfile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul> <p>在 RHEL 6.1 或更新版本的 x86_64 (64 位元) 作業系統上，可能無法啟動 IBM Installation Manager 的使用者介面模式，因為 Installation Manager 是 32 位元應用程式，並相依於某些 32 位元程式庫。</p> <p>如需安裝必要的 32 位元作業系統程式庫的相關資訊，請參閱 IBM 支援中心網站 (<a href="https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143">https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143</a>)</p> <p>注意：</p> <p>由於 IBM JDK 在 RHEL 6.1 或更新版本的已知問題，相較於舊版 RHEL，您會發現效能可能退化。為避免這個問題，請在 RHEL 6.1 或更高版本上停用 CFS。</p> <p>停用 CFS：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以 <code>root</code> 的身分登入。</li> <li>• 編輯 <code>/etc/sysctl.conf</code> 並且新增 <code>"kernel.sched_compat_yield = 1"</code></li> <li>• 重新啟動系統</li> </ul> <p>如需相關資訊，請至 <b>IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 第 6 版</b> 資訊中心並且搜尋 <code>linux</code> 的已知限制。</p>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
SUSE Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>– <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>– <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>– <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>– <code>* hard stack 512000</code></li> <li>– <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <code>nfile</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nfile</b> 和 <b>soft nfile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul>	

### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。



## 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。

## 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。
3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\IBM\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

## 取得升級媒體：

### 關於這項作業

在升級之前，請確定 Passport Advantage 線上網站的升級媒體是最新版本，或是已從「修正程式中心」下載修正套件。

如需最新版本和線上支援，請至：[http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao\\_customers.htm](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao_customers.htm)

**註：**對於 5.2.6 版，用來從 5.2.x 版升級至 5.2.6 版的修正套件下載非常大。它包含了 Global Mailbox 的新功能。即使您不打算安裝 Global Mailbox，也都必須下載完整的修正套件檔案，才能藉由安裝修正套件來升級至 5.2.6 版。

## 建立程序輸出日誌：

### 關於這項作業

在升級期間如需疑難排解，程序活動的日誌會有幫助。輸出會自動記載至升級日誌檔（PreInstallSi.log 和 InstallSi.log）。使用此程序來產生您想要記載的每一個程序的個別輸出日誌。

如果要建立程序輸出日誌，請執行下列動作：

## 程序

1. 從任何目錄執行 `Script` 指令來記錄程序，並確定您已建立及指定用來儲存程序輸出的檔案名稱。

例如，如果要開始將輸出記錄到一個叫做 `processoutput.log` 的檔案，請在指令行輸入 `Script processoutput.log`。 `processoutput.log` 檔案將建立在您執行 `Script` 指令的目錄中。

2. 升級完成之後，請在指令行輸入 `exit` 以停止記錄。
3. 現在您可以擷取包含程序輸出的檔案。

下面的範例顯示啟動 `Script` 指令之後的階段作業，其指定要儲存至名為 `listing.log` 檔案的輸出，並輸入 `exit` 來停止 `Script` 指令執行：

```
[2]%script listing.log
Script started, file is listing.log
[3]%ls
Custard.Recipe FavoriteRecipes Curry.Recipe
VindalooCurry.Recipe Jelly.Recipe
[4]%exit
Script done, file is listing.log
```

## 配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啟用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**`ALTER DATABASE db_name SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;`**

## 將 DB2 升級至 10.1 版或 10.5 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

## 程序

1. 繼續步驟 2 之前，請完成下表中與您的 Sterling B2B Integrator 版本相關的步驟。

**重要：**在變更任何設定之前，先備份所有檔案。

如果您的升級起點是...	請執行下列步驟：
Sterling B2B Integrator 5.1.x	將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版，並指向您的 DB2 9.5 或 9.7 資料庫
Sterling B2B Integrator 5.2.x	將 5.2.x 安裝架構升級至 5.2.6 版

2. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。
3. 備份位於 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 的資料庫驅動程式，然後將它取代為 DB2 10.1 版或 10.5 版。
4. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=
DB_SCHEMA_OWNER=
DB_DRIVERS_VERSION=
YANTRA_DB_PORT=
DB_DATA=
DB_HOST=
YANTRA_DB_USER=
DB_PORT=
YANTRA_DB_PASS=
YANTRA_DB_DATA=
YANTRA_DB_HOST=
```

DB\_DRIVERS=  
DB\_USER=

DB2\_PORT=  
DB2\_USER=  
DB2\_PASS=  
DB2\_DATA=  
DB2\_HOST=

5. 編輯 activemq.xml 檔中的下列項目：

activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB\_HOST:DB\_PORT/DB\_DATA</value>

6. 執行 setupfiles Script。  
7. 執行 deployer Script。  
8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

## 資訊收集核對清單

**用於升級的資訊收集核對清單 (Windows)：** 在開始升級之前，您應該先檢閱「資訊收集核對清單」中的資訊。此核對清單包含您在執行升級 Script 時需要的所有資訊。本章結尾包括了支援資訊和詳細資料。

核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 開始升級之前需要收集的資訊

您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

#	用於升級的資訊收集核對清單 (Windows)	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已獲得哪些軟體的授權。您必須知道此「授權資訊」，才能選取正確的元件/特性來安裝。	
2	決定您要使用的升級方法： <ul style="list-style-type: none"><li>• IBM Installation Manager（圖形使用者介面）</li><li>• IBM Installation Manager（文字型）</li><li>• 無聲自動安裝</li></ul>	
3	決定您在升級期間是否要執行升級前檢查。	
4	決定您要使用的安全憑證類型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。</li><li>• 您在安裝軟體之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。</li></ul>	
5	如果您是使用 Oracle、SQL Server（2005 或 2008）或 DB2 資料庫，請決定您要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL) 陳述式」（綱目）套用至資料庫。	
6	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定，方法為配置空間，並設定 plsql_native_library_dir 參數。	
7	決定您是否要使用 FIPS（聯邦資訊存取安全標準）模式。	
8	記錄計劃要用來安裝軟體的「主機名稱」。	

#	用於升級的資訊收集核對清單 (Windows)	您的附註
9	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。	
10	記錄用來登入主機的「登入」資訊。	
11	記錄用來登入主機的「密碼」。	
12	記錄 JDBC 驅動程式的路徑。	
13	記錄安裝精靈及檔名的路徑。	
14	記錄 JDK 的路徑。	
15	記錄 JCE 檔的路徑。	
16	記錄主機的 IP 位址。	
17	記錄起始埠號。	
18	記錄「系統」通行詞組。	
19	記錄系統警示訊息要傳至的管理電子郵件位址。	
20	記錄用於傳送警示訊息的 SMTP 伺服器 IP 位址。	
21	記錄資料庫供應商名稱。	
22	記錄資料庫使用者名稱。	
23	記錄資料庫密碼。	
24	記錄資料庫 (型錄) 名稱。	
25	記錄資料庫主機名稱。	
26	若為 Oracle、Microsoft SQL Server、MySQL 或 DB2，請記錄「JDBC 驅動程式」的路徑及檔名。	

#### 支援資訊：

**升級前檢查：** 升級前檢查會在開始升級之前檢閱 Oracle、SQL Server 及 DB2 資料庫環境。這是選用的安裝功能，能找出常見的升級錯誤。升級前檢查可確保：

- SI\_VERSION 表格存在
- Oracle 和 DB2 的資料庫字集正確
- 排程開始時間不會晚於結束時間
- 輸入的通行詞組符合資料庫中現有的通行詞組
- 針對 Oracle Long Raw 和 BLOB 的資料庫實作
- 使用者有權執行升級
- 已驗證 MS SQL 的對照設定
- OBJECT\_NAME 在表格 SCI\_ENTITY，且不超過 100 個字元
- 您在升級期間識別的預設綱目符合現有的資料庫

如果未驗證任何這些項目，升級會失敗。您會看到錯誤訊息，您必須更正這些狀況，然後重新啟動升級。

#### 授權資訊：

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

### **Sterling B2B Integrator 的產品授權**

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

### **安全憑證：**

在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔中的 **sslCert** 內容來變更憑證。

**Windows 環境中的埠號：** 在安裝或升級期間，會提示您指定 Sterling B2B Integrator 的起始埠號。

如果要指定起始埠號，請遵循下列準則：

- Sterling B2B Integrator 需要範圍在 1025 與 65535 之間的 200 個連續開啓埠。埠範圍從起始埠號開始，一直到等於起始埠號加 200 的號碼結束。比方說，如果您指定 10100，則需確定系統上沒有任何其他應用程式使用 10100 到 10199。

**註：**因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。

- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

在升級期間，大約有 50 個預設埠會預先指派給不同的服務。例如，如果您不想讓 xxx32 (10132) 成爲預設埠，則可將該埠指派爲 xxx97 或埠範圍內的另一個號碼。

安裝或升級之後，請參閱 `\install_dir\installproperties\sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

**資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：** 安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用至資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

**將 DB2 升級至 10.1 版或 10.5 版：**

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

**程序**

1. 繼續步驟 2 之前，請完成下表中與您的 Sterling B2B Integrator 版本相關的步驟。

**重要：** 在變更任何設定之前，先備份所有檔案。

如果您的升級起點是...	請執行下列步驟：
Sterling B2B Integrator 5.1.x	將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版，並指向您的 DB2 9.5 或 9.7 資料庫
Sterling B2B Integrator 5.2.x	將 5.2.x 安裝架構升級至 5.2.6 版

2. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。
3. 備份位於 /install\_dir/dbjar/jdbc/DB2/ 的資料庫驅動程式，然後將它取代為 DB2 10.1 版或 10.5 版。

4. 使用您的環境專用參數來更新下列 sandbox.cfg 檔欄位：

```
DB_PASS=  
DB_SCHEMA_OWNER=  
DB_DRIVERS_VERSION=  
YANTRA_DB_PORT=  
DB_DATA=  
DB_HOST=  
YANTRA_DB_USER=  
DB_PORT=  
YANTRA_DB_PASS=  
YANTRA_DB_DATA=  
YANTRA_DB_HOST=  
DB_DRIVERS=  
DB_USER=
```

```
DB2_PORT=  
DB2_USER=  
DB2_PASS=  
DB2_DATA=  
DB2_HOST=
```

5. 編輯 activemq.xml 檔中的下列項目：

```
activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>
```

6. 執行 setupfiles Script。
7. 執行 deployer Script。
8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

## 升級軟體

### 一般 Windows 升級資訊：

#### 注意：

為了安全起見，**Sterling B2B Integrator** 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 文件庫中的「周邊伺服器」和「安全性」主題。

### 一般升級準則

請檢閱下列一些一般準則：

- `SI_<build_number>.jar` 的目錄路徑不能包括任何空格。
- 在開始升級之前，請勿手動建立新的安裝目錄。如果您在開始之前建立安裝目錄，升級會失敗。在升級程序期間提供的目錄名稱是用來建立新的安裝目錄。
- 您要執行安裝的伺服器上必須有足夠的可用磁碟空間。
- 建立名稱時，例如帳戶名稱、許可權名稱、設定檔名稱或資料庫名稱，請勿使用任何有效的英數字元，以及 `-`、`:`、`$`、`&` 或 `_`。請勿使用空格或撇號。
- `install_dir` 是指要安裝新軟體的安裝目錄。請勿使用任何既存目錄名稱或舊版 **Sterling B2B Integrator** 安裝目錄。若這麼做，可能會不小心改寫現有的安裝。
- `parent_install` 是 `install_dir` 目錄上一層的目錄。
- 請確定 `parent_install` 目錄有適當的讀寫權。
- 如果您是使用 FTP 來複製檔案，請驗證您的階段作業設為二進位模式。
- **Sterling B2B Integrator** 不支援在 Windows 上進行 IPv6 安裝。在套用 IPv6 位址之前，請參閱《系統需求》手冊中的 *IPv6 功能* 一節。
- 如需在相同的 Windows 伺服器上安裝多個 **Sterling B2B Integrator** 實例，則必須將第二個實例安裝在不同的目錄中。
- 如果您是在 VMware 上安裝 **Sterling B2B Integrator**，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP 位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，則應使用 10.251.124.156 作為安裝 **Sterling B2B Integrator** 的正確 IP 位址。
- 該安裝會根據起始埠號來建立後續的埠。如需所有的埠指派，請參閱 `\install_dir\install\properties\sandbox.cfg` 檔。
- 您需要知道自己所使用的 Windows Server 版本。
- 如果您正在 **Sterling B2B Integrator** 的作用中安裝執行升級，必須執行正常停指令以溫和停止資料流量。如需有關執行正常停止的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator 5.2 Knowledge Center** 的《系統管理手冊》中的「正常停止」說明文件。

### IBM Installation Manager 一般資訊：

在所有支援的平台上安裝 **Sterling B2B Integrator** 需要 **IBM Installation Manager 1.8.2** 版。

**Installation Manager** 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相依關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。

### 支援的位元版本

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的必要程式庫。

### 檢查是否有更新項目

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在**檔案 > 喜好設定 > 更新項目**頁面中，選取**搜尋 Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件
- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

### 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。



如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 IM\_<operating\_system> 目錄，輸入 **./userinst** 或 **userinst.exe** (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse (在 Windows 系統上，將 / 改爲 \)，輸入 **./IBMIM** 或 **IBMIM.exe**。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

#### 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 config.ini 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- memoryMin=user.sb.INSTALL\_<OS>\_INIT\_HEAP.<amount\_of\_memory>
- memoryMax=user.sb.INSTALL\_<OS>\_MAX\_HEAP.<amount\_of\_memory>

其中 <OS> 是您的作業系統，<amount\_of\_memory> 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m

作業系統	參數	項目範例
AIX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正程式）Sterling B2B Integrator。

在 Windows 非叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 IBM Installation Manager 來進行升級：

您可以在圖形使用者介面 (GUI) 模式下，利用 IBM Installation Manager，在 Windows 非叢集環境中升級 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

- 請確定您的系統已準備好可以升級。請參閱第 303 頁的『準備系統進行升級』。
- 警告：** 系統未準備妥當可能會造成升級失敗。
- 完成 第 373 頁的『用於升級的資訊收集核對清單 (Windows)』。
- 您必須具有管理專用權及登入主機才能執行升級。
- 如果您要搭配 Sterling B2B Integrator 來使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式，在升級 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先升級 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。
- 設定 ulimit 和語言如下：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000
  - export LANG=en\_US

#### 關於這項作業

這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請將密碼變回管理密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼 (/dashboard 或 /ws)。

**重要：** 以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以利用使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來升級。不支援主控台模式的升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，升級時不需要手動選取 JAR 檔。
- 您必須使用 Installation Manager 1.8.2 版來升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。只有在 Sterling File Gateway 相關的特定實務中，才能使用 InstallService。如需相關資訊，請參閱步驟 13。

## 程序

1. 關閉所有開啓的 Windows 程式及任何命令提示字元視窗。
2. 從安裝媒體將壓縮的升級套件複製到桌面上的位置。
3. 解壓縮升級套件。
4. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
5. 將 IM\_Win.zip 檔解壓縮。此動作會建立新的 IM\_Win 資料夾。

**重要：** 升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。如果不是使用 Installation Manager 來安裝現行 Sterling B2B Integrator 實例，當您開始升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，安裝程序會安裝 Installation Manager。安裝成功之後，請重新啓動 Installation Manager，然後繼續升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。

6. 從安裝套件中解壓縮 Common\_Repo.zip。這個動作會建立兩個新資料夾：b2birepo 和 gmrepo。IM\_Win、b2birepo 和 gmrepo 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：** gmrepo 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

7. 執行下列其中一項作業來啓動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 IM\_Win 目錄，按兩下 **userinst.exe**：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - b. 如果您已在 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>\Installation Manager\eclipse，按兩下 **IBMIM.exe**。

**重要：** 建議記錄回應檔。回應檔可用來在手動套用資料庫綱目之後安裝 Sterling B2B Integrator，或安裝叢集中的第二個及後續的節點。如需相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

8. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：** 如果 IM\_<operating\_system> 和 b2birepo 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

9. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
10. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約的條款**以繼續進行。

如果您不接受合約，會取消升級程序。

11. 選取「共用資源」目錄的位置及「安裝管理程式」所在的位置：
  - a. 指定**共用資源目錄**。
  - b. （如果先前已安裝，則為選用）指定**安裝管理程式目錄**。

註：「共用資源」目錄不得為「安裝管理程式」安裝的子目錄。

指定的「共用資源」和「安裝管理程式」目錄必須是空的。

12. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
13. 選取要安裝的必要特性。可用選項如下：

- **IBM Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**如果您的現行安裝包含 Sterling File Gateway，當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，Sterling File Gateway 也會更新為 2.2.6 版。如果未安裝 Sterling File Gateway，則當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，在您選取 **IBM Sterling File Gateway** 選項時，也不會安裝它。在這個情況下，如果要在升級之時安裝 Sterling File Gateway，您必須執行下列作業之一：

- 當升級 Sterling B2B Integrator 時，如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝到新的目錄，並指向先前的資料庫，您便可以安裝 Sterling File Gateway 2.2.6 版。
- 利用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway（2.2.6 版或更新版本）。

- **FIPS 模組**
- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Integrator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝 **B2B Advanced Communications 整合模組**（Sterling B2B Integrator 橋接器），因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，升級之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**

依預設會選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利

完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

不屬於現行 Sterling B2B Integrator 安裝的特性會停用，您在升級或套用修正套件時無法選取它們。如果要在 Sterling B2B Integrator 設定中包含它們，您必須先升級到最新版本，然後另外安裝它們。如果修正套件或升級 JAR 包含特性的更新項目，而這些特性屬於現行的 Sterling B2B Integrator 安裝架構，則不論是否選取都會升級這些特性。

**重要：**您必須手動安裝 EBICS 用戶端。如需手動安裝 EBICS 用戶端的相關資訊，請參閱《EBICS 用戶端使用手冊》。

14. 輸入 **JDK 目錄** 的完整路徑。
15. 指定要安裝之特性的配置，然後按下一步。
  - **FIPS 符合模式**（必須啟用 **FIPS 模組**）
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉（預設值）
    - 嚴格
  - **SPE 整合模組**（需要預先安裝 **SPE**，**WTX** 是選用的）

如果選取 **SPE** 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- **SPE 安裝目錄**
- （選用）**WebSphere Transformation Extender (WTX) 安裝目錄**
- **SPE UI 埠**

如需相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 與 **SPE** 整合的說明文件。

16. 輸入 **JCE 檔** 的完整路徑。
17. 輸入**安裝畫面內容**資訊：
  - a. 輸入伺服器的明確 **IP** 位址，或使用預設值 **localhost**。
  - b. 輸入起始埠號或使用預設值 **8080**。
18. 輸入**系統通行詞組**資訊：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
19. 輸入**電子郵件資訊**：
  - a. 輸入您要將系統警示訊息傳至的電子郵件位址。
  - b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 **SMTP** 郵件伺服器（**IP** 位址或主機名稱）。
20. 指定您是否想要啟用 **FIPS**（聯邦資訊存取安全標準）模式，請選取此勾選框。預設值為停用 **FIPS** 模式。
21. 選取您要使用的資料庫供應商：
  - Oracle
  - Microsoft SQL Server
  - DB2
  - MySQL

22. 選取要套用於這項升級的所有選項：

選擇：	動作
此安裝適用於叢集節點 2 或以上（不適用 MySQL）	請勿選取這個選項。
自動套用資料庫綱目？（不適用 MySQL）	<p>如果是，則不需任何動作。預設值為自動套用 DDL 陳述式。</p> <p>如果您要手動建立資料庫綱目，則清除<b>自動套用資料庫綱目</b>勾選框，並繼續進行其餘升級步驟。</p> <p><b>重要：</b>開始升級之後，它會短暫執行然後停止，而不會發生錯誤。升級停止之後，您必須執行此程序的步驟 28 所指出的其他動作。</p>

23. 輸入**資料庫連線資訊**。

- 資料庫使用者名稱。
- 資料庫密碼（及確認）。
- 資料庫型錄名稱。
- 資料庫主機名稱。
- 資料庫埠。
- 若為 Oracle、Microsoft SQL Server 及 MySQL - 一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。
- 若為 DB2 - 兩個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，允許從系統對 DB2 伺服器進行直接呼叫。

24. 按一下**新增**，瀏覽至該檔案位置，以尋找適當的 JDBC 驅動程式。

25. 按一下資料庫驅動程式路徑旁的**測試**。

**註：**在繼續升級之前，「安裝管理程式」必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。請執行下列動作：

- a. 識別使用者的應用程式目錄的位置。請選取**開始 -> 執行**，並輸入 %APPDATA%。
- b. 導覽至使用者的應用程式目錄：`local_path\IBM\Installation Manager\logs`
- c. 在瀏覽器中開啓 **index.xml** 檔案。
- d. 根據您開始升級時的時間戳記來識別日誌檔。
- e. 按一下安裝檔，以檢視該升級期間發生的錯誤清單。

26. 判斷適合此安裝的**其他選項**。選取適用的選項：

- **詳細安裝**
- **此安裝是舊版本的升級** - 請選取此選項。

**註：**選取升級選項之後，會顯示其他選項。

- **您要執行升級事先檢查嗎？** - 如果要執行事先檢查，請按一下**測試**。

27. 指定適用於此升級的**效能配置**。選取適用的選項：

- **處理器核心數目** - 接受預設值或輸入適當的值。

- 配置給 **Sterling B2B Integrator** 的實體記憶體 (MB) - 接受預設值或輸入適當的值。

28. 檢閱安裝套件摘要資訊。按一下**安裝**以繼續。

**小心：**如果您未選取**自動套用資料庫綱目**的選項，升級會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成安裝：

- a. 導覽至安裝目錄。
- b. 尋找 `InstallSI.log` 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- c. 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_IndexAdds.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_Sequence.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_TableChanges.sql` 必須套用至資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到上述錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您有找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- d. 編輯每一個 `.sql` Script 進行變更以適用於資料庫。這可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- e. 以 DB 綱目使用者身分登入資料庫。
- f. 依此順序手動執行 SQL 檔案：

**重要：**當您執行 Script 時，一定要依指定的順序執行 SQL Script，這點很重要。

- `EFrame_IndexDrops.sql`
- `EFrame_TableChanges.sql`
- `EFrame_IndexAdds.sql`
- `EFrame_TextIndexAdds.sql`
- `EFrame_Sequence.sql`
- `EFrame_TextIndexModify.sql`
- `EFrame_TextIndexUpdates.sql`
- `EFrame_TextIndexUpgrade.sql`
- `EFrame_Static.sql`

**重要：**ActiveMQ 使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在上述 Script 中，但會在 **Sterling B2B Integrator** 初次啓動期間或在新增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 **Sterling B2B Integrator** 資料庫使用者權限，則表格產生可能失敗。為避免發生此問題，請確定初次啓動期間已啓用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡「IBM 支援中心」尋求指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 導覽至 `install_dir` 的上層目錄。

- i. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 重新啟動安裝精靈，並提供您在清除自動套用資料庫綱目勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 8 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

**安裝進度**畫面指出目前正在處理哪一個安裝元件。

**儲存庫資訊**標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，有勾號的綠色大圓圈會隨著已安裝套件訊息而顯示出來。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

安裝會自動完成。安裝完成時，系統會顯示包含此訊息的對話框：安裝順利完成。

安裝資訊位於 InstallSI.log 檔案中。

29. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉，且您會回到桌面。

檢查 InstallSI.log，驗證是否已適當地安裝所有元件。

如果您使用 Windows Servers 2008，則必須執行配置適用於 *Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示* 程序。

30. 啟動 Sterling B2B Integrator。
31. 導覽至 `\install_dir\install\bin`，並輸入：`InstallWindowsService.cmd`。
32. 輸入：`StartWindowsService.cmd`。

您可能需要花數分鐘的時間讓 Sterling B2B Integrator 元件起始設定和啟動。

啟動完成時，會顯示類似下列的訊息：

將 Web 瀏覽器開啓至 `http://host:port/admin/?module=platform`

其中 host 是 Sterling B2B Integrator 位於您系統上的 IP 位址和埠。

33. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正程式。如需修正套件或臨時修正程式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件 (5.2.6 版或更新版本)』和第 576 頁的『套用臨時修正程式 (5.2.6 版或更新版本)』。

### **配置適用於 Windows Server 2008 的 Sterling B2B Integrator 桌面圖示： 關於這項作業**

「使用者存取控制 (UAC)」是 Windows Server 2008 中的安全元件。如果您啓用 UAC，它會影響 Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理。如果您停用 UAC（需要重新開機），Sterling B2B Integrator 的安裝程序及日常處理仍與先前支援的 Windows 版本相同。

如果您在 Windows Server 2008 上安裝或升級 Sterling B2B Integrator，並建立 Sterling B2B Integrator 的桌面圖示，則必須完成這項作業，桌面圖示才能運作。

#### **程序**

1. 用滑鼠右鍵按一下 Sterling B2B Integrator 桌面圖示。
2. 按一下**內容**。



3. 在「捷徑」標籤中，按一下**進階**。
4. 選取以**管理者身分執行**勾選框。
5. 按一下**確定**，將變更套用至「進階內容」。
6. 按一下**確定**。

## 驗證升級

**驗證升級核對清單 (Windows)：** 在升級的過程中，您需要執行下列測試，以確定軟體升級成功。請完成下列作業：

數字	驗證升級作業	已完成
1	啟動 Sterling B2B Integrator。	
3	存取 Sterling B2B Integrator。	
4	驗證安裝。	
5	停止 Sterling B2B Integrator。	

### 在 Windows 非叢集環境中啟動 Sterling B2B Integrator：

安裝軟體之後，您可以啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

將應用程式從 5.1 版升級之後，如果您啟動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止 `StartWindowsService.cmd` 指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir\install\properties` 目錄中。

- `OpsServer.commandTimeout`
- `PassPhrase.urlTimeout`

#### 程序

1. 開啓 `\install_dir\install\bin` 目錄。
2. 輸入 `StartWindowsService.cmd`。隨即執行最終啟動程序，並以下列訊息結束：  
開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是系統上的 IP 位址及埠號。

3. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

### 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

#### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啟動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

## 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**商業程序 > 管理程式**。
2. 在**程序名稱欄位**中，輸入 Validation\_Sample\_BPML，再按一下**執行！**
3. 按一下**執行管理程式**。
4. 按一下**執行**。
5. 按一下**執行！** 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

## 停止 Sterling B2B Integrator (Windows)： 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

### 程序

1. 從「管理」功能表中，選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。
2. 按一下**停止系統**，並等待關機完成。

## 停止 Sterling B2B Integrator (強迫停止 Windows)： 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
2. 輸入 `StopWindowsService.cmd`。您應該會收到服務已停止的訊息。服務包括 Noapps、Opsserver、WebDav 及資料庫相關服務。

## 升級後配置

### 升級後配置核對清單：

升級軟體執行完成之後，您必須執行一些升級後程序。

請檢閱此核對清單中的所有程序。有些程序可能不需要。

作業號碼	作業	您的附註
1	爲了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱安全文件中的帳戶更新主題。	
2	第 326 頁的『判定是否需要套用修正套件 (Windows)』	
3	第 332 頁的『變更管理密碼』	
4	第 333 頁的『停用服務』	
5	第 39 頁的『下載 Sterling B2B Integrator 工具』	
6	第 332 頁的『變更網路介面連結 (Windows)』	
7	第 333 頁的『啓用商業程序』	
8	第 40 頁的『Windows 環境中的內容檔配置』	
9	第 334 頁的『新增 cdinterop 檔案』	
10	第 334 頁的『以新的 JCE 檔更新 sandbox.cfg 檔』	
11	第 334 頁的『檢閱 EDI 順序檢查佇列』	

作業號碼	作業	您的附註
12	第 339 頁的『配置文件檔案系統』	
13	第 334 頁的『新增第三方程式庫』	
14	第 335 頁的『配置服務和配接器』	
15	第 335 頁的『配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器』	
16	第 335 頁的『配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器』	
17	第 336 頁的『配置 Odette FTP 配接器』	
18	第 338 頁的『新增進階檔案傳送標籤』	
19	第 338 頁的『還原效能調整配置』	
20	第 339 頁的『重新配置保存設定』	
21	第 339 頁的『更正遺漏的管理程式 ID』	
22	第 344 頁的『配置 JVM 儲存器』	

### 判定是否需要套用修正套件 (Windows)：

修正套件包含 Sterling B2B Integrator 特定版本的累加修正程式。

### 關於這項作業

您可以在「IBM 修正程式中心」網站上取得修正套件。由於每個修正套件均包含舊版修正套件的修正程式，所以您只需要安裝最新的修正套件。

**註：**在安裝期間，dbVerify 公用程式會比較標準索引清單與資料庫中已有的那些索引，並捨棄自訂索引。在安裝完成之後，您應重建自訂索引。

修正套件是使用下列命名慣例來命名：

`si_<release number>_<build number>.jar`

安裝修正套件之前，請檢閱下列項目：

- 保留您對系統資源的自訂變更。
- 安裝作業可能使用一或多個內容置換檔。這些檔案將命名為 `propertyFile_patch.properties`。請勿變更這些檔案。
- 在安裝期間，可能會改寫直接在 `*.properties` 或 `*.properties.ini` 檔中所做的內容變更。使用 `customer_overrides.properties` 檔所置換的內容不受影響。IBM 建議您使用（可能的話）`customer_overrides.properties` 檔來維護內容檔變更。如需此檔案的相關資訊，請參閱內容檔說明文件。
- 如果您編輯了任何 `cdinterop` 檔，必須先將其備份，才能套用修正套件。`cdinterop` 檔沒有起始設定 (`*.in`) 檔。套用修正套件之後，請在安裝作業中使用檔案的備份版本。這些檔案包括下列檔案：`cdinterop-proxy-records.properties`、`cdinterop-spoe-auth.properties`、`cdinterop-spoe-policy.properties` 和 `cdinterop-user-records.properties`。
- 安裝作業的相關資訊，會自動記載至 `\install_dir\install\logs\InstallService.log`。
- 如果需要回復修正套件，請參閱修正套件變更報告。

**變更管理密碼：**這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請變更密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼。

### 停用服務： 關於這項作業

升級程序會啟用升級之前可能已停用的服務。如果您想要再次停用這些服務，必須在升級程序之後停用它們。

### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

註：「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

### 變更網路介面連結 (Windows)： 關於這項作業

為了增加「管理者主控台」使用者介面的安全，Sterling B2B Integrator 僅連結至特定網路介面。安裝之後，如果 URL 傳回錯誤訊息**無法顯示頁面**，您可以調整內容設定來解決此問題。

如果要更新內容設定，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在 Sterling B2B Integrator 所在的伺服器上，編輯 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔案。
2. 尋找 `admin_host` 參數。

其中 `hostname1` 是主要網路介面的名稱，Sterling B2B Integrator 賦予其最高優先順序。

其中 `localhost` 是 Sterling B2B Integrator 所在伺服器上的網路介面名稱。

```
admin_host.1 = hostname1
```

```
admin_host.2 = localhost
```

3. 如果沒有顯示任何介面，請編輯 `hostname1`，讓它正確地識別存取 Sterling B2B Integrator 的主要網路介面。

4. 如果有其他網路介面需要存取 Sterling B2B Integrator，請新增額外的 `admin_host` 項目。例如：
  - `admin_host.1 = hostname1`
  - `admin_host.2 = localhost`
  - `admin_host.3 = hostname2`
5. 停止 Sterling B2B Integrator。
6. 導覽至 `\install_dir\install\bin`。
7. 輸入 `setupfiles.cmd`。
8. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。

#### 啓用商業程序： 關於這項作業

在升級程序期間，會保留您自訂的商業程序，但它們可能不是預設的商業程序。請檢閱商業程序並啓用自訂的版本。

**Windows 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，`sandbox.cfg` 檔中的 `REINIT_DB` 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在 `\install_dir\install\properties` 目錄中。

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 `.xml` 檔。

在變更任何內容檔之前，請先參閱使用內容檔說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

#### 新增 `cdinteropt` 檔案： 關於這項作業

在升級期間，會取代 `cdinteropt` 檔案。將自訂的版本複製到升級。

#### 以新的 JCE 檔更新 `sandbox.cfg` 檔：

如果您從 Sterling B2B Integrator 5.2.4.2 版升級，且將 JDK 從 Sun 改爲 IBM，您必須手動更新 `sandbox.cfg` 檔中的「Java 加密法延伸 (JCE)」原則檔資訊。

#### 程序

1. 開啓 `install_dir\install\properties` 目錄。
2. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。

3. 將 **JCE\_DIST\_FILE** 內容變更為您在升級期間所指定的 JCE 檔的路徑。
4. 儲存及關閉 `sandbox.cfg` 檔。
5. 開啓 `install_dir\install\bin` 目錄。
6. 輸入 `setupfile.cmd` 指令，以新的 **JCE\_DIST\_FILE** 內容值來更新您的安裝。

#### 檢閱 EDI 順序檢查佇列：

##### 關於這項作業

「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。您可以透過使用者介面（**交易夥伴 > 文件封套 > EDI 順序檢查佇列**）檢查佇列的內容。升級之後，將無法處理位於該佇列中的任何交換，因為 EDI 相符性報告序列化格式已變更。

「EDI 後處理器」會顯示下列錯誤：

```
The compliance report for interchange <interchange document ID> could not be deserialized because the format has changed. The entry for this interchange should be manually removed from the EDI Sequence Check Queue through the UI, and the inbound develope workflow should be rerun (WF ID <wfid>).
```

如果您接收到此錯誤，應該遵循錯誤訊息中的指示來更正此狀況。

#### 配置文件檔案系統：

##### 關於這項作業

如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法，請決定並記錄「檔案系統」的路徑。

您需要「檔案系統」路徑結構，這樣在升級之後，您才可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構（「檔案系統」的路徑）必須相同。

#### 新增第三方程式庫：

##### 關於這項作業

如果您新增了第三方程式庫以配置舊版的配接器，在完成升級之後，您需要再次新增每一個程式庫。請參閱說明文件，以瞭解您使用的每一個第三方配接器。

#### 配置服務和配接器：

##### 關於這項作業

升級之後，您可能需要重新配置服務和配接器。在升級期間，會重新處理服務和配接器的套件，以更新服務配置。

升級之後，預設配接器和服務的配置會重設為其預設配置。這包括還原為其預設路徑的目錄路徑。您需要重新配置那些配接器和服務，其中包括但不限於：

- 所有預設的 FTP 配接器
- 所有預設的 SFTP 配接器
- Connect:Enterprise UNIX 伺服器配接器
- OdetteFTP 配接器
- SAP 套組配接器
- SWIFTNet 用戶端服務
- SWIFTNet 伺服器配接器

如果您已修改服務或配接器的標準配置，則在升級之後，可能需要重新配置或重新啟動該服務或配接器。您也需要重新配置已使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的配接器。

在升級之後一般需要重新配置的服務和配接器的範例包括：

- FTP 配接器
- 系統服務，例如「警示」服務和「BP 錯誤日誌」配接器

在升級之後，下列配接器需要特殊考量：

- JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器
- 檔案系統配接器及指令行 2 配接器
- Odette FTP 配接器

#### **配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器： 關於這項作業**

資料庫儲存區內容的儲存體位置（其容許 JDBC 配接器和「小型 JDBC」配接器與外部儲存區進行通訊）已簡化。已刪除 `poolManager.properties` 檔案，現在其部分內容連同一些新內容已包括在 `jdbc.properties` 檔案中。您需要手動更新現有的 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，以新增資料庫儲存區內容。如果您沒有 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，請建立一個，因為 `customer.properties` 不受產品更新影響。

#### **配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器： 關於這項作業**

在移除舊版目錄之前，您必須配置「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器。對於任何已配置為使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器，請重新配置它們。確定您建立新的目錄，並將 Script 儲存在現行安裝目錄之外，以及編輯每一項配置來使用適當的目錄和 Script。

請考量下列各項：

- 如果您使用指令行 2 配接器，並在預設位置以外的任何地方找到 `CLA2Client.jar` 檔案，則必須以新版本取代它。如需預設位置及如何啟動指令行 2 配接器的相關資訊，請參閱 [指令行 2 配接器](#)。
- 如果您要從低於 4.0.1 的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用 Command Line2 配接器，您必須把 `CLA2Client.jar` 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 `CLA2Client.jar`。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 `CLA2Client.jar` 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。
- 如果您要從 4.0 之前的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用指令行配接器，您必須把 `CLAClient.jar` 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 `CLA2Client.jar`。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 `CLAClient.jar` 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。

現在 CLA 實例指向 CLA2 服務定義。將舊的 CLA 服務實例匯入 Sterling B2B Integrator 之後，您需要重新配置已匯入的 CLA 服務，以重設「遠端名稱」和「遠端埠」服務配置參數。如需相關資訊，請參閱「指令行配接器」和「指令行2」配接器的文件。

**配置 Odette FTP 配接器：**  
關於這項作業

如果您使用 Odette FTP 配接器，並且使用「夥伴設定檔」XML 檔 2.00 版（用於 Sterling Gentran Integration Suite 4.3），您必須修改它，以符合新的「夥伴設定檔」3.00 版。如果要修改 XML 檔，請參閱下表：

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
夥伴設定檔	<pre>&lt;GeneralParameters&gt; &lt;PartnerProfileVersion&gt;3.00 &lt;/PartnerProfileVersion&gt; &lt;/GeneralParameters&gt;</pre>	使用「夥伴設定檔」的正確版本標籤。	新版本標籤：3.00
實體夥伴	說明	新增欄位和說明內容	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的
實體夥伴	SubMailbox	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴	<pre>&lt;AuthenticationCertificate type ="..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt; Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/AuthenticationCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
實體夥伴	<pre>&lt;AuthenticationCertificate type ="Private Key"&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt;Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/AuthenticationCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴/ CAPI	DWindowSize	刪除欄位	
實體夥伴/ IP	IPFilter		使用 IPv4 或 IPv6 位址。
實體夥伴 IP	SSL	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	CipherStrength	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。



區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
實體夥伴 IP	<SSLCertificate  type ="...">  <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial> Bignumber_string  </Subject>  </SSLCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。 結構可能重複。
實體夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
實體夥伴合約	MultipleLoginSessions		現在使用。
實體夥伴合約	DuplicateFilePeriod	更名  DuplicateFileProcessingTestings  To DuplicateFilePeriod	
實體夥伴合約	SessionLogLevel	新增欄位。	選用。
實體夥伴合約	GroupNameList	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴合約	SecureAuthentication	新增欄位。	OFTP 2.0：必要
實體夥伴合約	<TimeScheduleTable>  ...  <TimeScheduleTable>	刪除結構並在「排程器」中建立排程。	仍然使用「起始器商業程序」和「商業程序」使用者欄位。
實體夥伴合約	OdetteFTPAPILevel	將 OdetteAPILevel 重新命名為 OdetteFTPAPILevel	
邏輯友機	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯友機	<FileServiceCertificate  type ="..."> <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial>string</Subject>  </FileServiceCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。 結構可能重複。
邏輯夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯夥伴合約	FileTransmissionRetries	將 FileTransmitRetries 重新命名為 FileTransmissionRetries	
邏輯夥伴合約	SignedEERPRequest	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERP/NERPSignatureCheck	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案簽署	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案加密	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CipherSuite	新增欄位（如有使用的話）。	

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
邏輯夥伴合約	檔案壓縮	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CharEncoding	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	接收 VirtualFilenamePattern	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERPTimeout	將 WaitForEERP 重新命名為 EERPTimeout	
邏輯夥伴合約	FileScheduleTimeout	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcess	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcessUser	新增欄位（如有使用的話）。	如果未指定「入埠」商業程序，則為選用。

變更 3.00 版的「夥伴設定檔」之後，請將該「夥伴設定檔」匯入新的 Odette FTP「夥伴設定檔」資料庫中。如需相關資訊，請參閱「Odette FTP 夥伴設定檔」。

#### 新增進階檔案傳送標籤： 關於這項作業

升級之後，依預設不會啟用「進階檔案傳送」標籤。如果您有「進階檔案傳送」的授權，請執行下列步驟來新增「進階檔案傳送」標籤：

#### 程序

1. 以 **Admin** 的身分登入。
2. 按一下**管理佈置**。
3. 按一下**新增窗格**。
4. 輸入下列名稱：進階檔案傳送
5. 按一下**套用**。
6. 對新的**進階檔案傳送**標籤按一下**自訂圖示**。
7. 按一下**新增 Portlet**。
8. 選取**進階檔案傳送**管理的「新增」方框。
9. 按一下**套用**。
10. 從「裝飾」功能表中選取**清除邊框及標題**。
11. 按一下**儲存並套用**。

#### 還原效能調整配置： 關於這項作業

在開始此程序之前，您需要新增「進階檔案傳送」標籤。

如果要還原效能調整配置，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 系統 > 效能 > 調整**。
2. 按一下**編輯效能配置**旁的**執行！**
3. 按一下**編輯設定**。

#### 重新配置保存設定：

## 關於這項作業

升級不會自動重新配置保存配置。升級之後，您必須在「保存管理程式」中重新配置「備份目錄」設定。

如果要重新配置「保存」設定，請使用下列程序：

### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 保存管理程式**。
2. 按一下**配置保存設定**旁的**執行**！
3. 如果顯示關於「使用者介面鎖定」的訊息，請按一下**確定**以繼續進行。
4. 按**下一步**。
5. 以正確的路徑資訊更新「備份目錄」欄位：
6. 按一下**儲存**。
7. 確認設定值後，按一下**完成**。

### 更正遺漏的管理程式 ID：

#### 關於這項作業

如果您建立的管理程式 ID 在舊版中沒有對應的使用者 ID，在升級之後，該管理程式 ID 可能遺漏。如果發生此情況，請在系統中建立其使用者 ID 符合遺漏的「管理程式 ID」的使用者。

### 配置 JVM 儲存器：

#### 關於這項作業

升級系統之後，您需要重新配置 JVM 儲存器。

在重新配置 JVM 儲存器之前，您需要知道前一次安裝的儲存器號碼。

例如，如果您配置的儲存器使用 `setupContainer.sh`（或 `cmd`）1 指令，則儲存器號碼為 1。

使用下列其中一項作業來重新配置儲存器：

- 設定配接器儲存器 - *iSeries*
- 設定配接器儲存器 - *UNIX/Linux*
- 設定配接器儲存器 - *Windows*

## 系統維護

您有的時候會需要執行系統維護活動。這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 修改授權檔

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (granular report)。

### 執行總和檢查 (Windows)：

#### 關於這項作業

如果要在 Windows 環境中執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至 `\install_dir\bin`。
2. 輸入 `db_checksum_tool.cmd [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]] [-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]`

其中：

-d 是傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異的模式。

-i 是資源類型整數（選用）。

1 是 WFD。

2 是 MAP。

3 是 SCHEMA。

4 是 SII。

5 是 TEMPLATE。

-r 是資源名稱（選用）。例如，wfd、map、schema、sii 或 template。

-o 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。

-g 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。

-h 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

#### 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - `/install_dir/install/properties/licensefiles`
- Windows - `\install_dir\install\properties\licensefiles`
- iSeries - `/install_dir/properties/licensefiles`

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

## AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	此參數可用來重新載入授權檔。  此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <i>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</i></li><li>• Windows - <i>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</i></li><li>• iSeries - <i>/install_dir/logs/security/old_licenses</i></li></ul>
<b>-upgrade</b>	只能在升級期間使用此參數。  此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <i>/install_dir/install/logs/security/upgrade</i></li><li>• Windows - <i>\install_dir\install\logs\security\upgrade</i></li><li>• iSeries - <i>/install_dir/logs/security/old_licenses</i></li></ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啓動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 *install\_dir/bin* 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

## Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade</code>

## 從 Windows 非叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝 關於這項作業

當您將 Sterling B2B Integrator 解除安裝時，會從伺服器自動移除該軟體。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 Windows 環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝，請執行下列動作：

### 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。導覽至 `install_dir\install\bin` 目錄並輸入 `StopWindowsService.cmd` 如果在所有商業程序及系統停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除軟體。
2. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。

3. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：`rd /s /q \install_dir\install`
4. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。
5. 手動移除 JDK：
  - a. 導覽至 JDK 安裝目錄的 `_uninst` 子目錄中
  - b. 輸入 `uninstall.cmd`
6. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：
  - 「對映編輯器」及關聯的標準

如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。

- 圖形程序建模器

如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。

- Web 範本設計程式

如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。

- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括：
  - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)
  - MESA Developer Studio 外觀編輯器

如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。

如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。


## 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明

 圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## Windows 環境的疑難排解提示

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ant.install.log (在 <i>install_dir</i> 目錄中)</li> <li>• <i>install_dir</i>\PreInstallSI.log</li> </ul>
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>
安裝中	已順利安裝 IM，但 SI 無法安裝。	跳至「啟動開啓 IM」，選取「說明」，然後將日誌「匯出」到檔案以進行分析。
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <i>\install_dir\install\bin</i>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <code>patchJNLP.cmd external_IP_address</code></li> <li>4. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
叢集安裝或升級	<p>配置 TCPS 時，可在 <i>activemqbroker.log</i> 中找到下列警告：</p> <p>sun.security.provider.certpath. SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>使用 KeyTool 指令，將系統憑證新增至信任儲存庫。</p>



狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
叢集安裝或升級	配置 TCPS 時，可在 activemqbroker.log 中找到下列警告：  Do not mention any SSL cipher in the ActiveMQconfig.xml. oracle.net.ns.NetException: Invalid cipher suites specified.	<b>解決方案</b>  請勿在 ActiveMQconfig.xml 中提及任何 SSL 密碼。
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 name is already used by an existing object，其發生原因為：Oracle 10 中的 drop constraint 指令的預設行為已變更。	<b>說明</b>  唯有當用來支援該限制項的索引是由 create constraint 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle imp 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 imp 指令何時不會將 create index 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）- 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，drop constraint 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 name is already used by an existing object 錯誤。  <b>解決方案</b>  如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 drop index 指令為：drop index UNQ_EINV_CANON
套用修正套件或升級	在升級或套用修正套件期間，會建立 \install_dir\install\installed_data 目錄（如果是叢集，則在每一個節點上）。  此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。	<b>說明</b>  在升級或套用修正套件期間會使用此目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級或修正套件的部署/清理作業不會移除此目錄。  <b>解決方案</b>  可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間： 1. 導覽至 \install_dir\install 2. 輸入  rd /S installed_data 3. 如果提示您確認刪除，請輸入 Y 代表「是」。

## UNIX/Linux 叢集環境升級（5.2.6 版或更新版本）

您可以在叢集（多重節點）UNIX/Linux 環境中升級 Sterling B2B Integrator 軟體。

這些指示包括升級前和升級後的程序。

使用 MySQL 資料庫的 Sterling B2B Integrator 系統不支援叢集作業。

您也應該檢閱下列文件：

- 系統需求
- 版本注意事項
- 新增功能
- 安裝和升級資訊

請牢記，升級需要 Sterling B2B Integrator 的完整安裝，這點很重要。您為升級做準備的方式與您為安裝做準備的方式必須相同。同時建議您在正式作業環境中實作之前，先在測試或開發環境中充分測試此程序。

這項升級不會改寫磁碟上的現行 Sterling B2B Integrator 目錄結構。相反地，它會建立 Sterling B2B Integrator 的新安裝，其指向及升級 Sterling B2B Integrator 現行安裝的資料庫。這表示在執行升級之後，原始實例不能再運作。升級之後，您只能從新建的目錄結構中啟動 Sterling B2B Integrator 實例。

對於新的安裝，請使用《Sterling B2B Integrator UNIX/Linux 叢集安裝手冊》。

### 升級概觀

**本手冊的假設：**

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

**適用對象：**

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

**升級實務範例（叢集）：** 升級至 Sterling B2B Integrator 可遵循幾個路徑。當您計劃升級時，請牢記這些實務範例：

升級實務範例	高階升級步驟
<p>您已安裝 5.2.x 版，您想以修正套件形式套用 5.2.6 版來進行升級。</p>	<p>升級步驟如下所示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱第 2 頁的『升級 JDK (Windows 和 UNIX)』。</li> <li>2. 確定作業系統和資料庫版本受支援。</li> <li>3. 請參閱第 567 頁的『套用修正套件 (5.2.6 版或更新版本)』或第 571 頁的『使用 Script 來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件』</li> </ol>
<p>您已安裝 5.1.x，並想升級到 5.2.6 版。</p>	<p>升級步驟如下所示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱「升級 JDK」。</li> <li>2. 確定作業系統版本受支援。必要的話，升級作業系統。</li> <li>3. 確定資料庫版本受支援。必要的話，升級資料庫： <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 匯出配置資料。</li> <li>b. 備份資料庫。</li> <li>c. 在資料庫管理者 (DBA) 的協助下，將資料庫複製到新版本。</li> <li>d. 備份新建的資料庫。</li> </ol> </li> <li>4. 使用完整安裝媒體和本《升級手冊》，升級到 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。</li> <li>5. 指向支援的資料庫版本。如果升級停止，且新建的資料庫處於不完整狀態，您可以使用資料庫的備份重新啟動升級。</li> </ol>

## 升級影響

本說明文件以升級您的實例作為例子，提供系統行為有何改變的相關資訊。開始升級之前，您應該檢閱本資訊。根據要升級到的版本，您需要檢閱一或多個列出的主題。針對每一個後續版本所列出的升級影響，只發生於該版本。沒有累積的清單。

### 5.2.6.2 版的升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6.2 版有其獨特的影響。

#### DB2 需要額外的表格空間

當升級至 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。

### 5.2.6 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 有其獨特的影響。

## 已移除 SSLV3 支援 - TLS 1.2 是新預設值

基於安全考量，Sterling B2B Integrator 不再支援使用 SSLV3。在您將系統升級至這個版本時，應該瞭解下列變更：

- 有些內容已更新成以使用 TLS 1.2 作為預設值。如果您的郵件伺服器無法使用 TLS 1.2，可將 SMTP 和「B2B 郵件用戶端」配接器變更為改用 TLS 1.0 或 1.1。
- 如果您的協力廠商程式不支援使用 TLS 1.2，可將 Sterling B2B Integrator 變更為使用 TLS 1.0 或 1.1。
- 在所有的情況下，只要在 Sterling B2B Integrator 中要求使用 "SSLV3" 時，都將改用 TLS 1.0、TLS1.1 或 TLS1.2。
- 在安全通訊中，是以 TLS 1.2 作為預設通訊協定。這項變更適用於任何升級至 5.2.6 版的系統。
- 如果您的 GPM 或 WebSphere MQ 或 OFTP 配接器是配置成使用不支援的舊密碼組合（非 TLS 1.2），則仍可繼續運作。不過，在編輯時，可供選取的只有 TLS 1.2。

### 5.2.6 版唯一支援的 JDK 版本是 JDK 7

這項變更所造成的影響如下：

- 如果您還沒有使用 JDK 7，在嘗試將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版之前，必須先升級 JDK。如果您目前已安裝 5.2.4.1 版或更新版本，會提供 **upgradeJDK Script** 來協助您。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。
- 唯有 JDK 7 支援的密碼，才能在 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版中使用。您可以在 `security.properties` 中更新密碼組合。
- 一旦升級至 5.2.6 版，先前定義在 `customer_overrides.properties` 中的密碼不會變更。
- **DefaultCipherSuite** 含有 5.2.6 版中的 JDK 7 密碼清單，可在其他密碼無法使用時使用。

### 5.2.5 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 有其獨特影響。

### JDK 7 不支援 TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5 密碼

如果您搭配 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版來使用 JDK 7，且想要利用密碼來維護 Sterling B2B Integrator 儀表板的安全，您必須在 `security.properties_platform_asl_ext.in` 內容檔或 `customer_overrides` 中，在 **dashboardCipherSuite** 參數中設定下列值之一：

- *JDK*（除了 JDK 7 所不支援者之外，包括所有強密碼）
- *弱*

對於 JDK 7，請勿使用 *Strong* 或 *All*，否則，Sterling B2B Integrator 無法啟動。

### 核對 HIPAA 層次 5 代碼清單

當您升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 時，在系統中，舊版中自訂的 HIPAA 層次 5 代碼清單會保留在它們原來的輸入位置，但升級之後，它們並不是預設的代碼清單。升級之後，您必須將任何自訂的代碼清單手動設為預設代碼清單。

例如，在舊版的 Sterling B2B Integrator 中，您自訂了 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。升級至 5.2.5 版之後，您必須以自訂的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單來取代預設的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。

#### 防止啟動期間逾時的內容檔變更 (5.1.0.4 至 5.2.5 升級)

將應用程式從 5.1.0.4 升級至 5.2.5 之後，在啟動 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先將 `centralops.properties` 檔中的下列內容值變更為 600。這個動作會阻止啟動指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔是在安裝目錄的 `properties` 子目錄中。

- `OpsServer.commandTimeout`
- `PassPhrase.urlTimeout`

#### 5.2.5 版中的 jGroups 升級會防止部分客戶啟動 Sterling B2B Integrator

jGroups 是隨著 5.2.5 版而升級。`jgroups_cluster.properties` 中所定義的部分內容已經改變。如果您修改過這些檔案，或在 `customer_overrides.properties` 中新增了對它們的自訂變更，便不會套用升級變更，Sterling B2B Integrator 將不會啟動。

在 5.2.5 版臨時修正式 1 中，這個問題已經修正，它會為您變更所有必要的內容檔。您也可以依需要來停用這個修正式。請參閱 APAR IT06654，以取得相關資訊。

**註：**原始和修改的內容會輸出到 `noapp.log` 檔中。這個可讓您查看內容的修改情況。請利用 "Initializing jgroups\_cluster.property\_string" 值來搜尋日誌，以查看兩個受影響的啟動內容的新值及已變更的值。這個修正式也修改了 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 內容，但它只在使用時寫入日誌，啟動時並不會這樣做。

如果您想要手動修正安裝，而不套用 5.2.5 版臨時修正式 1，請完成下列步驟：

1. 對於 `jgroups_cluster` 內容檔，從 `customer_overrides.properties` 中刪除下列選項（如果它們存在的話）。這些出現在 `jgroups_cluster.property_string`、`jgroups_cluster.distributed_property_string` 和 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 檔中：
  - `gc_lag`
  - `up_thread`
  - `down_thread`
  - `join_retry_timeout`
  - `max_xmit_size`
  - `shun`
2. 移除通訊協定參數 **VIEW\_SYNC** 及其所有屬性。
3. 在 `jgroups_cluster.property_string` 中，將 `'start_port'` 更換為 `'bind_port'`。
4. 在 `jgroups_cluster.distributed_property_string` 和 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 內容中，新增下列項目：
  - 在 `distribution_property_string` 中，**thread\_pool\_rejection\_policy=run** 屬性應該新增至 'TCP' 通訊協定中。例如，

