

# IBM WebSphere MQ, Version 5.3

## 特色