```
TCP(bind_port=22261;thread_pool_rejection_policy=run)
```

- 在 lock.protocolStack: 中，應該將通訊協定和屬性 **CENTAL\_LOCK(num\_backups=2)** 新增到內容結尾。例如，

```
lock.protocolStack=UDP(bind_addr=&HOST_ADDR;;bind_port=
&MULTICAST_NODE_PORT3;;mcast_addr=239.255.166.17;<other
protocol parameters here>pbcast.GMS(join_timeout=5000;print_local_
addr=true):CENTRAL_LOCK(num_backups=2)
```

**5.2.0 版的升級影響：** 在開始升級之前，您應該先檢閱下列資訊：

### 自 5.2.0 版起不再支援的特性和服務

不再支援下列特性和服務：

- 通道 Portlet
- 聯合系統
- 社群管理（AFT 社群仍然可用）
- Sterling Community Management (SCM) 整合
- 保存指令行服務
- 同步引擎資料清除管理服務程式
- 同步引擎作業管理服務程式

如果您需要更多資訊，請聯絡 IBM 業務代表。

### 埠配置變更

如果您要升級至 5.2 版，且已配置 CLA2 或 SWIFTNet HTTP 伺服器配接器，則遠端埠號已變更。埠號如下所示：

表 3. 遠端埠號

配接器名稱	5.2.0 版基本埠	5.2.1 版基本埠	5.2.2 版基本埠	5.2.3 版基本埠
CLA2	+51	+52	+53	+54
SWIFTNet HTTP 伺服器	+52	+53	+54	+55

**註：**您應該檢查配接器配置和 sandbox.cfg 檔中大於 51 的埠，其可能已變更。

在升級至 5.2.x 之後，您需要變更舊遠端埠號的任何參照。例如，如果您有任何商業程序使用 CLA2 配接器，您需要在商業程序中更新遠端埠。

### 資料庫表格大小

如果您在升級時發生任何資料庫表格大小問題，可能必須手動調整資料庫表格，並重新啟動升級程序。在測試環境中使用正式作業資料庫升級，可幫助您判斷需要手動調整哪些表格。

## 資源標籤

如果您在現行版本中使用資源標籤，在您開始升級程序之前，您應該檢查所有現有的資源標籤。您應該檢查的資源標籤為：

- 配接器原則
- 協定
- Sterling Connect:Direct NetMap
- Proxy 伺服器
- 安全記號
- SSH 資源
- SWIFTNet 副本服務設定檔
- SWIFTNet 服務設定檔

您可以從「SQL 管理程式」頁面執行下列 SQL 查詢（作業 > 支援工具），來檢查資源標籤：

```
SELECT * FROM TAG_RESOURCE_ASSOC WHERE TYPE=41 OR TYPE=42 OR TYPE=43 OR TYPE=44 OR TYPE=45 OR TYPE=52 OR TYPE=53
```

SQL 結果中的 TAG\_NAME 直欄將包含需要編輯或刪除的任何資源標籤的名稱。

如果有任何資源標籤包含的加標籤資源是使用列出的類型，請從資源標籤中移除那些資源，或刪除包含這些資源類型的資源標籤。

## 無聲自動安裝參數

下列參數是新的或有更新的定義：

何者變更	參數	定義
參數定義已變更	LICENSE_FILE_PATH	(必要) Core_License.xml 的完整路徑。
新的參數	LICENSE_FILE_# (其中 # 是 1 到 99 之間的數字)	(必要) 您安裝的每一個授權都需要此號碼。您必須將每一個授權檔的項目新增至無聲自動安裝檔案。LICENSE_FILE 編號 (#) 不需要按照順序。  例如：  LICENSE_FILE_1= SI_SFG_License.xml  LICENSE_FILE_2= Fin_Serv_License.xml  LICENSE_FILE_3= SI_SFG_FIPS_License.xml  LICENSE_FILE_4= AS2_License_.xml  LICENSE_FILE_5= EBICS_License_.xml

## 通道和社群管理標籤 (選用)

升級期間不更新儀表板 PSML 檔案。PSML 檔案會影響任何您已配置的自訂標籤，例如「通道」或「操作員」。「通道」和「社群管理」標籤出現在瀏覽器中，但不能再作業。

如果要移除「通道」和「社群管理」標籤，請執行下列動作：

**警告：** `psmlRestore` 指令取得 5200 `psml` 檔案，它會重設舊版的「所有」自訂標籤。

1. 導覽至安裝目錄。
2. 導覽至 `bin` 目錄。
3. 輸入此指令：`./psmlRestore.sh admin`

### 自訂 BI 事實模型需要升級

現在有提供名稱為 `recreateBITablePKs.cmd.in` (Windows) 和 `recreateBITablePKs.sh.in` (UNIX) 這兩個 Script，它們可讓您升級關聯於個別 BI 儲存庫的任何自訂 BI 事實模型。

BI 事實模型需要升級，才能繼續使用 Entity Framework，其取代了 5.2.0 版的 BI 架構中的 Hibernate 用法。

**在安裝、升級期間，或在套用修正套件或臨時修正程式時，不產生備份：** 在開始升級之前，請檢閱下列備份資訊。

在安裝或升級期間所安裝的某些標準資源，會利用可供客戶使用的匯入機制，將標準資源載入到資料庫中。依預設，標準匯入機制在匯入之前會建立一個包含資源的表格備份，萬一後來決定不應該執行匯入時，它才有能力還原至先前的狀態。依預設，在基本安裝程序期間，也會執行此表格備份。而且，由於匯入機制有時候在安裝程序期間會使用許多次，因此有些表格備份了數次。視表格大小而定，這可能會使安裝程序的時間量增加非常多。由於我們建議最好在開始任何這些安裝程序之前完成備份，因此，依預設，預設行為已變更為不執行備份。如果您想要執行備份，應該將 `SKIPIMPORTBACKUP=false` 新增至 **sandbox.cfg** 檔案中。

### 標頭值的大寫非感應性： 關於這項作業

在開始升級之前，請檢閱下列 AS3 資訊。

以 AS3 而言，在 `multipart/report` 中搜尋標頭值時，您不需要考量標頭值是否包含任何大寫。此搜尋已加強為大寫非感應性。

例如，下列搜尋將導致符合：

- `Multipart/Report`
- `Multipart/report`
- `multipart/Report`
- `multipart/report`

搜尋不會在下面找到符合者：

- `MulTiPart/RePorT`

**CA 憑證影響：** 在升級之前，請檢閱 CA 憑證的下列資訊。

使用者可將相同憑證的多個副本新增至資料庫。原則上，在資料庫中有相同憑證的多個副本除了有時浪費儲存體之外，並不會造成系統的問題。每一個副本在資料庫中有不同的物件 ID，是個別的資料庫物件。



這一版的具體變更是能輕易在產品資料庫中移入隨 JVM 配送的權限主要憑證集的能力。

### **周邊伺服器安裝： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列周邊伺服器安裝資訊。

無聲自動安裝是預設安裝模式。如果您想要使用互動模式完成「周邊伺服器」安裝，您需要使用下列指令：

```
java -jar ps_xxxx.jar -interactive
```

其中 ps\_xxx.jar 是您要升級成的 Sterling B2B Integrator 版本的周邊伺服器 Jar 檔名。

### **重試邏輯新增至 WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列「WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務」資訊。

重試邏輯已新增至 WebSphereMQ Suite。為了因應這項新功能，您需要為 PUT 服務配置兩個新參數：

- wsmq\_send\_retryCount
- wsmq\_send\_retrySleepInterval

如果要配置新參數，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 登入 Sterling B2B Integrator。
2. 從管理主控台首頁，您需要啟動「圖形程序模型 (GPM)」。
3. 登入 GPM。您需要使用者 ID 和密碼。
4. 在 GPM 中，選取檢視 > Stencil > 服務。
5. 選取檔案 > 新建。
6. 將 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務** 從所有服務窗格中拖曳至中央窗格。
7. 按兩下 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**。
8. 從配置下拉清單中選取配置。
9. 對 **wsmq\_send\_retryCount** 值輸入重試次數。
10. 對 **wsmq\_send\_retrySleepInterval** 值輸入休眠間隔，以秒為單位。
11. 儲存服務配置的變更。
12. 結束 GPM。

**服務和配接器 - 顯示進階狀態按鈕：** 在開始升級之前，請檢閱下列「顯示進階狀態」按鈕資訊。

已從「服務配置」搜尋畫面中移除「顯示進階狀態」勾選框。相反地，預設值已變更為一律顯示進階狀態，而不需要在搜尋畫面上勾選某勾選框來顯示它。

**部分憑證欄位是選用的：**

## 關於這項作業

在開始升級之前，請檢閱下列憑證欄位資訊。

在產生憑證金鑰時，您要從中升級的版本遺漏下列欄位，但現在這些項目是選用的：

- alt.name.dns
- alt.name.IP

**支援多個 AS2 組織：** 在開始升級之前，請檢閱下列 AS2 綱目資訊。

Sterling B2B Integrator 現在支援 AS2 的多個贊助組織和多個夥伴。在升級期間，單一組織將標示為預設組織。

升級到這個版本之後，會使用字首指定來區分 AS2 組織 (AS2\_ORG\_) 和 AS2 夥伴 (AS2\_PART\_)。這其中的每一個都需要交易夥伴的完整配置，才能讓一個夥伴與多個組織進行交易，以及一個組織與多個夥伴進行交易。

AS2\_TRADEPART\_INFO 和 AS2\_EMAIL\_INFO 表格已修改，且新建了 AS2\_PROFILE 表格。在 SI 原地升級程序期間，會以下列方式來進行這些表格的更新：

- 識別預設組織，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入組織資訊。預設組織是指升級之前出現在系統中且叫做 "profile\_ORGANIZATION" 的 AS2 組織設定檔。
- 識別夥伴記錄，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入夥伴資訊。
- 在 AS2\_TRADEPART\_INFO 表格的新直欄中移入預設組織資訊。
- 在 AS2\_EMAIL\_INFO 表格的新直欄 PROFILE\_ID 中移入 AS2 組織設定檔的設定檔 ID。

**Web 服務：** 在開始升級之前，請檢閱下列 Web 服務資訊。

許多從「WebServices 提供者配置使用者介面」產生的「Web 服務配置」設定，已從內容檔移至資料庫表格中。這項變更是為了讓這些設定在叢集環境中有單一位置，並確保這些設定在修正套件安裝期間不會被重設。

在完成升級之後，您應該執行在安裝 bin 資料夾中找到的 convertWSSoProperties Script。這個 Script 讀取內容檔中的設定，並將它們放到適當的資料庫表格中。然後您可以在「WebServices 提供者配置使用者介面」中檢閱結果。

## 升級規劃

適當的規劃有助於確保升級無誤。

開始升級之前，您需要：

- 閱讀並熟悉這份文件，以確實瞭解升級的需求。
- 檢閱升級實務範例，以決定您要使用哪一個實務範例。
- 檢閱並記錄系統配置資訊。
- 檢閱並記錄效能和調整資訊。

**升級規劃核對清單：** 請檢閱下列規劃核對清單，以協助您進行升級規劃：

#	升級規劃核對清單	您的附註
1	請讀完這整份文件，以確實瞭解升級的需求。	

#	升級規劃核對清單	您的附註
2	<p>下載及檢閱 Sterling B2B Integrator 文件庫中的下列資訊。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 系統需求 - 在每一個版本中，IBM 都會引進尖端技術來改進及加強其軟體。請檢閱系統需求，以確認系統和資料庫符合此版本的需求。</li> <li>• 版本注意事項 - 請檢閱版本注意事項，以取得對這一版已指出的問題和解決方案的相關資訊。</li> <li>• 此版本的新增內容 - 請檢閱本手冊，以瞭解關於這一版所提供的新增特性和功能。</li> <li>• 安裝和升級資訊 - 列出這一版的 Sterling B2B Integrator 可用的安裝和升級文件。</li> </ul>	
3	<p><b>注意：</b> 升級至最新產品版本之前，請聯絡您的業務代表來驗證它是否包含您的所有現行功能。視時機而定，即使它的版本比您已安裝的版本新，特定的修改版本或修正套件也可能並未包含您的現行版本或修正套件的全部功能。</p>	
4	<p>收集用於新增至現行版本之配接器配置的第三方程式庫的相關資訊。</p> <p>您需要將每一個程式庫新增至升級的系統。</p>	
5	<p>在現行版本中尋找 JDBC 配接器或小型 JDBC 配接器的任何配置檔變更。</p> <p>您需要將這些變更複製到升級的系統。</p>	
6	<p>記錄效能調整配置。</p> <p>升級系統之後，您需要還原這些設定。</p>	
7	<p>請檢閱並記下現行版本中的配接器、商業程序和其他配置。</p> <p>此資訊可幫助您識別是否需要更新傳輸訊息、第三方配接器或配接器的配置，例如「檔案系統」或「指令行」配接器。</p>	
8	<p>判定您是否編輯了任何內容檔（.properties 或 .properties.in）。</p> <p>除非這些變更是使用 customer_overrides.properties 檔案產生的，否則升級程序會改寫這些內容檔。您先前的內容檔編輯可能不適用這一版的軟體。</p>	
9	<p>判定您是否編輯了下列任何 cdinterop 檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cdinterop-proxy-records.properties</li> <li>• cdinterop-spoee-auth.properties</li> <li>• cdinterop-spoee-policy.properties</li> <li>• cdinterop-user-records.properties</li> </ul> <p>您必須在升級之前備份它們。cdinterop 檔沒有起始設定 (*.in) 檔。升級之後，請在升級的安裝中使用檔案的備份版本。</p>	

#	升級規劃核對清單	您的附註
10	判定 security.properties 檔案中是否有 LDAP (輕量型目錄存取通訊協定) 配置資訊。此資訊會自動移至 authentication_policy.properties 檔案中。	
11	判定 Sterling B2B Integrator 是否使用應用程式伺服器 (JBoss™、WebLogic® 或 WebSphere®)。  在安裝或執行時期，Sterling B2B Integrator 不需要應用程式伺服器。  在安裝期間，Sterling B2B Integrator 支援與 JBoss 和 WebLogic 整合。您也可以使用 Sterling B2B Integrator EJB 配接器來與 WebSphere、JBoss 或 WebLogicAdapter 整合。這不代表用來部署「應用程式主控台」的 WebLogic 伺服器。	
12	如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法，請決定並記錄「檔案系統」的路徑。  您需要「檔案系統」路徑結構，這樣在升級之後，您可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構（「檔案系統」的路徑）必須相同。	
13	檢閱 EDI 順序檢查佇列，以確定佇列中沒有交換。「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。	
14	判定您是否已配置 JVM 儲存器。  如果是，升級軟體之後，您必須重新配置 JVM 儲存器。	

## 準備系統進行升級

為了確保升級無誤，請務必在升級前準備系統。

開始升級之前：

- 完成所有「升級前核對清單」。
- 驗證系統是否符合所有系統需求。
- 取得升級媒體。
- 建立程序輸出日誌 (選用)。
- (僅限 Microsoft SQL Server) 配置 Snapshot 特性 (選用)。
- (僅限 DB2) 將 DB2 升級到 10.1 或 10.5 版 (必要的話)。

升級前系統核對清單：

使用「升級前系統核對清單」來確保系統已準備好進行升級，並降低升級期間發生錯誤或其他問題的可能性。

開始升級之前：

#	升級前系統核對清單	您的附註
1	<p>使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。</p> <p>驗證您有正確的：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於作業系統的 Java™ 必要修補程式</li> <li>• JDK 版本</li> <li>• JDK 修補程式</li> <li>• JDK 及修補程式絕對路徑</li> <li>• 資料庫必須符合需求所列出的版本</li> </ul> <p>若上述有任何需求不符，安裝會失敗，並且列印/記載所有不符合項目的報告。</p> <p>確定您有正確的授權檔和 JCE 檔。</p> <p><b>重要：</b>請勿從系統中移除現有的授權檔或 JCE 檔。在升級期間，sandbox.cfg 檔中的 <b>LICENSE_FILE_PATH</b> 和 <b>JCE_DIST_FILE</b> 參數所指定的檔案必須存在，否則升級會失敗。</p>	
2	<p>針對具有多個 IP 位址的系統，請驗證執行瀏覽器介面的任何用戶端電腦，都可以存取 Sterling B2B Integrator 所在的 IP 位址。</p> <p>如果您未驗證 IP 位址，則在安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您的系統可能無法適當地運作。</p>	
3	<p>如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。</p>	
4	<p>驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。</p>	
5	<p>取得升級媒體。</p> <p>最好檢查「產品更新項目和下載項目」網站，以確保您的媒體是最新版本。</p>	
6	<p>備份 Sterling B2B Integrator 安裝目錄和資料庫。</p> <p>如果升級的系統有問題，確保您能夠回復到舊版的唯一方式就是備份 Sterling B2B Integrator 和資料庫。</p>	
7	<p>保存資料。</p> <p>保存的資料只能從原本保存它的 Sterling B2B Integrator 的相同版本進行還原。如果您需要還原的保存資料是執行升級之前所保存，您必須有一個執行中的 Sterling B2B Integrator 實例與取得保存檔的來源版本相符。</p>	
8	<p>清除任何不需要的資料。</p>	
9	<p>匯出任何無法升級的商業物件。包括商業程序、服務配置、交易夥伴及對映。</p> <p>如果您有此需要，可將匯出的商業物件匯入已升級的系統中。</p>	
10	<p>建立程序輸出日誌。</p>	
11	<p>在伺服器上停用病毒防護軟體。</p> <p>如果病毒防護軟體已啟用，則升級會失敗。</p>	

升級前資料庫核對清單（叢集環境）： 開始安裝之前，您需要：

#	升級前資料庫核對清單（叢集環境）	您的附註
1	<p>如果需要，將 Microsoft SQL Server 資料庫複製到支援的版本。</p> <p>這是選用的程序，執行它是客戶的責任。（IBM 客戶支援中心無法協助處理這個程序）。</p>	
2	<p>必要時，請將 Oracle 資料庫更新為支援的版本。</p> <p>如果您計劃匯入 Oracle 資料庫，在升級至這一版的 Sterling B2B Integrator 時，您必須匯入不含索引的資料庫。</p> <p>例如，如果您使用 Oracle import (imp) 工具，您應該使用 INDEXES=N 選項。如果您試圖在開啓索引的情況下升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，升級會失敗。如果您已在 Oracle 資料庫中建立任何自訂索引，在執行升級之後請新增它們，因為並未匯入它們。</p>	
3	<p>如果您使用 MySQL，會在這一版的 Sterling B2B Integrator 中建立新的 MySQLd 資料庫，且舊版 Sterling B2B Integrator 的 MySQL 資料庫中的資訊將複製到新資料庫。</p> <p>舊版 Sterling B2B Integrator 中的 MySQL 資料庫仍然有用。當您複製資料庫時，如果在複製 WORKFLOW_CONTEXT 表格時發生「資料溢位」或「無效時間格式」錯誤，請執行此查詢：</p> <pre>UPDATE WORKFLOW_CONTEXT SET ENTERQ = NULL, EXITQ = NULL where ENTERQ IS NOT NULL OR EXITQ IS NOT NULL</pre>	

### 升級前作業系統驗證核對清單：

開始升級之前，您需要驗證作業系統配置。

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
HP-UX 作業系統	<p>驗證這些設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 執行 <b>kctune</b> 指令，以驗證核心參數，並建立下列最低設定： <ul style="list-style-type: none"> <li>– kctune max_thread_proc 1024</li> <li>– kctune maxdsiz 2147483648</li> <li>– kctune maxdsiz_64bit 8589934592</li> <li>– kctune maxssiz 369098752</li> <li>– kctune maxssiz_64bit 536870912</li> </ul> </li> <li>• 執行 <b>ulimit</b> 公用程式、進行驗證，然後建立下列設定下限： <ul style="list-style-type: none"> <li>– ulimit -d = 2097152（以 KB 為單位）或以上</li> <li>– ulimit -s = 360448（以 KB 為單位）或以上</li> </ul> </li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
AIX 作業系統	<p>您必須指定安裝目錄的名稱。安裝程序會建立目錄，並且在該目錄下建立一個叫做 "install" 的目錄。</p> <p>如果要確定 <i>install_dir/install</i> 有必要的許可權，AIX 使用者必須在安裝之前，先在 <i>install_dir/install</i> 的上層目錄中執行下列指令：</p> <pre>chmod -R a-s &lt;absolute path&gt;/install_dir_parent</pre> <p>其中 <i>install_dir_parent</i> 是要建立 <i>install_dir/install</i> 的目錄。</p> <p>例如，如果要將</p> <p><i>AIX_1/applications/test1/my_install</i> 指定為安裝目錄，您可以從 <i>AIX_1/applications</i> 目錄（<i>test1</i> 目錄的上一層）執行指令：</p> <pre>chmod -R a-s test1</pre> <p>或是從檔案系統上的另一個位置：</p> <pre>chmod -R a-s /AIX_1/applications/test1</pre> <p>這樣可以確保在安裝期間建立 <i>my_install</i> 目錄時，該目錄會從 <i>test1</i> 繼承正確的許可權。</p>	
Solaris 作業系統	<p>在 <i>/etc/security/limits</i> 檔中設定下列項目：</p> <pre>nofiles = 4096 set rlim_fd_max=4096 (限制為 65535) - 硬性限制 set rlim_fd_cur=4096 - 軟性限制</pre> <p>在 <b>nofiles</b> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>nofiles</b> 的數字可能非常大。請修訂為適合您商業需要的值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果要讓設定以硬性限制生效，請重新啟動伺服器，或執行下列指令： <pre>kill -1 inetd</pre></li> <li>• 如果要讓設定以軟性限制生效，請使用母項 <b>Shell</b> 配置（例如，<i>.profile</i>）。然後重新啟動伺服器。</li> </ul>	
Linux 作業系統	<p>您需要輸入下列指令來停用 SELinux：</p> <pre>/etc/sysconfig/selinux: SELINUX=disabled</pre> <p>先確定 <i>/etc/hosts</i> 有所有項目的簡稱。例如，<i>127.0.0.1localhostlocalhost.localdomain</i></p> <p>如果基本語言環境是英文，請驗證：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LANG 變數為 <i>en_US</i></li> <li>• LANG 變數已匯出</li> </ul>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
RedHat Enterprise Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>* hard nofile 8196</code></li> <li>– <code>* soft nofile 4096</code></li> <li>– <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>– <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>– <code>* hard stack 512000</code></li> <li>– <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <code>nofile</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nofile</b> 和 <b>soft nofile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul> <p>在 RHEL 6.1 或更新版本的 x86_64 (64 位元) 作業系統上，可能無法啟動 IBM Installation Manager 的使用者介面模式，因為 Installation Manager 是 32 位元應用程式，並相依於某些 32 位元程式庫。</p> <p>如需安裝必要的 32 位元作業系統程式庫的相關資訊，請參閱 IBM 支援中心網站 (<a href="https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143">https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143</a>)</p> <p>注意： 由於 IBM JDK 在 RHEL 6.1 或更新版本的已知問題，相較於舊版 RHEL，您會發現效能可能退化。為避免這個問題，請在 RHEL 6.1 或更高版本上停用 CFS。</p> <p>停用 CFS：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以 <code>root</code> 的身分登入。</li> <li>• 編輯 <code>/etc/sysctl.conf</code> 並且新增 <code>"kernel.sched_compat_yield = 1"</code></li> <li>• 重新啟動系統</li> </ul> <p>如需相關資訊，請至 <b>IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 第 6 版</b> 資訊中心並且搜尋 <code>linux</code> 的已知限制。</p>	



作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
SUSE Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– * hard nfile 8196</li> <li>– * soft nfile 4096</li> <li>– * hard memlock 3000000</li> <li>– * soft memlock 3000000</li> <li>– * hard nproc 16000</li> <li>– * soft nproc 16000</li> <li>– * hard stack 512000</li> <li>– * soft stack 512000</li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <code>nfile</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nfile</b> 和 <b>soft nfile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul>	

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

#### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。

## 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。

### 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。
3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\IBM\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

### 取得升級媒體：

#### 關於這項作業

在升級之前，請確定 Passport Advantage 線上網站的升級媒體是最新版本，或是已從「修正程式中心」下載修正套件。

如需最新版本和線上支援，請至：[http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao\\_customers.htm](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao_customers.htm)

**註：**對於 5.2.6 版，用來從 5.2.x 版升級至 5.2.6 版的修正套件下載非常大。它包含了 Global Mailbox 的新功能。即使您不打算安裝 Global Mailbox，也都必須下載完整的修正套件檔案，才能藉由安裝修正套件來升級至 5.2.6 版。

### 建立程序輸出日誌：

#### 關於這項作業

在升級期間如需疑難排解，程序活動的日誌會有幫助。輸出會自動記載至升級日誌檔（PreInstallSi.log 和 InstallSi.log）。使用此程序來產生您想要記載的每一個程序的個別輸出日誌。

如果要建立程序輸出日誌，請執行下列動作：

## 程序

1. 從任何目錄執行 `Script` 指令來記錄程序，並確定您已建立及指定用來儲存程序輸出的檔案名稱。

例如，如果要開始將輸出記錄到一個叫做 `processoutput.log` 的檔案，請在指令行輸入 `Script processoutput.log`。`processoutput.log` 檔案將建立在您執行 `Script` 指令的目錄中。

2. 升級完成之後，請在指令行輸入 `exit` 以停止記錄。
3. 現在您可以擷取包含程序輸出的檔案。

下面的範例顯示啟動 `Script` 指令之後的階段作業，其指定要儲存至名為 `listing.log` 檔案的輸出，並輸入 `exit` 來停止 `Script` 指令執行：

```
[2]%script listing.log
    Script started, file is listing.log
    [3]%ls
    Custard.Recipe FavoriteRecipes Curry.Recipe
    VindalooCurry.Recipe Jelly.Recipe
    [4]%exit
    Script done, file is listing.log
```

## 配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啟用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**`ALTER DATABASE db_name SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;`**

## 將 DB2 升級至 10.1 版或 10.5 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

## 程序

1. 繼續步驟 2 之前，請完成下表中與您的 Sterling B2B Integrator 版本相關的步驟。

**重要：**在變更任何設定之前，先備份所有檔案。

如果您的升級起點是...	請執行下列步驟：
Sterling B2B Integrator 5.1.x	將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版，並指向您的 DB2 9.5 或 9.7 資料庫
Sterling B2B Integrator 5.2.x	將 5.2.x 安裝架構升級至 5.2.6 版

2. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。
3. 備份位於 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 的資料庫驅動程式，然後將它取代為 DB2 10.1 版或 10.5 版。
4. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=
DB_SCHEMA_OWNER=
DB_DRIVERS_VERSION=
YANTRA_DB_PORT=
DB_DATA=
DB_HOST=
YANTRA_DB_USER=
DB_PORT=
YANTRA_DB_PASS=
YANTRA_DB_DATA=
YANTRA_DB_HOST=
```

```

DB_DRIVERS=
DB_USER=

DB2_PORT=
DB2_USER=
DB2_PASS=
DB2_DATA=
DB2_HOST=

```

5. 編輯 `activemq.xml` 檔中的下列項目：  
`activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>`
6. 執行 `setupfiles` Script。
7. 執行 `deployer` Script。
8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

## 資訊收集核對清單

用於升級的資訊收集核對清單（**UNIX/Linux 叢集**）：在開始升級之前，您應該先檢閱「資訊收集核對清單」中的資訊。此核對清單包含您在執行升級 Script 時需要的所有資訊。本章結尾包括了支援資訊和詳細資料。

核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 開始升級之前需要收集的資訊

您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫
- AS2 Edition

#	用於叢集升級的資訊收集核對清單	您的附註
1	請檢閱 IBM 合約，以判定您已授權的軟體。您必須知道這個「授權資訊」，才能選取正確的元件/特性來安裝。	
2	決定您要使用的升級方法： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Installation Manager（圖形使用者介面）</li> <li>• 無聲自動安裝</li> </ul>	
3	決定您在升級期間是否要執行升級前檢查。	
4	決定您是否要使用多重播送埠。	
5	決定您要使用的安全憑證類型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。</li> <li>• 您在安裝軟體之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。</li> </ul>	
6	如果您是使用 Oracle、SQL Server 或 DB2 資料庫，請決定您要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL) 陳述式」（綱目）套用至資料庫。	

#	用於叢集升級的資訊收集核對清單	您的附註
7	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定，方法為配置空間，並設定 <code>plsql_native_library_dir</code> 參數。	
8	記錄計劃要用來安裝軟體的「主機名稱」。	
9	決定您是否要使用 FIPS（聯邦資訊存取安全標準）模式。	
10	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。	
11	記錄用來登入主機的「登入」資訊。	
12	記錄用來登入主機的「密碼」。	
13	記錄 JDBC 驅動程式的路徑。	
14	記錄安裝精靈及檔名的路徑。	
15	記錄 JDK 的路徑。	
16	記錄 JCE 檔的路徑。	
17	記錄主機的 IP 位址。	
18	記錄起始埠號。	
19	記錄「系統」通行詞組。	
20	記錄系統警示訊息要傳至的管理電子郵件位址。	
21	記錄用於傳送警示訊息的 SMTP 伺服器 IP 位址。	
22	記錄資料庫供應商名稱。	
23	記錄資料庫使用者名稱。	
24	記錄資料庫密碼。	
25	記錄資料庫（型錄）名稱。	
26	記錄資料庫主機名稱。	
27	若為 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2，請記錄「JDBC 驅動程式」的路徑及檔名。	

#### 支援資訊：

**叢集的升級前檢查：** 升級前檢查會在開始升級之前檢閱 Oracle、SQL Server 及 DB2 資料庫環境。這是選用的安裝功能，能找出常見的升級錯誤。您只需要對節點 1 執行事先檢查。

升級前檢查可確保：

- `SI_VERSION` 表格存在
- Oracle 和 DB2 的資料庫字集正確
- 排程開始時間不會晚於結束時間
- 輸入的通行詞組符合資料庫中現有的通行詞組
- 針對 Oracle Long Raw 和 BLOB 的資料庫實作
- 使用者有權執行升級
- 已驗證 MS SQL 的對照設定
- `OBJECT_NAME` 是表格 `SCI_ENTITY`，且不超過 100 個字元
- 您在升級期間識別的預設綱目符合現有的資料庫

如果未驗證任何這些項目，升級會失敗。您會看到錯誤訊息，您必須更正這些狀況，然後重新啓動升級。

#### **授權資訊：**

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啓動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

#### **Sterling B2B Integrator 的產品授權**

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

#### **節點至節點通訊中的多重播送埠：**

配置叢集節點是爲了讓節點利用 JGroups（可提供通訊協定配置彈性的開放程式碼工具箱）彼此通訊。

JGroups 提供豐富的開放管理特性，以及多重通訊協定支援。JGroups 支援多重播送 (UDP) 及 TCP 型通訊協定。

配置 JGroups 來使用多重播送 (UDP) 時，所有叢集節點都會在特定的 IP 位址和埠上彼此通訊。多重播送埠的配置是以安裝基本埠爲基礎。相同基本埠所配置之相同子網路上的所有叢集，會在相同多重播送 IP 位址和埠上傳送多重播送訊息。

如果要避免這種狀況，必須在不同的基本埠上配置相同子網路上的每一個叢集。請將您的叢集安裝在不同的埠範圍，或安裝在多重播送轉遞會受到限制的不同網路區段上，使叢集不會彼此干擾。預設的多重播送位址是 239.255.166.17。此位址可供配置，埠範圍爲 10 個埠，從實例的多重播送基本埠開始。

參與相同叢集的所有節點必須安裝在相同的多重播送基本埠上

(`noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔中的 **multicastBasePort** 內容)。這個值通常是從系統基本 (非多重播送) 埠計算而來，但可以在 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔中分別配置，讓叢集中的不同節點安裝在不同的 (非多重播送) 埠範圍。此外，叢集中的所有節點都必須安裝在相同的子網路中。

針對節點對節點通訊，內容是定義在 `jgroups_cluster.properties` 檔中。下列屬性用來定義通訊：

- **property\_string** - 預設值是 UDP。
- **distribution\_property\_string** - 預設值是 TCP。這個屬性絕不能設為 UDP。

如果您想要將叢集多重播送通訊從 UDP 通訊協定變更為 TCP，您需要變更 `jgroups_cluster.properties.in` 檔中的 **property\_string** 內容值 (在備份檔案之後)。然後，執行 **setupfiles** 指令。您可以在安裝之後立即變更這個值，也可以在開始執行叢集之後變更。如果您在啟動叢集之後變更檔案，您需要停止叢集的所有節點，在每個節點上變更值，然後重新啟動叢集。

如果要將叢集多重播送的通訊，從 UDP 通訊協定變更為 TCP，請將下列值用於 `jgroups_cluster.properties.in` 檔中的 **property\_string** 內容：

```
property_string=TCP(start_port=any_available_port_number):
TCPPING {initial_hosts=this_instance_host_ip[start_port_number],
theothernode_instance_host_ip[theothernode_start_port_number];port_range=2;
timeout=5000;num_initial_members=3;up_thread=true;down_thread=true}:
VERIFY_SUSPECT(timeout=1500):pbcast.NAKACK(down_thread=true;up_thread=true;
gc_lag=100;retransmit_timeout=3000):pbcast.GMS(join_timeout=5000;
join_retry_timeout=2000;shun=false;print_local_addr=true;
down_thread=true;up_thread=true)
```

如需 UDP、TCP 及 JGroups 通訊的相關資訊，請參閱有關 *Sterling B2B Integrator* 叢集作業的說明文件。

#### 安全憑證：

在安裝 *Sterling B2B Integrator* 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔中的 **sslCert** 內容來變更憑證。

#### UNIX 帳戶：

在 UNIX 或 Linux 環境中，於主伺服器上建立一個適用於所有安裝的 UNIX 管理帳戶。

例如，如果您要建立測試環境及正式作業環境，請在主伺服器上建立一個 UNIX 帳戶。如需建立 UNIX 帳戶的相關資訊，請參閱作業系統說明文件。

## 埠號：

在安裝期間，會提示您指定起始埠號。

埠號採取下列準則：

- 此安裝需要一個範圍內 200 個連續的開放埠 (1025 - 65535)。

**重要：**因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。

- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

安裝之後，請參閱 `/install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

## 資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：

安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用至資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

## 將 DB2 升級至 10.1 版或 10.5 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

## 程序

1. 繼續步驟 2 之前，請完成下表中與您的 Sterling B2B Integrator 版本相關的步驟。

**重要：**在變更任何設定之前，先備份所有檔案。

如果您的升級起點是...	請執行下列步驟：
Sterling B2B Integrator 5.1.x	將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版，並指向您的 DB2 9.5 或 9.7 資料庫
Sterling B2B Integrator 5.2.x	將 5.2.x 安裝架構升級至 5.2.6 版

2. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。
3. 備份位於 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 的資料庫驅動程式，然後將它取代為 DB2 10.1 版或 10.5 版。
4. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=  
DB_SCHEMA_OWNER=  
DB_DRIVERS_VERSION=  
YANTRA_DB_PORT=  
DB_DATA=  
DB_HOST=  
YANTRA_DB_USER=  
DB_PORT=  
YANTRA_DB_PASS=  
YANTRA_DB_DATA=  
YANTRA_DB_HOST=  
DB_DRIVERS=
```



```
DB_USER=  
  
DB2_PORT=  
DB2_USER=  
DB2_PASS=  
DB2_DATA=  
DB2_HOST=
```

5. 編輯 `activemq.xml` 檔中的下列項目：

```
activemq.xml: <value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>
```

6. 執行 `setupfiles` Script。
7. 執行 `deployer` Script。
8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

## 升級軟體

**一般 UNIX/Linux 叢集升級資訊：** 警告：為了安全起見，Sterling B2B Integrator 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integration 文件庫中的 *周邊伺服器* 和 *安全* 主題。

### UNIX/Linux 準則

以下是一些一般準則：

- 如果您是使用 FTP 來複製檔案，請驗證您的階段作業設為二進位模式。
- 安裝目錄必須要有足夠的可用磁碟空間。
- 安裝目錄絕不能已存在，因為安裝程序會建立安裝目錄。
- 如果您是使用 AIX 來搭配 DB2 資料庫，則目錄路徑長度不能超過 108 個位元組。
- `SI.jar` 的目錄路徑不能包含任何空格。

### 叢集升級資訊

叢集環境不支援下列項目：

- MySQL 資料庫（雖然它在精靈中是以選項呈現）
- AS2 Edition

升級 Sterling B2B Integrator 叢集節點類似升級 Sterling B2B Integrator 單一節點，所有節點都有下列限制：

- 所有節點都必須使用相同的資料庫。
- 所有節點都必須使用相同的通行詞組。
- 所有節點都必須使用相同的作業系統。
- 在不同機器上安裝節點時，起始埠號必須相同。在不同機器上安裝節點幫助您更加善用叢集作業的可靠性、可用性及可調整性等特性，包括失效接手在內。
- 在相同機器上安裝節點時，您必須在不同目錄中安裝節點 2 及以上節點，並使用起始埠號。每一個起始埠號都必須比其他起始埠號至少高或低 100。
- 必須從第一個節點開始，循序並逐一安裝各個節點。
- 安裝所有節點之後，必須從第一個節點開始，循序並逐一啟動各個節點。
- 升級會根據起始埠號建立後續的埠。如需所有的埠指派，請參閱 `/install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔。

- 在套用 IPv6 位址之前，請參閱 Sterling B2B Integrator 系統需求 中的「IPv6 功能」小節。
- 如果您是在 VMware 上安裝 Sterling B2B Integrator，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP 位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，則應使用 10.251.124.156 作為安裝 Sterling B2B Integrator 的正確 IP 位址。
- 如果您正在 Sterling B2B Integrator 的作用中安裝執行升級，必須執行正常停指令以溫和停止資料流量。如需執行正常停止的相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 5.2 資訊中心的《系統管理手冊》中正常停止說明文件。

### IBM Installation Manager 一般資訊：

在所有支援的平台上安裝 Sterling B2B Integrator 需要 IBM Installation Manager 1.8.2 版。

Installation Manager 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相關關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。

### 支援的位元版本

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的 necessary 程式庫。

## 檢查是否有更新項目

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在**檔案 > 喜好設定 > 更新項目**頁面中，選取**搜尋 Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件
- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

## 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。

如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 `./userinst` 或 `userinst.exe` (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 `<安裝目錄>/Installation Manager/eclipse`（在 Windows 系統上，將 `/` 改為 `\`），輸入 `./IBMIM` 或 `IBMIM.exe`。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

## 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 `config.ini` 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- memoryMin=user.sb.INSTALL\_<OS>\_INIT\_HEAP.<amount\_of\_memory>
- memoryMax=user.sb.INSTALL\_<OS>\_MAX\_HEAP.<amount\_of\_memory>

其中 <OS> 是您的作業系統，<amount\_of\_memory> 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m
AIX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

### IPv6 位址準則：

如果要在安裝 Sterling B2B Integrator 時使用 IPv6 位址，需要某些準則。

在安裝期間使用 IPv6 位址之前，請參閱系統需求中的 IPv6 功能區段。

規劃安裝時，請考量下列 IPv6 位址資訊：

- 如果使用 IPv6 位址，請使用完整位址，位址須以方括弧括住，且在無其他號碼的冒號之間須插入零 (0)。例如，使用 [fe80:0:0:0:213:72ff:fe3c:21bf]，而不是 fe80::213:72ff:fe3c:21bf。
- 如果您是以前 IPv6 位址來安裝，請在 /etc/sysconfig/networking/profiles/default/hosts 目錄的主機檔中，註銷主機名稱至 IPv4 位址的對映，而保留主機名稱至 IPv6 位址的對映。

- 您必須使用主機名稱（而不是 IPv6 位址）來安裝，否則「小型 JDBC」配接器及「圖形程序建模器 (GPM)」無法運作。
- 如果您是使用 Oracle 資料庫，請勿將 IPv6 位址用於主機名稱。
- 如果您是使用 IPv6 位址，而且要將 Sterling B2B Integrator 配置成雙重堆疊主機，則完成安裝之後，需將 IPv6 位址（以 `admin_host.3` 內容形式）新增至 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔。

**使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：**

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正程式）Sterling B2B Integrator。

**在 UNIX/Linux 叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 IBM Installation Manager 來進行升級：**

您可以在圖形使用者介面 (GUI) 模式下，利用 IBM Installation Manager，在 UNIX/Linux 叢集環境中升級 Sterling B2B Integrator。請使用「X Window 系統」進行此安裝。

#### 開始之前

- 請確定您的系統已準備好可以升級。請參閱第 303 頁的『準備系統進行升級』。
- **警告：** 系統未準備妥當可能會造成升級失敗。
- 完成 第 422 頁的『用於升級的資訊收集核對清單 (UNIX/Linux 叢集)』。
- 在 PC 上安裝用於 UNIX/Linux 作業系統的 X Window 視窗系統（例如 Cygwin 或 Xming）。
- 安裝及配置要與 X Windows 一起使用的 Telnet 用戶端（例如 PuTTY）。必須設定下列參數：
  - 必須啟用 X-11 轉遞。
  - X 顯示位置必須設為本端主機。
- 如果您要搭配 Sterling B2B Integrator 來使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式，在升級 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先升級 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。
- 設定 ulimit 和語言如下：
  - `ulimit -n 4096`
  - `ulimit -u 16000`
  - `export LANG=en_US`

#### 關於這項作業

這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請將密碼變回管理密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼（`/dashboard` 或 `/ws`）。

**重要：** 以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以透過使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來安裝和升級。不支援主控台模式的安裝和升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，安裝或升級時，不需要手動選取 JAR 檔。

- 您必須利用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝或升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。您可以使用 InstallService，專用於與 Sterling File Gateway 相關的特定實務範例。如需相關資訊，請參閱步驟 14。

## 程序

1. 在 PC 上啟動 X Windows 用戶端。

當視窗開啓之後將它縮至最小。

2. 開啓主控台視窗，並登入將升級 Sterling B2B Integrator 的 UNIX/Linux 主機。
3. 從安裝媒體中，把壓縮的更新套件複製到將安裝 Sterling B2B Integrator 的主機上的 UNIX/Linux 目錄。
4. 在主機上解壓縮升級套件。
5. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
6. 依照您的作業系統來解壓縮檔案。

- IM\_AIX.zip (AIX)
- IM\_HP\_IA.zip (HP-UX Itanium)
- IM\_Linux.zip (Linux)
- IM\_LinuxPPC.zip (Linux)
- IM\_Solaris.zip (Solaris)
- IM\_Win.zip (Solaris)
- IM\_zLinux.zip (Linux for System z)

這個動作會建立新的 IM\_OperatingSystem 資料夾。

**重要：**升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。如果不是使用 Installation Manager 來安裝現行 Sterling B2B Integrator 實例，當您開始升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，安裝程序會安裝 Installation Manager。安裝成功之後，請重新啟動 Installation Manager，然後繼續升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。

7. 從安裝套件中解壓縮 Common\_Repo.zip。這個動作會建立兩個新資料夾：b2birepo 和 gmrepo。IM\_OperatingSystem、b2birepo 和 gmrepo 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：**gmrepo 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

8. 開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業來啟動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 IM\_<operating\_system> 目錄，輸入 `./userinst`：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
    - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
  - b. 如果您已在 Linux 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse，輸入 `./IBMIM`。

9. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：**如果 IM\_<operating\_system> 和 b2birepo 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

10. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
11. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約的條款**以繼續進行。

如果您不接受合約，會取消升級程序。

12. 選取「共用資源」目錄的位置及「安裝管理程式」所在的位置：
  - a. 指定**共用資源目錄**。
  - b. （如果先前已安裝，則為選用）指定**安裝管理程式目錄**。

**註：**「共用資源」目錄不得為「安裝管理程式」安裝的子目錄。

指定的「共用資源」和「安裝管理程式」目錄必須是空的。

13. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
14. 選取必須升級的特性。

可用選項如下：

- **IBM Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**如果您的現行安裝包含 Sterling File Gateway，當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，Sterling File Gateway 也會更新為 2.2.6 版。如果未安裝 Sterling File Gateway，則當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，在您選取 **IBM Sterling File Gateway** 選項時，也不會安裝它。在這個情況下，如果要在升級之時安裝 Sterling File Gateway，您必須執行下列作業之一：

- 當升級 Sterling B2B Integrator 時，如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝到新的目錄，並指向先前的資料庫，您便可以安裝 Sterling File Gateway 2.2.6 版。
- 利用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway（2.2.6 版或更新版本）。

- **FIPS 模組**
- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Integrator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝

**B2B Advanced Communications 整合模組**（Sterling B2B Integrator 橋接器），因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，升級之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**

依預設，會選取 **Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

不屬於現行 Sterling B2B Integrator 安裝的特性會停用，您在升級或套用修正套件時無法選取它們。如果要在 Sterling B2B Integrator 設定中包含它們，您必須先升級到最新版本，然後另外安裝它們。如果修正套件或升級 JAR 包含特性的更新項目，而這些特性屬於現行的 Sterling B2B Integrator 安裝架構，則不論是否選取都會升級這些特性。

**重要：**如果您要從先前的 5.2.x 版升級至 Sterling B2B Integrator，您必須手動安裝 EBICS 用戶端。如需手動安裝 EBICS 用戶端的相關資訊，請參閱《EBICS 用戶端使用手冊》。

15. 輸入 **JDK 目錄**的完整路徑。
16. 指定要升級之特性的配置，然後按下一步。
  - **FIPS 符合模式**（必須啓用 **FIPS 模組**）
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉（預設值）
    - 嚴格
  - **SPE 整合模組**（需要預先安裝 **SPE**，**WTX** 是選用的）

如果選取 **SPE** 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- **SPE 安裝目錄**
- （選用）**WebSphere Transformation Extender (WTX) 安裝目錄**
- **SPE UI 埠**

如需相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 與 **SPE** 整合的說明文件。

17. 輸入 **JCE Jar 檔**的完整路徑。
18. 輸入**安裝畫面內容**資訊：
  - a. 輸入伺服器的明確 IP 位址，或使用預設值 localhost。
  - b. 輸入起始埠號或使用預設值 8080。
19. 輸入**系統通行詞組**資訊：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
20. 輸入**電子郵件**資訊：
  - a. 輸入系統警示訊息所要送往的電子郵件位址。
  - b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 **SMTP 郵件伺服器**（IP 位址或主機名稱）。



21. 選取您要使用的資料庫供應商：

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- DB2
- MySQL

使用 MySQL 資料庫的 Sterling B2B Integrator 系統不支援叢集作業（即使它是以選項呈現）。

22. 選取要套用於這項升級的所有選項：

選擇：	動作
此安裝適用於叢集節點 2 或以上（不適用 MySQL）	<p>如果您要安裝叢集設定中的節點 2 或以上，請選取勾選框，然後指定節點號碼。</p> <p><b>重要：</b>在叢集設定中，如果您要升級至新的安裝目錄，在節點安裝所在的主機上從 <code>/install_dir/install/bin</code> 目錄安裝第一個節點（節點 1）之後，請執行 <b>startCluster</b> 指令。語法是：<code>startCluster.sh nodeNumber true</code>。以 <code>1</code> 取代 <code>nodeNumber</code>。對第一個節點執行 <b>startCluster</b> 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動啓動它們的叢集作業。不過，如果您是在現有安裝目錄中升級，則不需要執行 <b>startCluster</b> 指令。</p>
自動套用資料庫綱目？（不適用 MySQL）	<p>如果是，則不需任何動作。預設值為自動套用 DDL 陳述式。</p> <p>如果您要手動建立資料庫綱目，則清除<b>自動套用資料庫綱目</b>勾選框，並繼續進行其餘安裝步驟。</p> <p><b>註：</b>開始升級之後，它會短暫執行然後停止，而不會發生錯誤。安裝停止之後，您必須執行此程序的步驟 30 所指出的其他動作。</p>

23. 輸入資料庫資訊。

- 資料庫使用者名稱。
- 資料庫密碼（及確認）。
- 資料庫型錄名稱。
- 資料庫主機名稱。
- 資料庫埠。
- 若為 Oracle、Microsoft SQL Server 及 MySQL - 一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。
- 若為 DB2 - 兩個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，允許從系統對 DB2 伺服器進行直接呼叫。

24. 按一下**新增**，瀏覽至該檔案位置，以尋找適當的 JDBC 驅動程式。

25. 按一下資料庫驅動程式路徑旁的**測試**。

**註：**在繼續安裝之前，Installation Manager 必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。

26. 判定適合這個升級的**其他選項**。選取適用的選項：

- 詳細安裝
- 此安裝是舊版本的升級 - 請選取此選項。

**註：**選取升級選項之後，會顯示其他選項。

- 您要執行升級事先檢查嗎？ - 如果要執行事先檢查，請按一下**測試**。

27. 指定適用於此升級的**效能配置**。選取適用的選項：

- 處理器核心數目 - 接受預設值或輸入適當的值。
- 配置給 **Sterling B2B Integrator** 的實體記憶體 (MB) - 接受預設值或輸入適當的值。

28. 指定您是否要產生安裝回應檔。

29. 檢閱安裝套件摘要資訊。按一下**安裝**以繼續。

**重要：**如果您未選取**自動套用資料庫綱目**的選項，升級會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成安裝：

- 導覽至安裝目錄。
- 尋找 InstallSI.log 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - <SI\_Install>/repository/scripts/EFrame\_IndexAdds.sql 必須套用至資料庫。
  - <SI\_Install>//repository/scripts/EFrame\_Sequence.sql 必須套用至資料庫。
  - <SI\_Install>//repository/scripts/EFrame\_TableChanges.sql 必須套用至資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到上述錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您有找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- 編輯每一個 .sql Script 進行變更以適用於資料庫。這可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- 以 DB 綱目使用者身分登入資料庫。
- 依此順序手動執行 SQL 檔案：

**註：**當您執行 Script 時，一定要依指定的順序執行 SQL Script，這點很重要。

- EFrame\_IndexDrops.sql
- EFrame\_TableChanges.sql
- EFrame\_IndexAdds.sql
- EFrame\_TextIndexAdds.sql
- EFrame\_Sequence.sql
- EFrame\_TextIndexModify.sql
- EFrame\_TextIndexUpdates.sql
- EFrame\_TextIndexUpgrade.sql

- EFrame\_Static.sql

**重要：**ActiveMQ 使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在上述 Script 中，但會在 Sterling B2B Integrator 初次啓動期間或在新增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者權限，則表格產生可能失敗。為避免發生此問題，請確定初次啓動期間已啓用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡 IBM 客戶支援中心來取得指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 導覽至 *install\_dir* 的上層目錄。
- i. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 重新啓動安裝精靈，並提供您在清除**自動套用資料庫綱目**勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 9 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

**安裝進度**畫面指出目前正在處理哪一個安裝元件。

**儲存庫資訊**標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，有勾號的綠色大圓圈會隨著已安裝套件訊息而顯示出來。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

安裝會自動完成。安裝完成時，系統會顯示包含此訊息的對話框：安裝順利完成。

安裝資訊位於 InstallSI.log 檔案中。

30. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉。

檢查 InstallSI.log，驗證是否已適當安裝所有元件。

31. 如果您是使用 AIX 作業系統，並使用 IPv6，請執行下列動作：

- 導覽至 */install\_dir/install/properties*
- 將下列字行新增至 *sandbox.config* 檔：IPV4STACK=false
- 導覽至 */install\_dir/install/bin*
- 輸入 **./setupfiles.sh**

32. 從節點 2 開始，升級每一個後續的節點。導覽至您的工作目錄。例如，*cd parent\_install* 目錄。

33. 您需要對每一個其他節點啓動 Installation Manager，請輸入：**./userinst**

請遵循用於節點 1 的相同步驟，直到步驟 22。出現提示時，請選取**此安裝適用於叢集節點 2 或以上**勾選框。

34. 如果您在相同的機器上升級多個節點，或是為節點 2 以上使用不同的基本埠，則需要完成下列其他步驟：

步驟	動作	您的附註
1	針對節點 1，導覽至 <i>/install_dir/install/properties</i> 。	

步驟	動作	您的附註
2	檢閱 <code>noapp.properties_platform_ifcresources_ext</code> 檔案中的 <code>multicastBasePort</code> 內容，及 <code>jgroups_cluster.properties</code> 檔案中的 <code>mcast_port</code> 內容。記錄 <code>multicastBasePort</code> 和 <code>mcast_port</code> 的值。	
3	導覽至每一個節點（從節點 2 開始）的 <code>/install_dir/install/properties</code> 目錄。	
4	在節點 1 安裝中，將 <code>noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in</code> 檔案中的 <code>multicastBasePort</code> 內容變更為 <code>noapp.properties_platform_ifcresources_ext</code> 檔案中的 <code>multicastBasePort</code> 內容的值。	
5	在節點 1 安裝中，將 <code>jgroups_cluster.properties.in</code> 檔案中的 <code>mcast_port</code> 內容變更為 <code>jgroups_cluster.properties</code> 檔案中的 <code>mcast_port</code> 內容的值。	
6	對叢集中的每一個節點輸入：  <code>/install_dir/install/bin/setupfiles.sh</code>	

35. 完成叢集配置之後，從第一個節點開始，移至每一個節點的 `/install_dir/install/bin` 目錄，並輸入：`./run.sh`。出現提示時，請輸入您先前輸入的通行詞組。隨即執行最終啟動程序，並以下列訊息結束：將 Web 瀏覽器開啓至 `http://host:port/dashboard` 其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 位於您系統上的 IP 位址和埠號。視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘的時間才能備妥。請記下該 URL 位址，以便稍後存取 Sterling B2B Integrator。系統使您返回到 UNIX/Linux 提示。

如果要對叢集動態新增節點，請如上述在叢集中安裝新節點，並配置叢集的伺服器。

36. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正程式。如需修正套件或臨時修正程式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』和第 576 頁的『套用臨時修正程式（5.2.6 版或更新版本）』。

## 驗證升級

**驗證叢集升級核對清單：** 在升級的過程中，您需要執行下列測試，以確定軟體升級成功。請完成下列作業：

數字	驗證叢集升級作業	已完成
1	配置叢集環境中的節點。	
2	驗證內容檔中的叢集環境設定。	
3	啟動叢集環境。	
4	存取 Sterling B2B Integrator。	
5	驗證安裝（商業程序範例）。	
6	驗證叢集是從使用者介面來執行。	

數字	驗證叢集升級作業	已完成
7	在叢集環境中停止 Sterling B2B Integrator : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 停止叢集環境中的節點（正常停止）</li> <li>• 停止叢集配置中的節點（強迫停止）</li> <li>• 停止叢集</li> </ul>	

#### 配置叢集中的節點：

當您第一次配置叢集時，必須在 **startCluster** 指令中使用 **true** 選項 (`startCluster.sh nodeNumber true`)。

#### 關於這項作業

只有在起始配置時，才需要使用 **startcluster** 指令。不過，如果您需要再次使用 **startcluster** 指令，請使用 **false** 選項 (`startCluster.sh nodeNumber false`)。 **false** 選項會防止任何配置變更影響系統，尤其是在安裝修正套件或臨時修正程式之後。

**重要：**在節點安裝所在的主機上安裝第一個節點（節點 1）之後，您必須執行 **startCluster** 指令。對第一個節點執行 **startCluster** 指令之後，在安裝後續節點之時，安裝程式會自動將它們形成叢集。

#### 程序

如果要配置節點，請從節點 1 開始：

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./startCluster.sh nodeNumber <true 或 false>`。其中 `nodeNumber` 是節點號碼，**true** 選項會執行資料庫更新，**false** 選項會防止資料庫更新。針對節點 1，輸入 `./startCluster.sh 1 true`。
3. 如果您要啓動節點 2 或以上，請輸入通行詞組。若為節點 1，則不會提示您輸入通行詞組。
4. 叢集啓動之後，會顯示下列訊息：

```
建置成功
時間總計 nn 分 nn 秒
以 Ant Script 完成
執行設定檔
```

您可以在指令行出現之後，繼續下一個節點。

#### 下一步

所有節點都配置好之後，會顯示下列訊息：

部署至應用程式伺服器成功。

#### 驗證內容檔中的叢集環境設定：

#### 程序

如果要驗證叢集環境是否正確，請檢查節點 2 上的這些內容檔設定：

1. 驗證 `CLUSTER=true` 是否在 `sandbox.cfg` 內容檔中。
2. 驗證 `CLUSTER=true` 是否在 `centralops.properties` 內容檔中。

3. 驗證 `CLUSTER=true` 是否在 `noapp.properties` 內容檔中。
4. 驗證 `cluster_env property=true` 是否在 `ui.properties` 內容檔中。

### 在 UNIX/Linux 叢集環境中啓動 Sterling B2B Integrator :

執行升級軟體之後，您可以啓動 Sterling B2B Integrator 。

#### 開始之前

將應用程式從 5.1 版升級之後，如果您啓動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止 `run.sh` 指令在 Sterling B2B Integrator 啓動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir/install/properties` 目錄中。

- `OpsServer.commandTimeout`
- `PassPhrase.urlTimeout`

#### 關於這項作業

請從節點 1 開始，對叢集中的每一個節點執行這項作業。

#### 程序

1. 在指令行中，開啓 `install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./run.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。
4. 執行最終啓動程序之後，會顯示下列訊息：

開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://host:port/dashboard`

`host:port` 變數是 Sterling B2B Integrator 在系統中安裝所在的 IP 位址和埠號。

視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘才能備妥。

5. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator 。

#### 下一步

如果您需要解除叢集中的所有鎖定，且兩個節點都已關閉，請對節點 1 使用 `restart` 參數。`restart` 參數只能用於節點 1。它無法使用於任何其他節點。

例如：

- 針對節點 1，請輸入下列指令：  
`./run.sh restart`
- 針對節點 2，請輸入下列指令：  
`./run.sh`

#### 存取 Sterling B2B Integrator :

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator 。

#### 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啓動結束時顯示的位址。

2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

#### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

#### 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**商業程序 > 管理程式**。
2. 在**程序名稱**欄位中，輸入 `Validation_Sample_BPML`，再按一下**執行！**
3. 按一下**執行管理程式**。
4. 按一下**執行**。
5. 按一下**執行！** 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

#### 從使用者介面驗證叢集在執行中：

您可以利用使用者介面來驗證叢集是否在執行中，其中包括佇列資訊和配接器狀態。

#### 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「佇列資訊」。
2. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的「JNDI 樹狀結構」。
3. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的主機、情況、狀態、配接器及記憶體用量資訊。
4. 從**管理功能表**中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**。確定您可以檢視每一個節點的配接器狀態。

#### 停止叢集環境中的節點（正常停止）：

##### 關於這項作業

正常停止會在所有商業程序完成執行之後中止系統。在叢集環境中，您需要從節點 1 開始，為每個節點執行這項作業。

在叢集環境中執行正常停止，會暫停所有排程的商業程序。建議在停止叢集的個別節點時，執行強迫停止指令。

如果要在 UNIX 或 Linux 環境中進行正常停止，請執行下列動作：

- 您可以選取**作業 > 系統 > 疑難排解專家**，再按一下**正常停止**。
- 您可以從指令行介面來執行正常停止。

如需 `softstop` 使用者介面及指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理文件。

如果要執行正常停止，請從指令行：

#### 程序

1. 導覽至 `/install_dir/install/bin`。
2. 輸入 `./softstop.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。

以強迫停止來停止叢集環境中的節點：

強迫停止會立即中止系統，目前在執行中的所有商業程序都包括在內。

### 關於這項作業

您可以停止 UNIX 或 Linux 叢集環境中的單一節點 Sterling B2B Integrator。

如果要對整個叢集執行強迫停止，您必須針對各節點執行這項作業。

### 程序

1. 在指令行中，開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./hardstop.sh`。

### 停止叢集：

您可以利用使用者介面來停止叢集安裝。

### 程序

1. 從管理功能表中，按一下作業 > 系統 > 疑難排解。
2. 按一下停止系統。

## 升級後配置

### 升級後配置核對清單：

升級軟體執行完成之後，您必須執行一些升級後程序。

請檢閱此核對清單中的所有程序。有些程序可能不需要。

#	作業	您的附註
1	爲了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱安全文件中的帳戶更新主題。	
2	第 443 頁的『判定是否需要在 UNIX/Linux 叢集環境中套用修正套件』	
3	第 332 頁的『變更管理密碼』	
4	第 444 頁的『更新自訂配置』	
5	第 339 頁的『使用 startCluster 指令更新資料庫 (dbupdate)』	
6	第 168 頁的『將共用檔案系統配置成文件儲存體』	
7	第 445 頁的『變更為網路介面連結』	
8	第 333 頁的『停用服務』	
9	第 39 頁的『下載 Sterling B2B Integrator 工具』	
10	第 333 頁的『啓用商業程序』	
11	第 168 頁的『UNIX 環境中的內容檔配置』	
12	第 334 頁的『新增 cdinterop 檔案』	
13	第 447 頁的『以新的 JCE 檔更新 sandbox.cfg 檔』	
14	第 334 頁的『新增第三方程式庫』	
15	第 335 頁的『配置服務和配接器』	



#	作業	您的附註
16	第 335 頁的『配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器』	
17	第 335 頁的『配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器』	
18	第 336 頁的『配置 Odette FTP 配接器』	
19	第 338 頁的『還原效能調整配置』	
20	第 338 頁的『新增進階檔案傳送標籤』	
21	第 339 頁的『重新配置保存設定』	
22	第 334 頁的『檢閱 EDI 順序檢查佇列』	
23	第 339 頁的『更正遺漏的管理程式 ID』	
24	第 339 頁的『配置文件檔案系統』	
25	第 166 頁的『配置適用於叢集環境的 ActiveMQ』	
26	第 40 頁的『從所有節點將 host[port] 新增至每個節點的 jgroups_cluster.property.in』	
27	第 344 頁的『配置 JVM 儲存器』	

**判定是否需要**在 **UNIX/Linux 叢集環境中套用修正套件**：  
關於這項作業

修正套件包含 Sterling B2B Integrator 特定版本的累加修正程式。

您可以從「IBM 修正程式中心」取得修正套件。

由於每個修正套件均包含舊版修正套件的修正程式，所以您只需要安裝最新的修正套件。修正套件是使用下列命名慣例來命名：

`si_<release number>_<build number>.jar`

安裝修正套件之前，請檢閱下列項目：

- 保留您對系統資源的自訂變更。
- 修正套件安裝作業可能會使用一或多個內容置換檔。這些檔案將命名為 `propertyFile_patch.properties`。請勿變更這些檔案。
- 在修正套件安裝期間，可能會改寫直接在 `*.properties` 或 `*.properties.in` 檔中所做的內容變更。使用 `customer_overrides.properties` 檔所置換的內容不受影響。您應該利用（可能的話）`customer_overrides.properties` 檔來維護內容檔變更。如需此檔案的相關資訊，請參閱內容檔說明文件。
- 如果您編輯了任何 `cdinterop` 檔，必須先將其備份，才能套用修正套件。`cdinterop` 檔沒有起始設定 (`*.in`) 檔。套用修正套件之後，請在安裝作業中使用檔案的備份版本。這些檔案包括下列檔案：`cdinterop-proxy-records.properties`、`cdinterop-spoe-auth.properties`、`cdinterop-spoe-policy.properties` 和 `cdinterop-user-records.properties`。
- 修正套件安裝作業的相關資訊會自動記載至 `install_dir/install/logs/InstallService.log`。
- 如果您需要回復修正套件，請參閱修正套件變更報告。
- 在修正套件安裝期間，`dbVerify` 公用程式會比較標準索引清單與資料庫中的索引，並捨棄自訂索引。在修正套件安裝完成之後，您應重建自訂索引。

**變更管理密碼：** 這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請變更密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼。

**更新自訂配置：**  
**關於這項作業**

在預設叢集配置的過程中，會更新資料庫中用於服務或配接器配置的某些值，以及預設文件儲存體類型等等，使叢集能夠運作。預設值不包括可以「直通」所有叢集節點的共用或裝載檔案系統等等。節點 1 上會強制部署特定服務或配接器配置，並且會針對所有商業程序，將預設文件儲存體類型設為「資料庫」。

在安裝叢集及評估客戶配置和需求之後，上述條件可能變更，將納入自訂配置。為了防止這些自訂配置變更遭到改寫，下列叢集配置 Script 有更新資料庫的選項：

```
startCluster.sh nodeName true/false
```

其中：

- nodeName 是叢集節點號碼
- true 會執行資料庫更新
- false 會防止任何資料庫更新

當您第一次配置叢集時，請執行 startCluster.sh，並將資料庫更新選項設為 true，使所有叢集相關配置生效。

```
startCluster.sh nodeName true
```

對於第一次配置之後的叢集配置，您可以執行已關閉資料庫更新選項的 startCluster.sh 指令。這可防止任何配置變更影響系統，尤其是在安裝修正套件或臨時修正程式之後。

```
startCluster.sh nodeName false
```

**使用 startCluster 指令更新資料庫 (dbupdate)：**  
**關於這項作業**

除非您使用 startCluster.sh 1 false 指令，否則節點 1 上的 startCluster.sh nodeName 指令將自動更新該資料庫。所有其他節點上的 startCluster.sh nodeName 指令不會更新該資料庫。

當您第一次配置 Sterling B2B Integrator 叢集時，應該在執行 startCluster.sh 指令時將資料庫更新值設為 true (startCluster.sh 1 true)，或只設為 startCluster.sh 1，因為在節點 1 上，dbupdate 預設為 true。這會使所有叢集相關配置生效。資料庫更新會將節點之間排定的工作同步化全部指派至節點 1，使它們同步化。

將資料庫更新值關閉的 startCluster.sh 指令 (startCluster.sh 1 false)，會防止任何配置變更影響系統，尤其是在安裝修正套件或臨時修正程式之後。

下列服務和配接器與叢集中的節點 1 相關聯：

- 檔案系統配接器
- 指令行 2 配接器
- Connect::Direct 伺服器配接器
- Connect::Direct 要求端配接器

- Connect:Enterprise for UNIX 伺服器配接器
- HTTP 伺服器配接器
- HTTP 用戶端配接器
- FTP 用戶端配接器
- FTP 伺服器配接器
- SFTP 用戶端配接器

下列服務和配接器將儲存體設為資料庫：

- HTTP 伺服器配接器
- Connect:Enterprise for UNIX 擷取服務
- Connect::Direct 伺服器配接器

所有工作流程的預設儲存體都是設為資料庫。

### 將共用檔案系統配置成文件儲存體： 關於這項作業

如果要將共用檔案系統配置成文件儲存體，請執行下列動作：

#### 程序

1. 導覽至 `install_dir/install/properties`。
2. 開啓 `jdbc.properties.in` 檔。
3. 更新 `document_dir` 屬性的值，以指向用來儲存文件的共用檔案系統目錄。
4. 儲存並關閉檔案。
5. 導覽至 `install_dir/install/bin`。
6. 輸入 `./setupfiles.sh`。
7. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。

**變更為網路介面連結：** 爲了增加「管理者主控台」使用者介面的安全，系統只連結至特定的網路介面。安裝之後，如果 URL 傳回錯誤訊息**無法顯示頁面**，您可以調整內容設定來解決此問題。

### 用於網路介面連結變更的更新內容檔： 關於這項作業

在該系統所在的伺服器上，編輯 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔案。

#### 程序

1. 尋找 **admin\_host** 參數。預設值爲：`hostname1` 是主要網路介面的名稱，即系統給定的最高優先順序。`localhost` 是該系統所在的伺服器上的網路介面名稱。預設項目：`admin_host.1 = hostname1` 且 `admin_host.2 = localhost`
2. 必要的話，更正參數。
3. 如果沒有顯示任何介面，請編輯 `hostname1`，讓它正確地識別存取該系統的主要網路介面。
4. 如果有其他網路介面需要存取該系統，請新增額外的 `admin_host` 項目。例如：`admin_host.3 = hostname2`
5. 停止 Sterling B2B Integrator。

6. 導覽至 `install_dir`。
7. 導覽至 `bin` 目錄。
8. 執行 `setupfiles.sh` (UNIX) 或 `setup.cmd` (Windows)。
9. 啟動 Sterling B2B Integrator。

**用於網路介面連結變更的更新儀表板：**

**關於這項作業**

以「儀表板」使用者介面而言，系統會透過周邊伺服器提供與網路介面的未限定連結。如果要限制對「儀表板」使用者介面的存取，您可以調整內容設定，使得只有一個網路介面能夠存取該系統。

在該系統所在的伺服器上，編輯 `perimeter.properties.in` 檔案。

**程序**

1. 尋找 `localmode.interface` 參數。預設值為未限定。未限定設定（預設值）  
`localmode.interface=*`
2. 如果要限制「儀表板」的存取，請輸入您要支援的網路介面。受限設定  
`localmode.interface=hostname1`
3. 停止 Sterling B2B Integrator。
4. 導覽至 `install_dir`。
5. 導覽至 `bin` 目錄。
6. 執行 `setupfiles.sh` (UNIX) 或 `setup.cmd` (Windows)。
7. 啟動 Sterling B2B Integrator。

**停用服務：**

**關於這項作業**

升級程序會啟用升級之前可能已停用的服務。如果您想要再次停用這些服務，必須在升級程序之後停用它們。

**下載 Sterling B2B Integrator 工具：**

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

註：「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

### 啓用商業程序： 關於這項作業

在升級程序期間，會保留您自訂的商業程序，但它們可能不是預設的商業程序。請檢閱商業程序並啓用自訂的版本。

**UNIX 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，`sandbox.cfg` 檔中的 `REINIT_DB` 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在：

- 若為 UNIX，在 `install_dir/install/properties` 目錄中
- 若為 Windows，在 `install_dir\install\properties` 目錄中

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 `.xml` 檔。

在變更任何內容檔之前，請參閱「使用內容檔」說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

### 新增 `cdinterop` 檔案： 關於這項作業

在升級期間，會取代 `cdinteropt` 檔案。將自訂的版本複製到升級。

### 以新的 `JCE` 檔更新 `sandbox.cfg` 檔：

如果您將 Sterling B2B Integrator 從 5.2.4.2 版升級至 5.2.5 版，且將 JDK 從 Sun 改為 IBM，您必須手動更新 `sandbox.cfg` 檔中的「Java 加密法延伸 (JCE)」原則檔資訊。

### 程序

1. 開啓 `install_dir/install/properties` 目錄。
2. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。
3. 將 `JCE_DIST_FILE` 內容變更為您在升級期間所指定的 `JCE` 檔的路徑。
4. 儲存及關閉 `sandbox.cfg` 檔。
5. 開啓 `install_dir/install/bin` 目錄。
6. 輸入 `setupfile.sh` 指令，以新的 `JCE_DIST_FILE` 內容值來更新您的安裝。

### 新增第三方程式庫：

## 關於這項作業

如果您新增了第三方程式庫以配置舊版的配接器，在完成升級之後，您需要再次新增每一個程式庫。請參閱說明文件，以瞭解您使用的每一個第三方配接器。

### 配置服務和配接器：

#### 關於這項作業

升級之後，您可能需要重新配置服務和配接器。在升級期間，會重新處理服務和配接器的套件，以更新服務配置。

升級之後，預設配接器和服務的配置會重設為其預設配置。這包括還原為其預設路徑的目錄路徑。您需要重新配置那些配接器和服務，其中包括但不限於：

- 所有預設的 FTP 配接器
- 所有預設的 SFTP 配接器
- Connect:Enterprise UNIX 伺服器配接器
- OdetteFTP 配接器
- SAP 套組配接器
- SWIFTNet 用戶端服務
- SWIFTNet 伺服器配接器

如果您已修改服務或配接器的標準配置，則在升級之後，可能需要重新配置或重新啟動該服務或配接器。您也需要重新配置已使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的配接器。

在升級之後一般需要重新配置的服務和配接器的範例包括：

- FTP 配接器
- 系統服務，例如「警示」服務和「BP 錯誤日誌」配接器

在升級之後，下列配接器需要特殊考量：

- JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器
- 檔案系統配接器及指令行 2 配接器
- Odette FTP 配接器

### 配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器：

#### 關於這項作業

資料庫儲存區內容的儲存體位置（其容許 JDBC 配接器和「小型 JDBC」配接器與外部儲存區進行通訊）已簡化。已刪除 `poolManager.properties` 檔案，現在其部分內容連同一些新內容已包括在 `jdbc.properties` 檔案中。您需要手動更新現有的 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，以新增資料庫儲存區內容。如果您沒有 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，請建立一個，因為 `customer.properties` 不受產品更新影響。

### 配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器：

## 關於這項作業

在移除舊版目錄之前，您必須配置「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器。對於任何已配置為使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器，請重新配置它們。確定您建立新的目錄，並將 Script 儲存在現行安裝目錄之外，以及編輯每一項配置來使用適當的目錄和 Script。

請考量下列各項：

- 如果您使用指令行 2 配接器，並在預設位置以外的任何地方找到 CLA2Client.jar 檔案，則必須以新版本取代它。如需預設位置及如何啟動指令行 2 配接器的相關資訊，請參閱 [指令行 2 配接器](#)。
- 如果您要從低於 4.0.1 的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用 Command Line2 配接器，您必須把 CLA2Client.jar 檔案的版本更新為位於 `/install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `\install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 CLA2Client.jar。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 CLA2Client.jar 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。
- 如果您要從 4.0 之前的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用指令行配接器，您必須把 CLAClient.jar 檔案的版本更新為位於 `/install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `\install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 CLA2Client.jar。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 CLAClient.jar 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。

現在 CLA 實例指向 CLA2 服務定義。將舊的 CLA 服務實例匯入 Sterling B2B Integrator 之後，您需要重新配置已匯入的 CLA 服務，以重設「遠端名稱」和「遠端埠」服務配置參數。如需相關資訊，請參閱「指令行配接器」和「指令行2」配接器的文件。

## 配置 Odette FTP 配接器：

### 關於這項作業

如果您使用 Odette FTP 配接器，並且使用「夥伴設定檔」XML 檔 2.00 版（用於 Sterling Gentran Integration Suite 4.3），您必須修改它，以符合新的「夥伴設定檔」3.00 版。如果要修改 XML 檔，請參閱下表：

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
夥伴設定檔	<GeneralParameters>  <PartnerProfileVersion>3.00  </PartnerProfileVersion>  </GeneralParameters>	使用「夥伴設定檔」的正確版本標籤。	新版本標籤： 3.00
實體夥伴	說明	新增欄位和說明內容	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的
實體夥伴	SubMailbox	新增欄位（如有使用的話）。	選用。

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
實體夥伴	<pre>&lt;AuthenticationCertificate type ="..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt; Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/AuthenticationCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
實體夥伴	<pre>&lt;AuthenticationCertificate type ="Private Key"&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt;Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/AuthenticationCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴/ CAPI	DWindowSize	刪除欄位	
實體夥伴/ IP	IPFilter		使用 IPv4 或 IPv6 位址。
實體夥伴 IP	SSL	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	CipherStrength	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	<pre>&lt;SSLCertificate type ="..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt; Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/SSLCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
實體夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
實體夥伴合約	MultipleLoginSessions		現在使用。
實體夥伴合約	DuplicateFilePeriod	更名 DuplicateFileProcessingTestings To DuplicateFilePeriod	
實體夥伴合約	SessionLogLevel	新增欄位。	選用。
實體夥伴合約	GroupNameList	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴合約	SecureAuthentication	新增欄位。	OFTP 2.0：必要



區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
實體夥伴合約	<TimeScheduleTable> ... <TimeScheduleTable>	刪除結構並在「排程器」中建立排程。	仍然使用「起始器商業程序」和「商業程序」使用者欄位。
實體夥伴合約	OdetteFTPAPILevel	將 OdetteAPILevel 重新命名為 OdetteFTPAPILevel	
邏輯友機	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯友機	<FileServiceCertificate  type = "..."> <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial>string</Subject>  </FileServiceCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
邏輯夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯夥伴合約	FileTransmissionRetries	將 FileTransmitRetries 重新命名為 FileTransmissionRetries	
邏輯夥伴合約	SignedEERPRequest	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERP/NERPSignatureCheck	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案簽署	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案加密	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CipherSuite	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案壓縮	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CharEncoding	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	接收 VirtualFilenamePattern	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERPTimeout	將 WaitForEERP 重新命名為 EERPTimeout	
邏輯夥伴合約	FileScheduleTimeout	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcess	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcessUser	新增欄位（如有使用的話）。	如果未指定「入埠」商業程序，則為選用。

變更 3.00 版的「夥伴設定檔」之後，請將該「夥伴設定檔」匯入新的 Odette FTP「夥伴設定檔」資料庫中。如需相關資訊，請參閱「Odette FTP 夥伴設定檔」。

#### 還原效能調整配置： 關於這項作業

在開始此程序之前，您需要新增「進階檔案傳送」標籤。

如果要還原效能調整配置，請執行下列動作：

### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 系統 > 效能 > 調整**。
2. 按一下**編輯效能配置**旁的**執行**！
3. 按一下**編輯設定**。

#### 新增進階檔案傳送標籤：

##### 關於這項作業

升級之後，依預設不會啓用「進階檔案傳送」標籤。如果您有「進階檔案傳送」的授權，請執行下列步驟來新增「進階檔案傳送」標籤：

### 程序

1. 以 **Admin** 的身分登入。
2. 按一下**管理佈置**。
3. 按一下**新增窗格**。
4. 輸入下列名稱：**進階檔案傳送**
5. 按一下**套用**。
6. 對新的**進階檔案傳送**標籤按一下**自訂圖示**。
7. 按一下**新增 Portlet**。
8. 選取**進階檔案傳送**管理的「新增」方框。
9. 按一下**套用**。
10. 從「裝飾」功能表中選取**清除邊框及標題**。
11. 按一下**儲存並套用**。

#### 重新配置保存設定：

##### 關於這項作業

升級不會自動重新配置保存配置。升級之後，您必須在「保存管理程式」中重新配置「備份目錄」設定。

如果要重新配置「保存」設定，請使用下列程序：

### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 保存管理程式**。
2. 按一下**配置保存設定**旁的**執行**！
3. 如果顯示關於「使用者介面鎖定」的訊息，請按一下**確定**以繼續進行。
4. 按**下一步**。
5. 以正確的路徑資訊更新「備份目錄」欄位：
6. 按一下**儲存**。
7. 確認設定值後，按一下**完成**。

#### 檢閱 EDI 順序檢查佇列：

## 關於這項作業

「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。您可以透過使用者介面（**交易夥伴 > 文件封套 > EDI 順序檢查佇列**）檢查佇列的內容。升級之後，將無法處理位於該佇列中的任何交換，因為 EDI 相符性報告序列化格式已變更。

「EDI 後處理器」會顯示下列錯誤：

The compliance report for interchange <interchange document ID> could not be deserialized because the format has changed. The entry for this interchange should be manually removed from the EDI Sequence Check Queue through the UI, and the inbound develope workflow should be rerun (WF ID <wfid>).

如果您接收到此錯誤，應該遵循錯誤訊息中的指示來更正此狀況。

## 更正遺漏的管理程式 ID：

### 關於這項作業

如果您建立的管理程式 ID 在舊版中沒有對應的使用者 ID，在升級之後，該管理程式 ID 可能遺漏。如果發生此情況，請在系統中建立其使用者 ID 符合遺漏的「管理程式 ID」的使用者。

## 配置文件檔案系統：

### 關於這項作業

如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法，請決定並記錄「檔案系統」的路徑。

您需要「檔案系統」路徑結構，這樣在升級之後，您才可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構（「檔案系統」的路徑）必須相同。

## 管理叢集中的節點：

### 關於這項作業

您可以在叢集環境中新增或移除節點。在叢集環境中執行任何修改之前，應考量下列必要條件：

- 新節點可用的埠範圍應該與現行節點一樣。
- Sterling B2B Integrator 授權檔應更新為包括新節點的 IP 位址。
- 新節點上的目錄結構應該符合現有節點的目錄結構。
- 應該以新的 IP 位址更新周邊伺服器，以確保適當的配置。
- 任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序，應指派在其他節點上執行。

## 將節點新增至叢集（UNIX 或 Linux）：

在新增節點時，您不需要停止叢集環境。

### 關於這項作業

如果要將節點新增至叢集中，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在安裝期間，安裝要新增至叢集的新 Sterling B2B Integrator 節點。確定所要新增的節點不是主要節點。

2. 以新節點的詳細資料更新 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案。
3. 從 `<install_dir>/install/bin` 目錄中執行 `startcluster.cmd nodeNumber` 來配置新節點。節點號碼應大於 1。

您應該在安裝 Sterling B2B Integrator 之後才執行 `startCluster.sh`。當您重新啓動 Sterling B2B Integrator 實例時，不應該執行 `startCluster.sh`。

4. 啓動新節點。

#### 從叢集中移除節點： 關於這項作業

如果要從叢集中移除節點，請執行下列動作：

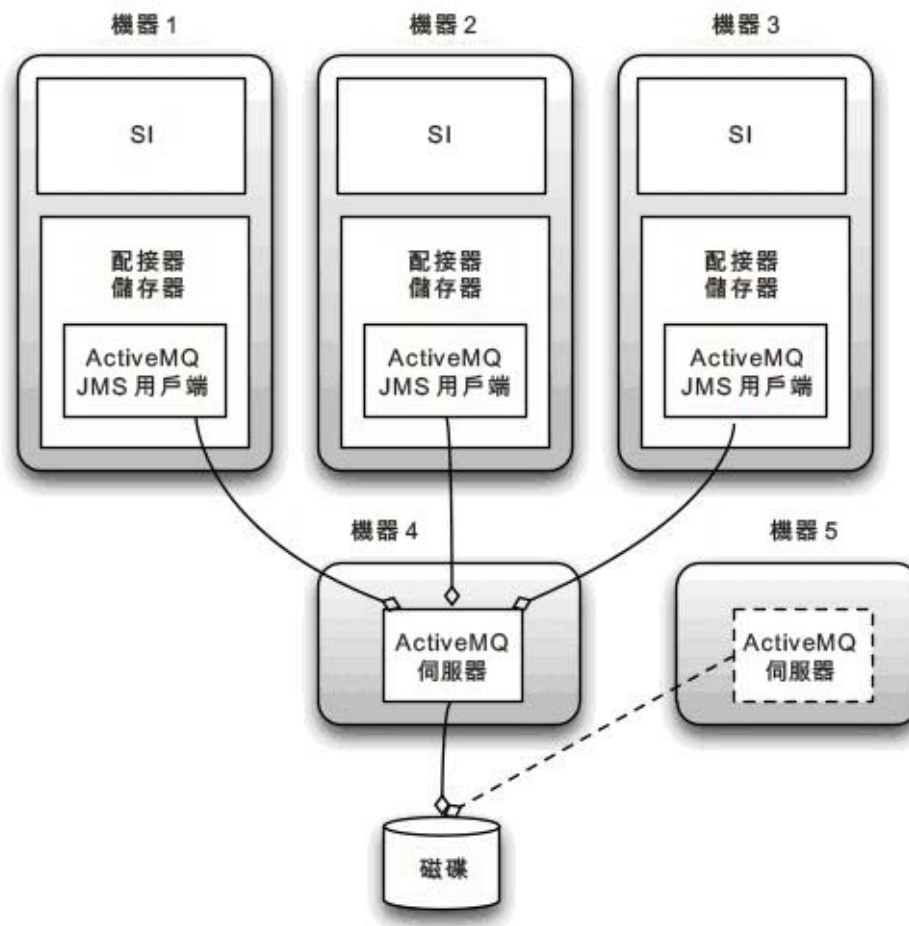
#### 程序

1. 重新指派或停止任何已指派或排定在所要移除之節點上執行的配接器、服務或商業程序。
2. 對所要移除之節點執行備份。
3. 編輯所有節點中的 `jgroups_cluster.properties` 檔案和 `jgroups_cluster.properties.in` 檔案，以移除所要移除之節點的 IP 位址。
4. 重新啓動叢集環境。

**重要：**使用 `restart` 選項啓動節點 1 以更新節點資訊。

**失效接手的 JMS 叢集配置：** 如果要在 Sterling B2B Integrator 叢集環境中允許適當的 JMS 執行及失效接手，您必須使用配置適用於叢集環境的 *ActiveMQ* 作業來配置外部 ActiveMQ。

下圖說明如何配置 ActiveMQ，以增加可用性和失效接手。



### 配置適用於叢集環境的 ActiveMQ： 關於這項作業

如果要配置適用於叢集環境的 ActiveMQ，請執行下列動作：

#### 程序

1. 針對適當的作業系統，從 <http://activemq.apache.org/activemq-520-release.html> 下載 ActiveMQ 5.2。
2. 部署 ActiveMQ 5.2 的實例。這可以在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上，或是在不同的機器上。
3. 導覽至 `/install_dir/install/properties`。
4. 將 **activemq.xml** 檔案複製到 AMQ conf 目錄。此檔案會配置 ActiveMQ，以：
  - 使用失效接手叢集作業
  - 使用 SI 資料庫作為儲存體
  - 配置 AMQ 埠用法

依預設，會將 ActiveMQ 配置為在 Sterling B2B Integrator 基本埠 + 64 接聽，而 ActiveMQ 介面會在基本埠 + 65 (<http://server:base port + 66/admin>) 接聽。您可以藉由編輯配置檔來變更該埠。埠號必須大於 1024。

5. 導覽至 `/install_dir/install/properties`。
6. 在每一個「Sterling B2B Integrator」應用程式節點及每一個「Sterling B2B Integrator」儲存器節點上，必須將佇列配置重新導向，以利用 ActiveMQ 叢集。在每一個節點中，將下列字行新增至 `customer_overrides.properties`：

若為 FIFO（先進先出）處理：

```
fifo.broker.username=  
fifo.broker.password=  
fifo.broker.url=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,  
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

若為在不同 JVM 儲存器中執行的配接器：

```
iwfcqueue.username=  
iwfcqueue.password=  
iwfcqueue.protocol_config=failover:(tcp://amq_master_hostname:amq_master_port,  
tcp://amq_slave_hostname:amq_slave_port)
```

7. 啟動 ActiveMQ 實例。如果要啟動 ActiveMQ，必須為 `activemq.hostname` 內容提供現行系統的主機名稱。例如：

```
activemq -Dactivemq.hostname=ExampleHostname
```

如需執行 ActiveMQ 實例的相關資訊，請參閱 <http://activemq.org>。

8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

從所有節點將 `host[port]` 新增至每個節點的 `jgroups_cluster.property.in`：  
關於這項作業

針對垂直及水平叢集完成這項作業。您必須從節點 1 開始，為每個節點完成這項作業。

開始之前，請特別注意，絕不要置換 `jgroup_cluster.properties` 中的 `mcast_addr`。

如果要新增 `host[port]` 至 `jgroups_cluster.property.in` 檔，請執行下列動作：

### 程序

1. 導覽至節點的內容檔目錄。
2. 決定每一個節點的 `initial_hosts` 埠：
  - 導覽至節點的內容檔目錄。
  - 從 `jgroups_cluster.property` 中尋找 `initial_hosts` (`initial_hosts=host{port}`)。
  - 記錄每一個節點的 `initial_hosts` 值。
3. 開啟 `jgroups_cluster.property.in` 檔。
4. 將 `initial_hosts` 內容新增至檔案。例如，如果節點 1 在 `host1` 上，節點 2 在 `host2` 上。針對節點 1，您要新增：

```
initial_hosts=host1[port1],host2[port2]
```

針對節點 2，您要新增：

```
initial_hosts=host2[port2],host1[port1]
```

5. 儲存並關閉檔案。

配置 JVM 儲存器：

## 關於這項作業

升級系統之後，您需要重新配置 JVM 儲存器。

在重新配置 JVM 儲存器之前，您需要知道前一次安裝的儲存器號碼。

例如，如果您配置的儲存器使用 `setupContainer.sh`（或 `cmd`）1 指令，則儲存器號碼為 1。

使用下列其中一項作業來重新配置儲存器：

- 設定配接器儲存器 - *iSeries*
- 設定配接器儲存器 - *UNIX/Linux*
- 設定配接器儲存器 - *Windows*

## 系統維護

您有的時候會需要執行系統維護活動。

這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 新增或移除授權

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告（granular report）。

「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

### 執行總和檢查：

使用指令來執行「DB 總和檢查」工具。

### 程序

如果要執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：

```
./db_checksum_tool.sh [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]]  
[-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]
```

其中：

- `-d` 是傾出模式，會傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。
- `-i` 是資源類型整數（選用）。
- 1 是 WFD。
- 2 是 MAP。
- 3 是 SCHEMA。

- 4 是 SII。
- 5 是 TEMPLATE。
- -r 是資源名稱（選用）。例如，wfd、map、schema、sii 或 template。
- -o 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。
- -g 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。
- -h 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

#### 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - */install\_dir/install/properties/licensefiles*
- Windows - *\install\_dir\install\properties\licensefiles*
- iSeries - */install\_dir/properties/licensefiles*

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下**系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

#### AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	<p>此參數可用來重新載入授權檔。</p> <p>此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <i>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</i></li> <li>• Windows - <i>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</i></li> <li>• iSeries - <i>/install_dir/logs/security/old_licenses</i></li> </ul>



AddLicenseSet 參數	說明
<b>-upgrade</b>	<p>只能在升級期間使用此參數。</p> <p>此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/upgrade</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\upgrade</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啟動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 `install_dir/bin` 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

### Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade</code>

## 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明



圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## 從 UNIX/Linux 叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝

### 關於這項作業

當您將 Sterling B2B Integrator 解除安裝時，會從伺服器自動移除該軟體。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 UNIX/Linux 叢集環境將 Sterling B2B Integrator 解除安裝，請從節點 1 開始，針對每個節點執行下列程序：

### 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。如果在所有商業程序及 Sterling B2B Integrator 停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除 Sterling B2B Integrator。

如果要停止 Sterling B2B Integrator，請導覽至 `install_dir/install/bin`，並執行下列指令：

```
./hardstop.sh
```

2. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。

3. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：`rm -rf install_dir`
4. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。
5. （選用）如果要移除 JDK，請檢閱並執行您所使用之 JDK 的解除安裝程序。
6. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：
  - 「對映編輯器」及關聯的標準  
如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。
  - 圖形程序建模器  
如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。
  - Web 範本設計程式  
如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。
  - （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括：
    - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)
    - MESA Developer Studio 外觀編輯器
 如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。
  - （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。  
如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

### 叢集環境的疑難排解提示

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ant.install.log（在 <i>parent_install</i> 目錄中）</li> <li>• <i>/install_dir/PreInstallSI.log</i></li> <li>• <i>/install_dir/InstallSI.log</i></li> </ul>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <code>install_dir/install/bin</code>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <code>./patchJNLP.sh external_IP_address</code></li> <li>4. 重新啟動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
安裝中	記憶體及 ulimit 錯誤。	<p><b>說明</b></p> <p>因記憶體及 ulimit 錯誤而安裝失敗。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 請參閱效能管理說明文件中的檢視及編輯效能配置設定。視情況修改您的記憶體設定。</li> <li>• 請參閱作業系統配置核對清單，並調整 ulimit 設定。</li> </ul>
存取 URL	試圖存取 Sterling B2B Integrator 的 URL 時，顯示下列訊息：無法顯示頁面	<p><b>解決方案</b></p> <p>請參閱網路介面連結的變更資訊，以更新內容檔或儀表板。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
雙重堆疊機器上的節點狀態	在「節點狀態」頁面上顯示節點關閉狀態，但節點已啟動並在執行中。	<p><b>說明</b></p> <p>Sterling B2B Integrator 是使用雙重堆疊機器上的 IPv4 位址來配置的。「節點狀態」頁面顯示「節點關閉」狀態，但節點已啟動並在執行中。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>執行下列動作，以修改 noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in 和 jgroups_cluster.properties.in 檔案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從 /etc/hosts 檔識別主機的 IPv6 位址。</li> <li>2. 導覽至 /install_dir/properties 目錄。</li> <li>3. 編輯 noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in 檔案和 IPv6 位址：admin_host.2 = &lt;IPv6 address&gt;</li> <li>4. 編輯 jgroups_cluster.properties.in，並修改下列項目： <ul style="list-style-type: none"> <li>• &amp;HOST_NAME=&lt;IPv6 address&gt;</li> <li>• mcast_addr=FFFF::&lt;IPv4 address&gt;</li> </ul> </li> <li>5. 執行 ./setupfiles.sh Script，以套用變更。</li> </ol>
安裝中 (HP-UX 11.31)	輸入電子郵件位址時，無法辨識 @ 鍵。	<p><b>說明</b></p> <p>@ 鍵對映至 kill（結束）或 eol（行尾），需將其對映至其他字元。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>此解決方案僅適用 HP-UX 11.31。</p> <p>將 @ 鍵對映至其他字元。</p> <p>附註：如果您要查看該按鍵的對映項目，請使用 stty -a 指令。</p>
叢集安裝	叢集運作不正常，而您的機器正在執行 dual-stack - ipv4 及 ipv6。	<p><b>說明</b></p> <p>您可以從「使用者介面」看到節點關閉，但節點正在執行中。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 /etc/hosts 檔中尋找您的 ipv6 位址，並更新 noapp.properties.in 檔 admin_host.2 = &lt;ipv6_address&gt;。</li> <li>• 編輯 jgroups_cluster.properties.in 檔，將 &amp;HOST_NAME 取代成 ipv6 位址字串，並變更 mcast_addr=FFFF::239.255.166.17。</li> <li>• 輸入 setupfiles.sh。</li> </ul>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
叢集安裝或升級	配置 TCPS 時，可在 <code>activemqbroker.log</code> 中找到下列警告：  <code>sun.security.provider.certpath. SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target.</code>	<b>解決方案</b>  使用 <code>KeyTool</code> 指令，將系統憑證新增至信任儲存庫。
叢集安裝或升級	配置 TCPS 時，可能在 <code>activemqbroker.log</code> ： <code>oracle.net.ns.NetException</code> 中發現下列警告：指定的密碼組合無效。	<b>解決方案</b>  請勿在 <code>ActiveMQconfig.xml</code> 中提及任何 SSL 密碼。
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 <code>name is already used by an existing object</code> ，其發生原因為：Oracle 10 中的 <code>drop constraint</code> 指令的預設行為已變更。	<b>說明</b>  唯有當用來支援該限制項的索引是由 <code>create constraint</code> 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle <code>imp</code> 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 <code>imp</code> 指令何時不會將 <code>create index</code> 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）- 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯， <code>drop constraint</code> 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 <code>name is already used by an existing object</code> 錯誤。  <b>解決方案</b>  如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 <code>drop index</code> 指令為： <code>drop index UNQ_EINV_CANON</code>
套用修正套件或進行升級	在升級或套用修正套件期間，會建立 <code>/install_dir/install/installed_data</code> 目錄（如果是叢集，則在每一個節點上）。  此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。	<b>說明</b>  在升級期間或套用修正套件時，會使用這個目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級的部署/清除作業不會移除這個目錄。  <b>解決方案</b>  可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間：  1. 導覽至 <code>install_dir/install</code> 2. 輸入  <code>rm -r installed_data</code>

## UNIX/Linux 非叢集環境升級（5.2.6 版或更新版本）

您可以在 UNIX/Linux 非叢集（單一節點）環境中升級 Sterling B2B Integrator 軟體。

**警告：**爲了安全起見，Sterling B2B Integrator 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integration 文件庫中的 *周邊伺服器* 和 *安全主題*。

您也應該檢閱下列文件：

- 系統需求
- 版本注意事項
- 新增功能
- 安裝和升級資訊

請牢記，升級需要 Sterling B2B Integrator 的完整安裝，這點很重要。您爲升級做準備的方式與您爲安裝做準備的方式必須相同。同時建議您在正式作業環境中實作之前，先在測試或開發環境中充分測試此程序。

這項升級不會改寫磁碟上的現行 Sterling B2B Integrator 目錄結構。相反地，它會建立 Sterling B2B Integrator 的新安裝，其指向及升級 Sterling B2B Integrator 現行安裝的資料庫。這表示在執行升級之後，原始實例不能再運作。升級之後，您只能從新建的目錄結構中啓動 Sterling B2B Integrator 實例。

對於新的安裝，請使用《Sterling B2B Integrator UNIX/Linux 非叢集安裝手冊》。

### 升級概觀

#### 適用對象：

本文件可供您組織的不同成員使用。

此文件適用於下列人士：

- 系統管理者
- 安裝工程師
- 資料庫管理者。

#### 本手冊的假設：

本手冊中的程序從出版日期開始精確無誤，且專用於此版本的文件。

**升級實務範例（非叢集）：** 升級至 Sterling B2B Integrator 可遵循幾個路徑。當您計劃升級時，請牢記這些實務範例：

升級實務範例	高階升級步驟
<p>您已安裝 5.2.x 版，您想以修正套件形式套用 5.2.6 版來進行升級。</p>	<p>升級步驟如下所示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱第 2 頁的『升級 JDK (Windows 和 UNIX)』。</li> <li>2. 確定作業系統和資料庫版本受支援。</li> <li>3. 請參閱第 567 頁的『套用修正套件 (5.2.6 版或更新版本)』或第 571 頁的『使用 Script 來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件』</li> </ol>
<p>您已安裝 5.1.x，並想升級到 5.2.6 版。</p>	<p>升級步驟如下所示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定您的 JDK 版本受支援。請參閱「系統需求」。必要的話，升級 JDK。請參閱「升級 JDK」。</li> <li>2. 確定作業系統版本受支援。必要的話，升級作業系統。</li> <li>3. 確定資料庫版本受支援。必要的話，升級資料庫： <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 匯出配置資料。</li> <li>b. 備份資料庫。</li> <li>c. 在資料庫管理者 (DBA) 的協助下，將資料庫複製到新版本。</li> <li>d. 備份新建的資料庫。</li> </ol> </li> <li>4. 使用完整安裝媒體和本《升級手冊》，升級到 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。</li> <li>5. 指向支援的資料庫版本。如果升級停止，且新建的資料庫處於不完整狀態，您可以使用資料庫的備份重新啟動升級。</li> </ol>

## 升級影響

本說明文件以升級您的實例作為例子，提供系統行為有何改變的相關資訊。開始升級之前，您應該檢閱本資訊。根據要升級到的版本，您需要檢閱一或多個列出的主題。針對每一個後續版本所列出的升級影響，只發生於該版本。沒有累積的清單。

### 5.2.6.2 版的升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6.2 版有其獨特的影響。

#### DB2 需要額外的表格空間

當升級至 5.2.6.2 版或更新版本，您必須確定 Sterling B2B Integrator 表格所使用的所有表格空間的頁面大小最小為 8K。否則，安裝將會失敗。

### 5.2.6 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 有其獨特的影響。



## 已移除 SSLV3 支援 - TLS 1.2 是新預設值

基於安全考量，Sterling B2B Integrator 不再支援使用 SSLV3。在您將系統升級至這個版本時，應該瞭解下列變更：

- 有些內容已更新成以使用 TLS 1.2 作為預設值。如果您的郵件伺服器無法使用 TLS 1.2，可將 SMTP 和「B2B 郵件用戶端」配接器變更為改用 TLS 1.0 或 1.1。
- 如果您的協力廠商程式不支援使用 TLS 1.2，可將 Sterling B2B Integrator 變更為使用 TLS 1.0 或 1.1。
- 在所有的情況下，只要在 Sterling B2B Integrator 中要求使用 "SSLV3" 時，都將改用 TLS 1.0、TLS1.1 或 TLS1.2。
- 在安全通訊中，是以 TLS 1.2 作為預設通訊協定。這項變更適用於任何升級至 5.2.6 版的系統。
- 如果您的 GPM 或 WebSphere MQ 或 OFTP 配接器是配置成使用不支援的舊密碼組合（非 TLS 1.2），則仍可繼續運作。不過，在編輯時，可供選取的只有 TLS 1.2。

## 5.2.6 版唯一支援的 JDK 版本是 JDK 7

這項變更所造成的影響如下：

- 如果您還沒有使用 JDK 7，在嘗試將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版之前，必須先升級 JDK。如果您目前已安裝 5.2.4.1 版或更新版本，會提供 **upgradeJDK Script** 來協助您。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。
- 唯有 JDK 7 支援的密碼，才能在 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版中使用。您可以在 `security.properties` 中更新密碼組合。
- 一旦升級至 5.2.6 版，先前定義在 `customer_overrides.properties` 中的密碼不會變更。
- **DefaultCipherSuite** 含有 5.2.6 版中的 JDK 7 密碼清單，可在其他密碼無法使用時使用。

## 5.2.5 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 有其獨特影響。

## JDK 7 不支援 TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5 密碼

如果您搭配 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版來使用 JDK 7，且想要利用密碼來維護 Sterling B2B Integrator 儀表板的安全，您必須在 `security.properties_platform_asl_ext.in` 內容檔或 `customer_overrides` 中，在 **dashboardCipherSuite** 參數中設定下列值之一：

- *JDK*（除了 JDK 7 所不支援者之外，包括所有強密碼）
- *弱*

對於 JDK 7，請勿使用 *Strong* 或 *All*，否則，Sterling B2B Integrator 無法啟動。

## 核對 HIPAA 層次 5 代碼清單

當您升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 時，在系統中，舊版中自訂的 HIPAA 層次 5 代碼清單會保留在它們原來的輸入位置，但升級之後，它們並不是預設的代碼清單。升級之後，您必須將任何自訂的代碼清單手動設為預設代碼清單。

例如，在舊版的 Sterling B2B Integrator 中，您自訂了 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。升級至 5.2.5 版之後，您必須以自訂的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單來取代預設的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。

#### 防止啓動期間逾時的內容檔變更（5.1.0.4 至 5.2.5 升級）

將應用程式從 5.1.0.4 升級至 5.2.5 之後，在啓動 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先將 `centralops.properties` 檔中的下列內容值變更為 600。這個動作會阻止啓動指令在 Sterling B2B Integrator 啓動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔是在安裝目錄的 `properties` 子目錄中。

- `OpsServer.commandTimeout`
- `PassPhrase.urlTimeout`

#### 5.2.5 版中的 jGroups 升級會防止部分客戶啓動 Sterling B2B Integrator

jGroups 是隨著 5.2.5 版而升級。`jgroups_cluster.properties` 中所定義的部分內容已經改變。如果您修改過這些檔案，或在 `customer_overrides.properties` 中新增了對它們的自訂變更，便不會套用升級變更，Sterling B2B Integrator 將不會啓動。

在 5.2.5 版臨時修正式 1 中，這個問題已經修正，它會為您變更所有必要的內容檔。您也可以依需要來停用這個修正式。請參閱 APAR IT06654，以取得相關資訊。

**註：**原始和修改的內容會輸出到 `noapp.log` 檔中。這個可讓您查看內容的修改情況。請利用 "Initializing jgroups\_cluster.property\_string" 值來搜尋日誌，以查看兩個受影響的啓動內容的新值及已變更的值。這個修正式也修改了 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 內容，但它只在使用時寫入日誌，啓動時並不會這樣做。

如果您想要手動修正安裝，而不套用 5.2.5 版臨時修正式 1，請完成下列步驟：

1. 對於 `jgroups_cluster` 內容檔，從 `customer_overrides.properties` 中刪除下列選項（如果它們存在的話）。這些出現在 `jgroups_cluster.property_string`、`jgroups_cluster.distributed_property_string` 和 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 檔中：
  - `gc_lag`
  - `up_thread`
  - `down_thread`
  - `join_retry_timeout`
  - `max_xmit_size`
  - `shun`
2. 移除通訊協定參數 `VIEW_SYNC` 及其所有屬性。
3. 在 `jgroups_cluster.property_string` 中，將 `'start_port'` 更換為 `'bind_port'`。
4. 在 `jgroups_cluster.distributed_property_string` 和 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 內容中，新增下列項目：
  - 在 `distribution_property_string` 中，`thread_pool_rejection_policy=run` 屬性應該新增至 'TCP' 通訊協定中。例如，

```
TCP(bind_port=22261;thread_pool_rejection_policy=run)
```

- 在 lock.protocolStack: 中，應該將通訊協定和屬性 **CENTAL\_LOCK(num\_backups=2)** 新增到內容結尾。例如，

```
lock.protocolStack=UDP(bind_addr=&HOST_ADDR;;bind_port=
&MULTICAST_NODE_PORT3;;mcast_addr=239.255.166.17;<other
protocol parameters here>pbcast.GMS(join_timeout=5000;print_local_
addr=true):CENTRAL_LOCK(num_backups=2)
```

**5.2.0 版的升級影響：** 在開始升級之前，您應該先檢閱下列資訊：

### 自 5.2.0 版起不再支援的特性和服務

不再支援下列特性和服務：

- 通道 Portlet
- 聯合系統
- 社群管理（AFT 社群仍然可用）
- Sterling Community Management (SCM) 整合
- 保存指令行服務
- 同步引擎資料清除管理服務程式
- 同步引擎作業管理服務程式

如果您需要更多資訊，請聯絡 IBM 業務代表。

### 埠配置變更

如果您要升級至 5.2 版，且已配置 CLA2 或 SWIFTNet HTTP 伺服器配接器，則遠端埠號已變更。埠號如下所示：

表 4. 遠端埠號

配接器名稱	5.2.0 版基本埠	5.2.1 版基本埠	5.2.2 版基本埠	5.2.3 版基本埠
CLA2	+51	+52	+53	+54
SWIFTNet HTTP 伺服器	+52	+53	+54	+55

**註：**您應該檢查配接器配置和 sandbox.cfg 檔中大於 51 的埠，其可能已變更。

在升級至 5.2.x 之後，您需要變更舊遠端埠號的任何參照。例如，如果您有任何商業程序使用 CLA2 配接器，您需要在商業程序中更新遠端埠。

### 資料庫表格大小

如果您在升級時發生任何資料庫表格大小問題，可能必須手動調整資料庫表格，並重新啟動升級程序。在測試環境中使用正式作業資料庫升級，可幫助您判斷需要手動調整哪些表格。

## 資源標籤

如果您在現行版本中使用資源標籤，在您開始升級程序之前，您應該檢查所有現有的資源標籤。您應該檢查的資源標籤為：

- 配接器原則
- 協定
- Sterling Connect:Direct NetMap
- Proxy 伺服器
- 安全記號
- SSH 資源
- SWIFTNet 副本服務設定檔
- SWIFTNet 服務設定檔

您可以從「SQL 管理程式」頁面執行下列 SQL 查詢（作業 > 支援工具），來檢查資源標籤：

```
SELECT * FROM TAG_RESOURCE_ASSOC WHERE TYPE=41 OR TYPE=42 OR TYPE=43 OR TYPE=44 OR TYPE=45 OR TYPE=52 OR TYPE=53
```

SQL 結果中的 TAG\_NAME 直欄將包含需要編輯或刪除的任何資源標籤的名稱。

如果有任何資源標籤包含的加標籤資源是使用列出的類型，請從資源標籤中移除那些資源，或刪除包含這些資源類型的資源標籤。

## 無聲自動安裝參數

下列參數是新的或有更新的定義：

何者變更	參數	定義
參數定義已變更	LICENSE_FILE_PATH	(必要) Core_License.xml 的完整路徑。
新的參數	LICENSE_FILE_# (其中 # 是 1 到 99 之間的數字)	(必要) 您安裝的每一個授權都需要此號碼。您必須將每一個授權檔的項目新增至無聲自動安裝檔案。LICENSE_FILE 編號 (#) 不需要按照順序。  例如：  LICENSE_FILE_1= SI_SFG_License.xml  LICENSE_FILE_2= Fin_Serv_License.xml  LICENSE_FILE_3= SI_SFG_FIPS_License.xml  LICENSE_FILE_4= AS2_License_.xml  LICENSE_FILE_5= EBICS_License_.xml

## 通道和社群管理標籤 (選用)

升級期間不更新儀表板 PSML 檔案。PSML 檔案會影響任何您已配置的自訂標籤，例如「通道」或「操作員」。「通道」和「社群管理」標籤出現在瀏覽器中，但不能再作業。

如果要移除「通道」和「社群管理」標籤，請執行下列動作：

**警告：** `psmlRestore` 指令取得 5200 `psml` 檔案，它會重設舊版的「所有」自訂標籤。

1. 導覽至安裝目錄。
2. 導覽至 `bin` 目錄。
3. 輸入此指令：`./psmlRestore.sh admin`

### 自訂 BI 事實模型需要升級

現在有提供名稱為 `recreateBITablePKs.cmd.in` (Windows) 和 `recreateBITablePKs.sh.in` (UNIX) 這兩個 Script，它們可讓您升級關聯於個別 BI 儲存庫的任何自訂 BI 事實模型。

BI 事實模型需要升級，才能繼續使用 Entity Framework，其取代了 5.2.0 版的 BI 架構中的 Hibernate 用法。

**在安裝、升級期間，或在套用修正套件或臨時修正程式時，不產生備份：** 在開始升級之前，請檢閱下列備份資訊。

在安裝或升級期間所安裝的某些標準資源，會利用可供客戶使用的匯入機制，將標準資源載入到資料庫中。依預設，標準匯入機制在匯入之前會建立一個包含資源的表格備份，萬一後來決定不應該執行匯入時，它才有能力還原至先前的狀態。依預設，在基本安裝程序期間，也會執行此表格備份。而且，由於匯入機制有時候在安裝程序期間會使用許多次，因此有些表格備份了數次。視表格大小而定，這可能會使安裝程序的時間量增加非常多。由於我們建議最好在開始任何這些安裝程序之前完成備份，因此，依預設，預設行為已變更為不執行備份。如果您想要執行備份，應該將 `SKIPIMPORTBACKUP=false` 新增至 **sandbox.cfg** 檔案中。

### 標頭值的大寫非感應性： 關於這項作業

在開始升級之前，請檢閱下列 AS3 資訊。

以 AS3 而言，在 `multipart/report` 中搜尋標頭值時，您不需要考量標頭值是否包含任何大寫。此搜尋已加強為大寫非感應性。

例如，下列搜尋將導致符合：

- `Multipart/Report`
- `Multipart/report`
- `multipart/Report`
- `multipart/report`

搜尋不會在下面找到符合者：

- `MulTiPart/RePorT`

**CA 憑證影響：** 在升級之前，請檢閱 CA 憑證的下列資訊。

使用者可將相同憑證的多個副本新增至資料庫。原則上，在資料庫中有相同憑證的多個副本除了有時浪費儲存體之外，並不會造成系統的問題。每一個副本在資料庫中有不同的物件 ID，是個別的資料庫物件。

這一版的具體變更是能輕易在產品資料庫中移入隨 JVM 配送的權限主要憑證集的能力。

### **重試邏輯新增至 WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列「WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務」資訊。

重試邏輯已新增至 WebSphereMQ Suite。爲了因應這項新功能，您需要爲 PUT 服務配置兩個新參數：

- wsmq\_send\_retryCount
- wsmq\_send\_retrySleepInterval

如果要配置新參數，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 登入 Sterling B2B Integrator。
2. 從**管理主控台首頁**，您需要啓動「**圖形程序模型 (GPM)**」。
3. 登入 GPM。您需要**使用者 ID** 和**密碼**。
4. 在 GPM 中，選取**檢視 > Stencil > 服務**。
5. 選取**檔案 > 新建**。
6. 將 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**從**所有服務**窗格中拖曳至中央窗格。
7. 按兩下 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**。
8. 從**配置**下拉清單中選取配置。
9. 對 **wsmq\_send\_retryCount** 值輸入重試次數。
10. 對 **wsmq\_send\_retrySleepInterval** 值輸入休眠間隔，以秒爲單位。
11. 儲存服務配置的變更。
12. 結束 GPM。

**服務和配接器 - 顯示進階狀態按鈕**： 在開始升級之前，請檢閱下列「顯示進階狀態」按鈕資訊。

已從「服務配置」搜尋畫面中移除「顯示進階狀態」勾選框。相反地，預設值已變更為一律顯示進階狀態，而不需要在搜尋畫面上勾選某勾選框來顯示它。

### **部分憑證欄位是選用的： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列憑證欄位資訊。

在產生憑證金鑰時，您要從中升級的版本遺漏下列欄位，但現在這些項目是選用的：

- alt.name.dns
- alt.name.IP

**支援多個 AS2 組織**： 在開始升級之前，請檢閱下列 AS2 綱目資訊。

Sterling B2B Integrator 現在支援 AS2 的多個贊助組織和多個夥伴。在升級期間，單一組織將標示爲預設組織。

升級到這個版本之後，會使用字首指定來區分 AS2 組織 (AS2\_ORG\_) 和 AS2 夥伴 (AS2\_PART\_)。這其中的每一個都需要交易夥伴的完整配置，才能讓一個夥伴與多個組織進行交易，以及一個組織與多個夥伴進行交易。

AS2\_TRADEPART\_INFO 和 AS2\_EMAIL\_INFO 表格已修改，且新建了 AS2\_PROFILE 表格。在 SI 原地升級程序期間，會以下列方式來進行這些表格的更新：

- 識別預設組織，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入組織資訊。預設組織是指升級之前出現在系統中且叫做 "profile\_ORGANIZATION" 的 AS2 組織設定檔。
- 識別夥伴記錄，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入夥伴資訊。
- 在 AS2\_TRADEPART\_INFO 表格的新直欄中移入預設組織資訊。
- 在 AS2\_EMAIL\_INFO 表格的新直欄 PROFILE\_ID 中移入 AS2 組織設定檔的設定檔 ID。

**Web 服務：** 在開始升級之前，請檢閱下列 Web 服務資訊。

許多從「WebServices 提供者配置使用者介面」產生的「Web 服務配置」設定，已從內容檔移至資料庫表格中。這項變更是為了讓這些設定在叢集環境中有單一位置，並確保這些設定在修正套件安裝期間不會被重設。

在完成升級之後，您應該執行在安裝 bin 資料夾中找到的 convertWSSoProperties Script。這個 Script 讀取內容檔中的設定，並將它們放到適當的資料庫表格中。然後您可以在「WebServices 提供者配置使用者介面」中檢閱結果。

#### **周邊伺服器安裝：** **關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列周邊伺服器安裝資訊。

無聲自動安裝是預設安裝模式。如果您想要使用互動模式完成「周邊伺服器」安裝，您需要使用下列指令：

```
java -jar ps_xxxx.jar -interactive
```

其中 ps\_xxx.jar 是您要升級成的 Sterling B2B Integrator 版本的周邊伺服器 Jar 檔名。

**MySQL 升級影響：** MySQL 資料庫不再與 Sterling B2B Integrator 軟體組合在一起。因此，在升級至 Sterling B2B Integrator 的新版本之前，您需要安裝及配置 MySQL 資料庫的外部版本。

**升級 MySQL 核對清單 (外部 MySQL)：** 此核對清單假設您要從舊版 Sterling Gentrans Integration Suite 或 Sterling B2B Integrator 直接升級到 Sterling B2B Integrator 5.1 及更高版本，而且您瞭解 MySQL 資料庫。

如果您需要其他 MySQL 資料庫資訊，請參閱供應商提供的說明文件，網址為 <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/>。

如果您要從比 MySQL 5.0 更早的 MySQL 版本中移動，則需要使用下列程序，將較早版本中的資料匯出到 MySQL 5.0 版。如果您升級現有資料庫但未備份，則現有的 Sterling Gentrans Integration Suite 實例不能再運作。在此程序之後，您會有兩個資料庫：

- 您將用於 Sterling B2B Integrator 的升級版的資料庫 (Sterling B2B Integrator 5.1 及更高版本)。

- 您將用於 Sterling B2B Integrator 的舊版本的資料庫。

作業	哪一個資料庫	MySQL 升級核對清單	您的附註
1	新的外部資料庫	安裝外部 MySQL 資料庫。  如需安裝該資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。 確定您安裝的是正確的版本及修補程式。  如需支援的版本資訊，請參閱「系統需求」。	
2	新的外部資料庫	更新 MySQL 參數。	
3	新的外部資料庫	建立資料庫。例如，您可以執行下列指令來建立資料庫：  <code>CREATE DATABASE database_name</code>  如需建立該資料庫的相關資訊，請參閱 MySQL 說明文件。	
4	新的外部資料庫	建立使用者帳戶，並授與許可權。	
5	新的外部資料庫	安裝 MySQL 的 JDBC 驅動程式。	
6	前一個資料庫	將 SCHEMAS 表格重新命名為 XMLSCHEMAS，以避免與保留字衝突：  • 唯有從 5.0 之前的 MySQL 版本中移動時才需要 • 使用下列指令：  <code>Alter table SCHEMAS rename to XMLSCHEMAS</code>	
7	前一個資料庫	執行 MySQL 資料庫匯出。  在匯出過程中，您會有資料庫的備份。	
8	前一個資料庫	如果您在作業 6 重新命名 SCHEMAS 表格，則需要重新命名 SCHEMAS 表格，這樣 Sterling B2B Integrator 的舊版本才能夠運作。  使用下列指令：  <code>Alter table XMLSCHEMAS rename to SCHEMAS</code>	
9	新的外部資料庫	將 MYSQL 的已匯出資料匯入到新的外部資料庫中。	

**更新 MySQL 參數：** 「Sterling B2B Integrator」需要 MySQL 資料庫中的下列參數設定。

建議的參數值為最小值。您可以依據需求增加這些值，或者如果資料庫伺服器要供多個 Sterling B2B Integrator 實例使用，也可以增加這些值。

建議您配置資料檔，以進行自動延伸 (`innodb_data_file_path = ibdata1:400M:autoextend`)。

參數	值
<code>max_connections</code>	500
<code>max_allowed_packet</code>	100M
<code>default-table-type</code>	INNODB
<code>wait_timeout</code>	31536000
<code>max_write_lock_count</code>	500000



參數	值
transaction-isolation	READ-COMMITTED
character-set-server	utf8
binlog_format	mixed
table_open_cache	512
key_buffer_size	384M
sort_buffer	512K
connect_timeout	15
innodb_data_file_path	ibdata1:400M:autoextend
innodb_data_home_dir	<i>/install_dir/mysql/var/</i>
innodb_log_group_home_dir	<i>/install_dir/mysql/var/</i>
innodb_flush_log_at_trx_commit	1
innodb_mirrored_log_groups	1
innodb_log_files_in_group	3
innodb_file_io_threads	4
innodb_lock_wait_timeout	600
innodb_log_file_size	5M
innodb_log_buffer_size	8M
innodb_buffer_pool_size	128M
innodb_additional_mem_pool_size	32M

檢閱 */install\_dir/install/mysql/data my.cnf* 中的 `innodb_buffer_pool_size` 及 `innodb_additional_mem_pool_size`。如果先前 Sterling B2B Integrator `tuning.properties` 的值大於新 `my.ini` 檔中的值，則需視情況調整。

**建立使用者帳戶及授予 MySQL 資料庫使用者專用權：**  
關於這項作業

您必須將 MySQL 資料庫的所有專用權授予 Sterling B2B Integrator 管理使用者。下列範例會建立並授予所有專用權給 MySQL 資料庫中的使用者：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON database_name.* TO user@localhost IDENTIFIED BY 'password'
WITH GRANT OPTION
```

其中：

- `database_name` - 是指所建立的資料庫名稱。
- `user` - 是指要供 Sterling B2B Integrator 使用的資料庫使用者帳戶。
- `password` - 是指與資料庫使用者帳戶相關聯的密碼。

授予所有專用權之後，需 FLUSH 專用權，以完成設定。例如，從 SQL 提示執行下列指令：

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

**安裝適用於 MySQL 的 JDBC 驅動程式：**

## 關於這項作業

Sterling B2B Integrator 需要適用於 MySQL 資料庫的 JDBC 驅動程式。這些驅動程式是沒有平台及架構限制的驅動程式。如需支援的版本資訊，請參閱系統需求。

取得正確的 JDBC 驅動程式之後，記錄其位於系統上的絕對路徑。在安裝 Sterling B2B Integrator 時，必須提供此絕對路徑。

### 執行 MySQL 資料庫匯出：

#### 關於這項作業

可使用 `mysqldump` 公用程式執行完整備份。可在 MySQL 參考文件中找到這個 MySQL 公用程式的用法詳細資料。因為這個公用程式同時提供了許多選項，所以下列是基本建議：

- 在 `mysqlcommand` 上指定 `db_name` 會防止後續的匯入建立新資料庫。您應該指定 Sterling B2B Integrator 資料庫的 `db_name`。
- `--extended-insert`：請使用包含數個 VALUES 清單的多列 INSERT 語法。這會產生較小的傾出檔案，當重新載入檔案時會使插入速度變快。
- `--quick`：這個選項對於傾出大型表格很有幫助。它強迫 `mysqldump` 從伺服器擷取表格列時一次一列，而不是擷取整個列集，然後在寫出之前先將它暫放在記憶體中。
- `--disable-keys`：這可使傾出檔案更快速，因為在插入所有列之後會建立索引。

如果要匯出資料庫，請執行下列動作：

#### 程序

1. 執行資料庫的備份。例如，請輸入：

```
mysqldump -u <internal_mysql_username> -p<password> <db_name>  
--host=<internal_mysql_host> --port=<internal_mysql_port> > <dump_file_name>
```

2. 將來源伺服器檔案系統上的檔案系統中的結果傾出檔 (.dmp)，複製到 MySQL 目的地伺服器上的檔案系統。

如果在 Sterling B2B Integrator 安裝期間建立了 MySQL 資料庫，您可以檢閱位於 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的 `sandbox.cfg` 中的 `MYSQL_PORT` 項目，來判定埠號。

### 將資料匯入 MySQL 資料庫的新版本中：

#### 關於這項作業

開始之前：

- 確定 MySQL 資料庫的新版本未使用。
- 知道新資料庫的名稱。

如果要匯入已匯出的資料：

#### 程序

輸入：

```
mysql -u <external_mysql_username> -p<password> <db_name>  
--host=<external_mysql_host> --port=<external_mysql_port> < <dump_file_name>
```

其中 database\_name 是在核對清單的作業 3 建立的新資料庫名稱。

## 升級規劃

適當的規劃有助於確保升級無誤。

開始升級之前，您需要：

- 閱讀並熟悉這份文件，以確實瞭解升級的需求。
- 檢閱升級實務範例，以決定您要使用哪一個實務範例。
- 檢閱並記錄系統配置資訊。
- 檢閱並記錄效能和調整資訊。

**升級規劃核對清單：** 請檢閱下列規劃核對清單，以協助您進行升級規劃：

#	升級規劃核對清單	您的附註
1	請讀完這整份文件，以確實瞭解升級的需求。	
2	<p>下載及檢閱 Sterling B2B Integrator 文件庫中的下列資訊。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 系統需求 - 在每一個版本中，IBM 都會引進尖端技術來改進及加強其軟體。請檢閱系統需求，以確認系統和資料庫符合此版本的需求。</li> <li>• 版本注意事項 - 請檢閱版本注意事項，以取得對這一版已指出的問題和解決方案的相關資訊。</li> <li>• 此版本的新增內容 - 請檢閱本手冊，以瞭解關於這一版所提供的新增特性和功能。</li> <li>• 安裝和升級資訊 - 列出這一版的 Sterling B2B Integrator 可用的安裝和升級文件。</li> </ul>	
3	<p><b>注意：</b> 升級至最新產品版本之前，請聯絡您的業務代表來驗證它是否包含您的所有現行功能。視時機而定，即使它的版本比您已安裝的版本新，特定的修改版本或修正套件也可能並未包含您的現行版本或修正套件的全部功能。</p>	
4	<p>收集用於新增至現行版本之配接器配置的第三方程式庫的相關資訊。</p> <p>您需要將每一個程式庫新增至升級的系統。</p>	
5	<p>在現行版本中尋找 JDBC 配接器或小型 JDBC 配接器的任何配置檔變更。</p> <p>您需要將這些變更複製到升級的系統。</p>	
6	<p>記錄效能調整配置。</p> <p>升級系統之後，您需要還原這些設定。</p>	
7	<p>請檢閱並記下現行版本中的配接器、商業程序和其他配置。</p> <p>此資訊可幫助您識別是否需要更新傳輸訊息、第三方配接器或配接器的配置，例如「檔案系統」或「指令行」配接器。</p>	

#	升級規劃核對清單	您的附註
8	<p>判定您是否編輯了任何內容檔（.properties 或 .properties.in）。</p> <p>除非這些變更是使用 customer_overrides.properties 檔案產生的，否則升級程序會改寫這些內容檔。您先前的內容檔編輯可能不適用這一版的軟體。</p>	
9	<p>判定您是否編輯了下列任何 cdinterop 檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cdinterop-proxy-records.properties</li> <li>• cdinterop-spoee-auth.properties</li> <li>• cdinterop-spoee-policy.properties</li> <li>• cdinterop-user-records.properties</li> </ul> <p>您必須在升級之前備份它們。cdinterop 檔沒有起始設定 (*.in) 檔。升級之後，請在升級的安裝中使用檔案的備份版本。</p>	
10	<p>判定 security.properties 檔案中是否有 LDAP（輕量型目錄存取通訊協定）配置資訊。此資訊會自動移至 authentication_policy.properties 檔案中。</p>	
11	<p>判定 Sterling B2B Integrator 是否使用應用程式伺服器（JBoss™、WebLogic® 或 WebSphere®）。</p> <p>在安裝或執行時期，Sterling B2B Integrator 不需要應用程式伺服器。</p> <p>在安裝期間，Sterling B2B Integrator 支援與 JBoss 和 WebLogic 整合。您也可以使用 Sterling B2B Integrator EJB 配接器來與 WebSphere、JBoss 或 WebLogicAdapter 整合。這不代表用來部署「應用程式主控台」的 WebLogic 伺服器。</p>	
12	<p>如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法，請決定並記錄「檔案系統」的路徑。</p> <p>您需要「檔案系統」路徑結構，這樣在升級之後，您可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構（「檔案系統」的路徑）必須相同。</p>	
13	<p>檢閱 EDI 順序檢查佇列，以確定佇列中沒有交換。「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。</p>	
14	<p>判定您是否已配置 JVM 儲存器。</p> <p>如果是，升級軟體之後，您必須重新配置 JVM 儲存器。</p>	

## 準備系統進行升級

為了確保升級無誤，請務必在升級前準備系統。

開始升級之前：

- 完成所有「升級前核對清單」。
- 驗證系統是否符合所有系統需求。

- 取得升級媒體。
- 建立程序輸出日誌（選用）。
- （僅限 Microsoft SQL Server）配置 Snapshot 特性（選用）。
- （僅限 DB2）將 DB2 升級到 10.1 或 10.5 版（必要的話）。

**升級前系統核對清單：**

使用「升級前系統核對清單」來確保系統已準備好進行升級，並降低升級期間發生錯誤或其他問題的可能性。

開始升級之前：

#	升級前系統核對清單	您的附註
1	<p>使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。</p> <p>驗證您有正確的：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於作業系統的 Java™ 必要修補程式</li> <li>• JDK 版本</li> <li>• JDK 修補程式</li> <li>• JDK 及修補程式絕對路徑</li> <li>• 資料庫必須符合需求所列出的版本</li> </ul> <p>若上述有任何需求不符，安裝會失敗，並且列印/記載所有不符合項目的報告。</p> <p>確定您有正確的授權檔和 JCE 檔。</p> <p><b>重要：</b>請勿從系統中移除現有的授權檔或 JCE 檔。在升級期間，sandbox.cfg 檔中的 <b>LICENSE_FILE_PATH</b> 和 <b>JCE_DIST_FILE</b> 參數所指定的檔案必須存在，否則升級會失敗。</p>	
2	<p>針對具有多個 IP 位址的系統，請驗證執行瀏覽器介面的任何用戶端電腦，都可以存取 Sterling B2B Integrator 所在的 IP 位址。</p> <p>如果您未驗證 IP 位址，則在安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您的系統可能無法適當地運作。</p>	
3	<p>如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。</p>	
4	<p>驗證檔案系統有足夠的可用磁碟空間。</p>	
5	<p>取得升級媒體。</p> <p>最好檢查「產品更新項目和下載項目」網站，以確保您的媒體是最新版本。</p>	
6	<p>備份 Sterling B2B Integrator 安裝目錄和資料庫。</p> <p>如果升級的系統有問題，確保您能夠回復到舊版的唯一方式就是備份 Sterling B2B Integrator 和資料庫。</p>	
7	<p>保存資料。</p> <p>保存的資料只能從原本保存它的 Sterling B2B Integrator 的相同版本進行還原。如果您需要還原的保存資料是執行升級之前所保存，您必須有一個執行中的 Sterling B2B Integrator 實例與取得保存檔的來源版本相符。</p>	

#	升級前系統核對清單	您的附註
8	清除任何不需要的資料。	
9	匯出任何無法升級的商業物件。包括商業程序、服務配置、交易夥伴及對映。  如果您有此需要，可將匯出的商業物件匯入已升級的系統中。	
10	建立程序輸出日誌。	
11	在伺服器上停用病毒防護軟體。  如果病毒防護軟體已啟用，則升級會失敗。	

升級前資料庫核對清單： 開始安裝之前，您需要：

#	系統驗證作業	您的附註
	如果需要，將 Microsoft SQL Server 資料庫複製到支援的版本。  這是選用的程序，執行它是客戶的責任。（IBM 客戶支援中心無法協助處理這個程序）。	
	如果您使用 Oracle 8i 來搭配 Sterling B2B Integrator 4.0，在升級至這一版的 Sterling B2B Integrator 之前，請升級至 Oracle 9i。	
	如果您計劃匯入 Oracle 9 或 Oracle 10 資料庫，在升級至這一版的 Sterling B2B Integrator 時，您必須匯入不含索引的資料庫。  例如，如果您使用 Oracle import (imp) 工具，您應該使用 INDEXES=N 選項。如果您試圖在開啓索引的情況下升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，升級會失敗。如果您已在 Oracle 資料庫中建立任何自訂索引，在執行升級之後請新增它們，因為並未匯入它們。	

## 升級前作業系統驗證核對清單：

開始升級之前，您需要驗證作業系統配置。

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
HP-UX 作業系統	<p>驗證這些設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 執行 <code>kctune</code> 指令，以驗證核心參數，並建立下列最低設定： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>kctune max_thread_proc 1024</code></li> <li>– <code>kctune maxdsiz 2147483648</code></li> <li>– <code>kctune maxdsiz_64bit 8589934592</code></li> <li>– <code>kctune maxssiz 369098752</code></li> <li>– <code>kctune maxssiz_64bit 536870912</code></li> </ul> </li> <li>• 執行 <code>ulimit</code> 公用程式、進行驗證，然後建立下列設定下限： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>ulimit -d = 2097152</code>（以 KB 為單位）或以上</li> <li>– <code>ulimit -s = 360448</code>（以 KB 為單位）或以上</li> </ul> </li> </ul>	
AIX 作業系統	<p>您必須指定安裝目錄的名稱。安裝程序會建立目錄，並且在該目錄下建立一個叫做 "install" 的目錄。</p> <p>如果要確定 <code>install_dir/install</code> 有必要的許可權，AIX 使用者必須在安裝之前，先在 <code>install_dir/install</code> 的上層目錄中執行下列指令：</p> <pre>chmod -R a-s &lt;absolute path&gt;/install_dir_parent</pre> <p>其中 <code>install_dir_parent</code> 是要建立 <code>install_dir/install</code> 的目錄。</p> <p>例如，如果要將</p> <p><code>AIX_1/applications/test1/my_install</code> 指定為安裝目錄，您可以從 <code>AIX_1/applications</code> 目錄（<code>test1</code> 目錄的上一層）執行指令：</p> <pre>chmod -R a-s test1</pre> <p>或是從檔案系統上的另一個位置：</p> <pre>chmod -R a-s /AIX_1/applications/test1</pre> <p>這樣可以確保在安裝期間建立 <code>my_install</code> 目錄時，該目錄會從 <code>test1</code> 繼承正確的許可權。</p>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
Solaris 作業系統	<p>在 <code>/etc/security/limits</code> 檔中設定下列項目：</p> <pre> files = 4096 set rlim_fd_max=4096 (限制為 65535) - 硬性限制 set rlim_fd_cur=4096 - 軟性限制 </pre> <p>在 <code>nofiles</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<code>nofiles</code> 的數字可能非常大。請修訂為適合您商業需要的值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果要讓設定以硬性限制生效，請重新啟動伺服器，或執行下列指令：  <pre>kill -1 inetd</pre> </li> <li>• 如果要讓設定以軟性限制生效，請使用母項 <code>Shell</code> 配置（例如，<code>.profile</code>）。然後重新啟動伺服器。</li> </ul>	
Linux 作業系統	<p>您需要輸入下列指令來停用 SELinux：</p> <pre>/etc/sysconfig/selinux: SELINUX=disabled</pre> <p>先確定 <code>/etc/hosts</code> 有所有項目的簡稱。例如，<code>127.0.0.1localhostlocalhost.localdomain</code></p> <p>如果基本語言環境是英文，請驗證：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>LANG</code> 變數為 <code>en_US</code></li> <li>• <code>LANG</code> 變數已匯出</li> </ul>	



作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
RedHat Enterprise Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>– <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>– <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>– <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>– <code>* hard stack 512000</code></li> <li>– <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <code>nfile</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nfile</b> 和 <b>soft nfile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul> <p>在 RHEL 6.1 或更新版本的 x86_64 (64 位元) 作業系統上，可能無法啟動 IBM Installation Manager 的使用者介面模式，因為 Installation Manager 是 32 位元應用程式，並相依於某些 32 位元程式庫。</p> <p>如需安裝必要的 32 位元作業系統程式庫的相關資訊，請參閱 IBM 支援中心網站 (<a href="https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143">https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459143</a>)</p> <p>注意：</p> <p>由於 IBM JDK 在 RHEL 6.1 或更新版本的已知問題，相較於舊版 RHEL，您會發現效能可能退化。為避免這個問題，請在 RHEL 6.1 或更高版本上停用 CFS。</p> <p>停用 CFS：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以 <code>root</code> 的身分登入。</li> <li>• 編輯 <code>/etc/sysctl.conf</code> 並且新增 <code>"kernel.sched_compat_yield = 1"</code></li> <li>• 重新啟動系統</li> </ul> <p>如需相關資訊，請至 <b>IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 第 6 版</b> 資訊中心並且搜尋 <code>linux</code> 的已知限制。</p>	

作業系統類型	作業系統配置核對清單	您的附註
SUSE Linux 作業系統	<p>進行下列系統變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果系統的基本語言環境是英文，請編輯 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔，將 <code>SUPPORTED</code> 變數從 <code>en_US.utf8</code> 變更為 <code>en_US</code>。您也可以使用下列格式，以允許多重支援：<code>en_US.utf8:en_US</code></li> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/sysconfig/i18n</code> 檔。編輯 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔，新增下列字行： <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>* hard nfile 8196</code></li> <li>– <code>* soft nfile 4096</code></li> <li>– <code>* hard memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* soft memlock 3000000</code></li> <li>– <code>* hard nproc 16000</code></li> <li>– <code>* soft nproc 16000</code></li> <li>– <code>* hard stack 512000</code></li> <li>– <code>* soft stack 512000</code></li> </ul> </li> </ul> <p>這樣會更新系統 <code>ulimit</code>。</p> <p>在 <code>nfile</code> 中，顯示的值是範例值。可能的值無限制，<b>hard nfile</b> 和 <b>soft nfile</b> 的數字可能非常大。請將這些值修訂為適合您的商業需要。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存並關閉 <code>/etc/security/limits.conf</code> 檔。</li> <li>• 重新啟動系統。</li> </ul>	

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

#### 升級 JDK (Windows 和 UNIX)：

有時需要升級 JDK 版本，才能支援新版本的 Sterling B2B Integrator。

## 關於這項作業

如果已安裝 5.2.4.1 版或更高版本，您可以使用 **upgradeJDK** Script 來升級 JDK 版本。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。

如果已安裝 5.2.4.0 版或更低版本，請遵循以下步驟來升級 JDK。

## 程序

1. 下載新的 JCE 檔。例如，IBM JDK 的 UnrestrictedPolicy.zip 原則檔。
2. 備份 <安裝目錄>/jdk 中現有的 JDK。將資料夾名稱變更為 jdk\_back。
3. 將新的 IBM JDK (1.7.0) 資料夾複製到安裝目錄。「目錄名稱」應該為 jdk。
4. 將 <安裝目錄>jdk\_back\jre\lib\ext 中的所有 jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\ext 目錄。
5. 如果您的 5.2.4 版或更低版本的安裝是以 Oracle (SUN) JDK 建置，請繼續下一步。否則請跳至步驟 6。
  - a. 編輯 sandbox.cfg property 檔。
  - b. 設定 JCE\_DIST\_FILE=<支援 JCE 檔的新路徑>。例如，JCE\_DIST\_FILE=D:\IBM\unrestrictedpolicyfiles.zip。
  - c. 備份 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security 中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 檔。
  - d. 解壓縮新的 JCE 檔。例如，Unrestrictedpolicyfiles.zip 檔。將 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 複製到 <安裝目錄>jdk\jre\lib\security。
6. 執行 updateJavaSecurity.cmd <path\_to\_new\_jdk><安裝目錄>/jdk。
7. 在 <安裝目錄>\jdk\jre\lib\security\java.security 中，驗證安全提供者已更新。
8. 遵循《升級手冊》的指示執行您的升級實務。

## 取得升級媒體：

### 關於這項作業

在升級之前，請確定 Passport Advantage 線上網站的升級媒體是最新版本，或是已從「修正程式中心」下載修正套件。

如需最新版本和線上支援，請至：[http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao\\_customers.htm](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao_customers.htm)

**註：**對於 5.2.6 版，用來從 5.2.x 版升級至 5.2.6 版的修正套件下載非常大。它包含了 Global Mailbox 的新功能。即使您不打算安裝 Global Mailbox，也都必須下載完整的修正套件檔案，才能藉由安裝修正套件來升級至 5.2.6 版。

## 建立程序輸出日誌：

### 關於這項作業

在升級期間如需疑難排解，程序活動的日誌會有幫助。輸出會自動記載至升級日誌檔（PreInstallSi.log 和 InstallSi.log）。使用此程序來產生您想要記載的每一個程序的個別輸出日誌。

如果要建立程序輸出日誌，請執行下列動作：

## 程序

1. 從任何目錄執行 `Script` 指令來記錄程序，並確定您已建立及指定用來儲存程序輸出的檔案名稱。

例如，如果要開始將輸出記錄到一個叫做 `processoutput.log` 的檔案，請在指令行輸入 `Script processoutput.log`。 `processoutput.log` 檔案將建立在您執行 `Script` 指令的目錄中。

2. 升級完成之後，請在指令行輸入 `exit` 以停止記錄。
3. 現在您可以擷取包含程序輸出的檔案。

下面的範例顯示啟動 `Script` 指令之後的階段作業，其指定要儲存至名為 `listing.log` 檔案的輸出，並輸入 `exit` 來停止 `Script` 指令執行：

```
[2]%script listing.log
  Script started, file is listing.log
  [3]%ls
  Custard.Recipe FavoriteRecipes Curry.Recipe
  VindalooCurry.Recipe Jelly.Recipe
  [4]%exit
  Script done, file is listing.log
```

## 配置 Microsoft SQL Server 的 Snapshot 特性：

Microsoft SQL Server 中的 Snapshot 特性可讓您檢視資料庫的唯讀副本，即使資料庫被鎖定亦可。配置 Snapshot 特性也可以減少死鎖。如果要啟用 Snapshot 特性，請輸入下列指令：**`ALTER DATABASE db_name SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;`**

## 將 DB2 升級至 10.1 版或 10.5 版：

如果要從 DB2 9.5 或 9.7 升級至 10.1 或 10.5，您必須進行配置變更。

## 程序

1. 繼續步驟 2 之前，請完成下表中與您的 Sterling B2B Integrator 版本相關的步驟。

**重要：**在變更任何設定之前，先備份所有檔案。

如果您的升級起點是...	請執行下列步驟：
Sterling B2B Integrator 5.1.x	將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版，並指向您的 DB2 9.5 或 9.7 資料庫
Sterling B2B Integrator 5.2.x	將 5.2.x 安裝架構升級至 5.2.6 版

2. 將 DB2 9.5 或 9.7 資料庫內容複製到 DB2 10.1 或 10.5。
3. 備份位於 `/install_dir/dbjar/jdbc/DB2/` 的資料庫驅動程式，然後將它取代為 DB2 10.1 版或 10.5 版。
4. 使用您的環境專用參數來更新下列 `sandbox.cfg` 檔欄位：

```
DB_PASS=
DB_SCHEMA_OWNER=
DB_DRIVERS_VERSION=
YANTRA_DB_PORT=
DB_DATA=
DB_HOST=
YANTRA_DB_USER=
DB_PORT=
YANTRA_DB_PASS=
YANTRA_DB_DATA=
YANTRA_DB_HOST=
```

DB\_DRIVERS=  
DB\_USER=

DB2\_PORT=  
DB2\_USER=  
DB2\_PASS=  
DB2\_DATA=  
DB2\_HOST=

5. 編輯 `activemq.xml` 檔中的下列項目：

`activemq.xml`: `<value>jdbc:db2//DB_HOST:DB_PORT/DB_DATA</value>`

6. 執行 `setupfiles` Script。  
7. 執行 `deployer` Script。  
8. 啟動 Sterling B2B Integrator。

## 資訊收集核對清單

用於升級的資訊收集核對清單（**UNIX/Linux 非叢集**）：在開始升級之前，您應該先檢閱「資訊收集核對清單」中的資訊。此核對清單包含您在執行升級 Script 時需要的所有資訊。本章結尾包括了支援資訊和詳細資料。

核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 開始升級之前需要收集的資訊

您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

#	用於升級的資訊收集核對清單	您的附註
1	檢閱您的 IBM 合約，以判定您已獲得哪些軟體的授權。您必須知道此授權資訊，才能選取正確的元件/特性來升級。	
2	決定您要使用的升級方法： <ul style="list-style-type: none"><li>• IBM Installation Manager（圖形使用者介面）</li><li>• 無聲自動安裝</li></ul>	
3	決定您在升級期間是否要執行升級前檢查。	
4	決定您要使用的安全憑證類型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 自動安裝的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。</li><li>• 您在安裝軟體之前，所安裝的「憑證管理中心」相關憑證。</li></ul>	
5	如果您是使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，請決定您要手動或自動將「資料庫定義語言 (DDL) 陳述式」（綱目）套用至資料庫。	
6	如果您是使用 Oracle 11.1 資料庫，則必須為原生編譯進行設定，方法為配置空間，並設定 <code>plsql_native_library_dir</code> 參數。	
7	判定資料庫密碼是否需要加密。	
8	記錄計劃要用來安裝軟體的「主機名稱」。	

#	用於升級的資訊收集核對清單	您的附註
9	決定您是否要使用 FIPS（聯邦資訊存取安全標準）模式。	
10	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。	
11	記錄用來登入主機的「登入」資訊。	
12	記錄用來登入主機的「密碼」。	
13	記錄 JDBC 驅動程式的路徑。	
14	記錄安裝精靈及檔名的路徑。	
15	記錄 JDK 的路徑。	
16	記錄 JCE 檔的路徑。	
17	記錄主機的 IP 位址。	
18	記錄起始埠號。	
19	記錄「系統」通行詞組。	
20	記錄系統警示訊息要傳至的管理電子郵件位址。	
21	記錄資料庫供應商名稱。	
22	記錄資料庫使用者名稱。	
23	記錄資料庫密碼。	
24	記錄資料庫（型錄）名稱。	
25	記錄資料庫主機名稱。	
26	若為 Oracle、Microsoft SQL Server、MySQL 或 DB2，請記錄「JDBC 驅動程式」的路徑及檔名。	

#### 支援資訊和詳細程序：

**升級前檢查：** 升級前檢查會在開始升級之前檢閱 Oracle、SQL Server 及 DB2 資料庫環境。這是選用的安裝功能，能找出常見的升級錯誤。升級前檢查可確保：

- SI\_VERSION 表格存在
- Oracle 和 DB2 的資料庫字集正確
- 排程開始時間不會晚於結束時間
- 輸入的通行詞組符合資料庫中現有的通行詞組
- 針對 Oracle Long Raw 和 BLOB 的資料庫實作
- 使用者有權執行升級
- 已驗證 MS SQL 的對照設定
- OBJECT\_NAME 在表格 SCI\_ENTITY，且不超過 100 個字元
- 您在升級期間識別的預設綱目符合現有的資料庫

如果未驗證任何這些項目，升級會失敗。您會看到錯誤訊息，您必須更正這些狀況，然後重新啟動升級。

#### 授權資訊：

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。

安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

### **Sterling B2B Integrator 的產品授權**

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

### **安全憑證：**

在安裝 Sterling B2B Integrator 之前，您可以在不同的安全憑證之間做選擇。

開始安裝之前，您必須決定要使用下列哪些安全憑證：

- 進行安裝時所自動產生的預設自簽 SSL (Secure Sockets Layer) 憑證。
- 您在安裝軟體之前產生的「憑證管理中心」相關憑證。

如果您使用預設 SSL 憑證來安裝，之後又想換成 CA 相關憑證，則可使用 noapp.properties\_platform\_ifcresources\_ext.ini 檔中的 **sslCert** 內容來變更憑證。

### **UNIX 帳戶：**

在 UNIX 或 Linux 環境中，於主伺服器上建立一個適用於所有安裝的 UNIX 管理帳戶。

例如，如果您要建立測試環境及正式作業環境，請在主伺服器上建立一個 UNIX 帳戶。如需建立 UNIX 帳戶的相關資訊，請參閱作業系統說明文件。

### **埠號：**

在安裝期間，會提示您指定起始埠號。

埠號採取下列準則：

- 此安裝需要一個範圍內 200 個連續的開放埠 (1025 - 65535)。

**重要：**因為 RMI 的緣故，有時候可指派該範圍以外的埠號。

- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

安裝之後，請參閱 `/install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

#### 資料庫定義語言 (DDL) 陳述式：

安裝 Sterling B2B Integrator 時，可以手動將「資料庫定義語言 (DDL)」陳述式套用至資料庫表格，而不需要安裝程序來直接進行。

此特性可削減 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者的資料庫許可權，以強化資料庫安全。可將對資料庫物件的權限保留給安全使用者，例如客戶資料庫管理者 (DBA)。企業可以要求只讓具有適當許可權的 DBA 進行資料庫變更。

## 升級軟體

### 一般 UNIX/Linux 升級資訊：

注意：

為了安全起見，**Sterling B2B Integrator** 應安裝在公司防火牆後面。如需安全部署選項的相關資訊，請參閱 **Sterling B2B Integrator** 文件庫中的「周邊伺服器」和「安全性」主題。

使用下列其中一種方法來升級系統：

- 使用 IBM Installation Manager 來升級（圖形使用者介面）
- 使用無聲自動安裝來升級

### 一般升級準則

以下是一些一般準則：

- 在開始升級之前，請勿手動建立新的升級目錄。如果您在開始之前建立安裝目錄，升級會失敗。在升級程序期間提供的目錄名稱是用來建立新的安裝目錄。
- 您要執行安裝的伺服器上必須有足夠的可用磁碟空間。
- 如果您是在 Linux 上，請勿在安裝套件檔的路徑中使用任何軟式/符號鏈結。
- `install_dir` 是指要安裝新軟體的安裝目錄。請勿使用任何既存目錄名稱或舊版 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。若這麼做，可能會不小心改寫現有的安裝。
- `parent_install` 是 `install_dir` 目錄上一層的目錄。
- 請確定 `parent_install` 目錄有適當的讀寫權。
- 如果您是使用 FTP 來複製檔案，請驗證您的階段作業設為二進位模式。
- 如果您是使用 AIX 來搭配 DB2 資料庫，則目錄路徑長度不能超過 108 個位元組。
- `SI_<build_number>.jar` 的目錄路徑不能包括任何空格。
- 該安裝會根據起始埠號來建立後續的埠。如需所有的埠指派，請參閱 `/install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔。
- 如果您是在 VMware 上安裝 Sterling B2B Integrator，請提供虛擬機器的 IP 位址，而不是 VMware 主機的 IP 位址。例如，如果 10.251.124.160 是 VMware 主機的 IP



位址，而 10.251.124.156 是 VMware 主機所管理之 Windows 2003 伺服器的 IP 位址，則應使用 10.251.124.156 作為安裝 Sterling B2B Integrator 的正確 IP 位址。

- 如果您正在 Sterling B2B Integrator 的作用中安裝執行升級，必須執行正常停指令以溫和停止資料流量。如需執行正常停止的相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 5.2 資訊中心的《系統管理手冊》中正常停止說明文件。

### **IBM Installation Manager 一般資訊：**

在所有支援的平台上安裝 Sterling B2B Integrator 需要 IBM Installation Manager 1.8.2 版。

Installation Manager 是 Java 型多平台安裝應用程式，跨各種平台提供一致的方法。它不依賴平台專用的安裝技術或機制。

Installation Manager 使用本端 Sterling B2B Integrator 供應項目儲存庫來安裝或更新 Sterling B2B Integrator 及其附加程式特性。它會判斷必須安裝的套件，並顯示它們，包括：產品、修正套件和臨時修正程式。它會在安裝選取的產品套件和特性集之前，檢查是否符合所有必要條件和交互相依關係。

**重要：**解除安裝選項只是從 Installation Manager 中取消登錄 Sterling B2B Integrator。必須執行相關章節所說明的解除安裝程序，以便完整解除安裝 Sterling B2B Integrator。

Installation Manager 必須安裝在每一部安裝 Sterling B2B Integrator 的電腦上。如果電腦上已安裝 Installation Manager 來用於其他 IBM 應用程式，只要版本正確，它也可以用來安裝 Sterling B2B Integrator。如果您未安裝 Installation Manager，它就隨附於 Sterling B2B Integrator 安裝媒體中。

### **支援的位元版本**

Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附 IBM Installation Manager 1.8.2 版 64 位元版本。不過，您也可以使用 Installation Manager 32 位元版本來安裝。

開始安裝之前，請考量下列選項：

- 如果您是新客戶，請使用 Sterling B2B Integrator 安裝套件隨附的 Installation Manager 版本來安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您有舊版的 Installation Manager，可以使用安裝套件隨附的 Installation Manager，將它更新至 1.8.2 版，然後再安裝 Sterling B2B Integrator。
- 如果您是現行客戶，但先前沒用過 Installation Manager，請安裝隨附於安裝套件的 Installation Manager，然後升級 Sterling B2B Integrator 安裝。
- 如果您已安裝 32 位元 Installation Manager，則必須從「修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 32 位元 Installation Manager 1.8.2 版，將它升級，然後再繼續安裝 Sterling B2B Integrator。請確定您具有支援以畫面呈現文字的必要程式庫。

### **檢查是否有更新項目**

如果要檢查 Installation Manager 是否有更新項目，請在檔案 > 喜好設定 > 更新項目頁面中，選取**搜尋 Installation Manager 更新項目**。當選取這個勾選框時，只要從 Installation Manager 起始頁面開啓下列任何頁面，Installation Manager 就會搜尋更新項目：

- 安裝套件
- 修改套件
- 更新套件

當您在「安裝套件」頁面上按一下「檢查其他版本、修正程式和延伸」按鈕時，Installation Manager 也會搜尋更新項目。

### 啓動 Installation Manager

您應該以非管理者使用者身分啓動 Installation Manager（以及安裝 Sterling B2B Integrator）。

如何啓動 Installation Manager 取決於您是使用 Sterling B2B Integrator 隨附的 Installation Manager 代理程式，還是系統上已安裝 Installation Manager 實例。同時也取決於 Installation Manager 是 32 位元還是 64 位元。

開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業，以 GUI 模式啓動 Installation Manager：

- 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 `./userinst` 或 `userinst.exe` (Windows)：
  - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 Sterling B2B Integrator 媒體隨附的 Installation Manager 代理程式。
  - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
  - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse（在 Windows 系統上，將 / 改爲 \），輸入 `./IBMIM` 或 `IBMIM.exe`。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 進行無聲自動安裝的相關資訊，請參閱使用回應檔安裝或更新。

如需以指令模式啓動 Installation Manager 來記錄回應檔的相關資訊，請參閱記錄回應檔。

### 其他資料堆記憶體參數

資料堆記憶體參數指定 Installation Manager 在安裝過程中可以使用的記憶體數量。Installation Manager 使用的資料堆記憶體儲存區大小是寫在程式中的預設值。如果這些預設值不夠您的環境使用，您可以在 Installation Manager 的 `config.ini` 檔中新增參數，以指定不同的值。

**重要：**唯有當您在安裝程序期間發生記憶體不足錯誤時，才需要這些其他參數。

可新增下列參數：

- `memoryMin=user.sb.INSTALL_<OS>_INIT_HEAP.<amount_of_memory>`
- `memoryMax=user.sb.INSTALL_<OS>_MAX_HEAP.<amount_of_memory>`

其中 `<OS>` 是您的作業系統，`<amount_of_memory>` 是指定的記憶體數量。

作業系統	參數	項目範例
Sun-Solaris	資料堆起始大小 <b>INSTALL_SUN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_SUN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_SUN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_SUN_MAX_HEAP.3072m
Linux	資料堆起始大小 <b>INSTALL_LINUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_LINUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_LINUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_LINUX_MAX_HEAP.3072m
AIX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_AIX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_AIX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_AIX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_AIX_MAX_HEAP.3072m
HP-UX	資料堆起始大小 <b>INSTALL_HPUX_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_HPUX_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_HPUX_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_HPUX_MAX_HEAP.3072m
Windows	資料堆起始大小 <b>INSTALL_WIN_INIT_HEAP</b>	memoryMin=user.sb.INSTALL_WIN_INIT_HEAP.3072m
	資料堆大小上限 <b>INSTALL_WIN_MAX_HEAP</b>	memoryMax=user.sb.INSTALL_WIN_MAX_HEAP.3072m

### IPv6 位址準則：

如果要在安裝 Sterling B2B Integrator 時使用 IPv6 位址，需要某些準則。

在安裝期間使用 IPv6 位址之前，請參閱系統需求中的 *IPv6* 功能區段。

規劃安裝時，請考量下列 IPv6 位址資訊：

- 如果使用 IPv6 位址，請使用完整位址，位址須以方括弧括住，且在無其他號碼的冒號之間須插入零 (0)。例如，使用 [fe80:0:0:0:213:72ff:fe3c:21bf]，而不是 fe80::213:72ff:fe3c:21bf。
- 如果您是以 IPv6 位址來安裝，請在 /etc/sysconfig/networking/profiles/default/hosts 目錄的主機檔中，註銷主機名稱至 IPv4 位址的對映，而保留主機名稱至 IPv6 位址的對映。
- 您必須使用主機名稱（而不是 IPv6 位址）來安裝，否則「小型 JDBC」配接器及「圖形程序建模器 (GPM)」無法運作。
- 如果您是使用 Oracle 資料庫，請勿將 IPv6 位址用於主機名稱。

- 如果您是使用 IPv6 位址，而且要將 Sterling B2B Integrator 配置成雙重堆疊主機，則完成安裝之後，需將 IPv6 位址（以 `admin_host.3` 內容形式）新增至 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔。

使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）：

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正式） Sterling B2B Integrator。

在 UNIX/Linux 非叢集環境中，在 GUI 模式下，利用 IBM Installation Manager 來進行升級：

您可以在 UNIX/Linux 非叢集環境中，在圖形使用者介面 (GUI) 模式下，利用 IBM Installation Manager 來升級 Sterling B2B Integrator。請使用「X Window 系統」進行此安裝。

### 開始之前

- 請確定您的系統已準備好可以升級。請參閱第 303 頁的『準備系統進行升級』。
  - 警告：系統未準備妥當可能會造成升級失敗。
- 完成 第 487 頁的『用於升級的資訊收集核對清單（UNIX/Linux 非叢集）』。
- 在 PC 上安裝用於 UNIX/Linux 作業系統的 X Window 視窗系統（例如 Cygwin 或 Xming）。
- 安裝及配置要與「X Windows 系統」一起使用的 Telnet 用戶端（例如 PuTTY）。必須設定下列參數：
  - 必須啟用 X-11 轉遞。
  - X 顯示位置必須設為本端主機。
- 如果您要搭配 Sterling B2B Integrator 來使用 Standards Processing Engine (SPE) 應用程式，在升級 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先升級 SPE。
- 如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。
- 設定 ulimit 和語言如下：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000
  - export LANG=en\_US

### 關於這項作業

這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請將密碼變回管理密碼，使安全風險減至最低。這個密碼是用來登入使用者介面的 Admin 密碼（/dashboard 或 /ws）。

**重要：**以下是與安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版相關的變更清單：

- 您可以透過使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來安裝和升級。不支援主控台模式的安裝和升級。
- Sterling B2B Integrator JAR 檔包含在儲存庫中。因此，安裝或升級時，不需要手動選取 JAR 檔。

- 您必須利用 Installation Manager 1.8.2 版來安裝或升級 Sterling B2B Integrator。InstallService 已停用，無法使用。您可以使用 InstallService，專用於與 Sterling File Gateway 相關的特定實務範例。如需相關資訊，請參閱步驟 14。

## 程序

1. 在 PC 上啟動「X Windows 系統」用戶端。

當視窗開啓之後將它縮至最小。

2. 開啓主控台視窗，並登入升級 Sterling B2B Integrator 的 UNIX/Linux 主伺服器。
3. 從安裝媒體中，將壓縮的更新套件複製到 Sterling B2B Integrator 安裝所在主機上的 UNIX/Linux 目錄。
4. 在主伺服器上解壓縮升級套件。
5. 在解壓縮安裝套件時所建立的目錄結構中，開啓 InstallationManager 資料夾。這時會顯示數個 IM\_OperatingSystem.zip 檔。
6. 依照您的作業系統來解壓縮檔案。

- IM\_AIX.zip (AIX)
- IM\_HP\_IA.zip (HP-UX Itanium)
- IM\_Linux.zip (Linux)
- IM\_LinuxPPC.zip (Linux)
- IM\_Solaris.zip (Solaris)
- IM\_Win.zip (Solaris)
- IM\_zLinux.zip (Linux for System z)

這個動作會建立新的 IM\_<OperatingSystem> 資料夾。

**重要：**升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。如果不是使用 Installation Manager 來安裝現行 Sterling B2B Integrator 實例，當您開始升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，安裝程序會安裝 Installation Manager。安裝成功之後，請重新啟動 Installation Manager，然後繼續升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。

7. 從安裝套件中解壓縮 Common\_Repo.zip。這個動作會建立兩個新資料夾：b2birepo 和 gmrepo。IM\_OperatingSystem、b2birepo 和 gmrepo 資料夾必須在目錄中的相同層次。

**重要：**gmrepo 包含安裝 Global Mailbox 所需的儲存庫檔案。如需 Global Mailbox 的相關資訊，請參閱 Global Mailbox 概觀。

8. 開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業來啟動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 IM\_<operating\_system> 目錄，輸入 `./userinst`：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
    - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
  - b. 如果您已在 Linux 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse，輸入 `./IBMIM`。

9. 在 Installation Manager 首頁，按一下**安裝**。

**重要：**如果 IM\_<operating\_system> 和 b2birepo 目錄不是在相同的目錄中，或您已安裝 Installation Manager，則會出現訊息指出沒有可安裝的套件，或 Installation Manager 無法連接至儲存庫。您必須將 Sterling B2B Integrator 儲存庫檔案新增至 Installation Manager 儲存庫。如需新增儲存庫檔案的相關資訊，請參閱儲存庫喜好設定。

10. 在「安裝套件」畫面上，選取 **IBM Sterling B2B Integrator**。這個動作也會選取版本。按**下一步**。
11. 檢閱授權合約，並選取**我接受授權合約的條款**以繼續進行。

如果您不接受合約，會取消升級程序。

12. 選取「共用資源」目錄的位置及 Installation Manager 的位置：
  - a. 指定**共用資源目錄**。
  - b. （如果先前已安裝，則為選用）指定**安裝管理程式目錄**。

**重要：**「共用資源」目錄不能是 Installation Manager 安裝的子目錄。

指定的「共用資源」和「安裝管理程式」目錄必須是空的。

13. 選擇**建立新的套件群組**，指定 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的路徑。
14. 選取要升級的必要特性。可用選項如下：

- **IBM Sterling B2B Integrator**
- **IBM Sterling File Gateway**

**重要：**如果您的現行安裝包含 Sterling File Gateway，當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，Sterling File Gateway 也會更新為 2.2.6 版。如果未安裝 Sterling File Gateway，則當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，在您選取 **IBM Sterling File Gateway** 選項時，也不會安裝它。在這個情況下，如果要在升級之時安裝 Sterling File Gateway，您必須執行下列作業之一：

- 當升級 Sterling B2B Integrator 時，如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝到新的目錄，並指向先前的資料庫，您便可以安裝 Sterling File Gateway 2.2.6 版。
- 利用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway（2.2.6 版或更新版本）。

- **FIPS 模組**
- **AS2 Edition 模組**
- **Financial Services 模組**
- **EBICS Banking Server 模組**
- **B2B Advanced Communications 整合模組**

**重要：**當升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版時，請選取 **B2B Advanced Communications 整合模組**來安裝 Sterling B2B Integrator 橋接器。Sterling B2B Integrator 和 B2B Advanced Communications 之間的通訊需要 Sterling B2B Integrator 橋接器。如果您安裝 Global Mailbox 和 Sterling B2B Integrator，依預設，會安裝 **B2B Advanced Communications 整合模組**（Sterling B2B Integrator 橋接器），

因為 Global Mailbox 會使用 B2B Advanced Communications 的儲存體模組。不過，升級之後，您必須配置 Sterling B2B Integrator 橋接器的配接器儲存器和配接器。

**重要：**

依預設，會選取 **Sterling B2B Integrator**。請只選取您的 IBM 合約所定義的授權及特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。如果要在安裝之後套用授權，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

不屬於現行 Sterling B2B Integrator 安裝的特性會停用，您在升級或套用修正套件時無法選取它們。如果要在 Sterling B2B Integrator 設定中包含它們，您必須先升級到最新版本，然後另外安裝它們。如果修正套件或升級 JAR 包含特性的更新項目，而這些特性屬於現行的 Sterling B2B Integrator 安裝架構，則不論是否選取都會升級這些特性。

**重要：**如果您要從先前的 5.2.x 版升級，您必須手動安裝 EBICS 用戶端。如需手動安裝 EBICS 用戶端的相關資訊，請參閱《EBICS 用戶端使用手冊》。

15. 輸入 **JDK 目錄**的完整路徑。
16. 指定要升級之特性的配置，然後按下一步。
  - **FIPS 符合模式**（必須啟用 **FIPS 模組**）
  - **NIST 800-131a 符合模式**
    - 關閉（預設值）
    - 嚴格
  - **SPE 整合模組**（需要預先安裝 **SPE**，**WTX** 是選用的）

如果選取 **SPE** 選項，則會提示您輸入下列資訊：

- **SPE 安裝目錄**
- （選用）**WebSphere Transformation Extender (WTX) 安裝目錄**
- **SPE UI 埠**

如需相關資訊，請參閱 Sterling B2B Integrator 與 **SPE** 整合的說明文件。

17. 輸入 **JCE Jar 檔**的完整路徑。
18. 輸入**安裝畫面內容**資訊：
  - a. 輸入伺服器的明確 IP 位址，或使用預設值 localhost。
  - b. 輸入起始埠號或使用預設值 8080。
19. 輸入**系統通行詞組**資訊：
  - a. 輸入通行詞組。
  - b. 確認通行詞組。
20. 輸入**電子郵件資訊**：
  - a. 輸入系統警示訊息所要送往的電子郵件位址。
  - b. 輸入要用於系統警示訊息和其他管理通知的 **SMTP 郵件伺服器**（IP 位址或主機名稱）。
21. 指定您是否要**啟用 FIPS**（聯邦資訊存取安全標準（FIPS））模式。如果要啟用 **FIPS**，請選取此勾選框。

預設值為停用 FIPS 模式。

22. 選取您要使用的資料庫供應商：

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- DB2
- MySQL

23. 選取要套用於此安裝的所有選項：

選擇：	動作
此安裝適用於叢集節點 2 或以上（不適用 MySQL）	請勿選取這個選項。
自動套用資料庫綱目？（不適用 MySQL）	如果是，無需執行任何動作。預設值為自動套用 DDL 陳述式。  如果您要手動建立資料庫綱目，則清除 <b>自動套用資料庫綱目</b> 勾選框，並繼續進行其餘安裝步驟。 <b>重要：</b> 開始升級之後，它會短暫執行然後停止，不會發生錯誤。升級停止之後，您必須執行此程序的步驟 31 所指出的其他動作。

24. 輸入**資料庫資訊**。

- 資料庫使用者名稱。
- 資料庫密碼（及確認）。
- 資料庫型錄名稱。
- 資料庫主機名稱。
- 資料庫埠。
- （僅限 Oracle、Microsoft SQL Server 及 MySQL）一個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。
- （僅限 DB2）兩個 JDBC 驅動程式檔的絕對路徑及檔名。使用第 4 類 JDBC 驅動程式。此類型的驅動程式會將 JDBC 呼叫轉換成 DB2 直接使用的網路通訊協定，以允許從系統直接呼叫 DB2 伺服器。

25. 按一下**新增**，瀏覽至該檔案位置，以尋找適當的 JDBC 驅動程式。

26. 按一下資料庫驅動程式路徑旁的**測試**。

**重要：**在繼續安裝之前，Installation Manager 必須成功驗證資料庫的連線。如果驗證失敗，您可以檢視系統日誌，以判斷失敗的其他相關資訊。

27. 判斷適合此安裝的**其他選項**。選取適用的選項：

- **詳細安裝**
- **此安裝是舊版本的升級** - 請選取此選項。

**重要：**選取升級選項之後，會顯示其他選項。

- **您要執行升級事先檢查嗎？** - 如果要執行事先檢查，請按一下**測試**。

28. 指定適用於此安裝的**效能配置**。選取適用的選項：

- **處理器核心數目** - 接受預設值或輸入適當的值。



- 配置給 **Sterling B2B Integrator** 的實體記憶體 (MB) - 接受預設值或輸入適當的值。
29. 指定您是否要產生安裝回應檔：
  30. 檢閱安裝套件摘要資訊。按一下**安裝**以繼續。

**重要：**如果您未選取**自動套用資料庫綱目欄位**的選項，升級會停止，您必須執行下列其他步驟，以手動 DDL 陳述式來完成升級：

- a. 開啓您的安裝目錄。
- b. 尋找 `InstallSI.log` 檔案，並以檔案編輯器開啓它。
- c. 搜尋該檔案中的這些錯誤訊息：
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_IndexAdds.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_Sequence.sql` 必須套用至資料庫。
  - `<SI_Install>/repository/scripts/EFrame_TableChanges.sql` 必須套用至資料庫。正在結束安裝..."

**重要：**如果您在日誌檔中找不到這些錯誤訊息，表示是因為另一個原因而安裝失敗，您必須解決該錯誤後，再重試安裝。如果您有找到這些訊息，請繼續進行其餘步驟。

- d. 編輯每一個 `.sql` Script，並對資料庫進行適當的變更。這些變更可能包括變更 SQL 定界字元或新增表格空間選項。
- e. 以 DB 綱目使用者身分登入資料庫。
- f. 依此順序手動執行 SQL 檔案：

**重要：**當您執行 Script 時，請務必依指定的順序執行 SQL Script。

- 1) `EFrame_IndexDrops.sql`
- 2) `EFrame_TableChanges.sql`
- 3) `EFrame_IndexAdds.sql`
- 4) `EFrame_TextIndexAdds.sql`
- 5) `EFrame_Sequence.sql`
- 6) `EFrame_TextIndexModify.sql`
- 7) `EFrame_TextIndexUpdates.sql`
- 8) `EFrame_TextIndexUpgrade.sql`
- 9) `EFrame_Static.sql`

**重要：**ActiveMQ 會使用根據安裝節點名稱而動態產生的表格名稱。表格產生不包括在這些 Script 中，但會在 Sterling B2B Integrator 初次啓動期間或在新增叢集節點時自動執行。如果安全限制降低了 Sterling B2B Integrator 資料庫使用者許可權，則產生表格可能會失敗。為避免發生此問題，請確定初次啓動期間已啓用 DBADM 角色權限。如果發生其他問題，請聯絡 IBM 客戶支援中心請求指引。

- g. 結束資料庫。
- h. 開啓 `install_dir` 目錄的上層目錄。

- i. 解除安裝 Sterling B2B Integrator 供應項目，以清除與安裝相關的 Installation Manager meta 資料，並刪除 Sterling B2B Integrator 安裝目錄（或重新命名作為備份）。
- j. 重新啟動安裝精靈，並提供您在清除自動套用資料庫綱目勾選框之前所提供的相同安裝選項。如果您已記錄回應檔（如步驟 9 所建議），您可以利用回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator。

安裝進度畫面指出目前在進行中的安裝元件。

儲存庫資訊標題下方的狀態列顯示元件安裝的進度。當安裝完成時，將出現有勾號的綠色大圓圈，並伴隨著已安裝套件訊息。同時提供鏈結來檢視安裝日誌檔。

安裝會自動完成。安裝完成時，系統會顯示包含此訊息的對話框：安裝順利完成。

安裝資訊在 InstallSI.log 檔中。

31. 按一下**完成**。「安裝管理程式」隨即關閉。

檢查 InstallSI.log，確認所有元件都已適當安裝。

32. 判定安裝是否需要套用修正套件或臨時修正程式。如需修正套件或臨時修正程式的安裝資訊，請參閱第 567 頁的『套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）』和第 576 頁的『套用臨時修正程式（5.2.6 版或更新版本）』。

## 驗證升級

**驗證升級核對清單：** 在升級的過程中，您需要執行下列測試，以確定軟體升級成功。請完成下列作業：

數字	驗證安裝作業	已完成
1	啟動 Sterling B2B Integrator。	
2	存取 Sterling B2B Integrator。	
3	驗證安裝。	
4	停止 Sterling B2B Integrator。	

### 在 UNIX/Linux 非叢集環境中啟動 Sterling B2B Integrator：

執行升級軟體之後，您可以啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 開始之前

將應用程式從 5.1.0.4 升級至 5.2.5 之後，如果您啟動 Sterling B2B Integrator，請在 centralops.properties 檔將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止 **run.sh** 指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。centralops.properties 檔位於 *install\_dir/install/properties* 目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

## 程序

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入 `./run.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。隨即執行最終啓動程序，並以下列訊息結束：  
開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 在您系統上的 IP 位址和埠號。視系統負載而定，使用者介面可能需要幾分鐘才能備妥。

4. 記錄 URL 位址，以便存取 Sterling B2B Integrator。

## 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

## 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啓動結束時顯示的位址。
2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

## 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

## 程序

1. 從**管理功能表**中，按一下**商業程序 > 管理程式**。
2. 在**程序名稱**欄位中，輸入 `Validation_Sample_BPML`，再按一下**執行！**
3. 按一下**執行管理程式**。
4. 按一下**執行**。
5. 按一下**執行！** 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

## 停止 Sterling B2B Integrator（強迫停止）：

### 關於這項作業

強迫停止會中止系統，而不會等待商業程序完成。強迫停止可能會導致未完成之程序中的資料遺失。

如果要執行強迫停止，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至 `/install_dir/install/bin`。
2. 輸入 `./hardstop.sh`。
3. 輸入您的通行詞組。

## 停止 Sterling B2B Integrator（正常停止）：

正常停止 Sterling B2B Integrator 會在所有商業程序執行完成之後中止系統。

## 關於這項作業

- 在使用者介面中，按一下**作業 > 系統 > 疑難排解專家**，然後按一下**正常停止**。
- 您可以從指令行介面正常停止 Sterling B2B Integrator。

如需正常停止使用者介面及指令行選項的相關資訊，請參閱效能管理說明文件。

## 程序

1. 如果要從指令行介面正常停止，請導覽至 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：  
`./softstop.sh`
3. 輸入您的通行詞組。

## 升級後配置

升級後配置核對清單：

升級軟體執行完成之後，您必須執行一些升級後程序。

請檢閱此核對清單中的所有程序。有些程序可能不需要。

作業號碼	作業	您的附註
1	爲了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱安全文件中的帳戶更新主題。	
2	第 503 頁的『判定是否需要在 UNIX/Linux 環境中套用修正套件』	
3	第 332 頁的『變更管理密碼』	
4	第 333 頁的『停用服務』	
5	第 39 頁的『下載 Sterling B2B Integrator 工具』	
6	第 445 頁的『變更為網路介面連結』	
7	第 333 頁的『啓用商業程序』	
8	第 168 頁的『UNIX 環境中的內容檔配置』	
9	第 334 頁的『新增 cdinterop 檔案』	
10	第 447 頁的『以新的 JCE 檔更新 sandbox.cfg 檔』	
11	第 334 頁的『檢閱 EDI 順序檢查佇列』	
12	第 339 頁的『配置文件檔案系統』	
13	第 334 頁的『新增第三方程式庫』	
14	第 335 頁的『配置服務和配接器』	
15	第 335 頁的『配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器』	
16	第 335 頁的『配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器』	
17	第 336 頁的『配置 Odette FTP 配接器』	
18	第 338 頁的『新增進階檔案傳送標籤』	
19	第 338 頁的『還原效能調整配置』	
20	第 339 頁的『重新配置保存設定』	
21	第 339 頁的『更正遺漏的管理程式 ID』	
22	第 344 頁的『配置 JVM 儲存器』	

判定是否需要在 **UNIX/Linux** 環境中套用修正套件：

修正套件包含 Sterling B2B Integrator 特定版本的累加修正式。您可以從「IBM 修正式中心」網站取得修正套件。

### 關於這項作業

由於每個修正套件均包含舊版修正套件的修正式，所以您只需要安裝最新的修正套件。

修正套件的相關資訊位在類似名稱的 PDF 檔中。

安裝修正套件之前，請檢閱下列項目：

- 保留您對系統資源的自訂變更。
- 修正套件安裝作業可能會使用一或多個內容置換檔。這些檔案將命名為 *propertyFile\_patch.properties*。請勿變更這些檔案。
- 套用修正套件時，可能會改寫直接在 \*.properties 或 \*.properties.ini 檔中所做的內容變更。使用 customer\_overrides.properties 檔所置換的內容不受影響。IBM 建議您使用（可能的話）customer\_overrides.properties 檔來維護內容檔變更。如需此檔案的相關資訊，請參閱內容檔說明文件。
- 如果您編輯了任何 cdinterop 檔，必須先將其備份，才能套用修正套件。cdinterop 檔沒有起始設定 (\*.in) 檔。套用修正套件之後，請在升級的安裝作業中使用檔案的備份版本。這些檔案包括下列檔案：cdinterop-proxy-records.properties、cdinterop-spoe-auth.properties、cdinterop-spoe-policy.properties 和 cdinterop-user-records.properties。
- 修正套件安裝作業的相關資訊會自動記載至 *install\_dir/install/logs/InstallService.log*。
- 如果您需要回復修正套件，請參閱修正套件變更報告。
- 安裝修正套件時，dbVerify 公用程式會比較標準索引清單與資料庫中的索引，並捨棄自訂索引。在安裝完成之後，您應重建自訂索引。

**變更管理密碼：** 這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請變更密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼。

### 停用服務：

#### 關於這項作業

升級程序會啓用升級之前可能已停用的服務。如果您想要再次停用這些服務，必須在升級程序之後停用它們。

### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

註：「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

**變更為網路介面連結：** 為了增加「管理者主控台」使用者介面的安全，系統只連結至特定的網路介面。安裝之後，如果 URL 傳回錯誤訊息**無法顯示頁面**，您可以調整內容設定來解決此問題。

**用於網路介面連結變更的更新內容檔：**  
**關於這項作業**

在該系統所在的伺服器上，編輯 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.in` 檔案。

#### 程序

1. 尋找 **admin\_host** 參數。預設值為：`hostname1` 是主要網路介面的名稱，即系統給定的最高優先順序。`localhost` 是該系統所在的伺服器上的網路介面名稱。預設項目：`admin_host.1 = hostname1` 且 `admin_host.2 = localhost`
2. 必要的話，更正參數。
3. 如果沒有顯示任何介面，請編輯 `hostname1`，讓它正確地識別存取該系統的主要網路介面。
4. 如果有其他網路介面需要存取該系統，請新增額外的 `admin_host` 項目。例如：`admin_host.3 = hostname2`
5. 停止 Sterling B2B Integrator。
6. 導覽至 `install_dir`。
7. 導覽至 `bin` 目錄。
8. 執行 `setupfiles.sh` (UNIX) 或 `setup.cmd` (Windows)。
9. 啟動 Sterling B2B Integrator。

**用於網路介面連結變更的更新儀表板：**  
**關於這項作業**

以「儀表板」使用者介面而言，系統會透過周邊伺服器提供與網路介面的未限定連結。如果要限制對「儀表板」使用者介面的存取，您可以調整內容設定，使得只有一個網路介面能夠存取該系統。

在該系統所在的伺服器上，編輯 `perimeter.properties.in` 檔案。

#### 程序

1. 尋找 `localmode.interface` 參數。預設值為未限定。未限定設定 (預設值)  
`localmode.interface=*`
2. 如果要限制「儀表板」的存取，請輸入您要支援的網路介面。受限設定  
`localmode.interface=hostname1`
3. 停止 Sterling B2B Integrator。

4. 導覽至 *install\_dir*。
5. 導覽至 *bin* 目錄。
6. 執行 `setupfiles.sh` (UNIX) 或 `setup.cmd` (Windows)。
7. 啟動 Sterling B2B Integrator。

#### 啓用商業程序：

##### 關於這項作業

在升級程序期間，會保留您自訂的商業程序，但它們可能不是預設的商業程序。請檢閱商業程序並啓用自訂的版本。

**UNIX 環境中的內容檔配置：** 內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。例如，`sandbox.cfg` 檔中的 `REINIT_DB` 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都在：

- 若為 UNIX，在 *install\_dir/install/properties* 目錄中
- 若為 Windows，在 *install\_dir\install\properties* 目錄中

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如設定不同的記載層次，則需要編輯（在某些情況下則需要建立）某些內容或 `.xml` 檔。

在變更任何內容檔之前，請參閱「使用內容檔」說明文件，以取得如何使用「內容檔」的一般資訊。

安裝之後，可能需要進行特定內容檔變更的區域包括：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

#### 新增 `cdinterop` 檔案：

##### 關於這項作業

在升級期間，會取代 `cdinterop` 檔案。將自訂的版本複製到升級。

#### 以新的 JCE 檔更新 `sandbox.cfg` 檔：

如果您將 Sterling B2B Integrator 從 5.2.4.2 版升級至 5.2.5 版，且將 JDK 從 Sun 改為 IBM，您必須手動更新 `sandbox.cfg` 檔中的「Java 加密法延伸 (JCE)」原則檔資訊。

#### 程序

1. 開啓 *install\_dir/install/properties* 目錄。
2. 開啓 `sandbox.cfg` 檔。
3. 將 `JCE_DIST_FILE` 內容變更為您在升級期間所指定的 JCE 檔的路徑。
4. 儲存及關閉 `sandbox.cfg` 檔。
5. 開啓 *install\_dir/install/bin* 目錄。

6. 輸入 `setupfile.sh` 指令，以新的 `JCE_DIST_FILE` 內容值來更新您的安裝。

#### 檢閱 EDI 順序檢查佇列： 關於這項作業

「EDI 順序檢查佇列」是用於 X12 和 EDIFACT 順序及重複檢查。您可以透過使用者介面（**交易夥伴 > 文件封套 > EDI 順序檢查佇列**）檢查佇列的內容。升級之後，將無法處理位於該佇列中的任何交換，因為 EDI 相符性報告序列化格式已變更。

「EDI 後處理器」會顯示下列錯誤：

```
The compliance report for interchange <interchange document ID> could not be
deserialized because the format has changed. The entry for this interchange
should be manually removed from the EDI Sequence Check Queue through the UI,
and the inbound develope workflow should be rerun (WF ID <wfid>).
```

如果您接收到此錯誤，應該遵循錯誤訊息中的指示來更正此狀況。

#### 配置文件檔案系統： 關於這項作業

如果您使用「檔案系統」作為文件儲存方法，請決定並記錄「檔案系統」的路徑。

您需要「檔案系統」路徑結構，這樣在升級之後，您才可以將文件複製/裝載到新的安裝目錄。現行系統和已升級系統中的目錄結構（「檔案系統」的路徑）必須相同。

#### 新增第三方程式庫： 關於這項作業

如果您新增了第三方程式庫以配置舊版的配接器，在完成升級之後，您需要再次新增每一個程式庫。請參閱說明文件，以瞭解您使用的每一個第三方配接器。

#### 配置服務和配接器： 關於這項作業

升級之後，您可能需要重新配置服務和配接器。在升級期間，會重新處理服務和配接器的套件，以更新服務配置。

升級之後，預設配接器和服務的配置會重設為其預設配置。這包括還原為其預設路徑的目錄路徑。您需要重新配置那些配接器和服務，其中包括但不限於：

- 所有預設的 FTP 配接器
- 所有預設的 SFTP 配接器
- Connect:Enterprise UNIX 伺服器配接器
- OdetteFTP 配接器
- SAP 套組配接器
- SWIFTNet 用戶端服務
- SWIFTNet 伺服器配接器

如果您已修改服務或配接器的標準配置，則在升級之後，可能需要重新配置或重新啟動該服務或配接器。您也需要重新配置已使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的配接器。

在升級之後一般需要重新配置的服務和配接器的範例包括：



- FTP 配接器
- 系統服務，例如「警示」服務和「BP 錯誤日誌」配接器

在升級之後，下列配接器需要特殊考量：

- JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器
- 檔案系統配接器及指令行 2 配接器
- Odette FTP 配接器

#### **配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器：** **關於這項作業**

資料庫儲存區內容的儲存體位置（其容許 JDBC 配接器和「小型 JDBC」配接器與外部儲存區進行通訊）已簡化。已刪除 `poolManager.properties` 檔案，現在其部分內容連同一些新內容已包括在 `jdbc.properties` 檔案中。您需要手動更新現有的 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，以新增資料庫儲存區內容。如果您沒有 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，請建立一個，因為 `customer.properties` 不受產品更新影響。

#### **配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器：** **關於這項作業**

在移除舊版目錄之前，您必須配置「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器。對於任何已配置為使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器，請重新配置它們。確定您建立新的目錄，並將 Script 儲存在現行安裝目錄之外，以及編輯每一項配置來使用適當的目錄和 Script。

請考量下列各項：

- 如果您使用指令行 2 配接器，並在預設位置以外的任何地方找到 `CLA2Client.jar` 檔案，則必須以新版本取代它。如需預設位置及如何啟動指令行 2 配接器的相關資訊，請參閱 [指令行 2 配接器](#)。
- 如果您要從低於 4.0.1 的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用 Command Line2 配接器，您必須把 `CLA2Client.jar` 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 `CLA2Client.jar`。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 `CLA2Client.jar` 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。
- 如果您要從 4.0 之前的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用指令行配接器，您必須把 `CLAClient.jar` 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 `CLA2Client.jar`。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 `CLAClient.jar` 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。

現在 CLA 實例指向 CLA2 服務定義。將舊的 CLA 服務實例匯入 Sterling B2B Integrator 之後，您需要重新配置已匯入的 CLA 服務，以重設「遠端名稱」和「遠端埠」服務配置參數。如需相關資訊，請參閱「指令行配接器」和「指令行2」配接器的文件。

#### **配置 Odette FTP 配接器：**

## 關於這項作業

如果您使用 Odette FTP 配接器，並且使用「夥伴設定檔」XML 檔 2.00 版（用於 Sterling Gentran Integration Suite 4.3），您必須修改它，以符合新的「夥伴設定檔」3.00 版。如果要修改 XML 檔，請參閱下表：

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
夥伴設定檔	<pre>&lt;GeneralParameters&gt; &lt;PartnerProfileVersion&gt;3.00 &lt;/PartnerProfileVersion&gt; &lt;/GeneralParameters&gt;</pre>	使用「夥伴設定檔」的正確版本標籤。	新版本標籤：3.00
實體夥伴	說明	新增欄位和說明內容	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的
實體夥伴	SubMailbox	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴	<pre>&lt;AuthenticationCertificate type = "..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt; Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/AuthenticationCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
實體夥伴	<pre>&lt;AuthenticationCertificate type = "Private Key"&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt;Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/AuthenticationCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴/ CAPI	DWindowSize	刪除欄位	
實體夥伴/ IP	IPFilter		使用 IPv4 或 IPv6 位址。
實體夥伴 IP	SSL	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	CipherStrength	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
實體夥伴 IP	<pre>&lt;SSLCertificate type ="..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt; Bignumber_string &lt;/Subject&gt; &lt;/SSLCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
實體夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
實體夥伴合約	MultipleLoginSessions		現在使用。
實體夥伴合約	DuplicateFilePeriod	更名  DuplicateFileProcessingTestings  To DuplicateFilePeriod	
實體夥伴合約	SessionLogLevel	新增欄位。	選用。
實體夥伴合約	GroupNameList	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴合約	SecureAuthentication	新增欄位。	OFTP 2.0：必要
實體夥伴合約	<pre>&lt;TimeScheduleTable&gt; ... &lt;TimeScheduleTable&gt;</pre>	刪除結構並在「排程器」中建立排程。	仍然使用「起始器商業程序」和「商業程序」使用者欄位。
實體夥伴合約	OdetteFTPAPILevel	將 OdetteAPILevel 重新命名為 OdetteFTPAPILevel	
邏輯友機	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯友機	<pre>&lt;FileServiceCertificate type ="..."&gt; &lt;Subject&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;Issuer&gt;string&lt;/Issuer&gt; &lt;Serial&gt;string&lt;/Subject&gt; &lt;/FileServiceCertificate&gt;</pre>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
邏輯夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯夥伴合約	FileTransmissionRetries	將 FileTransmitRetries 重新命名為 FileTransmissionRetries	
邏輯夥伴合約	SignedEERPRequest	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERP/NERPSignatureCheck	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案簽署	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案加密	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CipherSuite	新增欄位（如有使用的話）。	

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
邏輯夥伴合約	檔案壓縮	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CharEncoding	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	接收 VirtualFilenamePattern	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERPTimeout	將 WaitForEERP 重新命名為 EERPTimeout	
邏輯夥伴合約	FileScheduleTimeout	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcess	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcessUser	新增欄位（如有使用的話）。	如果未指定「入埠」商業程序，則為選用。

變更 3.00 版的「夥伴設定檔」之後，請將該「夥伴設定檔」匯入新的 Odette FTP「夥伴設定檔」資料庫中。如需相關資訊，請參閱「Odette FTP 夥伴設定檔」。

#### 新增進階檔案傳送標籤： 關於這項作業

升級之後，依預設不會啟用「進階檔案傳送」標籤。如果您有「進階檔案傳送」的授權，請執行下列步驟來新增「進階檔案傳送」標籤：

#### 程序

1. 以 **Admin** 的身分登入。
2. 按一下**管理佈置**。
3. 按一下**新增窗格**。
4. 輸入下列名稱：進階檔案傳送
5. 按一下**套用**。
6. 對新的**進階檔案傳送**標籤按一下**自訂圖示**。
7. 按一下**新增 Portlet**。
8. 選取**進階檔案傳送**管理的「新增」方框。
9. 按一下**套用**。
10. 從「裝飾」功能表中選取**清除邊框及標題**。
11. 按一下**儲存並套用**。

#### 還原效能調整配置： 關於這項作業

在開始此程序之前，您需要新增「進階檔案傳送」標籤。

如果要還原效能調整配置，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 系統 > 效能 > 調整**。
2. 按一下**編輯效能配置**旁的**執行！**
3. 按一下**編輯設定**。

#### 重新配置保存設定：

## 關於這項作業

升級不會自動重新配置保存配置。升級之後，您必須在「保存管理程式」中重新配置「備份目錄」設定。

如果要重新配置「保存」設定，請使用下列程序：

### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 保存管理程式**。
2. 按一下**配置保存設定**旁的**執行！**
3. 如果顯示關於「使用者介面鎖定」的訊息，請按一下**確定**以繼續進行。
4. 按**下一步**。
5. 以正確的路徑資訊更新「備份目錄」欄位：
6. 按一下**儲存**。
7. 確認設定值後，按一下**完成**。

### 更正遺漏的管理程式 ID：

#### 關於這項作業

如果您建立的管理程式 ID 在舊版中沒有對應的使用者 ID，在升級之後，該管理程式 ID 可能遺漏。如果發生此情況，請在系統中建立其使用者 ID 符合遺漏的「管理程式 ID」的使用者。

### 配置 JVM 儲存器：

#### 關於這項作業

升級系統之後，您需要重新配置 JVM 儲存器。

在重新配置 JVM 儲存器之前，您需要知道前一次安裝的儲存器號碼。

例如，如果您配置的儲存器使用 `setupContainer.sh`（或 `cmd`）1 指令，則儲存器號碼為 1。

使用下列其中一項作業來重新配置儲存器：

- 設定配接器儲存器 - *iSeries*
- 設定配接器儲存器 - *UNIX/Linux*
- 設定配接器儲存器 - *Windows*

## 系統維護

您有的時候會需要執行系統維護活動。這些活動可能包括下列任何或所有項目：

- 執行總和檢查
- 修改授權檔

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (granular report)。

「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

### 執行總和檢查：

使用指令來執行「DB 總和檢查」工具。

### 程序

如果要執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

1. 開啟 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：

```
./db_checksum_tool.sh [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]]  
[-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]
```

其中：

- `-d` 是傾出模式，會傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。
- `-i` 是資源類型整數（選用）。
- 1 是 WFD。
- 2 是 MAP。
- 3 是 SCHEMA。
- 4 是 SII。
- 5 是 TEMPLATE。
- `-r` 是資源名稱（選用）。例如，`wfd`、`map`、`schema`、`sii` 或 `template`。
- `-o` 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。
- `-g` 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。
- `-h` 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

### 授權修改：

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 `bin` 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - `/install_dir/install/properties/licensefiles`
- Windows - `\install_dir\install\properties\licensefiles`
- iSeries - `/install_dir/properties/licensefiles`

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下 **系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

## AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啓 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	此參數可用來重新載入授權檔。  此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <i>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</i></li><li>• Windows - <i>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</i></li><li>• iSeries - <i>/install_dir/logs/security/old_licenses</i></li></ul>
<b>-upgrade</b>	只能在升級期間使用此參數。  此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIX - <i>/install_dir/install/logs/security/upgrade</i></li><li>• Windows - <i>\install_dir\install\logs\security\upgrade</i></li><li>• iSeries - <i>/install_dir/logs/security/old_licenses</i></li></ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啓動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 *install\_dir/bin* 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

## Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade</code>

## 解除安裝 Sterling B2B Integrator

### 關於這項作業

解除安裝 Sterling B2B Integrator 時，會自動將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除。

此外，您還可以執行下列作業：

- 手動移除所安裝的 JDK
- 手動移除所下載的任何桌面工具
- 釋出 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫中的任何資料庫空間

如果要從 UNIX 或 Linux 環境中解除安裝 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

### 程序

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。如果在所有商業程序及 Sterling B2B Integrator 停止之前，就開始移除檔案，可能會無法順利移除 Sterling B2B Integrator。
2. 備份檔案系統及資料庫。

此為選用步驟。然而，備份檔案系統及資料庫可確保 Sterling B2B Integrator 能夠完全回復。

3. 在安裝目錄的上層目錄中，輸入下列指令，以移除安裝目錄：`rm -rf install_dir`
4. 如果您使用 Oracle、Microsoft SQL Server 或 DB2 資料庫，即使在將 Sterling B2B Integrator 從伺服器移除之後，仍可完整保留這些資料庫。如果您不想再參照資料，請聯絡資料庫管理者，以移除不想要的表格，並回復 Sterling B2B Integrator 過去所在的資料庫空間。
5. 手動移除 JDK：
  - a. 導覽至 JDK 安裝目錄的 `_uninst` 子目錄中
  - b. 輸入 `./uninstall.sh`
6. 將 Sterling B2B Integrator 從伺服器中移除之後，可以移除 Eclipse，以及下載至桌面的任何工具，包括下列各項：
  - 「對映編輯器」及關聯的標準



如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。

- 圖形程序建模器

如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。

- Web 範本設計程式

如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。

- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括：
  - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)
  - MESA Developer Studio 外觀編輯器

如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。

如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

## 使用者說明文件

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明

 圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## 疑難排解提示：UNIX/Linux 非叢集環境

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中	您在安裝期間發生錯誤或問題。	<p><b>說明</b></p> <p>安裝會建立數個日誌檔，可供您用來診斷像安裝失敗之類的問題。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>檢查安裝期間產生的日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ant.install.log (在 <i>install_dir</i> 目錄中)</li> <li>• <i>install_dir</i>/PreInstallSI.log</li> </ul>
安裝中	當您在安裝期間輸入絕對路徑時，有訊息指出找不到指令。	<p><b>說明</b></p> <p>您輸入的路徑不正確。請檢查所輸入的資訊。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>輸入正確的路徑。</p>
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>– MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)</li> <li>– MESA Developer Studio 外觀編輯器</li> </ul> </li> <li>• (若有授權) 「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外部之用戶端的內部 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔。請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 <i>install_dir/install/bin</i>。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址：  <pre>./patchJNLP.sh external_IP_address</pre> </li> <li>4. 重新啟動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
安裝中	記憶體及 ulimit 錯誤。	<p><b>說明</b></p> <p>因記憶體及 ulimit 錯誤而安裝失敗。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 請參閱效能管理說明文件中的檢視及編輯效能配置設定。視情況修改您的記憶體設定。</li> <li>• 請參閱作業系統配置核對清單，並調整 ulimit 設定。</li> </ul>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝中 (HP-UX 11.31)	輸入電子郵件位址時，無法辨識 @ 鍵。	<p><b>說明</b></p> <p>@ 鍵對映至 kill (結束) 或 eol (行尾)，需將其對映至其他字元。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>此解決方案僅適用 HP-UX 11.31。</p> <p>將 @ 鍵對映至其他字元。</p> <p>附註：如果您要查看該按鍵的對映項目，請使用 stty -a 指令。</p>
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，如果升級失敗並出現此錯誤訊息 name is already used by an existing object，其發生原因為：Oracle 10 中的 "drop constraint" 指令的預設行為已變更。	<p><b>說明</b></p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 create constraint 指令產生時，才移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle imp 指令是分開匯出索引和限制項。我們無從判斷 imp 指令何時不會將 create index 指令新增至匯出檔 (如果它是由限制項產生) - 但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：1. 首先，它會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，drop constraint 指令不會移除基礎索引。2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，而造成 name is already used by an existing object 錯誤。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 drop index 指令為：drop index UNQ_EINV_CANON</p>
套用修正套件或升級	<p>在升級期間或套用修正套件時，會建立 /install_dir/install/installed_data 目錄 (如果是叢集，則在每一個節點上)。</p> <p>此目錄會變很大，並佔用檔案系統上的所需空間。</p>	<p><b>說明</b></p> <p>在套用修正套件或升級時會使用此目錄中的資訊，但之後就不需要了。升級或修正套件的部署/清理作業不會移除此目錄。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>可手動移除此目錄，以增加檔案系統的可用空間：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導覽至 /install_dir/install</li> <li>2. 輸入</li> </ol> <pre>rm -r installed_data</pre>

## iSeries 升級 (5.2.6 版或更新版本)

您可以在 iSeries 環境中升級 Sterling B2B Integrator 軟體。

這些指示包括升級前和升級後的程序。它們也包括搭配 Sterling B2B Integrator 來使用 DB2 資料庫的資訊。

請牢記，升級需要 Sterling B2B Integrator 的完整安裝，這點很重要。您為升級做準備的方式與您為安裝做準備的方式必須相同。

這項升級不會改寫磁碟上的現行 Sterling B2B Integrator 目錄結構。相反地，它會建立 Sterling B2B Integrator 的新安裝，並使用原始實例的資料庫副本來升級至新版本。升級之後，這兩個實例都可以運作。

對於新的安裝，請使用《Sterling B2B Integrator iSeries 安裝手冊》。

## 開始升級之前

**開始 iSeries 升級之前：** 在開始升級之前，請檢閱下列核對清單。

#	開始核對清單之前	您的附註
1	您必須有新的授權檔，才能使用已升級安裝的新授權特性。	
2	請讀完這整份文件，以確實瞭解升級的需求。	
3	<p>從線上「文件庫」下載下列文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 版本注意事項</li> <li>• 系統需求 -</li> </ul> <p>在每一個版本中，IBM 都會引進尖端技術來改進及加強其軟體。請檢閱「系統需求」，以確認系統和資料庫符合需求，並且在升級之前管理任何必要的升級或變更。</p>	
4	<p>在升級之前保存及清除任何不需要的資料。</p> <p>保存的資料只能從原本保存它的 Sterling B2B Integrator 的相同版本和修正套件進行還原。如果您需要還原的保存資料是執行升級之前所保存，您必須有一個執行中的 Sterling B2B Integrator 實例與取得保存檔的來源版本和修正套件相符。</p>	
5	備份資料庫。匯出商業程序、交易夥伴、對映等等。	
6	請檢閱並記下現行版本中的配接器、商業程序和其他配置。這可幫助您識別是否需要更新傳輸訊息、第三方配接器或配接器的配置，例如「檔案系統」和「指令行配接器」。	
7	如果您已編輯預先定義的商業程序，請注意，升級程序會改寫預先定義的商業程序。自訂的商業程序已保留在系統中，但它不再是預設程序。	
8	如果您已編輯任何內容檔（.properties 或 .properties.in），請注意，除非這些變更是使用 customer_overrides.properties 檔案產生的，否則升級程序會改寫這些內容檔。您先前的內容檔編輯可能不適用這一版。	

#	開始核對清單之前	您的附註
9	<p>如果您編輯了下列任何 <code>cdinterop</code> 檔，在升級之前必須先備份它們。<code>cdinterop</code> 檔沒有起始設定 (*.in) 檔。升級之後，請在升級的安裝中使用檔案的備份版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>cdinterop-proxy-records.properties</code></li> <li>• <code>cdinterop-spoe-auth.properties</code></li> <li>• <code>cdinterop-spoe-policy.properties</code></li> <li>• <code>cdinterop-user-records.properties</code></li> </ul>	
10	您不應在臨時修正程式上升級 Sterling B2B Integrator。在升級 Sterling B2B Integrator 之前套用最新的修正套件。	
11	在升級正式作業環境之前，一律在非正式作業環境中安裝及測試升級。	

**特殊作業及考量 (iSeries)：** 在開始升級之前，請注意下列特殊作業及考量（視您的升級類型而定）：

- 如果 `security.properties` 檔案中有 LDAP（輕量型目錄存取通訊協定）配置資訊，此資訊將自動移至 `authentication_policy.properties` 檔案。
- 如果 Sterling B2B Integrator 的版本與 JBoss™、WebLogic® 或 WebSphere® 應用程式伺服器整合，

Sterling B2B Integrator 可以在沒有與應用程式伺服器整合的情況下安裝，而且在安裝時或在執行時期時不需要應用程式伺服器。（不過，Sterling B2B Integrator 仍支援與 JBoss、WebLogic 及 WebSphere 整合）。在升級之後，如果願意，您可以還原與應用程式伺服器的整合。如果要這麼做，請使用 Sterling B2B Integrator EJB 配接器。如需相關資訊，請參閱 *EJB 配接器* 的文件。

## 升級影響

本說明文件以升級您的實例作為例子，提供系統行為有何改變的相關資訊。開始升級之前，您應該檢閱本資訊。根據要升級到的版本，您需要檢閱一或多個列出的主題。針對每一個後續版本所列出的升級影響，只發生於該版本。沒有累積的清單。

### 5.2.0 版的升級影響：

開始升級之前，您應該先檢閱及瞭解升級的任何影響：

#### 不支援的特性/服務

不再支援下列特性/服務：

- 通道 Portlet
- 聯合系統
- 社群管理（AFT 社群仍然可用）
- Sterling Community Management (SCM) 整合
- 保存指令行服務
- 同步引擎資料清除管理服務程式
- 同步引擎作業管理服務程式

如果您需要更多資訊，請聯絡 IBM 業務代表。

## 記憶體需求變更

Sterling B2B Integrator 現在需要專用（非共用）儲存區至少有 4 GB（建議為 8 GB）的專用記憶體。

## 5.2.0 的埠配置變更

如果您要升級至 5.2.0，且已配置 CLA2 或 SWIFTNet HTTP 伺服器配接器，則 5.2.0 的遠端埠號已變更。埠號如下所示：

表 5. 遠端埠號

配接器名稱	5.2.0 版基本埠	5.2.1 版基本埠	5.2.2 版基本埠	5.2.3 版基本埠
CLA2	+51	+52	+53	+54
SWIFTNet HTTP 伺服器	+52	+53	+54	+55

在升級至 5.2.x 之後，您需要變更舊遠端埠號的任何參照。例如，如果您有任何商業程序使用 CLA2 配接器，您需要在商業程序中更新遠端埠。

## 資料庫表格大小

如果您在升級時發生任何資料庫表格大小問題，可能必須手動調整資料庫表格，並重新啟動升級程序。在測試環境中使用正式作業資料庫升級，可幫助您判斷需要手動調整哪些表格。

## 資源標籤

如果您在現行版本中使用資源標籤，在您開始升級程序之前，您應該檢查所有現有的資源標籤。您應該檢查的資源標籤為：

- 配接器原則
- 協定
- Sterling Connect:Direct NetMap
- Proxy 伺服器
- 安全記號
- SSH 資源
- SWIFTNet 副本服務設定檔
- SWIFTNet 服務設定檔

您可以從「SQL 管理程式」頁面執行下列 SQL 查詢（作業 > 支援工具），來檢查資源標籤：

```
SELECT * FROM TAG_RESOURCE_ASSOC WHERE TYPE=41 OR TYPE=42 OR TYPE=43 OR TYPE=44 OR  
TYPE=45 OR TYPE=52 OR TYPE=53
```

SQL 結果中的 TAG\_NAME 直欄將包含需要編輯或刪除的任何資源標籤的名稱。

如果有任何資源標籤包含的加標籤資源是使用列出的類型，請從資源標籤中移除那些資源，或刪除包含這些資源類型的資源標籤。

## 無聲自動安裝參數

下列參數是新的或有更新的定義：

何者變更	參數	定義
參數定義已變更	LICENSE_FILE_PATH	(必要) Core_License.xml 的完整路徑。
新的參數	LICENSE_FILE_# (其中 # 是 1 到 99 之間的數字)	(必要) 您安裝的每一個授權都需要此號碼。您必須將每一個授權檔的項目新增至無聲自動安裝檔案。LICENSE_FILE 編號 (#) 不需要按照順序。  例如：  LICENSE_FILE_1= SI_SFG_License.xml  LICENSE_FILE_2= Fin_Serv_License.xml  LICENSE_FILE_3= SI_SFG_FIPS_License.xml  LICENSE_FILE_4= AS2_License_.xml  LICENSE_FILE_5= EBICS_License_.xml

## 通道和社群管理標籤 (選用)

升級期間不更新儀表板 PSML 檔案。PSML 檔案會影響任何您已配置的自訂標籤，例如「通道」或「操作員」。「通道」和「社群管理」標籤出現在瀏覽器中，但不能再作業。

如果要移除「通道」和「社群管理」標籤，請執行下列動作：

**警告：** psm1Restore 指令取得 5200 psm1 檔案，它會重設舊版的「所有」自訂標籤。

1. 導覽至安裝目錄。
2. 導覽至 bin 目錄。
3. 輸入此指令：`./psm1Restore.sh admin`

## 自訂 BI 事實模型需要升級

現在有提供名稱爲 `recreateBITablePKs.cmd.in` (Windows) 和 `recreateBITablePKs.sh.in` (UNIX) 這兩個 Script，它們可讓您升級關聯於個別 BI 儲存庫的任何自訂 BI 事實模型。

BI 事實模型需要升級，才能繼續使用 Entity Framework，其取代了 5.2.0 版的 BI 架構中的 Hibernate 用法。

**在安裝、升級期間，或在套用修正套件或臨時修正程式時，不產生備份：** 在開始升級之前，請檢閱下列備份資訊。

在安裝或升級期間所安裝的某些標準資源，會利用可供客戶使用的匯入機制，將標準資源載入到資料庫中。依預設，標準匯入機制在匯入之前會建立一個包含資源的表格備份，萬一後來決定不應該執行匯入時，它才有能力還原至先前的狀態。依預設，在基本安裝程序期間，也會執行此表格備份。而且，由於匯入機制有時候在安裝程序期

間會使用許多次，因此有些表格備份了數次。視表格大小而定，這可能會使安裝程序的時間量增加非常多。由於我們建議最好在開始任何這些安裝程序之前完成備份，因此，依預設，預設行為已變更為不執行備份。如果您想要執行備份，應該將 `SKIPIMPORTBACKUP=false` 新增至 **sandbox.cfg** 檔案中。

#### **標頭值的大寫非感應性： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列 AS3 資訊。

以 AS3 而言，在 `multipart/report` 中搜尋標頭值時，您不需要考量標頭值是否包含任何大寫。此搜尋已加強為大寫非感應性。

例如，下列搜尋將導致符合：

- Multipart/Report
- Multipart/report
- multipart/Report
- multipart/report

搜尋不會在下面找到符合者：

- MulTiPart/RePorT

**CA 憑證影響：** 在升級之前，請檢閱 CA 憑證的下列資訊。

使用者可將相同憑證的多個副本新增至資料庫。原則上，在資料庫中有相同憑證的多個副本除了有時浪費儲存體之外，並不會造成系統的問題。每一個副本在資料庫中有不同的物件 ID，是個別的資料庫物件。

這一版的具體變更是能輕易在產品資料庫中移入隨 JVM 配送的權限主要憑證集的能力。

#### **重試邏輯新增至 WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務： 關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列「WebSphereMQ Suite 配接器 PUT 服務」資訊。

重試邏輯已新增至 WebSphereMQ Suite。為了因應這項新功能，您需要為 PUT 服務配置兩個新參數：

- `wsmq_send_retryCount`
- `wsmq_send_retrySleepInterval`

如果要配置新參數，請執行下列動作：

#### **程序**

1. 登入 Sterling B2B Integrator。
2. 從**管理主控台首頁**，您需要啟動「圖形程序模型 (GPM)」。
3. 登入 GPM。您需要**使用者 ID** 和密碼。
4. 在 GPM 中，選取**檢視 > Stencil > 服務**。
5. 選取**檔案 > 新建**。
6. 將 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**從**所有服務**窗格中拖曳至中央窗格。



7. 按兩下 **WebSphereMQ Suite Put 訊息服務**。
8. 從**配置**下拉清單中選取配置。
9. 對 **wsmq\_send\_retryCount** 值輸入重試次數。
10. 對 **wsmq\_send\_retrySleepInterval** 值輸入休眠間隔，以秒為單位。
11. 儲存服務配置的變更。
12. 結束 GPM。

**服務和配接器 - 顯示進階狀態按鈕：** 在開始升級之前，請檢閱下列「顯示進階狀態」按鈕資訊。

已從「服務配置」搜尋畫面中移除「顯示進階狀態」勾選框。相反地，預設值已變更為一律顯示進階狀態，而不需要在搜尋畫面上勾選某勾選框來顯示它。

**部分憑證欄位是選用的：**  
**關於這項作業**

在開始升級之前，請檢閱下列憑證欄位資訊。

在產生憑證金鑰時，您要從中升級的版本遺漏下列欄位，但現在這些項目是選用的：

- alt.name.dns
- alt.name.IP

**支援多個 AS2 組織：** 在開始升級之前，請檢閱下列 AS2 綱目資訊。

Sterling B2B Integrator 現在支援 AS2 的多個贊助組織和多個夥伴。在升級期間，單一組織將標示為預設組織。

升級到這個版本之後，會使用字首指定來區分 AS2 組織 (AS2\_ORG\_) 和 AS2 夥伴 (AS2\_PART\_)。這其中的每一個都需要交易夥伴的完整配置，才能讓一個夥伴與多個組織進行交易，以及一個組織與多個夥伴進行交易。

AS2\_TRADEPART\_INFO 和 AS2\_EMAIL\_INFO 表格已修改，且新建了 AS2\_PROFILE 表格。在 SI 原地升級程序期間，會以下列方式來進行這些表格的更新：

- 識別預設組織，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入組織資訊。預設組織是指升級之前出現在系統中且叫做 "profile\_ORGANIZATION" 的 AS2組織設定檔。
- 識別夥伴記錄，並在 AS2\_PROFILE 表格中移入夥伴資訊。
- 在 AS2\_TRADEPART\_INFO 表格的新直欄中移入預設組織資訊。
- 在 AS2\_EMAIL\_INFO 表格的新直欄 PROFILE\_ID 中移入 AS2 組織設定檔的設定檔 ID。

**Web 服務：** 在開始升級之前，請檢閱下列 Web 服務資訊。

許多從「WebServices 提供者配置使用者介面」產生的「Web 服務配置」設定，已從內容檔移至資料庫表格中。這項變更是爲了讓這些設定在叢集環境中有單一位置，並確保這些設定在修正套件安裝期間不會被重設。

在完成升級之後，您應該執行在安裝 bin 資料夾中找到的 convertWSSoProperties Script。這個 Script 讀取內容檔中的設定，並將它們放到適當的資料庫表格中。然後您可以在「WebServices 提供者配置使用者介面」中檢閱結果。

### 5.2.5 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 有其獨特影響。

#### JDK 7 不支援 TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5 密碼

如果您搭配 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版來使用 JDK 7，且想要利用密碼來維護 Sterling B2B Integrator 儀表板的安全，您必須在 `security.properties_platform_asl_ext.in` 內容檔或 `customer_overrides` 中，在 **dashboardCipherSuite** 參數中設定下列值之一：

- *JDK* (除了 JDK 7 所不支援者之外，包括所有強密碼)
- *弱*

對於 JDK 7，請勿使用 *Strong* 或 *All*，否則，Sterling B2B Integrator 無法啟動。

#### 核對 HIPAA 層次 5 代碼清單

當您升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 版時，在系統中，舊版中自訂的 HIPAA 層次 5 代碼清單會保留在它們原來的輸入位置，但升級之後，它們並不是預設的代碼清單。升級之後，您必須將任何自訂的代碼清單手動設為預設代碼清單。

例如，在舊版的 Sterling B2B Integrator 中，您自訂了 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。升級至 5.2.5 版之後，您必須以自訂的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單來取代預設的 ICD9 或 HCPCSCPT 代碼清單。

#### 防止啟動期間逾時的內容檔變更 (5.1.0.4 版至 5.2.5 版升級)

將應用程式從 5.1.0.4 升級至 5.2.5 之後，在啟動 Sterling B2B Integrator 之前，您必須先將 `centralops.properties` 檔中的下列內容值變更為 600。這個動作會阻止啟動指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔是在安裝目錄的 `properties` 子目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

#### 5.2.5 版中的 jGroups 升級會防止部分客戶啟動 Sterling B2B Integrator

jGroups 是隨著 5.2.5 版而升級。`jgroups_cluster.properties` 中所定義的部分內容已經改變。如果您修改過這些檔案，或在 `customer_overrides.properties` 中新增了對它們的自訂變更，便不會套用升級變更，Sterling B2B Integrator 將不會啟動。

在 5.2.5 版臨時修正程式 1 中，這個問題已經修正，它會為您變更所有必要的內容檔。您也可以依需要來停用這個修正程式。請參閱 APAR IT06654，以取得相關資訊。

**註：**原始和修改的內容會輸出到 `noapp.log` 檔中。這個可讓您查看內容的修改情況。請利用 `"Initializing jgroups_cluster.property_string"` 值來搜尋日誌，以查看兩個受影響的啟動內容的新值及已變更的值。這個修正程式也修改了 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 內容，但它只在使用時寫入日誌，啟動時並不會這樣做。

如果您想要手動修正安裝，而不套用 5.2.5 版臨時修正程式 1，請完成下列步驟：

1. 對於 `jgroups.cluster` 內容檔，從 `customer_overrides.properties` 中刪除下列選項（如果它們存在的話）。這些出現在 `jgroups_cluster.property_string`、`jgroups_cluster.distributed_property_string` 和 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 檔中：
  - `gc_lag`
  - `up_thread`
  - `down_thread`
  - `join_retry_timeout`
  - `max_xmit_size`
  - `shun`
2. 移除通訊協定參數 **VIEW\_SYNC** 及其所有屬性。
3. 在 `jgroups_cluster.property_string` 中，將 `'start_port'` 更換為 `'bind_port'`。
4. 在 `jgroups_cluster.distributed_property_string` 和 `jgroups_cluster.lock.protocolStack` 內容中，新增下列項目：
  - 在 `distribution_property_string` 中，**thread\_pool\_rejection\_policy=run** 屬性應該新增至 `'TCP'` 通訊協定中。例如，

```
TCP(bind_port=22261;thread_pool_rejection_policy=run)
```

- 在 `lock.protocolStack:` 中，應該將通訊協定和屬性 **CENTRAL\_LOCK(num\_backups=2)** 新增到內容結尾。例如，

```
lock.protocolStack=UDP(bind_addr=&HOST_ADDR;;bind_port=&MULTICAST_NODE_PORT3;;mcast_addr=239.255.166.17;<other
protocol parameters here>pbcast.GMS(join_timeout=5000;print_local_
addr=true):CENTRAL_LOCK(num_backups=2)
```

### 5.2.6 版升級影響：

升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 有其獨特的影響。

#### 已移除 SSLV3 支援 - TLS 1.2 是新預設值

基於安全考量，Sterling B2B Integrator 不再支援使用 SSLV3。在您將系統升級至這個版本時，應該瞭解下列變更：

- 有些內容已更新成以使用 TLS 1.2 作為預設值。如果您的郵件伺服器無法使用 TLS 1.2，可將 SMTP 和「B2B 郵件用戶端」配接器變更為改用 TLS 1.0 或 1.1。
- 如果您的協力廠商程式不支援使用 TLS 1.2，可將 Sterling B2B Integrator 變更為使用 TLS 1.0 或 1.1。
- 在所有的情況下，只要在 Sterling B2B Integrator 中要求使用 "SSLV3" 時，都將改用 TLS 1.0、TLS1.1 或 TLS1.2。
- 在安全通訊中，是以 TLS 1.2 作為預設通訊協定。這項變更適用於任何升級至 5.2.6 版的系統。
- 如果您的 GPM 或 WebSphere MQ 或 OFTP 配接器是配置成使用不支援的舊密碼組合（非 TLS 1.2），則仍可繼續運作。不過，在編輯時，可供選取的只有 TLS 1.2。

## 5.2.6 版唯一支援的 JDK 版本是 JDK 7

這項變更所造成的影響如下：

- 如果您還沒有使用 JDK 7，在嘗試將 Sterling B2B Integrator 升級至 5.2.6 版之前，必須先升級 JDK。如果您目前已安裝 5.2.4.1 版或更新版本，會提供 **upgradeJDK Script** 來協助您。如需相關資訊，請參閱 *bin* 目錄檔案。
- 唯有 JDK 7 支援的密碼，才能在 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版中使用。您可以在 `security.properties` 中更新密碼組合。
- 一旦升級至 5.2.6 版，先前定義在 `customer_overrides.properties` 中的密碼不會變更。
- **DefaultCipherSuite** 含有 5.2.6 版中的 JDK 7 密碼清單，可在其他密碼無法使用時使用。

## 準備 iSeries 來進行升級

如果要在 iSeries 上執行 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，必須有已安裝 JDK 1.7 的 V7R1 或 V7R2 iSeries 作業系統。

如果要驗證系統相容性及準備進行升級，請執行下列作業：

1. 檢閱《Sterling B2B Integrator 系統需求》文件。您的系統必須符合所記載的最低需求，而資料庫和 JDBC 驅動程式版本必須符合所記載的需求。在為升級做準備時，請完成任何必要的升級或變更。
2. 收集用於新增至現行版本之配接器配置的第三方程式庫的相關資訊。稍後您必須在升級程序中新增每一個程式庫。
3. 在現行版本中尋找 JDBC 配接器或小型 JDBC 配接器的任何配置檔變更。稍後在升級程序中，您會將這些變更複製到這一版。
4. 記錄效能調整配置。稍後您將在升級程序中還原這些設定。
5. 備份 Sterling B2B Integrator 及現行資料庫

注意：

如果升級的系統有問題，確保您能夠回復到舊版的唯一方式就是備份 **Sterling B2B Integrator** 和資料庫。

順利備份 Sterling B2B Integrator 及資料庫之後，您就可以開始升級軟體。在開始之前，請參閱版本注意事項。

## iSeries 升級前核對清單：

請使用本核對清單在 iSeries 環境中升級 Sterling B2B Integrator。

核對清單包含：

- 作業的簡要說明（核對清單後面會提供詳細的程序）
- 完成安裝所需收集的資訊

註：建立名稱時，例如帳戶名稱、許可權名稱、設定檔名稱或資料庫名稱，請遵循這些使用慣例：

- 第一個字元必須是英文字母
- 其餘字元可以是英數字元，但最好避免使用特殊字元

- 請勿使用空格或撇號

您可能會想要建立下列核對清單的副本，並用它來記錄您收集的資訊。

步驟	iSeries 安裝核對清單	您的附註
1	<p>使用系統需求來驗證系統的軟硬體符合針對此版本所指定的需求。</p> <p>確定您有正確的授權檔和 JCE 檔。</p> <p><b>重要：</b>請勿從系統中移除現有的授權檔或 JCE 檔。在升級期間，sandbox.cfg 檔中的 LICPATH 和 JCEPATH 參數所指定的檔案必須存在，否則升級會失敗。</p>	
2	<p>針對具有多個 IP 位址的系統，請驗證執行瀏覽器介面的任何用戶端電腦，都可以存取 Sterling B2B Integrator 所在的 IP 位址。</p> <p><b>注意：</b>如果您未驗證 IP 位址，則在安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您的系統可能無法適當地運作。從 iSeries 指令行連線測試 (ping) IP 位址，是一個不錯的測試方法。</p>	
3	如果您是使用非英文環境，請確認您是使用適當的字集。	
4	配置系統，以使用「Windows 檔案總管」來檢視 Sterling B2B Integrator 檔案。	
5	將網路磁碟機對映至您的工作目錄。	
6	指定此安裝的 QCCSID (編碼字集)。	
7	記錄資料庫的集合名稱。	
8	記錄系統通行詞組。	
9	<p>記錄管理電子郵件位址。</p> <p>這是傳送系統警示訊息的位址。</p>	
10	<p>記錄 SMTP 伺服器 IP 位址。</p> <p>這是傳送警示訊息的位址。</p>	
11	記錄起始埠號。	
12	記錄計劃要安裝軟體的「主機名稱」(型錄名稱)。	
13	<p>判定 Sterling B2B Integrator 的主機 IP 位址。</p> <p>即使系統只有一個 IP 位址，仍需這麼做。</p>	
14	<p>建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔及關聯密碼。</p> <p>請務必記錄使用者密碼，以便在安裝期間輸入。</p>	
15	<p>設定使用者設定檔的 JDK。</p> <p>在使用者設定檔的 /home 目錄中建立 .profile 檔。</p> <p>請驗證使用者設定檔指向正確的 JDK。</p>	
16	驗證使用者設定檔指向子系統中的工作佇列。	

步驟	iSeries 安裝核對清單	您的附註
17	記錄 Sterling B2B Integrator Jar 檔的路徑。  Jar 檔可以位在系統上的任何目錄中。在安裝期間，您可以使用此目錄，但這不是 Sterling B2B Integrator 所在的最終目錄。	
18	記錄計劃要安裝軟體的「目錄名稱」。  Sterling B2B Integrator 安裝目錄必須是新的目錄，不能已存在。將會在此目錄底下建立大型的子目錄樹狀結構。在安裝期間，此目錄被稱為 <i>install_dir</i> 。	
19	記錄核心授權檔 (Core_License.xml) 的路徑。	
20	下載 JCE 配送檔。	
21	識別將用於 Sterling B2B Integrator 的 JDK。	
22	安裝 Sterling B2B Integrator 軟體。	

在安裝期間，Sterling B2B Integrator 安裝程式會自動將 `umask` 設為 `002`。然而，iSeries 系統管理者應考慮將適當的 `umask` 指令（例如：`umask 002`）放在其廣域或使用者登入 Script 中，因為預設值 `000` 會容許很多 IFS 檔供全世界撰寫。如需 `umask` 及自訂 Qshell 環境的相關資訊，請參閱「IBM iSeries 資訊中心」。

#### 驗證系統需求：

開始安裝之前，請驗證系統符合針對此版本所指定的軟硬體需求。

系統需求中所列出的硬體需求是最低限度的需求。如果您在與 Sterling B2B Integrator 相同的機器上執行其他應用程式，則系統需求可能會超出這些需求。

此安裝會嚴格施行下列系統需求：

- 作業系統版本必須完全符合需求。
- 會施行適用於作業系統的最低修補程式層次，但您可以套用較高的修補程式層次。
- JDK 版本必須完全符合需求。
- 磁碟空間是適用於此安裝的最小需求。系統必須個別調整大小，以因應系統所需負載的工作量。
- 資料庫版本必須完全符合。
- JDBC 驅動程式版本支援完全相符項及萬用字元相符項。

若有任何需求不符，安裝會失敗。如果安裝失敗，請檢閱安裝日誌，以取得不相符的項目清單。

#### 下載 JCE 配送檔：

「Java 加密法延伸 (JCE)」是 IBM 的一組 Java 套件，提供適用於加密、金鑰產生和金鑰協定，以及「訊息鑑別碼 (MAC)」演算法的架構和實作。

## 關於這項作業

如果您是在美國以外的地區安裝 Sterling B2B Integrator，請檢查您是否能夠取得 JCE 無限制強度適用範圍原則檔。無限制強度適用範圍原則檔只能出口至美國允許出口較高層次加密的國家/地區。

## 程序

如果要取得 JCE 配送檔，請執行下列動作：

1. 瀏覽至無限制 SDK JCE 原則檔網站。
2. 輸入 IBM ID 及密碼。如果您沒有 IBM ID，請遵循 IBM 登錄指示。
3. 按一下登入。
4. 選取 **Java 5.0 SR16**、**Java 6 SR13**、**Java 6 SR5 (J9 VM2.6)**、**Java 7 SR4** 及所有更新版本的檔案勾選框，然後按一下繼續。
5. 檢閱個人資訊及授權合約。
6. 選取**我同意**勾選框，再按一下**我確定**以繼續。
7. 按一下**立即下載**。
8. 將 `unrestricted.zip` 檔儲存至您的系統。
9. 記錄目錄及 `.zip` 檔名。安裝程序期間需要此資訊。

## 決定埠號 (iSeries)：

在安裝期間，會提示您指定起始埠號。

請使用下列埠號準則：

- 此安裝需要範圍在 10000 - 65535 之間的 200 個連續開啓埠。
- 起始埠號代表範圍中的開始埠號。
- 請確定系統上沒有任何其他應用程式使用該埠範圍內的埠號。

安裝之後，請參閱 `install_dir/install/properties/sandbox.cfg` 檔，以取得所有埠指派。

在 iSeries 環境中，您也可以使用下列其中一種方法來檢視您系統目前使用的埠號：

- 從 **iSeries 領航員網路 > TCP/IP 配置 > 連線**中選取

- 

在 iSeries 指令行中輸入 `WRKTCPSTS`，並選取選項 3（使用 TCP/IP 連線狀態）。按 F14 鍵，依號碼順序將埠號排序。

- 

在 iSeries 指令行上輸入 `NETSTAT *CNN`，然後按 Enter 鍵。按 F14 鍵，依號碼順序將埠號排序。

## 配置系統以檢視檔案：

在 iSeries 環境中，您必須配置系統，以使用「Windows 檔案總管」來檢視 Sterling B2B Integrator 檔案。

使用 IBM i 的 NetServer 元件來設定可透過 Windows 網路功能來存取的檔案共用。您必須在「iSeries 整合式檔案系統 (IFS)」中，設定工作目錄的檔案共用。

**對映網路磁碟機 (iSeries)：** 在 iSeries 環境中，您必須將網路磁碟機對映至 Sterling B2B Integrator 的工作目錄。如需相關資訊，請參閱 IBM 網站上的說明文件。

#### **指定 QCCSID (iSeries)：**

在 iSeries 環境中，您必須指定 Sterling B2B Integrator 的 QCCSID (編碼字集)。

#### **關於這項作業**

請參閱《IBM 國家語言支援手冊》，以取得有效的編碼字集。針對美國英文系統，建議您使用編碼字集 037。

#### **程序**

如果要指定 QCCSID，請執行下列動作：

1. 從 iSeries 指令行中，輸入 DSPSYSVAL SYSVAL(QCCSID)。
2. 判定 QCCSID 是否設為 65535。
3. 如果 QCCSID 值設為 65535，請執行下列其中一個動作：
  - 將 CCSID 變更為特定的編碼字集。

輸入 CHGSYSVAL SYSVAL(QCCSID) VALUE(xxx)，其中 xxx 代表您的編碼字集，然後對您的 iSeries 執行 IPL。

- 將 QCCSID 保持在 65535，當您建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔時，再指定 65535 以外的特定 CCSID。
4. 如果 QCCSID 值不是設為 65535，請繼續下一個安裝或升級作業。

#### **建立使用者設定檔 (iSeries)：**

在 iSeries 環境中，您必須建立使用者設定檔來存取 Sterling B2B Integrator 資料庫。當您輸入安裝指令時，可以利用此使用者設定檔。

#### **關於這項作業**

如果系統值 QCCSID 設為 65535，請在 CRTUSRPRF 指令上，將 CCSID 參數設為 65535 以外的特定編碼字集。請參閱《IBM 國家語言支援手冊》，以取得有效的編碼字集。如需建立使用者設定檔的相關資訊，請參閱作業系統說明文件。

指派給使用者設定檔的工作說明，必須定義一個至少容許 10 個作用中工作的工作佇列。如果作用中工作的數目上限小於 10，Sterling B2B Integrator 就無法正確安裝。安裝之後啟動 Sterling B2B Integrator 時，亦適用此準則。

#### **授權資訊：**

您購買的每一項 Sterling B2B Integrator 特性，都需要個別的授權。在安裝期間，您必須根據所購買的項目來選擇授權檔。產品授權不需要使用啟動金鑰。

IBM 假定客戶只會安裝和使用他們所購買的產品。IBM 保留權利，得隨時檢查安裝是否符合法規。



安裝完成之後，如果您判定需要修改授權檔，請參閱第 53 頁的『授權修改』。

### **Sterling B2B Integrator 的產品授權**

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Edition 包含：

- MESA Studio
- 電子發票
- 報告服務
- 以下未列出的所有服務和配接器

Sterling B2B Integrator Standard and Enterprise Financial Edition 包含以上所列一切項目，再加上：

- CHIPS
- SWIFTNet
- NACHA ACH CTX 配接器
- FEDWIRE
- Fin Serv XML 標準
- FIPS 模式
- 影像現金狀服務
- EBICS

### **準備資料庫 (iSeries)：**

在 iSeries 環境中，Sterling B2B Integrator 會使用 IBM i 中內含的 DB2 資料庫。

安裝程序會為 Sterling B2B Integrator 建立新的集合。在安裝之前，您必須判定並記錄集合名稱和型錄名稱。

- 集合名稱是包含 Sterling B2B Integrator 系統之資料庫、日誌及日誌接收器的集合（或檔案庫）名稱。此集合絕不能已存在。
- 型錄名稱是 iSeries 系統的資料庫名稱，如 WRKRDBDIRE 指令所定義。通常這個值是系統的名稱。

為 Sterling B2B Integrator 中的轉換器所使用時，所有資料庫檔案都需要登載。如果目前尚未登載應用程式檔案，而您計劃透過 Sterling B2B Integrator 來存取這些檔案，請參閱 IBM 手冊，以取得登載實體檔的指示。

### **設定使用者設定檔的 JDK：**

如果要設定使用者設定檔的 JDK，必須在使用者的 /home 目錄中建立 .profile 檔。

iSeries 上的 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本需要 J9 JDK 1.7。請建立 .profile 檔，以便將 JDK 設為 J9 JDK 1.7。

### **建立 .profile 檔：**

.profile 檔含有一個指標，指向您可以在 Sterling B2B Integrator 中使用的 J9 JDK 1.7 目錄。

## 程序

如果要在 iSeries 環境中建立 .profile 檔，請執行下列動作：

1. 利用 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入。
2. 建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔的起始目錄。從 iSeries 指令行中，輸入 `MKDIR /home/appuser`，其中 *appuser* 代表 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔。
3. 輸入 EDTF，然後按 F4 鍵。
4. 輸入 `/home/appuser/.profile`，然後按 Enter 鍵。隨即顯示編輯階段作業。
5. 在第一行輸入下列指令：

```
export JAVA_HOME=/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk70/64bit
```

**重要：**確定這一行的第一個位置沒有空格。如果有空格，系統將無法辨識適當的 JDK，而安裝可能會失敗。

6. 按 F2 鍵。
7. 按 F3 鍵。
8. 輸入 WRKUSRPRF，驗證 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔起始目錄是否指向 `/home/appuser` 目錄。
9. 驗證使用者 ID 是否指向正確的 JDK：
  - a. 從 iSeries 指令行中，輸入 qsh 以進入 Qsh 模式。
  - b. 輸入 `java -version`。
  - c. 按 Enter 鍵。

驗證列出的資訊是否反映您使用的 JDK。

## 在 iSeries 環境中升級 Sterling B2B Integrator

如果要升級 Sterling B2B Integrator，請遵循在 *iSeries* 中執行升級安裝程式主題中的步驟。這些步驟包括升級的特殊指示。在執行升級程式之前，請參閱開始升級之前一節。在執行升級程式之後，請參閱升級後驗證和升級後配置兩小節。

在 iSeries 環境中，您必須將網路磁碟機對映至 Sterling B2B Integrator 的工作目錄。如需相關資訊，請參閱 IBM 網站上的說明文件。

執行安裝程式時（請參閱在 *iSeries* 中執行升級安裝程式），請輸入與您現有的安裝完全相同的下列資訊：

- 集合名稱 - 已複製的資料庫名稱
- IP 位址
- 通行詞組

這項升級會將管理密碼變更為預設密碼。升級之後，請將密碼變回管理密碼，使安全風險減至最低。這是用來登入使用者介面的 Admin 密碼（`/dashboard` 或 `/ws`）。您也需要變更其他所有預設密碼。

### 解壓縮 (Untar) Sterling B2B Integrator Jar 檔：

#### 關於這項作業

下列程序說明如何解壓縮 (untar) Sterling B2B Integrator Jar 檔。在升級期間，您會參照此程序。

## 程序

1. 下載 Sterling B2B Integrator Jar 檔之後，從 iSeries 指令行輸入 qsh，然後按 **Enter** 鍵。
2. 鍵入 set，然後按 **Enter** 鍵。

這會在畫面上列出變數。請尋找 QIBM\_CCSID 變數。它類似 QIBM\_CCSID=0。請寫下其設定值。

3. 輸入 export QIBM\_CCSID=819，然後按 **Enter** 鍵。
4. 導覽至 tar 檔案所在的目錄。
5. 輸入 set 以驗證 QIBM\_CCSID 是否設為 819。
6. 輸入 tar -xvf name.of.tarfile.tar，然後按 **Enter** 鍵。
7. 在執行解壓縮 (untar) 之後，您需要設回 CCSID。
8. 輸入 export QIBM\_CCSID=0，然後按 **Enter** 鍵，其中 0 代表步驟 2 的值。
9. 輸入 set，然後按 **Enter** 鍵，以驗證 QIBM\_CCSID 是否設為它在步驟 2 的值。
10. 您需要驗證解壓縮 (untar) 是否成功。此時您仍然位於 SI.jar 解壓縮的目錄中。輸入 jar -tf SI.jar，然後按 **Enter** 鍵。如果您在畫面上將檔名向上捲動，則解壓縮 (untar) 有作用。如果您看到 \$ 提示而無其他資訊，則解壓縮 (untar) 沒有成功，您必須重新執行解壓縮 (untar)。現在您可以繼續安裝。

## 在 iSeries 環境中升級：

您可以在 iSeries 環境中升級 Sterling B2B Integrator。

### 開始之前

請確定您的系統已準備好可以升級。請參閱第 526 頁的『準備 iSeries 來進行升級』。

**警告：** 系統未準備妥當可能會造成升級失敗。

如果 EBICS Banking Server 應用程式與 Sterling B2B Integrator 搭配使用，不支援對安裝位置內儲存的資料加密。

### 關於這項作業

這些指示假設您已下載 Sterling B2B Integrator 或服務套件 (SP)，且已將下載的檔案解壓縮至空的目錄。在下列指示中，任何提及安裝來源目錄的地方就是指使用這個目錄。

**註：** 如果要將檔案解壓縮，請參閱解壓縮 (Untar) Sterling B2B Integrator 檔案。

如果要在 iSeries 環境中升級 Sterling B2B Integrator，請執行安裝程式。請參閱您記錄在核對清單中的資訊，並遵循下面的步驟。

在升級安裝之前，請先關閉基本安裝。這會釋出您在基本安裝使用的埠號。

## 程序

1. 移至安裝來源目錄。
2. 依安裝來源目錄的位置而定，選擇一個方法。務必記錄您使用的絕對路徑。

- 如果安裝來源目錄在您的個人電腦上，請將 `SI_<build_number>.jar` 檔從該目錄，複製或用 FTP 傳輸至 IFS 根目錄或 QOpenSys 檔案系統中的 `absolutePath` 中。
  - 如果安裝來源目錄在 iSeries 中，請在指令行上輸入下列指令：`cp /qopt/SI_<build_number>.jar absolutePath/SI_<build_number>.jar`
3. 將 iSeries 目錄中的 `instsijar.savf` 檔複製至對映的網路磁碟機。步驟 4 到 6 將下載升級所需的安裝程式。
  4. 回答這個問題：iSeries 上的 QGPL 中是否有一個稱為 INSTSIJAR 的儲存檔？
    - 如果 YES，請輸入 `CLRSVAF FILE(QGPL/INSTSIJAR)` 來清除此儲存檔。
    - 如果 NO，請輸入 `CRTSAVF FILE(QGPL/INSTSIJAR)`，在 iSeries 上建立儲存檔。
  5. 輸入下列指令，將步驟 3 所複製的 `instsijar.savf` 檔複製至 QGPL 中所建立的儲存檔：`CPYFRMSTMF FROMSTMF('/directory/filename of the savf/') TOMBR('/QSYS.LIB/QGPL.LIB/INSTSIJAR.FILE') MBROPT(*REPLACE) CVTDTA(*NONE)`
  6. 輸入下列指令來還原安裝物件：
 

```
RSTLIB SAVLIB(INSTSIJAR) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/INSTSIJAR) MBROPT(*ALL) ALWOBJDIF(*ALL)
```
  7. 使用您在前置安裝期間建立的使用者設定檔來登入 iSeries。
  8. 使用下列步驟，將針對 iSeries 的舊版 Sterling B2B Integrator 的 DB2 資料庫，複製（備份及還原）到這一版的 Sterling B2B Integrator。

下列程序使用 Sterling B2B Integrator 5.0 作為範例。必要的話，針對您的 Sterling B2B Integrator 版本變更指令。

- 確定沒有人使用 Sterling B2B Integrator 5.0 或這一版的 Sterling B2B Integrator 資料庫。
- 儲存及還原程序必須由 iSeries 系統安全管理者 (QSECOFR) 來執行，或由具有 \*SECADM 權限的使用者來執行。如果要建立儲存檔來保留 Sterling B2B Integrator 5.0 資料庫，請輸入：

```
CRTSAVF FILE(QGPL/SAVE50DB)
```

如果儲存檔已存在，請輸入：

```
CLRSVAF FILE(QGPL/SAVE50DB)
```

- 利用下列指令，將 Sterling B2B Integrator 5.0 資料庫儲存到新的儲存檔中：

```
SAVLIB LIB(SI50DB) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/SAVE50DB)
```

SI50DB 代表 Sterling B2B Integrator 5.0 資料庫（集合）。

- 先使用您要用來執行 Sterling B2B Integrator 的使用者設定檔登入 iSeries，以重新建立該集合，來保留這一版的 Sterling B2B Integrator 資料庫。
- 從 iSeries 指令行輸入 STRSQL，以進入互動式 SQL 階段作業。
- 輸入 `create collection SIxxDB`。

SIxx1DB 代表這一版的 Sterling B2B Integrator 資料庫。

`create collection` 指令會建立一個集合（程式庫）叫做 SIxxDB，它包含日誌、日誌接收器和數個邏輯視圖。

- 當 `create` 指令完成之後，請結束 SQL 互動式階段作業而不要儲存。

- 如果要將 Sterling B2B Integrator 5.0 資料庫還原至您剛才在上述步驟 f 建立的相同集合（程式庫名稱），請輸入：

```
RSTLIB SAVLIB(SI50DB) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/SAVE50DB) RSTLIB(SIxxDB)
```

SI50DB 代表您的 Sterling Integrator 5.0 資料庫。

SIxxDB 代表這一版的 Sterling B2B Integrator 資料庫。

您應該會收到類似下列訊息：已還原 ### 個物件。有 20 個未還原至 SIxxDB。

**註：**未還原的 20 個物件是日誌和日誌接收器檔案。這是可預期的錯誤。

9. 從 iSeries 指令行輸入 ADDLIB LIB(INSTSIJAR)，將安裝程式新增至程式庫清單中。
10. 必須在新複製的資料庫上適當地設定日誌登載。要達成此目的，請輸入 FIXJRNS，並按 **F4**。會提示舊集合和新集合資訊，如下所示：
  - 如果舊集合位於與新集合相同的 iSeries 機器上，當進行還原時，新還原的檔案會登載到舊集合中。藉由執行此指令，它將從舊集合取消登載檔案，並將它們登載到新集合中。
  - 如果舊集合位於不同的 iSeries 機器上，而且它傳送及還原至您要執行升級的 iSeries 產品中，則不會登載任何檔案。此指令會將檔案登載到新集合。執行此指令時，請對「舊集合」參數輸入 \*NONE，並在「新集合」參數中輸入新集合。

根據上述資訊，對「舊集合」參數填寫適當的答案。對新的 Sterling B2B Integrator 系統鍵入集合名稱，並按 **Enter** 鍵。這會以互動方式執行，並正確登載剛還原到新建集合的所有實體檔，您將在升級程序中使用此新建集合。

11. 輸入 INSTSIJAR 並按 **F4**，以提示指令。系統會顯示安裝 Sterling B2B Integrator 所需的配置參數清單。
12. 對於每一個列出的配置參數，請輸入您要使用的值。請檢閱前置安裝核對清單中的附註。
  - 集合名稱 - 此集合名稱必須是新建的集合，您在執行步驟 8 時把舊資料庫還原到此集合。
  - 從 Sterling B2B Integrator 舊版本升級 (\*YES 或 \*NO) - 對此參數回答 \*YES，表示要將舊版的 Sterling B2B Integrator 升級至這一版的 Sterling B2B Integrator。當您對此提示回答 \*YES 時，它會將較舊的已複製資料庫轉換成這一版的資料庫結構。
  - Sterling B2B Integrator 系統通行詞組 - 輸入與您現有的安裝完全相同的這項資訊。
  - 驗證 Sterling B2B Integrator 系統通行詞組。
  - 管理電子郵件位址 - 建議您在升級期間不要變更管理電子郵件位址。如果您變更此位址，則必須更新配接器、商業程序和其他項目（包括這項資訊）。
  - SMTP 伺服器的 IP 位址 - 輸入與您現有的安裝完全相同的這項資訊。
  - TCP/IP 埠號
  - 型錄名稱
  - 主機 IP 位址
  - Sterling B2B Integrator 使用者設定檔

- Sterling B2B Integrator 使用者密碼
  - Sterling B2B Integrator Jar 檔的完整路徑
13. 對其餘參數按下頁：
- Sterling B2B Integrator 安裝目錄。請務必輸入完整路徑名稱。
  - 完整授權路徑名稱。請務必輸入完整路徑和檔名。
  - JCE 配送檔。請務必輸入完整路徑和檔名。
14. 選取「授權/特性」，輸入 YES 來選取：
- Sterling B2B Integrator、Sterling File Gateway 或兩者
  - NIST 800-131a 相符性模式（選擇 **\*OFF** 或 **\*STRICT**）
  - FIPS 模組
  - AS2 Edition 模組
  - Financial Services 模組
  - EBICS Banking Server 模組

**註：**只選取 IBM 合約已定義的授權/特性。如果您不確定要選取什麼，沒有做選擇安裝也會繼續，而且會順利完成。不過，需要選取其中一個授權，軟體才能啟動和運作。請參閱「授權修改」，以套用安裝後授權。

**註：**Sterling File Gateway 還需要其他的安裝步驟。如需相關資訊，請參閱《Sterling File Gateway 安裝手冊》。

15. 驗證您輸入的參數，然後按 **Enter** 鍵。

安裝程序需要二至三小時才能完成。安裝時間需視 iSeries 的大小而定。請監視安裝程序，以驗證沒有產生 JAVA 異常狀況錯誤。

安裝會以批次模式執行。如果要監視安裝進度，請使用 WRKLNK 指令顯示功能來檢視日誌檔 (gisinstall.log)。此檔案位於您放置 SI.jar 檔的相同目錄中。除了您提交的工作，還有各種 BCI 工作、指令 Shell 及 JVM 會在批次子系統中出現及消失。這個處理是正常的。

16. （選用，但建議採用）檢查「IBM 修正程式中心」，看看是否有進一步的修正套件或臨時修正程式可供使用。如果有，請依需要下載及安裝。請參閱第 281 頁的『安裝修正套件或臨時修正程式』，以取得指示。

## 升級後驗證

用於 iSeries 的升級後驗證核對清單：

#	用於 iSeries 的升級後驗證核對清單	您的附註
1	啟動 Sterling B2B Integrator (iSeries)。	
2	存取 Sterling B2B Integrator。	
3	驗證安裝。	
4	停止 Sterling B2B Integrator (iSeries)。	

**啟動 Sterling B2B Integrator (iSeries)：**

安裝之後啟動 Sterling B2B Integrator 需要數個步驟。

## 開始之前

從 5.1.0.4 版升級之後，如果您啟動 Sterling B2B Integrator，請在 `centralops.properties` 檔中，將下列內容的值變更為 600。這個動作會阻止啟動指令在 Sterling B2B Integrator 啟動之前發生逾時。`centralops.properties` 檔位於 `install_dir/install/properties` 目錄中。

- **OpsServer.commandTimeout**
- **PassPhrase.urlTimeout**

## 程序

如果要在 iSeries 環境中啟動 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

1. 利用您的 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入 iSeries。
2. 輸入下列指令，以提交批次工作：

```
SBMJOB CMD(QSH CMD('umask 002 ; cd install_dir/bin ; ./run.sh'))JOB(SIMAIN)
```

您提交指令的目標工作佇列，必須至少容許 10 項作用中工作。如果作用中工作的數目上限小於 10，Sterling B2B Integrator 就無法完全啟動。

為減少啟動時發生輸入錯誤的情況，請建立類似下列範例的指令語言 (CL) 程式：

```
PGM
SBMJOB CMD(QSH CMD('umask 002 ; cd install_dir/bin ; ./run.sh')) +
JOB(SIMAIN)
ENDPGM
```

3. 等待啟動完成。此程序需要 10 - 15 分鐘。

啟動作業會建立排存檔。啟動完成時，請開啓 QPRINT 排存檔，並查看檔案結尾以取得如何連接至 Sterling B2B Integrator 的訊息。例如，您可能會看到下列類型的訊息：

開啓 Web 瀏覽器至 `http://host:port/dashboard`

其中 `host:port` 是 Sterling B2B Integrator 在系統上的 IP 位址及埠號。

請記下該位址，以便稍後存取 Sterling B2B Integrator。即使在出現 URL 訊息之後，也可能需要等幾分鐘的時間，才能從 Web 瀏覽器使用 Sterling B2B Integrator。

4. 選擇性的：如果要驗證 Sterling B2B Integrator 已正常且完全啟動，請利用 `WRKACTJOB` 指令來檢視系統。

驗證 SIMAIN 工作已結束，且 Sterling B2B Integrator 批次子系統中至少有您的四項 `QPOZSPWP` 工作仍在執行中。

5. 準備好瀏覽器，以登入 Sterling B2B Integrator。配置瀏覽器，讓 Web 瀏覽器與 iSeries 之間進行直接連線。請勿將瀏覽器配置為在您與 iSeries 之間使用任何 Proxy 伺服器（除非這是您的網路需求）。

## 存取 Sterling B2B Integrator：

您可以透過 Web 瀏覽器來存取 Sterling B2B Integrator。

## 程序

1. 開啓瀏覽器視窗，並輸入啟動結束時顯示的位址。

2. 在登入頁面上，輸入預設使用者 ID 及密碼。預設登入是在管理層次。身為管理者的首要作業之一，就是變更管理密碼，並登錄具有其他許可權層次的其他使用者。

#### 使用商業程序範例來驗證安裝：

您可以測試商業程序範例來驗證安裝。

#### 程序

1. 從管理功能表中，按一下商業程序 > 管理程式。
2. 在程序名稱欄位中，輸入 Validation\_Sample\_BPML，再按一下執行！
3. 按一下執行管理程式。
4. 按一下執行。
5. 按一下執行！ 頁面左上角會顯示狀態：成功訊息。

#### 停止 Sterling B2B Integrator (iSeries)：

在 iSeries 上停止 Sterling B2B Integrator 需要數個步驟。

#### 程序

如果要在 iSeries 環境中停止 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

1. 利用 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入 iSeries。
2. 輸入下列指令：

```
QSH
cd /install_dir/bin
./hardstop.sh
```

為減少關機時發生輸入錯誤的機會，請建立類似下列範例的指令語言 (CL) 程式：

```
PGM
QSH CMD('cd /install_dir/bin ; ./hardstop.sh')
ENDPGM
```

3. 等待關機完成。

此程序花費的時間長短取決於須清除的暫時物件及須建立的排存檔數量多寡而定。

為確保您不會在關機完成之前重新啓動 Sterling B2B Integrator，請透過 Qshell 中的 ps 指令或 WRKACTJOB 顯示畫面來監視關機。驗證 5 項 QPOZSPWP 工作已完成且消失。

4. 輸入 ./stopDAVServer.sh 指令，以停止 WebDAV 伺服器。

### 升級後配置

用於 iSeries 的升級後配置核對清單：

#	用於 iSeries 的升級後配置核對清單	您的附註
1	為了安全起見，完成安裝之後，請立即變更所有預設使用者 ID 密碼。請參閱文件庫中的更新我的帳戶資訊作業。	
2	下載 Sterling B2B Integrator 工具	
3	配置內容檔	



#	用於 iSeries 的升級後配置核對清單	您的附註
4	在 Sterling B2B Integrator 中執行起始管理設定	
5	新增第三方程式庫	
6	配置服務和配接器	
7	JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器	
8	檔案系統配接器及指令行 2 配接器	
9	Odette FTP 配接器	
10	還原效能調整配置	
11	變更網路介面連結	
12	進階檔案傳送標籤	
13	重新配置保存設定	
14	更正遺漏的管理程式 ID	

### 下載 Sterling B2B Integrator 工具：

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，您就可以安裝「對映編輯器」和「圖形程序建模器 (GPM)」之類的工具。

Sterling B2B Integrator 包含在桌上型或個人電腦上執行的工具。安裝 Sterling B2B Integrator 之後，可以安裝下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準

註：「對映編輯器」需要 32 位元 JDK。產品下載或媒體沒有提供這個 JDK。如需相關資訊，請參閱系統需求。

- 圖形程序建模器 (Graphical Process Modeler, GPM)
- Web 範本設計程式
- (若有授權) MESA Developer Studio 外掛程式，包括「MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)」及「MESA Developer Studio 外觀編輯器」
- (若有授權)「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio

**警告：** 衝突的 IP 位址會在您下載桌面工具時造成問題。

### iSeries 環境中的內容檔配置：

內容檔包含用來控制 Sterling B2B Integrator 作業的內容。

例如，sandbox.cfg 檔中的 REINIT\_DB 內容可控制當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，是否要起始設定資料庫。

您可以修改這些內容的值來自訂 Sterling B2B Integrator，以符合您的商業及技術需求。大部分內容檔都位於 *install\_dir/install/properties* 目錄中。

安裝 Sterling B2B Integrator 之後，大部分內容檔及 Script 都不需要任何進一步配置，即可進行基本作業。然而，如果您想要自訂任何特定作業，例如不同的記載層次，則需要編輯 (在某些情況下則需要建立) 某些內容或 .xml 檔。

在變更任何內容檔之前，請參閱內容檔說明文件，以取得如何編輯內容檔的一般資訊。

安裝之後，您可能需要在內容檔中進行下列方面的特定變更：

- LDAP 使用者鑑別
- 預防跨網站 Script 漏洞
- 記載配置
- 程序特定內容檔設定

**在 Sterling B2B Integrator 中執行起始管理設定：** 如果您是第一次安裝 Sterling B2B Integrator，在使用者可以使用該應用程式之前，您需要執行一些起始管理設定。例如，Sterling B2B Integrator 的系統管理者必須登錄使用者、授與許可權及執行數個效能報告，以建立基準性能測試供未來調整系統之用。

**新增第三方程式庫：**  
**關於這項作業**

如果您新增了第三方程式庫以配置舊版的配接器，在完成升級之後，您需要再次新增每一個程式庫。請參閱說明文件，以瞭解您使用的每一個第三方配接器。

**配置服務和配接器：**  
**關於這項作業**

升級之後，您可能需要重新配置服務和配接器。在升級期間，會重新處理服務和配接器的套件，以更新服務配置。

升級之後，預設配接器和服務的配置會重設為其預設配置。這包括還原為其預設路徑的目錄路徑。您需要重新配置那些配接器和服務，其中包括但不限於：

- 所有預設的 FTP 配接器
- 所有預設的 SFTP 配接器
- Connect:Enterprise UNIX 伺服器配接器
- OdetteFTP 配接器
- SAP 套組配接器
- SWIFTNet 用戶端服務
- SWIFTNet 伺服器配接器

如果您已修改服務或配接器的標準配置，則在升級之後，可能需要重新配置或重新啟動該服務或配接器。您也需要重新配置已使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的配接器。

在升級之後一般需要重新配置的服務和配接器的範例包括：

- FTP 配接器
- 系統服務，例如「警示」服務和「BP 錯誤日誌」配接器

在升級之後，下列配接器需要特殊考量：

- JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器
- 檔案系統配接器及指令行 2 配接器
- Odette FTP 配接器

## 配置 JDBC 配接器及小型 JDBC 配接器：

### 關於這項作業

資料庫儲存區內容的儲存體位置（其容許 JDBC 配接器和「小型 JDBC」配接器與外部儲存區進行通訊）已簡化。已刪除 `poolManager.properties` 檔案，現在其部分內容連同一些新內容已包括在 `jdbc.properties` 檔案中。您需要手動更新現有的 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，以新增資料庫儲存區內容。如果您沒有 `jdbc_customer.properties.in` 檔案，請建立一個，因為 `customer.properties` 不受產品更新影響。

## 配置檔案系統配接器和指令行 2 配接器：

### 關於這項作業

在移除舊版目錄之前，您必須配置「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器。對於任何已配置為使用舊版安裝目錄中的目錄或 Script 的「檔案系統」配接器和指令行 2 配接器，請重新配置它們。確定您建立新的目錄，並將 Script 儲存在現行安裝目錄之外，以及編輯每一項配置來使用適當的目錄和 Script。

請考量下列各項：

- 如果您使用指令行 2 配接器，並在預設位置以外的任何地方找到 `CLA2Client.jar` 檔案，則必須以新版本取代它。如需預設位置及如何啓動指令行 2 配接器的相關資訊，請參閱 [指令行 2 配接器](#)。
- 如果您要從低於 4.0.1 的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用 Command Line2 配接器，您必須把 `CLA2Client.jar` 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 `CLA2Client.jar`。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 `CLA2Client.jar` 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。
- 如果您要從 4.0 之前的版本升級至這一版的 Sterling B2B Integrator，並且使用指令行配接器，您必須把 `CLAClient.jar` 檔案的版本更新為位於 `install_dir/install/client/cmdline2` UNIX 目錄或 `install_dir\install\client\cmdline2`（適用於 Windows）中的 `CLA2Client.jar`。如果您已在預設位置以外的任何地方安裝 `CLAClient.jar` 檔案，則必須以新版本取代該檔案的每一個副本。如果您只在預設位置安裝它，則在升級程序期間會自動進行更新。

現在 CLA 實例指向 CLA2 服務定義。將舊的 CLA 服務實例匯入 Sterling B2B Integrator 之後，您需要重新配置已匯入的 CLA 服務，以重設「遠端名稱」和「遠端埠」服務配置參數。如需相關資訊，請參閱「指令行配接器」和「指令行2」配接器的文件。

## 配置 Odette FTP 配接器：

### 關於這項作業

如果您使用 Odette FTP 配接器，並且使用「夥伴設定檔」XML 檔 2.00 版（用於 Sterling Gentran Integration Suite 4.3），您必須修改它，以符合新的「夥伴設定檔」3.00 版。如果要修改 XML 檔，請參閱下表：

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
夥伴設定檔	<GeneralParameters>  <PartnerProfileVersion>3.00  </PartnerProfileVersion>  </GeneralParameters>	使用「夥伴設定檔」的正確版本標籤。	新版本標籤： 3.00
實體夥伴	說明	新增欄位和說明內容	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的
實體夥伴	SubMailbox	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴	<AuthenticationCertificate type = "...">  <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial> Bignumber_string  </Subject>  </AuthenticationCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。 結構可能重複。
實體夥伴	<AuthenticationCertificate type ="Private Key">  <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial>Bignumber_string  </Subject>  </AuthenticationCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴/ CAPI	DWindowSize	刪除欄位	
實體夥伴/ IP	IPFilter		使用 IPv4 或 IPv6 位址。
實體夥伴 IP	SSL	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	CipherStrength	新增欄位（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。
實體夥伴 IP	<SSLCertificate type = "...">  <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial> Bignumber_string  </Subject>  </SSLCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。 結構可能重複。
實體夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。

區域	結構或欄位的名稱	動作	註解
實體夥伴合約	MultipleLoginSessions		現在使用。
實體夥伴合約	DuplicateFilePeriod	更名  DuplicateFileProcessingTestings  To DuplicateFilePeriod	
實體夥伴合約	SessionLogLevel	新增欄位。	選用。
實體夥伴合約	GroupNameList	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
實體夥伴合約	SecureAuthentication	新增欄位。	OFTP 2.0：必要
實體夥伴合約	<TimeScheduleTable>  ...  <TimeScheduleTable>	刪除結構並在「排程器」中建立排程。	仍然使用「起始器商業程序」和「商業程序」使用者欄位。
實體夥伴合約	OdetteFTPAPILevel	將 OdetteAPILevel 重新命名為 OdetteFTPAPILevel	
邏輯友機	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯友機	<FileServiceCertificate  type = "..."> <Subject>string</Subject>  <Issuer>string</Issuer>  <Serial>string</Subject>  </FileServiceCertificate>	新增結構（如有使用的話）。	OFTP 2.0：僅安全用途才需要。結構可能重複。
邏輯夥伴合約	說明	新增欄位和說明內容。	在 OFTP 夥伴資料庫中是必要的。
邏輯夥伴合約	FileTransmissionRetries	將 FileTransmitRetries 重新命名為 FileTransmissionRetries	
邏輯夥伴合約	SignedEERPRequest	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERP/NERPSignatureCheck	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案簽署	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案加密	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CipherSuite	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	檔案壓縮	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	CharEncoding	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	接收 VirtualFilenamePattern	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	EERPTimeout	將 WaitForEERP 重新命名為 EERPTimeout	
邏輯夥伴合約	FileScheduleTimeout	新增欄位（如有使用的話）。	
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcess	新增欄位（如有使用的話）。	選用。
邏輯夥伴合約	InboundBusinessProcessUser	新增欄位（如有使用的話）。	如果未指定「入埠」商業程序，則為選用。

變更 3.00 版的「夥伴設定檔」之後，請將該「夥伴設定檔」匯入新的 Odette FTP「夥伴設定檔」資料庫中。如需相關資訊，請參閱「Odette FTP 夥伴設定檔」。

## 還原效能調整配置 (iSeries)：

### 關於這項作業

爲了將原始效能調整配置還原至新版本，請使用「效能調整精靈」。您可以使用此精靈重新輸入您先前儲存的設定。

如果要還原效能調整配置，請執行下列動作：

### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 系統 > 效能 > 調整**。
2. 按一下**編輯**之下的**執行**！
3. 按一下**編輯設定**。
4. 使用您從舊版取得的設定來完成「效能調整精靈」。

### 變更網路介面連結：

爲了增加「管理者主控台」使用者介面的安全，Sterling B2B Integrator 僅連結至特定網路介面。

### 關於這項作業

安裝之後，如果 URL 傳回錯誤訊息無法顯示頁面，您可以調整內容設定來解決此問題。

### 程序

如果要變更網路介面連結，請執行下列動作：

1. 在 Sterling B2B Integrator 所在的伺服器上，編輯 `noapp.properties_platform_ifcresources_ext.ini` 檔。
2. 尋找 **admin\_host** 參數：
  - 其中 *hostname1* 是主要網路介面的名稱，Sterling B2B Integrator 賦予其最高優先順序。
  - 其中 *localhost* 是 Sterling B2B Integrator 所在伺服器上的網路介面名稱。

```
admin_host.1 = hostname1
```

```
admin_host.2 =localhost
```

3. 如果沒有顯示任何介面，請編輯 *hostname1*，讓它正確地識別存取 Sterling B2B Integrator 的主要網路介面。
4. 如果有其他網路介面需要存取 Sterling B2B Integrator，請新增額外的 `admin_host` 項目。例如：
  - `admin_host.1 = hostname1`
  - `admin_host.2 = localhost`
  - `admin_host.3 = hostname2`
5. 停止 Sterling B2B Integrator。
6. 開啓 `install_dir/install/bin` 目錄。
7. 輸入 `setupfiles.sh` 指令。
8. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。

### 新增進階檔案傳送標籤： 關於這項作業

升級之後，依預設不會啓用「進階檔案傳送」標籤。如果您有「進階檔案傳送」的授權，請執行下列步驟來新增「進階檔案傳送」標籤：

#### 程序

1. 以 **Admin** 的身分登入。
2. 按一下**管理佈置**。
3. 按一下**新增窗格**。
4. 輸入下列名稱：進階檔案傳送
5. 按一下**套用**。
6. 對新的**進階檔案傳送**標籤按一下**自訂圖示**。
7. 按一下**新增 Portlet**。
8. 選取**進階檔案傳送**管理的「新增」方框。
9. 按一下**套用**。
10. 從「裝飾」功能表中選取**清除邊框及標題**。
11. 按一下**儲存並套用**。

### 重新配置保存設定： 關於這項作業

升級不會自動重新配置保存配置。升級之後，您必須在「保存管理程式」中重新配置「備份目錄」設定。

如果要重新配置「保存」設定，請使用下列程序：

#### 程序

1. 從**管理功能表**中，選取**作業 > 保存管理程式**。
2. 按一下**配置保存設定**旁的**執行！**
3. 如果顯示關於「使用者介面鎖定」的訊息，請按一下**確定**以繼續進行。
4. 按**下一步**。
5. 以正確的路徑資訊更新「備份目錄」欄位：
6. 按一下**儲存**。
7. 確認設定值後，按一下**完成**。

### 更正遺漏的管理程式 ID： 關於這項作業

如果您建立的管理程式 ID 在舊版中沒有對應的使用者 ID，在升級之後，該管理程式 ID 可能遺漏。如果發生此情況，請在系統中建立其使用者 ID 符合遺漏的「管理程式 ID」的使用者。

## 安裝維護

### 判定 iSeries 環境中的修正套件需求：

修正套件包含 Sterling B2B Integrator 特定版本的累加修正程式。

### 關於這項作業

您可以在「IBM 修正程式中心」取得修正套件。因為每一個修正套件都包含先前修正套件中的修正程式，您只需要安裝最新的修正套件即可。

修正套件的相關資訊放在 PDF 檔中（檔名與修正套件類似），也可以隨著修正套件 JAR 檔一起下載。

安裝修正套件之前，請檢閱下列項目：

- 保留您對系統資源的自訂變更。
- 修正套件安裝可能使用一或多個修正套件內容置換檔案。請勿變更這些檔案。
- 在修正套件安裝期間，可能會改寫直接在 `.properties` 或 `.properties.ini` 檔中所做的內容變更。`customer_overrides.properties` 檔所置換的內容不受影響。IBM 建議您使用（可能的話）`customer_overrides.properties` 檔來維護內容檔變更。如需相關資訊，請參閱有關如何使用 `customer_overrides.properties` 檔的說明文件。
- 如果您編輯了任何 `cdinterop` 檔，在套用修正套件之前，必須先備份這些檔案。`cdinterop` 檔沒有起始設定檔（`.ini`）。套用修正套件之後，請在升級的安裝作業中使用檔案的備份版本。這些檔案包括下列檔案：
  - `cdinterop-proxy-records.properties`
  - `cdinterop-spoee-auth.properties`
  - `cdinterop-spoee-policy.properties`
  - `cdinterop-user-records.properties`
- 升級的安裝作業的相關資訊會自動記載至 `/install_dir/install/logs/InstallService.log` 檔。
- 如果需要回復修正套件，請參閱第 283 頁的『修正套件變更報告』。
- 在修正套件安裝期間，**dbVerify** 公用程式會比較標準索引清單與資料庫中的索引，並捨棄自訂索引。在修正套件安裝完成之後，請重建自訂索引。

### 安裝修正套件或臨時修正程式：

當可用之時，您應該在 iSeries 中安裝 Sterling B2B Integrator 的修正套件或臨時修正程式，使您的系統保持最新。

### 程序

如果要在 iSeries 環境中安裝 Sterling B2B Integrator 的最新修正套件或臨時修正程式，請執行下列動作：

1. 開啓「IBM 修正程式中心」網站。
2. 針對您的 Sterling B2B Integrator 版本，下載最新的修正套件或臨時修正程式，並記錄下載檔案的絕對路徑。請勿將檔案重新命名。如果您使用 FTP，則必須使用「二進位」模式。



3. 登入已安裝 Sterling B2B Integrator 的伺服器（使用安裝時所用的使用者 ID 和密碼）。
4. 停止 Sterling B2B Integrator。
5. 執行 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整備份，包括所有子目錄。
6. 執行資料庫的備份。
7. 如果您曾編輯任何內容檔，請確定相關聯的 `.properties.ini` 檔具有最新變更。在安裝期間，會以相關 `.properties.ini` 檔的內容來改寫內容檔。
8. 利用 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入，並進入 QSH (Qshell) 模式。
9. 在 QSH 中，導覽至 `/install_dir/bin` 目錄，其中 `install_dir` 是 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。

10. 輸入：

```
./InstallService.sh <path>/<file_name>
```

其中：

`<path>` 是修正套件或臨時修正程式檔的完整路徑

`<file_name>` 是修正套件或臨時修正程式檔的名稱

如果修正套件或臨時修正程式試圖修改資料庫綱目，而修改失敗，您會收到關於該項失敗的錯誤訊息。該訊息會提供來自資料庫的錯誤訊息代碼，以及失敗的 SQL 指令。失敗資訊也會記載至 `system.log` 檔（在 `/install_dir/install` 目錄中）及 `fix pack.log` 檔。

**警告：** 執行 `InstallService.sh` 會移除先前已安裝的任何臨時修正程式，以避免與正在安裝的項目發生衝突。

11. 按 **Enter** 鍵繼續。

這時會顯示修正套件或臨時修正程式的相關資訊。套用修正套件或臨時修正程式之後，會顯示下列訊息：

部署至應用程式伺服器成功

當顯示 `$` 時，表示程序已完成。

12. 啟動 Sterling B2B Integrator。

**保留對系統資源所做的自訂變更：**

當您更新 Sterling B2B Integrator 時，可以保留您對系統資源（例如，工作流程定義和對映）所做的自訂變更。

### 關於這項作業

在更新期間，系統會識別您對 Sterling B2B Integrator 進行的自訂變更，與透過升級或修正套件進行的變更。

執行修正套件、安裝或升級時會建立系統資源的基準線記錄。此基準線不受任何後續的客戶變更影響。安裝另一個修正套件之後，此基準線中的資源會與現有系統中的資源比較。如果基準線與現有資源不同，則表示曾自訂現有資源，且未被修正套件所改寫。

在更新期間，會使用新的系統資源資訊，而不是使用對資源的自訂變更，來更新基準線。

### DB 總和檢查工具：

總和檢查是用來偵測資料中錯誤的簡式備援檢查。

在 Sterling B2B Integrator 中，驗證程序會在現有的預設資源與套用修正套件或升級之後所新增的資源之間，比較這兩種資源的總和檢查。「DB 總和檢查」工具（資源差異工具）會針對未允許設為預設值之系統中的變更，產生精度報告 (granular report)。

「DB 總和檢查」工具會產生資料庫中，預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。

### 執行總和檢查：

使用指令來執行「DB 總和檢查」工具。

### 程序

如果要執行「DB 總和檢查」工具，請執行下列動作：

1. 開啓 `/install_dir/install/bin` 目錄。
2. 輸入下列指令：

```
./db_checksum_tool.sh [-d] [-i [1 | 2 | 3 | 4 | 5]]  
[-r [wfd | map | schema | sii | template]] [-o <output file>] [-g]
```

其中：

- `-d` 是傾出模式，會傾出預設資源與最新系統資源之間的資源總和檢查差異。
- `-i` 是資源類型整數（選用）。
- 1 是 WFD。
- 2 是 MAP。
- 3 是 SCHEMA。
- 4 是 SII。
- 5 是 TEMPLATE。
- `-r` 是資源名稱（選用）。例如，`wfd`、`map`、`schema`、`sii` 或 `template`。
- `-o` 是用來輸出所有訊息的檔名（選用）。
- `-g` 是列出所有被忽略資源的檔名（選用）。
- `-h` 是說明畫面。

「DB 總和檢查」工具會根據指令選項來執行相關的總和檢查作業，並產生輸出訊息。

### 修正套件變更報告：

如果您需要回復修正套件，「修正套件變更報告」可用來取得資訊。

您可以在安裝目錄的 `fix pack_reports` 資料夾中找到修正套件報告。此報告包含下列修正套件資訊：

- 修正套件 ID

- 修正套件變更
- 刪除的檔案數目
- 移除的 JAR 檔數目
- 新增的 JAR 檔數目
- 新增的檔案數目
- 變更的檔案數目
- 新增的內容數目
- 新增的商業程序數目
- 新增的服務實例數目
- 新增的服務定義數目
- 新增的範本數目
- 新增的報告數目
- 新增的對映數目
- 新增的綱目數目
- 新增的商業規則數目

例如，安裝目錄的 `fix pack_reports` 資料夾包含 `fix pack_Report.html` 檔。當您開啓這個檔案時，可以檢視修正套件資訊。

**範例：修正套件變更報告：**

「修正套件變更報告」包括摘要及詳細報告資訊。

以下是「修正套件變更報告」的範例：

Summary of Changes

```
Fix Pack ID: Platform 2.0
Fix Pack Changes: 1287
Number of Files Deleted: 0
Number of JARs Removed: 2
Number of JARs Added: 0
Number of Files Added: 3
Number of Files Changed: 3
Number of Properties Added: 4
Number of BPs Added: 4
Number of Service Instances Added: 2
Number of Service Definitions Added: 3
Number of Templates Added: 0
Number of Reports Added: 0
Number of Maps Added: 3
Number of Schemas Added: 3
Number of Business Rules Added: 0
```

---

List of JARs Removed:

```
JAR Removed: /SAMPLE_INSTALL_1/jar/jaf/1_0_2/activation.jar
Time: Wed May 13 15:23:08 EDT 2009
JAR Removed: /SAMPLE_INSTALL_1/jar/commons_logging/1_0_3/commons-logging-api.jar
Time: Wed May 13 15:23:08 EDT 2009
```

---

List of Files Added:

```
File Added: /SAMPLE_INSTALL_1/bin/sql/fix_db2_schema.sql
Time: Wed May 13 15:21:30 EDT 2009
File Added: /SAMPLE_INSTALL_1/bin/sql/fix_db2iseries_schema.sql
Time: Wed May 13 15:21:30 EDT 2009
File Added: /SAMPLE_INSTALL_1/bin/errorQueueManager.sh.in
Time: Wed May 13 15:21:30 EDT 2009
```

---

List of Files Changed:

File Changed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/lang/en/Reports\_en.properties  
File Changed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/lang/es/Reports\_es.properties  
File Changed: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/lang/fr/Reports\_fr.properties

---

List of Properties Added:

Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/filesToRemove.txt  
Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/filesToRemove.txt.in  
Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/csr.properties.sample  
Property Added: /SAMPLE\_INSTALL\_1/properties/csr.properties.sample.in

---

List of BPs Added:

BP Added: Schedule\_AssociateBPsToDocs.bpm1 version: 4  
Time: Wed May 13 15:23:07 EDT 2009  
BP Added: Recovery.bpm1 version: 17  
Time: Wed May 13 15:23:07 EDT 2009  
BP Added: Schedule\_AutoTerminateService.bpm1 version: 10  
Time: Wed May 13 15:23:07 EDT 2009  
BP Added: Schedule\_DBMonitorService.bpm1 version: 1  
Time: Wed May 13 15:23:08 EDT 2009

---

List of Service Instances Added:

Service Instance Added: RetentionProcessor version: 2  
Time: Wed May 13 15:23:28 EDT 2009  
Service Instance Added: MESAHttpServerAdapter version: 1  
Time: Wed May 13 15:25:11 EDT 2009

---

List of Service Definitions Added:

Service Definition Added: LockServiceType  
Time: Wed May 13 15:22:58 EDT 2009  
Service Definition Added: XAPIServiceType  
Time: Wed May 13 15:22:59 EDT 2009  
Service Definition Added: CleanLockServiceType  
Time: Wed May 13 15:22:59 EDT 2009

---

List of Templates Added:

Template Added: Normalize  
Time: Wed May 13 15:23:26 EDT 2009  
Template Added: Derive  
Time: Wed May 13 15:23:26 EDT 2009

---

List of Maps Added:

Map Added: IBMPutResponseToXML  
Time: Wed May 13 15:24:05 EDT 2009  
Map Added: http\_headers  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009  
Map Added: OracleHttpHeaders  
Time: Wed May 13 15:24:51 EDT 2009

---

List of Schemas Added:

Schema Added: E5\_V20\_Acknowledge\_Result.dtd from file: E5\_V20\_Acknowledge\_Result  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009  
Schema Added: E5\_V20\_Acknowledge\_Submit.dtd from file: E5\_V20\_Acknowledge\_Submit  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009  
Schema Added: E5\_V20\_APIs\_Result.dtd from file: E5\_V20\_APIs\_Result  
Time: Wed May 13 15:24:36 EDT 2009

**授權修改：**

安裝完成之後，您可以使用 **AddLicenseSet** 指令來修改您載入的軟體授權。

**AddLicenseSet** 指令位於 UNIX 或 Windows 安裝架構的 bin 目錄中。起始安裝之後，授權檔會放在下列目錄中：

- UNIX - /install\_dir/install/properties/licensefiles

- Windows - `\install_dir\install\properties\licensefiles`
- iSeries - `/install_dir/properties/licensefiles`

您可以從使用者介面新增授權或檢閱授權清單。在「管理功能表」上，按一下**系統 > B2B 主控台 > 作業 > 系統 > 授權**。

### AddLicenseSet 指令參數

使用 **AddLicenseSet** 指令來修改單一授權檔或整個授權檔目錄。

如果要使用 **AddLicenseSet** 指令，您必須執行下列動作：

- 開啟 bin 目錄
- 併入授權檔目錄或授權檔的絕對路徑

**AddLicenseSet** 指令有下列參數：

AddLicenseSet 參數	說明
<b>-reload</b>	<p>此參數可用來重新載入授權檔。</p> <p>此參數會先將資料庫中的所有授權檔刪除，然後再載入新的檔案。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/old_licenses</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\old_licenses</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>
<b>-upgrade</b>	<p>只能在升級期間使用此參數。</p> <p>此參數會將資料庫中的所有舊授權檔刪除，然後再安裝新的授權檔。舊的授權檔會儲存至下列位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX - <code>/install_dir/install/logs/security/upgrade</code></li> <li>• Windows - <code>\install_dir\install\logs\security\upgrade</code></li> <li>• iSeries - <code>/install_dir/logs/security/old_licenses</code></li> </ul>

**AddLicenseSet** 指令會檢查 Sterling B2B Integrator 是否在執行中。如果在執行中，指令會呼叫 Ops 伺服器從資料庫重新整理授權。如果您在執行 **AddLicenseSet** 指令之後有任何授權問題，請停止再重新啟動 Sterling B2B Integrator。

**授權修改：範例：**

您可以透過數個不同的方式，利用 **AddLicenseSet** 指令來修改您的授權。

### UNIX 範例

從 `install_dir/bin` 目錄：

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -reload</code>

實務	指令用法 (UNIX 範例)
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>./AddLicenseSet.sh /install_dir/install/properties/licensefiles/ -upgrade</code>

## Windows 範例

從 `install_dir\bin` 目錄：

實務	指令用法 (Windows 範例)
重新載入單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -reload</code>
重新載入該目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -reload</code>
升級單一授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\SI_SFG_License.xml -upgrade</code>
升級目錄中的所有授權檔	<code>AddLicenseSet.cmd\install_dir\install\properties\licensefiles\ -upgrade</code>

## 更新 iSeries 上的 JDK

有時您需要更新 Sterling B2B Integrator 使用的 JDK。

如果要從 Classic JDK 1.6 更新為 J9 JDK 1.6，或從 J9 JDK 1.6 更新為 J9 JDK 1.7，首先，請停止 Sterling B2B Integrator。

如果要在 iSeries 上停止 Sterling B2B Integrator，請在 QSH 中執行 `./hardstop.sh` 指令。

然後視需要執行下列步驟：

1. 第 287 頁的『準備新 JDK 的使用者設定檔』
2. 第 287 頁的『下載 JDK 更新檔案』
3. 第 288 頁的『執行「更新 JDK」程式』

**準備新 JDK 的使用者設定檔：**

Sterling B2B Integrator 使用者設定檔必須設定為指向正確的 JDK。

### 關於這項作業

如果您要從 Classic JDK 1.6 轉換為 J9 JDK 1.6 或 J9 JDK 1.7，請執行下列步驟。這會將 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔指向適當的 JDK：

### 程序

1. 登入 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔。
2. 建立 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔的起始目錄。

- a. 從 iSeries 指令行輸入：MKDIR /home/appuser，其中 *appuser* 代表 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔。

如果 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔的起始目錄已存在，請忽略這個步驟。

- b. 輸入 EDTF，然後按 **F4** 鍵。
  - c. 輸入 /home/appuser/.profile，然後按 **Enter** 鍵。隨即顯示編輯階段作業。
  - d. 如果要轉換為 J9 JDK 1.6，請在第一行輸入下列指令：`export JAVA_HOME=/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk60/64bit`
  - e. 如果要轉換為 J9 JDK 1.7，請在第一行輸入下列指令：`export JAVA_HOME=/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk70/64bit`
  - f. 按 **F2**，然後按 **F3**，儲存並結束。
3. 登出再登入。

### 結果

Sterling B2B Integrator 使用者設定檔現在應指向正確的 JDK。如果要驗證，請執行下列步驟：

1. 在 iSeries 指令行中，輸入 `qsh`，然後按 **Enter** 鍵。
2. 輸入 `java -version`，驗證會顯示正確的 JDK 版本。

### 下載 JDK 更新檔案：

您需要下載一些檔案，以便更新 iSeries 上的 Sterling B2B Integrator JDK。

### 關於這項作業

下載升級 Sterling B2B Integrator JDK 所需的升級檔案：

### 程序

1. iSeries 上的 QGPL 中是否有一個名稱是 UPDJDKSAVF 的儲存檔？
  - 是 - 請輸入 `CLRSVF FILE(QGPL/UPDJDKSAVF)`，將儲存檔從 iSeries 清除。
  - 否 - 請輸入 `CRTSAVF FILE(QGPL/UPDJDKSAVF)`，在 iSeries 上建立一個儲存檔。
2. 輸入下列指令，將 UPDJDKSAVF 檔從 *Sterling B2B Integrator Installation Directory/bin/upjdksavf* 複製到建立於 QGPL 中的儲存檔：`CPYFRMSTMF FROMSTMF(`Sterling B2B Integrator Installation Directory/bin/upjdksavf`) TOMBR(`/QSYS.LIB/QGPL.LIB/UPDJDKSAVF.FILE`) MBROPT (*REPLACE) CVTDTA(*NONE)`
3. 如果要還原升級物件，請輸入：`RSTLIB SAVLIB(UPDATEJDK) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/UPDJDKSAVF)`
4. 如果要在程式庫清單中新增安裝程式，請輸入：`ADDLIBLE LIB(UPDATEJDK)`

### 執行「更新 JDK」程式：

執行「更新 JDK」程式，以更新 iSeries 上的 Sterling B2B Integrator JDK。

### 關於這項作業

如果要在 iSeries 中執行「更新 JDK」程式，請執行下列動作：

## 程序

1. 從 iSeries 指令行輸入 UPDATEJDK，並按 **F4**。
2. 針對「SI 安裝目錄」參數，輸入 Sterling B2B Integrator 安裝目錄。
3. 針對「JDK 切換來源參數：」，輸入：
  - 1 - 如果您目前使用 Classic JDK 1.6
  - 2 - 如果您目前使用 J9 JDK 1.6
4. 針對「新 JDK 參數：」，輸入：
  - 1 - 如果您要升級至 J9 JDK 1.6
  - 2 - 如果您要升級至 J9 JDK 1.7
5. 按 **Enter** 鍵
6. 從 iSeries 指令行，輸入 qsh，以進入 qshell 模式。
7. 切換至 Sterling B2B Integrator *installdir/bin* 目錄。
8. 輸入 *./setupfiles.sh*。這會將初步檔案變更為新的 JDK。
9. 輸入 *./deployer.sh*，然後按 **Enter** 鍵。這會變更其餘的內容檔，並將 Sterling B2B Integrator 指向新的 JDK 位置。

## 結果

現在您的 JDK 已更新，可準備啟動 Sterling B2B Integrator。

## 將 Sterling B2B Integrator 移至另一個 iSeries

您可以將 Sterling B2B Integrator 從一個 iSeries 移至另一個 iSeries。

## 關於這項作業

如果要將 Sterling B2B Integrator 移至不同的 iSeries，請執行下列動作：

## 程序

1. 在舊的 iSeries 上，執行下列步驟：
  - a. 確定 Sterling B2B Integrator 已停止。
  - b. 利用下列指令，建立儲存檔來保留資料庫：`CRTSAVF mylib/SIDBASE`
  - c. 利用下列指令，建立儲存檔來保留安裝目錄：`CRTSAVF mylib/INSTALLDIR`
  - d. 利用下列指令來儲存資料庫：`SAVLIB LIB(dbname) DEV(*SAVF) SAVF(mylib/SIDBASE)`，將 *dbname* 取代為 Sterling B2B Integrator 正式作業實例的集合名稱。
  - e. 利用下列指令來儲存安裝目錄：`SAV DEV('/QSYS.LIB/mylib.LIB/INSTALLDIR.FILE') OBJ('/installdir')`，將 *installdir* 取代為 Sterling B2B Integrator 正式作業實例的安裝目錄。
2. 在新的 iSeries 上，建立一個符合舊 iSeries 之使用者設定檔的 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔。設定這個新設定檔的正確 JDK。
3. 在新的 iSeries 上，以您的 Sterling B2B Integrator 使用者 ID 和密碼來登入。然後執行下列步驟：
  - a. 利用下列指令，建立儲存檔來保留資料庫：`CRTSAVF mylib/SIDBASE`
  - b. 利用下列指令，建立儲存檔來保留安裝目錄：`CRTSAVF mylib/INSTALLDIR`
  - c. 建立新資料庫的集合。



- 1) 輸入 STRSQL，然後按 **Enter** 鍵。
  - 2) 在 interactive sql 行中，輸入 CREATE COLLECTION *newcoll*，將 *newcoll* 取代為舊的 Sterling B2B Integrator 資料庫集合的集合名稱。
  - 3) 按 **Enter** 鍵。
  - 4) 建立之後，按 **F3** 鍵，然後選取選項 **1** 來結束。
- d. 利用 FTP，將舊 iSeries 中的兩個儲存檔傳送至新 iSeries 框中的目標框。例如：
- Get *mylib*/SIDBASE *mylib*/SIDBASE
  - Get *mylib*/INSTALLDIR *mylib*/INSTALLDIR
- e. 利用下列指令，將資料庫還原到新集合中： RSTLIB SAVLIB(*dbname*) DEV (\*SAVF) SAVF(*mylib*/SIDBASE) RSTLIB(*newcoll*)
- f. 利用下列指令，將 Sterling B2B Integrator 正式作業實例還原到新位置中： RST DEV('/QSYS.LIB/*mylib*.lib/INSTALLDIR.FILE') OBJ('/*installdir*'), 將 *installdir* 取代為舊 iSeries 中 Sterling B2B Integrator 正式作業實例所在的安裝目錄。
- g. 還原安裝目錄之後，適合的話，更新 *installdir*/properties/sandbox.cfg 檔中的下列項目。
- IP 位址
  - 主機名稱
  - 使用者 ID 和密碼
- h. 如果這時未更新 JDK，請從 QSH 中：
- 1) 切換至 Sterling B2B Integrator *installdir*/bin 目錄。
  - 2) 輸入 ./setupfiles.sh

## 結果

這會完成 Sterling B2B Integrator 實例的移動程序。

## 針對 Sterling B2B Integrator 設定新的 iSeries

您可以在新的 iSeries 上設定 Sterling B2B Integrator。

### 關於這項作業

如果要在新的 iSeries 上設定 Sterling B2B Integrator，請執行下列動作：

### 程序

1. 設定網域很重要。請從 iSeries 指令行中，輸入：

GO CFGTCP 之後，您需要設定三個不同的選項畫面。

2. 選項 1 - 使用 TCP/IP 介面。在這個畫面，您必須有框的 IP 位址及迴圈項目。範例畫面如下：

```

使用 TCP/IP 介面                系統：    NOGO
請輸入選項，按 Enter 鍵。
  1=新增  2=變更    4=移除    5=顯示    9=開始    10=結束
    網際網路    子網路    線路    線路
選項 位址    遮罩    說明    類型
    xx.xx.xxx.xx    xxx.xxx.xxx.x    ETHLINE01    *ELAN
    xxx.x.x.x    xxx.x.x.x    *LOOPBACK    *NONE

```

3. 選項 10 - 使用 TCP/IP 主機表項目。您也需要在這裡設定您的 IP 位址和迴圈項目。這是您輸入主機名稱的位置。這裡是名稱爲 NOGO 的 iSeries 框範例。您也可以有其他框的少數額外項目。

```

使用 TCP/IP 主機表項目          系統：    NOGO
請輸入選項，按 Enter 鍵。
    1=新增  2=變更  4=移除  5=顯示  7=重新命名
    網際網路  主機
選項 位址  名稱
    xx.xx.xxx.xxx  hostname.xxx.mysite.com
                        主機名稱
    xx.xx.xxx.xx  OTHERBOX5
    xx.xx.xxx.xxx  hostname-old
    xxx.x.x.x  LOOPBACK
                        LOCALHOST

```

4. 最後一個要設定的是選項 12 - 變更 TCP/IP 網域。您在這裡識別主機名稱和網域名稱。這個畫面的範例如下：

```

          變更 TCP/IP 網域 (CHGTCPDMN)
請輸入選項，按 Enter 鍵。
主機名稱 . . . . . 'hostname'
網域名稱 . . . . . 'domain.MYSITE.COM'
網域搜尋清單 . . . . . 'domain.mysite.com workstn-qa.local
                        sci.localdomain.mysite.com'
主機名稱搜尋優先順序 . . . . . *LOCAL *REMOTE, *LOCAL, *SAME
網域名稱伺服器：
網際網路位址 . . . . . 'xxx.xx.xxx.xx'

```

過去這個畫面會導致網域名稱伺服器（網際網路位址）的問題。如果是舊的 DNS 伺服器，無法辨識 IPv6，這個欄位中的 IP 位址可能會導致嚴重問題，您的 Sterling B2B Integrator 實例將不會啓動。如果發生這個情況，請移除網域名稱伺服器網際網路位址欄位中的 IP 位址。

## 解除安裝軟體

### 從 iSeries 環境中解除安裝 Sterling B2B Integrator：

當您將 Sterling B2B Integrator 解除安裝時，會從伺服器自動移除該軟體。

#### 程序

如果要從 iSeries 環境中解除安裝軟體，請執行下列動作：

1. 停止 Sterling B2B Integrator，並等待關機完成。
2. 利用您的 Sterling B2B Integrator 使用者設定檔來登入 iSeries。
3. 在 QSH 中，切換至安裝目錄的上層目錄。例如，如果安裝目錄爲 /product/SI\_Install，請切換至 /product 目錄。
4. 輸入下列指令，以移除安裝目錄：

```
rm -rf install_dir
```
5. 等待指令行返回。
6. 選取 **F3** 從 Qshell 結束。
7. 輸入 DLTLIB<collection name>。例如，DLTLIB (Sterling B2B Integrator)DB。畫面會顯示如下的訊息：

```
永遠不會完整儲存 (Sterling B2B Integrator)DB 中的接收端 QSQRN0001。(I C)。
```
8. 對其中一或多個訊息輸入 I，直到刪除檔案庫。

9. 將軟體從伺服器中移除之後，即可移除 Eclipse 及下載至桌面的任何工具，包括下列工具：

- 「對映編輯器」及關聯的標準。如需移除「對映編輯器」的相關資訊，請參閱《對映編輯器手冊》。
- 「圖形程序建模器」。如需移除「圖形程序建模器」的相關資訊，請參閱《圖形程序建模器手冊》。
- 「Web 範本設計程式」。如需移除「Web 範本設計程式」的相關資訊，請參閱《Web 延伸手冊》。
- （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式，包括下列工具：
  - MESA Developer Studio 軟體開發套件 (SDK)。
  - MESA Developer Studio 外觀編輯器。

如需移除 MESA Developer Studio 的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

- （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio。如需移除「產生報告服務」的相關資訊，請參閱《MESA Developer Studio 手冊》。

## 使用者說明文件

### 使用者說明文件：

您可以從網路上的線上文件網站取得使用者說明文件。

在線上環境中提供說明文件，可根據使用者意見及可用性，經常更新內容。

如果需要印刷版的說明文件，您可以透過網際網路瀏覽器來列印資訊主題，或在 IBM Knowledge Center 上將文件新增至集合之後，再以 PDF 格式下載文件。

如果要從 Sterling B2B Integrator 或其中一個工具內存取說明文件網站，請選取說明



圖示。該系統必須位於支援網際網路存取及網際網路瀏覽器的電腦上。

### 改善您存取線上文件的方式：

您可以使用數個方法來改善您存取線上文件的方式。

### 關於這項作業

存取 IBM Knowledge Center 之後，您可以執行下列作業：

- 輸入單字或詞組，以在整份文件庫中搜尋資訊。
- 在內容頁面的整個階層中移動，以識別您要閱讀或列印的主題。
- 使用瀏覽器的「列印」功能來列印主題。
- 將文件新增至集合，再以 PDF 格式下載文件。

## 疑難排解提示

### 安裝和升級疑難排解提示：iSeries 環境：

如果在 iSeries 上安裝或升級 Sterling B2B Integrator 時遇到問題，可使用各種不同的疑難排解技術。

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
安裝桌面工具或資源	<p>無法下載下列任何工具：</p> <p>註：MESA Developer Studio 和 Reporting Services 是選購配件，可與 Sterling B2B Integrator 分開購買。除了 Sterling B2B Integrator 的授權之外，這些配件也需要個別授權。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「對映編輯器」及關聯的標準</li> <li>• 圖形程序建模器</li> <li>• Web 範本設計程式</li> <li>• （若有授權）MESA Developer Studio 外掛程式（軟體開發套件 (SDK)、外觀編輯器）</li> <li>• （若有授權）「產生報告服務」，如果您要使用外掛程式來建立事實模型及自訂報告，則需要 MESA Developer Studio</li> </ul>	<p><b>說明</b></p> <p>當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立包含內部 IP 位址的系統檔案。如果您將 Sterling B2B Integrator 安裝為受防火牆保護，而防火牆配置為可接受來自用戶端電腦的外部 IP 位址，則無法下載桌面工具及資源。防火牆會拒絕來自防火牆外的用戶端的 IP 位址。</p> <p><b>解決方案</b></p> <p>修改包含無效 IP 位址的系統檔案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開啓 <code>/install_dir/bin</code> 目錄。</li> <li>2. 停止 Sterling B2B Integrator。</li> <li>3. 輸入下列指令，後面接著外部 IP 位址： <pre>patchJNLP.sh external_IP address</pre> </li> <li>4. 重新啓動 Sterling B2B Integrator。</li> </ol>
存取中	<p>試圖存取 Sterling B2B Integrator 的 URL 時顯示此訊息：無法顯示頁面。</p>	<p><b>解決方案</b></p> <p>變更網路介面連結。</p>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
停止中	強迫停止失敗時，從 Sterling B2B Integrator 結束工作。	<p><b>說明</b></p> <p>在安裝程序期間發生問題，或是未正確定義子系統。</p> <p><b>解決方案</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輸入 WRKACTJOB，並尋找未順利結束的工作。</li> <li>2. 按兩次 F11 鍵，以取得您要結束的工作號碼。</li> <li>3. 按 F3 鍵，以結束 WRKACTJOB 畫面。</li> <li>4. 輸入 QSH，以進入 Qshell 模式。</li> <li>5. 輸入 ps，然後按 Enter 鍵。</li> <li>6. 從 WRKACTJOB 畫面中尋找對應於工作號碼的 pid 號碼。</li> <li>7. 輸入 kill -kill &lt;pid number&gt; kill -kill &lt;pid number&gt;。</li> <li>8. 檢閱安裝日誌，以判定錯誤及解決方案。</li> <li>9. 如果錯誤的原因是安裝問題，則刪除安裝目錄，並重新安裝軟體。</li> <li>10. 如果錯誤的原因是子系統中的工作佇列不得有 1 個以上的作用中工作，則變更啟動 Sterling B2B Integrator 所在的子系統，或是變更作用中工作數目上限。</li> </ol>

狀況	訊息或症狀	說明/解決方案
e-Invoice 升級：Oracle 新增限制項錯誤	<p>當您升級 Sterling e-Invoicing 及使用 Oracle 資料庫時，升級失敗並出現此錯誤訊息：「現有物件已使用此名稱」。發生此錯誤是因為 Oracle 10 中已變更 <b>drop constraint</b> 指令的預設行為。</p> <p>唯有當用來支援該限制項的索引是由 <b>create constraint</b> 指令產生時，才會移除該索引。在安裝期間，Sterling e-Invoicing 的索引一律從限制項產生。</p> <p>如果您在 Sterling e-Invoicing 升級期間接收到此錯誤，這是因為資料庫的還原方式、您使用的 Oracle 版本，以及因為 Oracle <b>imp</b> 指令是分開匯出索引和限制項。無法判斷 <b>imp</b> 指令何時不會將 <b>create index</b> 指令新增至匯出檔（如果它是由限制項產生）。但如果它新增該指令，資料庫還原程序會失去該限制項及其基礎索引的關聯。</p> <p>在 Sterling e-Invoicing 升級期間執行的資料庫 Script 會執行兩個步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Script 會捨棄唯一的限制項，使下一步可以使用其他直欄重新定義它。不過，如果已失去與其索引的關聯，<b>drop constraint</b> 指令不會移除基礎索引。</li> <li>2. 重新定義此限制項的下一個指令需要不同的索引定義，但是在此實務範例中，該限制項想要使用的索引名稱已存在，因而造成錯誤：「現有物件已使用此名稱」。</li> </ol>	<p><b>解決方案</b></p> <p>如果您接收到此錯誤訊息，此問題的解決方案是捨棄索引，並重新執行 Sterling e-Invoicing 升級。您應該使用的 <b>drop index</b> 指令為：</p> <pre>drop index UNQ_EINV_CANON</pre>

## 使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）

您可以使用範例回應檔，或將現有的回應檔轉換為所需的格式，在無聲自動模式下安裝或更新（套用修正套件或臨時修正程式）Sterling B2B Integrator。

### 範例回應檔（5.2.6 版或更新版本）

Sterling B2B Integrator 隨附範例回應檔。回應檔是可修改和用來安裝 Sterling B2B Integrator 及其特性的 XML 檔。

必須根據您的安裝環境所特有的資訊來編輯提供的範例回應檔。請遵循範例回應檔中的指示，取代 `$$<variable>$$` 內指定的值。然後，您就可以利用此檔案來安裝起始和其他 Sterling B2B Integrator 節點。

您也可以使用 GUI 安裝模式來記錄回應檔，然後利用此檔案來安裝起始節點和其他節點。記錄回應檔時，您可以使用 `skipInstall` 選項以跳過實際安裝，只記錄檔案。如需相關資訊，請參閱第 563 頁的『記錄回應檔（5.2.6 版或更新版本）』。

回應檔可用於無聲自動或 GUI 安裝模式。在 GUI 模式下，使用者介面中將預先填入回應檔中的資料。

Sterling B2B Integrator 隨附下列範例回應檔：

**responseFile\_GM\_Prereqs\_V526.xml**

此檔案為 Global Mailbox 專用，必須用於安裝 Cassandra 和 ZooKeeper。

**responseFile\_B2Bi\_GM\_V526.xml**

這個檔案用來安裝 Sterling B2B Integrator。也可用來安裝 Global Mailbox。

**responseFile\_update\_B2Bi.xml**

這個檔案用來從 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版升級，以及套用修正套件。

此外，下列範例回應檔可用來安裝臨時修正程式：

- responseFile\_iFix\_GM.xml
- responseFile\_iFix\_B2Bi\_GM.xml
- responseFile\_iFix\_B2Bi.xml

臨時修正程式安裝的範例回應檔位於臨時修正程式套件的 `ResponseFiles/SampleResponseFiles` 目錄中。

使用範例回應檔或您可能已記錄的檔案時，必須針對您的安裝環境，並且根據您是要安裝起始或其他 Sterling B2B Integrator 節點，修改特定參數的值。

下表提供必須根據您的安裝實務來修改的參數的詳細資料：

**記住：**您還必須修改回應檔中以 `$$<variable>$$` 括住的變數。

安裝實務	必須修改的參數	必須修改成什麼？	為何必須修改參數？
安裝第一個 Sterling B2B Integrator 節點。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• user.sb.CLUSTER</li> <li>• user.CLUSTER_NODE_NUM</li> </ul> 範例回應檔 <code>responseFile_B2Bi_GM_V526.xml</code>	將 <code>user.sb.CLUSTER</code> 設定為 <code>false</code> ，而且在 <code>user.CLUSTER_NODE_NUM</code> 中不指定任何值。	將 <code>user.sb.CLUSTER</code> 設定為 <code>false</code> 表示節點尚未加入叢集，而不指定 <code>user.CLUSTER_NODE_NUM</code> 的值表示節點是單一節點或第一個節點。
安裝第二個和後續的 Sterling B2B Integrator 節點。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• user.sb.CLUSTER</li> <li>• user.CLUSTER_NODE_NUM</li> <li>• features</li> </ul> 範例回應檔 <code>responseFile_B2Bi_GM_V526.xml</code>	將參數設定為下列值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>user.sb.CLUSTER='true'</code></li> <li>• <code>user.CLUSTER_NODE_NUM</code> - 指定叢集裡的節點號碼（2 或以上）</li> </ul>	將 <code>user.sb.CLUSTER</code> 設定為 <code>true</code> 表示節點屬於叢集。 <code>user.CLUSTER_NODE_NUM</code> 設定的值表示叢集裡的節點號碼。

安裝實務	必須修改的參數	必須修改成什麼？	為何必須修改參數？
安裝下列選用的 Sterling B2B Integrator 特性： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterling File Gateway</li> <li>• FIPS 模組</li> <li>• AS2 Edition 模組</li> <li>• Financial Services 模組</li> <li>• EBICS Banking Server 模組</li> <li>• B2B Advanced Communications 整合模組</li> </ul>	features 範例回應檔 responseFile_B2Bi_GM_V526.xml	您必須將特性名稱新增至 features 參數。例如， features='main.feature, initial.external.ds.feature, filegateway.feature, fips.feature, as2.feature, financial.feature, ebics.features, meigIntegration.feature'	安裝選用的 Sterling B2B Integrator 特性。
在相同的伺服器上安裝叢集安裝的兩個節點。	user.sb.PORT1 範例回應檔 responseFile_B2Bi_GM_V526.xml	NA	在相同機器上，叢集安裝的任何兩個節點的 user.sb.PORT1 值之間，至少必須相差 200。
安裝起始和其他 Sterling B2B Integrator 節點時，不同資料中心的資料庫連線資訊。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• user.sb.DB_CREATE_SCHEMA</li> <li>• user.sb.DB_USER</li> <li>• user.sb.DB_PASS</li> <li>• user.dbconfirmPassword</li> <li>• user.sb.DB_DATA</li> <li>• user.sb.DB_HOST</li> <li>• user.sb.DB_PORT</li> <li>• user.sb.DB_DRIVERS</li> </ul> 範例回應檔 responseFile_B2Bi_GM_V526.xml	NA	修改資料庫連線資訊以指向您要安裝 Sterling B2B Integrator 節點的資料中心的專用資料庫。  針對叢集的第一個節點，將 user.sb.DB_CREATE_SCHEMA 參數設定為 true。對於後續的節點，將它設定為 false。
在使用非 DB2 資料庫的 Sterling B2B Integrator 節點上安裝。	user.sb.DB_VENDOR	設定為資料庫的類型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 (預設值)</li> <li>• Oracle</li> <li>• MSSQL2005 (用於 SQL Server 2005 和 SQL Server 2008)</li> <li>• MSSQL2012</li> </ul>	user.sb.DB_VENDOR 參數指定 Sterling B2B Integrator 節點使用的資料庫類型。

## 從 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版升級

從 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版升級時，您可以參考範例回應檔 responseFile\_update\_B2Bi.xml。安裝修正套件時，也可以參考範例檔。

首先必須將現行安裝內容檔變更為 XML 格式的回應檔。如需將安裝內容檔變更為 XML 格式回應檔的相關資訊，請參閱第 565 頁的『將 Sterling B2B Integrator .txt 無聲自動檔案轉換為 XML (5.2.6 版或更新版本)』。



## 密碼加密

您必須使用 `<IIM install_dir>/eclipse/tools` 目錄中的 `imutilsc` 公用程式，將下列內容的值加密：

- `user.RestAuthPass`
- `user.RestAuthPassConfirm`
- `user.sb.DB_PASS`
- `user.dbconfirmPassword`

如果要加密，您必須移至 `<IIM install_dir>/eclipse/tools` 目錄，輸入 `imutilsc encryptString <要加密的字串>` 指令，然後貼上輸出作為內容值。比方說，如果要將儲存體通行詞組加密，請輸入 `imutilsc encryptString <儲存體的通行詞組>`。

## 記錄回應檔（5.2.6 版或更新版本）

回應檔是含有安裝或升級時所需的配置資訊的 XML 檔。您可以在安裝和更新 Sterling B2B Integrator 時記錄回應檔，然後使用回應檔來安裝或更新其他節點。

### 關於這項作業

回應檔是含有前一個安裝的配置資訊的 XML 檔。它提供安裝或升級時所需的輸入。安裝和更新 Sterling B2B Integrator 節點時所需的大部分配置詳細資料及其他資訊都記錄在回應檔中。但是，根據您是要安裝或更新起始節點或其他節點，或叢集和非叢集環境，您必須修改某些參數的值。

如果要記錄回應檔，請執行下列動作：

### 程序

如果要啟動 Installation Manager 並提供指令來記錄回應檔，請根據作業系統和 Installation Manager 設定，執行下列其中一項作業：

- 如果您未安裝 Installation Manager 而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式、如果您已安裝 64 位元 Installation Manager，或如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager，請移至 `IM_<operating_system>` 資料夾，然後使用下列其中一個指令。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux 或 Windows：

- `./userinst -record /response_files/<response_filename>.xml` (AIX、Solaris、HP、zLinux)
- `userinst.exe -record c:\response_files\<response_filename>.xml` (Windows)

例如，在 AIX 系統上，如果要記錄回應檔 `test_response.xml` 並儲存在 `/response_files` 目錄中，請輸入 `./userinst -record /response_files/test_response.xml`

- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 `<安裝目錄>/Installation Manager/eclipse` 資料夾（在 Windows 系統上，將 `/` 改為 `\`），然後根據您的作業系統使用下列其中一個指令：
- `./IBMIM -record /response_files/<response_filename>.xml` (Linux)
- `IBMIM.exe -record c:\response_files\<response_filename>.xml` (Windows)

例如，在 Linux 系統上，如果要記錄回應檔 `test_response.xml` 並儲存在 `/response_files` 目錄中，請輸入 `./IBMIM -record /response_files/test_response.xml`

## 使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）

您可以使用在安裝或更新 Sterling B2B Integrator 時記錄的回應檔。您也可以使用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版隨附的範例回應檔。

### 開始之前

請確定您有適當的回應檔可用於安裝或更新（套用修正套件或臨時修正程式） Sterling B2B Integrator，而且已安裝和配置資料庫。

確定已安裝 IBM Installation Manager。如果在沒有安裝 IBM Installation Manager 的情況下執行 `userinstc` 指令，則不會安裝或更新 Sterling B2B Integrator，反而會安裝 IBM Installation Manager。

### 關於這項作業

回應檔是含有可用於安裝或更新 Sterling B2B Integrator 的配置資訊的 XML 檔。安裝和更新 Sterling B2B Integrator 節點時所需的大部分配置詳細資料及其他資訊都記錄在回應檔中。但是，根據您是要安裝或更新起始節點或其他節點，或叢集和非叢集環境，您必須修改某些參數的值。如需有關必須修改的參數的相關資訊，請參閱第 560 頁的『範例回應檔（5.2.6 版或更新版本）』。

無聲自動安裝可盡量讓您不必重新輸入相同的資訊，或將輸入配置資訊時可能的錯誤降到最低。然而，因為您安裝其他節點的伺服器 and 環境可能不同，您必須變更某些參數的值。

**重要：**因為無聲自動模式能夠重複使用大部分的配置，還能減少在使用者介面上手動輸入資訊時的失誤，因此，使用適當的回應檔來安裝 Sterling B2B Integrator 會比利用使用者介面更適合。

如果要使用回應檔來安裝或更新（修正套件或臨時修正程式） Sterling B2B Integrator 節點，請執行下列動作：

**提示：**您可以在更新現行安裝時記錄回應檔，然後利用此檔案來更新其他節點。

### 程序

如果要啟動 Installation Manager 並提供指令來使用回應檔安裝，請根據作業系統和 Installation Manager 設定，執行下列其中一項作業：

- 如果未安裝 Installation Manager 而且您使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式、如果您已安裝 64 位元 Installation Manager，或如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager，請移至 `IM_<operating_system>` 資料夾，然後使用下列其中一個指令。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux 或 Windows：
  - `./userinstc input <response_file> -acceptLicense -log <log_file>`  
(AIX、Solaris、HP、zLinux)

– **userinstc.exe input <response\_file> -acceptLicense -log <log\_file>** (Windows)

比方說，在 AIX 系統上，如果回應檔位於 /response\_files，而且您想要將日誌檔儲存在 /mylog 中，請輸入 **./userinstc input /response\_files/install.xml -acceptLicense -log /mylog/install\_log.xml**

- 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 <安裝目錄>/Installation Manager/eclipse/tools（在 Windows 系統上，將 / 改為 \），然後根據您的作業系統使用下列其中一個指令：

– **./imcl input response\_file -acceptLicense -log log\_file** (Linux)

– **imcl.exe input response\_file -acceptLicense -log log\_file** (Windows)

比方說，在 Linux 系統上，如果回應檔位於 /response\_files，而且您想要將日誌檔儲存在 /mylog 中，請輸入 **./imcl input /response\_files/install.xml -acceptLicense -log /mylog/install\_log.xml**

## 將 Sterling B2B Integrator .txt 無聲自動檔案轉換為 XML (5.2.6 版或更新版本)

如果您想重複使用 .txt 無聲自動檔案的內容，您必須將 .txt 無聲自動檔案轉換為 XML 檔（這是使用 Installation Manager 來安裝時可以使用的格式），才能使用回應檔方法來安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。

### 開始之前

您必須有安裝現行 Sterling B2B Integrator 時所用的無聲自動檔案。

### 關於這項作業

您可以利用使用者介面或回應檔方法，來安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。如果要使用回應檔來安裝，檔案必須是您使用 Installation Manager 來安裝時可以使用的 XML 格式。不能使用 .txt 無聲自動檔案，因為 Installation Manager 不支援。您可以不要在 XML 檔中重建無聲自動檔案，而是改用 SilentFileToXml 公用程式，將現有的 .txt 無聲自動檔案轉換為 XML 檔。Sterling B2B Integrator 會隨附這個公用程式。

如果要使用 SilentFileToXml 公用程式將 .txt 無聲自動檔案轉換為 XML 檔，請執行下列動作：

### 程序

1. 移至您已下載 Sterling B2B Integrator 最新版本的資料夾。
2. 將壓縮的媒體檔案解壓縮。
3. 開啓 ResponseFiles > SilentInstallationFileConverter 資料夾，解壓縮 SilentFileToXml.zip 檔。解壓縮後的內容如下：

#### plugins

一個資料夾，包含公用程式所需的程式庫。

#### SilentFileToXml.jar

公用程式 JAR 檔。

#### SilentFileToXml\_README.txt

Readme 檔，提供公用程式的相關資訊和詳細資料。

**重要：**plugins 資料夾和此 JAR 檔必須位於相同的目錄，而且是相同的層次。

4. 開啟命令提示字元。
5. 使用下列格式輸入下列指令來執行 JAR 檔：

```
java -jar SilentFileToXml.jar <input-properties-file> <output-xml-file>
```

- <input-properties-file> 是要從 .txt 格式轉換為 XML 的檔案。
- <output-xml-file> 是 XML 格式的新檔案

如需相關資訊，請參閱範例。

## 範例

```
java -jar SilentFileToXml.jar silent525install.txt silent526install.xml
```

```
java -jar SilentFileToXml.jar /home/user/installationFiles/  
silent5242install.properties /home/user/installDirectory/  
silent526install.xml
```

## 下一步

執行公用程式之後，所建立的 XML 檔可能未完整包含將 Sterling B2B Integrator 升級至最新版本所需的全部項目。因此，您必須手動將新項目新增至 XML 檔。

以下是必須在 XML 檔中新增或修改的項目清單：

### repository location

將此項目設為從 Common\_Repo.zip 解壓縮的 Sterling B2B Integrator 儲存庫的絕對路徑。

### 變數 sharedLocation

將此項目設為 IBMIMShared 目錄的絕對路徑。通常是位於下列格式的路徑中：/home/your-username/IBM/IBMIMShared/

### 資料索引鍵 user.CLUSTER\_NODE\_NUM

如果是要安裝 Sterling B2B Integrator 叢集系統的節點 2 或以上，請在此內容中輸入叢集節點號碼。如果不是，此值可保留空白。

### 資料索引鍵 cic.selector.os、cic.selector.arch 和 cic.selector.ws

如需相關資訊來決定這些項目的正確值，請參閱 `imcl` 指令的指令引數。

不需要修改 <preference name=...> 所提供的內容，也不需要修改上述清單未提供的任何 <data key=...> 內容。

如果要包含其他特性，例如 Sterling File Gateway、EBICS 及 B2B Advanced Communications 整合模組，請將特性新增至 <offering profile=...> 區段中要安裝的特性清單中。例如

```
features='main.feature、filegateway.feature、fips.feature、as2.feature、  
financial.feature、ebics.feature、meigIntegration.feature'
```

**重要：**meigIntegration.feature 對應至 Sterling B2B Integrator 的 B2B Advanced Communications 橋接器元件。

如需標準回應檔、檔案格式和其他特性的相關資訊，請參閱第 560 頁的『範例回應檔 (5.2.6 版或更新版本)』。

下列參數必須加密（依預設，公用程式會將它們的原始值加密）：

- user.sb.DB\_PASS
- user.sb.APSEVER\_PASS
- user.confirmPassphrase
- user.dbconfirmPassword

如果您在新檔案中修改通行詞組，可使用下列指令執行密碼加密：

```
-bash-3.2$ ./imutilsc encryptString Password  
Nn07aEXCW36ozr3feBXWTQ==  
-bash-3.2$ pwd  
/fullpath/IBM/InstallationManager/eclipse/tools
```

如需通行詞組加密的相關資訊，請參閱無聲自動模式的 *Installation Manager* 指令行引數。

---

## 套用修正套件（5.2.6 版或更新版本）

在排定的產品更新套件、製造更新或版次之間發行的修正程式累加集合。修正套件會將系統更新至特定的維護層次。

**重要：**如果要安裝或更新至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，您必須使用 IBM Installation Manager。您可以利用無聲自動模式或圖形使用者介面模式來安裝或更新至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版及更新版本。在極少數的特殊情況下，InstallService 仍然啓用。只有在特定說明文件的指示下，或客戶支援中心如此建議時，才應該使用 installService。有一個特殊情況必須使用 InstallService，就是當您安裝 Sterling B2B Integrator 時未安裝 Sterling File Gateway。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway（2.2.2 及更新版本）。如需 Sterling File Gateway 2.2.6 版安裝變更的相關資訊，請參閱利用 *Installation Manager* 來安裝 *Sterling File Gateway*。

修正套件安裝的相關資訊會自動記載至 `/install_dir/install/logs/InstallService.log`。

如果要回復修正套件，請參閱第 283 頁的『修正套件變更報告』主題。

**重要：**使用本節的修正套件安裝資訊，透過使用者介面對 Windows 和 Linux/UNIX 作業系統上的 Sterling B2B Integrator 節點安裝或套用修正套件。如需 iSeries 修正套件安裝的相關資訊，請參閱 iSeries 安裝和升級章節中適當的主題。

有關使用回應檔安裝修正套件的資訊，請參閱第 564 頁的『使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）』。

## 保留自訂變更

當更新（套用修正套件或臨時修正程式，或從某版本升級至另一個版本）您的 Sterling B2B Integrator 安裝時，您必須保留系統資源、內容檔和 `cdinterop` 檔的自訂作業。

## 保留系統資源自訂作業

在修正套件、臨時修正程式或媒體升級期間（從一個版本升級至另一個版本，例如 5.1.x 至 5.2.x），會保留某些系統資源的自訂作業，例如工作流程定義和對映。

當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立系統資源的基準線記錄。這個基準線記錄不會受到客戶任何自訂作業的影響。當您安裝修正套件、臨時修正程式，或升級您的 Sterling B2B Integrator 安裝時，會比較這個基準線中的資源與現有系統中的資源。如果基準線和現有的資源不同，就表示已自訂現有的資源，更新期間並未加以改寫。

在修正套件、臨時修正程式或升級期間，會以新的系統資源資訊（特別針對這項更新）來更新基準線記錄。不過，不會以自訂資源的相關資訊來進行更新。

## 保留內容檔自訂作業

當套用修正套件或臨時修正程式時，會改寫在 \*.properties 或 \*.properties.in 檔中直接進行的內容變更。利用 customer\_overrides.properties 檔來置換的內容不受影響。建議您利用（可能的話）customer\_overrides.properties 檔來維護內容檔變更。

如果您編輯了任何 cdinterop 檔，在套用修正套件之前，必須先備份這些檔案。cdinterop 檔沒有起始設定檔 (\*.in)。套用修正套件之後，請在升級的安裝作業中使用檔案的備份版本。下列是 cdinterop 檔案的清單：

- cdinterop-proxy-records.properties
- cdinterop-spoee-auth.properties
- cdinterop-spoee-policy.properties
- cdinterop-user-records.properties

**重要：**修正套件安裝可能會使用一或多個內容置換檔。這些檔案的名稱是 propertyFile\_patch.properties。請勿變更這些檔案。

## 將 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本修正套件套用至 5.2.x 版

將 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版叢集或非叢集安裝更新至 5.2.6 版或更新版本。

### 開始之前

將 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版更新至 5.2.6 版或更新版本之前，請先完成下列作業：

- 確定已安裝支援的 IBM JDK 版本。有關必要的版本資訊，請參閱詳細系統需求中關於您作業系統的先決條件 > **Java**。如果需要升級 JDK，請參閱升級 JDK，以取得相關指示。

**重要：**使用不正確的 JDK 可能會造成安裝失敗。

**記住：**您必須將 IBM JDK 安裝在系統上的 Sterling B2B Integrator 安裝目錄以外的位置。Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本媒體隨附必要的 JDK 版本。您可以使用提供的 JDK，或從其他任何相關來源安裝 JDK。請確定 JDK 版本等於或大於 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本媒體隨附的版本。

- 從「IBM 修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載最新的修正套件映像檔。
- 將套件解壓縮到資料夾中，移至媒體目錄，然後找出下列檔案：
  - InstallationManager 資料夾中的 IM\_<作業系統>.zip
  - Common\_Repo.zip
- 將檔案解壓縮到共用目錄中。將檔案解壓縮之後，目錄必須有下列子目錄：
  - IM\_<operating system>
  - b2birepo

- gmrepo
- 對於 Linux 伺服器，設定 ulimit 和 language，如下所示：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000
  - export LANG=en\_US

## 關於這項作業

安裝或升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版需要 Installation Manager 1.8.2 版。由於 5.2.6 版及更新的版本不支援主控台模式，您可以透過使用者介面或無聲自動安裝模式（回應檔）來更新至 5.2.6 版。此外，從 5.2.6 版起，Sterling B2B Integrator JAR 檔是包含在儲存庫中。因此，不需要手動選取適當的 JAR 檔。

您可以將修正套件每次安裝於一個節點，或停止整個叢集。將修正套件每次安裝於一個節點，不會影響叢集的功能，因而可以避免對交易和交易夥伴造成任何岔斷。但是，如果您停止完整的叢集，將會有一段關閉時間，這時無法處理交易。您必須根據需求來■定更新類型，且要考慮到修正套件中的更新類型。比方說，如果修正套件包含資料庫或資料庫綱目的更新，您就必須停止所有節點（完整叢集）、套用修正套件，再重新啟動叢集。

**重要：**如果修正套件包含資料庫綱目的更新，則必須先建立現行資料庫的備份，然後才套用修正套件。如果更新由於某些原因而岔斷或中途停止，您必須使用備份來手動回復資料庫變更，然後重新啟動修正套件安裝。如需修正套件所含更新項目的詳細資料，請參閱修正套件的版本注意事項。

如果要利用使用者介面，將 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件套用至 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版，請執行下列動作：

**重要：**下列程序可用於 Unix/Linux 和 Windows 作業系統。

除了透過使用者介面來安裝修正套件，您還可以利用 5.2.6 版隨附的 Script 或透過無聲自動安裝模式來安裝。如需相關資訊，請參閱第 571 頁的『使用 Script 來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件』和第 26 頁的『使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）』。

有關使用回應檔安裝修正套件的資訊，請參閱第 564 頁的『使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）』。

## 程序

1. 驗證 Sterling B2B Integrator 資料庫已啟動，準備好接受連線。
2. 根據您是要停止單一節點或所有節點（叢集），請執行下列作業之一：
  - 如果要停止單一節點，請移至 \  - 如果要停止叢集，請開啓 Sterling B2B Integrator 使用者介面（儀表板），然後完成下列作業：
    - 從「管理」功能表中，選取作業 > 系統 > 疑難排解。

- 按一下**停止系統**。
- 3. 執行 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整備份，包括所有子目錄。

**重要：**如果更新由於某些原因而岔斷或中途停止，您必須使用備份檔來手動回復變更，然後重新啟動修正套件安裝。
- 4. 執行資料庫的備份。
- 5. 如果您曾編輯任何內容檔，請確定相關聯的 `properties.ini` 檔具有最新變更。在修正套件安裝期間，將會以相關聯的 `properties.in` 檔的內容來改寫內容檔。
- 6. 移至解壓縮 `IM_<operating system>.zip` 檔的目錄。
- 7. 開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業來啟動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 `./userinst` 或 `userinst.exe` (Windows)：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
    - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
  - b. 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 `<安裝目錄>/Installation Manager/eclipse` (在 Windows 系統上，將 / 改爲 \)，輸入 `./IBMIM` 或 `IBMIM.exe` (Windows)。
- 8. 遵循提示來安裝 Installation Manager 1.8.2，然後利用**重新啟動**按鈕，或使用您用來啟動 Installation Manager 的指令，重新啟動 Installation Manager。

**重要：**如果伺服器上安裝的 Installation Manager 低於 1.8.2 版，安裝程式會偵測到此狀況，並提示您升級。
- 9. 如果要更新至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，請完成下列步驟：
- 10. 如果您先前是利用 Installation Manager 來安裝 Sterling B2B Integrator 的現行版本，請在 Installation Manager 首頁中，按一下**更新**。否則，請按一下**安裝**，確定選取現行安裝目錄來更新至 5.2.6 版。

如果您不是使用 Installation Manager 來安裝現行 Sterling B2B Integrator，Installation Manager 不會知道產品已安裝，也沒有所需瞭解的資訊可供 Installation Manager 執行更新流程。因此，您必須選取**安裝**選項，並選取現行安裝目錄來安裝 5.2.6 版修正套件。這是 Installation Manager 的一項限制。

- 11. 選取 **Sterling B2B Integrator**，然後按**下一步**。
- 12. 確認已選取 **5.2.6.0** 版，然後按**下一步**。
- 13. 閱讀並接受授權條款，然後按**下一步**。
- 14. 選取要安裝的特性，然後按**下一步**。

**重要：**如果您的 Sterling B2B Integrator 現行安裝包含 Sterling B2B Integrator，且您選取 Sterling File Gateway，Sterling File Gateway 會更新至 2.2.6 版。不過，如果未安裝 Sterling File Gateway，即使您選取 **IBM Sterling File Gateway**，也不會進行更新。在此情況下，如果要在套用 5.2.6 版修正套件時安裝 Sterling File Gateway，您必須執行下列其中一項作業：



- 如果是從 5.1.x 版升級至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版，請將 Sterling B2B Integrator 安裝至新目錄，並指向先前的資料庫。
- 執行 **InstallService.sh** 或 **InstallService.cmd** 指令。如需相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway (2.2.6 版或更新版本)。

**重要：**不屬於現行 Sterling B2B Integrator 安裝的特性會停用，您在升級或套用修正套件時無法選取它們。如果要在 Sterling B2B Integrator 設定中包含它們，您必須先升級到最新版本，然後另外安裝它們。如果修正套件或升級 JAR 包含特性的更新項目，而這些特性屬於現行的 Sterling B2B Integrator 安裝架構，則不論是否選取都會升級這些特性。

15. 驗證 JDK 目錄，然後按下一步。

**重要：**這裡指定的 JDK 不能是 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的 jdk 子目錄。選取 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的 jdk 子目錄可能會造成 JDK 毀損。

16. 驗證 JCE 原則檔，然後按下一步。
17. 輸入系統通行詞組，確認通行詞組，然後按下一步。
18. 驗證更新詳細資料，然後按一下**更新**。
19. 按一下**完成**，以完成更新至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版。
20. 對每一個節點重複上述步驟。

**警告：**對於節點 2 及更高的節點，您必須將 REINIT\_DB 的值更新為 false。當 REINIT\_DB 為 false 時，每次安裝修正套件期間都不會套用資料庫更新。REINIT\_DB 屬性位於 `\<install_dir>\install\properties\sandbox.cfg` 檔中。

21. 如果您停止 Sterling B2B Integrator 叢集，請重新啟動叢集。

## 使用 Script 來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件

在 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本中，媒體隨附可用來安裝修正套件的 Script。

### 開始之前

將 Sterling B2B Integrator 5.2.x 版更新至 5.2.6 版或更新版本之前，請先完成下列作業：

- 確定已安裝支援的 IBM JDK 版本。有關必要的版本資訊，請參閱詳細系統需求中關於您作業系統的**先決條件 > Java**。如果需要升級 JDK，請參閱升級 JDK，以取得相關指示。

**重要：**使用不正確的 JDK 可能會造成安裝失敗。

**記住：**您必須將 IBM JDK 安裝在系統上的 Sterling B2B Integrator 安裝目錄以外的位置。Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本媒體隨附必要的 JDK 版本。您可以使用提供的 JDK，或從其他任何相關來源安裝 JDK。請確定 JDK 版本等於或大於 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本媒體隨附的版本。

- 從「IBM 修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載最新的修正套件映像檔。
- 將套件解壓縮到資料夾中，移至媒體目錄，然後找出下列檔案：
  - InstallationManager 資料夾中的 IM\_<作業系統>.zip
  - Common\_Repo.zip
- 將檔案解壓縮到共用目錄中。將檔案解壓縮之後，目錄必須有下列子目錄：

- IM\_<operating system>
- b2birepo
- gmrepo
- 對於 Linux 伺服器，設定 ulimit 和 language，如下所示：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000
  - export LANG=en\_US

## 關於這項作業

**限制：**若為下列安裝實務範例，則無法使用 Script：

- 如果是使用 Installation Manager 來安裝或更新現有的 Sterling B2B Integrator。
- 如果目前在 Linux 系統上安裝的 Installation Manager 32 位元版本不在 IBM z Systems 上執行。
- 要將修正套件安裝在 Windows 作業系統中。
- 要安裝 Global Mailbox。
- 要將修正套件安裝在每一部機器的多個 Sterling B2B Integrator 上。

Script 會安裝或更新 Installation Manager 1.8.2 版，在無聲自動回應 XML 檔 (update.xml) 中移入必要的更新參數，將 Sterling B2B Integrator 5.2.1 版或更高版本更新成 5.2.6 版，然後使用移入的無聲自動回應 XML 作為輸入，啟動 Installation Manager 無聲自動安裝模式。

利用 Script 來套用修正套件，只是另一種作法。它並不會取代現有透過 Installation Manager 使用者介面或使用手動修改的回應檔來套用修正套件這樣的作法。您可以根據您的需求和方便性來選擇修正套件的套用方法。

支援 Script 的作業系統如下：

- 下列硬體上的 Linux：
  - x86-64
  - IBM z Systems
- Solaris
- AIX
- HP-UX

如果要使用修正套件，來套用 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修補程式，請執行下列動作：

## 程序

1. 從「IBM 修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版修正套件。
2. 解壓縮 Media\_IM\_5020600.zip。

**重要：**請勿解壓縮 Common\_Repo.zip 或 IM\_<OS>.zip 檔。Script 會在執行時解壓縮這些壓縮檔。

3. 從 UpdateScript/ 目錄執行下列指令 `$ update.sh <full_path_to_b2bi_install_dir> <ProfileID> -acceptLicenses <system_passphrase>`

**重要：** `system_passphrase` 是選用參數，用來指定系統通行詞組，如果內容檔中沒有儲存系統通行詞組，則必須設定它。

## 將修正套件套用至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本

使用修正套件更新 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本的叢集或非叢集安裝。

### 開始之前

將修正套件套用至 5.2.6 版或更新版本安裝之前，請先完成下列作業：

- 確定已安裝支援的 IBM JDK 版本。有關必要的版本資訊，請參閱詳細系統需求中關於您作業系統的先決條件 > **Java**。如果需要升級 JDK，請參閱升級 JDK，以取得相關指示。

**重要：** 使用不正確的 JDK 可能會造成安裝失敗。

**記住：** 您必須將 IBM JDK 安裝在系統上的 Sterling B2B Integrator 安裝目錄以外的位置。Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本媒體隨附必要的 JDK 版本。您可以使用提供的 JDK，或從其他任何相關來源安裝 JDK。請確定 JDK 版本等於或大於 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新版本媒體隨附的版本。

- 從「IBM 修正程式中心」或 IBM Passport Advantage 下載最新的修正套件映像檔。
- 將套件解壓縮到資料夾中，移至媒體目錄，然後找出下列檔案：
  - InstallationManager 資料夾中的 IM\_<作業系統>.zip
  - Common\_Repo.zip
- 將檔案解壓縮到共用目錄中。將檔案解壓縮之後，目錄必須有下列子目錄：
  - IM\_<operating system>
  - b2birepo
  - gmrepo
- 對於 Linux 伺服器，設定 ulimit 和 language，如下所示：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000
  - export LANG=en\_US

### 關於這項作業

您可以將修正套件每次安裝於一個節點，或停止整個叢集。將修正套件每次安裝於一個節點，不會影響叢集的功能，因而可以避免對交易和交易夥伴造成任何岔斷。但是，如果您停止完整的叢集，將會有一段關閉時間，這時無法處理交易。您必須根據需求並考慮到修正套件中的更新，以決定更新類型。比方說，如果修正套件包含資料庫或資料庫綱目的更新，您就必須停止所有節點（完整叢集）、套用修正套件，再重新啟動叢集。

**重要：** 如果修正套件包含資料庫綱目的更新，則必須先建立現行資料庫的備份，然後才套用修正套件。如果更新由於某些原因而岔斷或中途停止，您必須使用備份來手動回復資料庫變更，然後重新啟動修正套件安裝。

如果要利用使用者介面來安裝 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版或更新安裝版本的修正套件，請執行下列動作：

**重要：**有關使用回應檔安裝修正套件的資訊，請參閱第 564 頁的『使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）』。

## 程序

1. 驗證 Sterling B2B Integrator 資料庫已啟動，準備好接受連線。
2. 根據您是要停止單一節點或所有節點（叢集），請執行下列作業之一：
  - 如果要停止單一節點，請移至 `\<install_dir>\install\bin` (Windows) 或 `/<install_dir>/install/bin` (UNIX 或 Linux)，然後開啓命令提示字元，輸入 **StopWindowsService.cmd** (Windows) 或 **./hardstop.sh** (UNIX 或 Linux) 指令。等待節點的周邊伺服器完全關閉，再安裝修正套件。
  - 如果要停止叢集，請開啓 Sterling B2B Integrator 使用者介面（儀表板），然後完成下列作業：
    - 從「管理」功能表中，選取**作業 > 系統 > 疑難排解**。
    - 按一下**停止系統**。
3. 執行 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整備份，包括所有子目錄。

**重要：**如果更新由於某些原因而岔斷或中途停止，您必須使用備份檔來手動回復變更，然後重新啟動修正套件安裝。

4. 執行資料庫的備份。
5. 如果您曾編輯任何內容檔，請確定相關聯的 `properties.ini` 檔具有最新變更。在修正套件安裝期間，會以相關聯的 `properties.in` 檔的內容來改寫內容檔。
6. 資料庫密碼已加密嗎？如果是，則將密碼解密。
7. 關閉所有命令提示字元視窗。
8. 開啓命令提示字元，執行下列其中一項作業來啟動 Installation Manager：
  - a. 針對下列情況，移至 `IM_<operating_system>` 目錄，輸入 **./userinst** 或 **userinst.exe** (Windows)：
    - 如果您未安裝 Installation Manager，而且使用 5.2.6 版隨附的 Installation Manager 代理程式。
    - 如果您已安裝 64 位元 Installation Manager。
    - 如果您已在只有一個 Installation Manager 下載項目可用的平台上安裝 Installation Manager。例如，AIX、Solaris、HP、zLinux。
  - b. 如果您已在 Linux 或 Windows 系統上安裝 32 位元 Installation Manager，請移至 `<安裝目錄>/Installation Manager/eclipse`（在 Windows 系統上，將 `/` 改為 `\`），輸入 **./IBMIM** 或 **IBMIM.exe** (Windows)。
9. 在 Installation Manager 首頁中，按一下**檔案 > 喜好設定 > 新增儲存庫**。

**提示：**依預設，IBM Installation Manager 將試圖連接網際網路。如果伺服器無法存取網際網路，您可以在新增儲存庫時，停用喜好設定中的**在安裝和更新期間搜尋服務儲存庫**選項，以修改此行為。新增儲存庫之後，請重新啓用此選項。

10. 按一下**瀏覽**，選取 `b2birepo` 資料夾中更新的 `repository.config` 檔。此儲存庫檔案位於：

<directory\_where\_Common\_Repo.zip\_was\_extracted>/b2birepo/repository.config。

11. 在 Installation Manager 首頁中，按一下**更新**。
12. 「更新套件」頁面上會顯示 **Sterling B2B Integrator** 和 **Global Mailbox** 選項。選取 **Sterling B2B Integrator**，再選取以建議的更新項目和建議的修正程式更新**所有套件**，然後按**下一步**。等待安裝程式讀取更新項目和解析參照。您也可以參閱頁面上已安裝套件和安裝目錄的相關資訊。
13. 依預設，會選取要更新的套件。請驗證選項，然後按**下一步**。

如果儲存庫中有多個更新項目，則當您選取**只顯示建議項目**選項時，會顯示最新的更新項目。您可以利用**選取建議項目**選項來選取建議的儲存庫。

14. 依預設會選取必須更新的特性和應用程式 ((Sterling B2B Integrator)。請驗證選項，然後按**下一步**。

如果要查看現行安裝或更新是否有任何相依關係或必備項目，請選取**顯示相依關係**勾選框。

15. 驗證 JDK 目錄，然後按**下一步**。

**重要：**這裡指定的 JDK 不能是 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的 jdk 子目錄。選取 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的 jdk 子目錄可能會造成 JDK 毀損。

16. 驗證 JCE 原則檔，然後按**下一步**。
17. 輸入系統通行詞組，確認通行詞組，然後按**下一步**。
18. 檢閱更新項目的相關摘要資訊，然後按一下**更新**。

**重要：**您無法安裝或移除這個頁面所列出的任何特性。不過，如果您選取任何不屬於原始安裝的特性，就會顯示適當的錯誤訊息來指示相同情況。

19. 請注意更新進度，更新完成之後，請按一下**完成**。
20. 對其他 Sterling B2B Integrator 節點重複上述步驟。

**警告：**對於節點 2 及更高的節點，您必須將 REINIT\_DB 的值更新為 false。當 REINIT\_DB 為 false 時，每次安裝修正套件期間都不會套用資料庫更新。REINIT\_DB 屬性位於 \<install\_dir>\install\properties\sandbox.cfg 檔中。

21. 如果您停止 Sterling B2B Integrator 叢集，請重新啟動叢集。

## 下一步

如果要驗證修正套件安裝，請移至「回復」畫面，然後檢查是否顯示了適當的版本號碼。比方說，如果修正套件包含 Global Mailbox 的更新項目，版本必須顯示為 1.0.0.1。

## 修正套件變更報告

如果您需要回復修正套件，「修正套件變更報告」可用來取得資訊。

您可以在安裝目錄的 fix pack\_reports 資料夾中找到修正套件報告。此報告包含下列修正套件資訊：

- 修正套件 ID
- 修正套件變更
- 刪除的檔案數目

- 移除的 JAR 檔數目
- 新增的 JAR 檔數目
- 新增的檔案數目
- 變更的檔案數目
- 新增的內容數目
- 新增的商業程序數目
- 新增的服務實例數目
- 新增的服務定義數目
- 新增的範本數目
- 新增的報告數目
- 新增的對映數目
- 新增的綱目數目
- 新增的商業規則數目

例如，安裝目錄的 `fix_pack_reports` 資料夾包含 `fix_pack_Report.html` 檔。當您開啓這個檔案時，可以檢視修正套件資訊。

---

## 套用臨時修正程式 (5.2.6 版或更新版本)

在排定的產品更新套件、製造更新或版次之間發行的修正程式累加集合。臨時修正程式會將系統更新至特定的維護層次。

**重要：**如果要將臨時修正程式套用至 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版以及更高版本，您必須使用 IBM Installation Manager 1.8.2 版。您可以利用無聲自動模式或圖形使用者介面模式來套用臨時修正程式。在極少數的特殊情況下，InstallService 仍然啓用。只有在特定說明文件的指示下，或客戶支援中心如此建議時，才應該使用 InstallService。有一個特殊情況必須使用 InstallService，就是當您安裝 Sterling B2B Integrator 時未安裝 Sterling File Gateway。如需使用 InstallService 來安裝 Sterling File Gateway 的相關資訊，請參閱安裝 Sterling File Gateway (2.2.2 及更新版本)。如需 Sterling File Gateway 2.2.6 版安裝變更的相關資訊，請參閱利用 *Installation Manager* 來安裝 *Sterling File Gateway*。

解除安裝臨時修正程式是一個複雜的手動程序。如果要解除安裝臨時修正程式，請建立「問題管理記錄 (PMR)」來聯絡 IBM 支援中心。

**重要：**使用本節的臨時修正程式安裝資訊，對 Windows 和 Linux/UNIX 作業系統上的 Sterling B2B Integrator 節點安裝或套用臨時修正程式。如需 iSeries 臨時修正程式安裝的相關資訊，請參閱 iSeries 安裝和升級章節中適當的主題。

有關使用回應檔安裝修正套件的資訊，請參閱第 564 頁的『使用回應檔安裝或更新 (5.2.6 版或更新版本)』。

### 保留自訂變更

當更新（套用修正套件或臨時修正程式，或從某版本升級至另一個版本）您的 Sterling B2B Integrator 安裝時，您必須保留系統資源、內容檔、`cdinterop` 檔的自訂作業。

## 保留系統資源自訂作業

在修正套件、臨時修正程式或媒體升級期間（從一個版本升級至另一個版本，例如 5.1.x 至 5.2.x），會保留某些系統資源的自訂作業，例如工作流程定義和對映。

當您安裝 Sterling B2B Integrator 時，會建立系統資源的基準線記錄。這個基準線記錄不會受到客戶任何自訂作業的影響。當您安裝修正套件、臨時修正程式，或升級您的 Sterling B2B Integrator 安裝時，會比較這個基準線中的資源與現有系統中的資源。如果基準線和現有的資源不同，就表示已自訂現有的資源，更新期間並未加以改寫。

在修正套件、臨時修正程式或升級期間，會以新的系統資源資訊（特別針對這項更新）來更新基準線記錄。不過，不會以自訂資源的相關資訊來進行更新。

## 保留內容檔自訂作業

當套用修正套件或臨時修正程式時，會改寫在 \*.properties 或 \*.properties.in 檔中直接進行的內容變更。利用 customer\_overrides.properties 檔來置換的內容不受影響。建議您利用（可能的話）customer\_overrides.properties 檔來維護內容檔變更。

如果您編輯了任何 cdinterop 檔，在套用修正套件之前，必須先備份這些檔案。cdinterop 檔沒有起始設定檔 (\*.in)。套用修正套件之後，請在升級的安裝作業中使用檔案的備份版本。這些檔案包括下列檔案：

- cdinterop-proxy-records.properties
- cdinterop-spoee-auth.properties
- cdinterop-spoee-policy.properties
- cdinterop-user-records.properties

**重要：**修正套件安裝可能會使用一或多個內容置換檔。這些檔案的名稱是 propertyFile\_patch.properties。請勿變更這些檔案。

## 安裝臨時修正程式

使用臨時修正程式來更新 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版叢集或非叢集安裝。

### 開始之前

將臨時修正程式套用至 5.2.6 版安裝之前，請先完成下列作業：

- 從「IBM 修正程式中心」下載最新的臨時修正程式映像檔。
- 將套件解壓縮到資料夾中，移至媒體目錄，然後找出下列檔案：
  - InstallationManager 資料夾中的 IM\_<作業系統>.zip
  - Common\_Repo.zip
- 將檔案解壓縮到共用目錄中。將檔案解壓縮之後，目錄必須有下列子目錄：
  - IM\_<operating system>
  - b2birepo
  - gmrepo
- 對於 Linux 伺服器，設定 ulimit 和 language，如下所示：
  - ulimit -n 4096
  - ulimit -u 16000

– export LANG=en\_US

## 關於這項作業

您可以將臨時修正程式每次安裝於一個節點，或停止整個叢集。將臨時修正程式每次安裝於一個節點，不會影響叢集的功能，因而可以避免對交易和交易夥伴造成任何岔斷。但是，如果您停止完整的叢集，將會有一段關閉時間，這時無法處理交易。您必須根據需求並考慮到臨時修正程式中的更新，以決定更新類型。比方說，如果臨時修正程式包含資料庫或資料庫綱目的更新，您就必須停止所有節點（完整叢集）、套用修正程式，然後重新啟動叢集。

**重要：**如果臨時修正程式包含資料庫綱目的更新，您必須先建立現行資料庫的備份，然後才套用臨時修正程式。如果更新由於某些原因而中途岔斷或停止，您必須使用備份來手動回復資料庫變更，然後重新啟動臨時修正程式安裝。如需臨時修正程式中所含修正程式的詳細資料，請參閱下載文件。

如果已安裝 Global Mailbox，請參閱下列資訊：安裝臨時修正程式。

如果要利用使用者介面，將臨時修正程式安裝到 Sterling B2B Integrator 5.2.6 版以及更高版本，請執行下列動作：

**重要：**有關使用回應檔安裝修正套件的資訊，請參閱第 564 頁的『使用回應檔安裝或更新（5.2.6 版或更新版本）』。

## 程序

1. 驗證 Sterling B2B Integrator 資料庫已啟動，準備好接受連線。
2. 根據您是要停止單一節點或所有節點（叢集），請執行下列作業之一：
  - 如果要停止單一節點，請移至 `\<install_dir>\install\bin` (Windows) 或 `/<install_dir>/install/bin` (UNIX 或 Linux)，然後開啓命令提示字元，輸入 **StopWindowsService.cmd** (Windows) 或 **./hardstop.sh** (UNIX 或 Linux) 指令。等待節點的周邊伺服器完全關閉，再安裝臨時修正程式。
  - 如果要停止叢集，請開啓 Sterling B2B Integrator 使用者介面（儀表板），然後完成下列作業：
    - 從「管理」功能表中，選取**作業 > 系統 > 疑難排解**。
    - 按一下**停止系統**。
3. 執行 Sterling B2B Integrator 安裝目錄的完整備份，包括所有子目錄。

**重要：**如果更新由於某些原因而岔斷或中途停止，您必須使用備份檔來手動回復變更，然後重新啟動臨時修正程式安裝。

4. 執行資料庫的備份。
5. 如果您曾編輯任何內容檔，請確定相關聯的 `properties.ini` 檔具有最新變更。在臨時修正程式安裝期間，會以相關聯的 `properties.in` 檔的內容來改寫內容檔。
6. 資料庫密碼已加密嗎？如果是，則將密碼解密。
7. 關閉所有命令提示字元視窗。
8. 如果要啟動 Installation Manager 並提供輸入檔的路徑，對於 Linux 伺服器，請在指令行輸入 **<IIMInstallationDirectory>/eclipse/launcher -input <pathToExtractedFixMedia>/fixInput.xml**；對於 Windows 伺服器，請輸入



```
<IIMInstallationDirectory>\eclipse\launcher -input  
<pathToExtractedFixMedia>\fixInput.xml。
```

**重要：**您必須使用已安裝的 Installation Manager 實例，來安裝臨時修正程式。因此，必須從 <IIMInstallationDirectory>/eclipse/launcher目錄，而不是從 IM\_<operatingsystem> 目錄，來啟動 Installation Manager。

9. 在 Installation Manager 首頁中，按一下**更新**。
10. 在「更新套件」頁面中，會列出所有已安裝的套件。請根據版本注意事項或臨時修正程式通知中的資訊，選取必須更新的套件，然後按**下一步**。另外，您也可以選取**以建議的更新項目和建議的修正程式更新所有套件**，然後按**下一步**。等待安裝程式讀取更新項目和解析參照。您也可以參閱頁面上已安裝套件和安裝目錄的相關資訊。
11. 依預設，會選取要更新的套件。請驗證選項，然後按**下一步**。

如果儲存庫中有多個更新項目，則當您選取**只顯示建議項目**選項時，會顯示最新的更新項目。您可以利用**選取建議項目**選項來選取建議的儲存庫。

12. 依預設會選取必須更新的特性和應用程式 ((Sterling B2B Integrator)。請驗證選項，然後按**下一步**。

如果要查看現行安裝或更新是否有任何相依關係或必備項目，請選取**顯示相依關係**勾選框。

13. 檢閱更新項目的相關摘要資訊，然後按一下**更新**。

**重要：**您無法安裝或移除這個頁面所列出的任何特性。不過，如果您選取任何不屬於原始安裝的特性，就會顯示適當的錯誤訊息來指示相同情況。

14. 請注意更新進度，更新完成之後，請按一下**完成**。
15. 對其他 Sterling B2B Integrator 節點重複上述步驟。

**警告：**對於節點 2 及更高的節點，您必須將 REINIT\_DB 的值更新為 false。當 REINIT\_DB 為 false 時，每次安裝臨時修正程式期間都不會套用資料庫更新。REINIT\_DB 屬性位於 <install\_dir>\install\properties\ sandbox.cfg 檔中。

16. 如果您停止 Sterling B2B Integrator 叢集，請重新啟動叢集。

## 下一步

如果要驗證臨時修正程式安裝，請移至「回復」畫面，然後檢查是否顯示了適當的版本號碼。



---

## 注意事項

本資訊係針對 IBM 在美國所提供之產品與服務所開發。IBM 可能會以其他語言提供本資料。然而，您可能需要擁有該語言的產品或產品版本副本，才能存取。

在其他國家或地區中，IBM 不見得有提供本文件所提及之各項產品、服務或功能。請洽詢當地的 IBM 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。本文件在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 之智慧財產權，任何功能相當之產品、程式或服務皆可取代 IBM 之產品、程式或服務。不過，任何非 IBM 之產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

本文件所說明之主題內容，IBM 可能擁有其專利或專利申請案。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以書面提出授權查詢，來函請寄到：

*IBM Director of Licensing*  
*IBM Corporation*  
*North Castle Drive, MD-NC119*  
*Armonk, NY 10504-1785*  
*US*

如果是有關雙位元組字集 (DBCS) 資訊的授權查詢，請洽詢所在國的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

*Intellectual Property Licensing*  
*Legal and Intellectual Property Law*  
*IBM Japan Ltd.*  
*19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku*  
*Tokyo 103-8510, Japan*

International Business Machines Corporation 只依「現狀」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於未涉侵權、可售性或符合特定效用的隱含保證。有些轄區不允許放棄在特定交易中的明示或默示保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

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。IBM 隨時會改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站之敘述僅供參考，IBM 對這些網站不提供保證。這些網站所提供的資料不是本 IBM 產品的資料內容，如果要使用這些網站的資料，您必須自行承擔風險。

IBM 得以各種 IBM 認為適當的方式使用或散布 貴客戶提供的任何資訊，而無需對 貴客戶負責。

如果本程式之獲授權人爲了 (i) 在個別建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊，以及 (ii) 相互使用所交換的資訊，因而需要相關的資訊，請洽詢：

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
US*

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」或任何同等合約之條款，提供本文件中所述之授權程式及其所有適用的授權資料。

本文件中引用的效能資料及用戶範例僅供敘述之目的。實際的效能結果可能會因為特定的配置與運作條件而有差異。

本文件所提及之非 IBM 產品資訊，取自產品的供應商，或其發佈的聲明或其他公開管道。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。

關於 IBM 未來方針或意向之聲明，僅代表 IBM 的目標與目的，隨時可能變動或撤消，不另行通知。

所顯示的所有 IBM 價格皆為 IBM 目前的建議零售價，此售價得隨時變更，不另行通知。經銷商價格可能各不相同。

本資訊僅供規劃之用。在所描述的產品上市之前，這裡的資訊將視情況變更。

本資訊含有日常商業運作所用之資料和報告範例。為了盡可能地加以完整說明，範例中含有個人、公司、品牌及產品的名稱。這些名稱全為虛構，如與實際個人或企業雷同，純屬巧合。

著作權：

本資訊含有原始語言之範例應用程式，用以說明各作業平台中之程式設計技術。貴客戶可以為了研發、使用、銷售或散布符合範例應用程式所適用的作業平台之應用程式設計介面程式的應用程式，以任何形式複製、修改及散布這些範例程式，不必向 IBM 付費。該等範例並未在一切情況下完整測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的可靠性、有用性或功能。程式範例以「現狀」提供，且無任何保證。IBM 不負擔任何因該等範例程式之使用而產生的任何損害。

這些範例程式或任何衍生成果的每份複本或任何部分，都必須包含下一段所顯示的著作權聲明。

© 2015.

本程式碼之若干部分係衍生自 IBM 公司的範例程式。© Copyright IBM Corp. 2015.

---

## 商標

IBM、IBM 標誌和 [ibm.com](http://ibm.com) 是 International Business Machines Corp. 在全球許多適用範圍內註冊的商標或註冊商標。其他產品及服務名稱，可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 商標的最新清單可於下列網站之「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁上取得：[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)。

Adobe、Adobe 標誌、PostScript 和 PostScript 標誌是 Adobe Systems Incorporated 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標或商標。

IT Infrastructure Library 是 Central Computer and Telecommunications Agency (目前隸屬於 Office of Government Commerce) 的註冊商標。

Intel、Intel 標誌、Intel Inside、Intel Inside 標誌、Intel Centrino、Intel Centrino 標誌、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美國及/或其他國家或地區的商標或註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

ITIL 是 Office of Government Commerce 的註冊商標和註冊社群商標，並已在 U.S. Patent and Trademark Office 註冊。

UNIX 係 The Open Group 在美國及/或其他國家或地區之註冊商標。

Java 及所有以 Java 為基礎的商標與標誌均為 Oracle 及/或其關係企業的商標或註冊商標。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美國及/或其他國家或地區的商標，並獲其授權使用。

Linear Tape-Open、LTO、LTO 標誌、Ultrium 和 Ultrium 標誌是 HP、IBM Corp. 和 Quantum 在美國及其他國家或地區的商標。

Connect Control Center<sup>®</sup>、Connect:Direct<sup>®</sup>、Connect:Enterprise<sup>®</sup>、Gentran<sup>®</sup>、Gentran<sup>®</sup>:Basic<sup>®</sup>、Gentran:Control<sup>®</sup>、Gentran:Director<sup>®</sup>、Gentran:Plus<sup>®</sup>、Gentran:Realtime<sup>®</sup>、Gentran:Server<sup>®</sup>、Gentran:Viewpoint<sup>®</sup>、Sterling Commerce<sup>™</sup>、Sterling Information Broker<sup>®</sup> 和 Sterling Integrator<sup>®</sup> 是 Sterling Commerce<sup>®</sup>, Inc. (一家 IBM 公司) 的商標或註冊商標。

其他公司、產品及服務名稱，可能是第三者的商標或服務標誌。

---

## 產品說明文件條款

根據下述條款，將授與您對這些出版品的使用權限。

### 適用範圍

這些條款為 IBM 網站使用條款的增補條款。

## 個人用途

貴客戶可以爲了非商務性的私人用途而重製這些出版品，但必須保留所有專利注意事項。未經 IBM 明文同意，貴客戶不得散布、展示或製作這些出版品或其任何部分的衍生著作。

## 商業用途

貴客戶可以在企業內重製、散布和展示這些出版品，但必須保留所有專利注意事項。未經 IBM 明文同意，貴客戶不得產生這些出版品的衍生著作，不得在所屬企業之外，重製、散布或展示這些出版品或其中任何部份。

## 權利

除了本項許可權所明確授予者之外，並未明示或暗示授予出版品或任何資訊、資料、軟體或其中的其他智慧財產的任何其他許可權、授權或權利。

如 IBM 認爲出版品的使用損及 IBM 的利益，或經 IBM 判斷爲未適當遵守上述指示時，IBM 保留撤銷本項授權的權利。

除非完全符合一切適用的法令規章，其中包括所有美國出口法令規章，否則，貴客戶不能下載、輸出或再輸出本項資訊。

IBM 對這些出版品的內容，不提供任何保證。這些出版品是依「現狀」提供，不含任何明示或默示之保證（包括但不限於可售性、未涉侵權及符合特定效用的保證）。





程式號碼：

Printed in Taiwan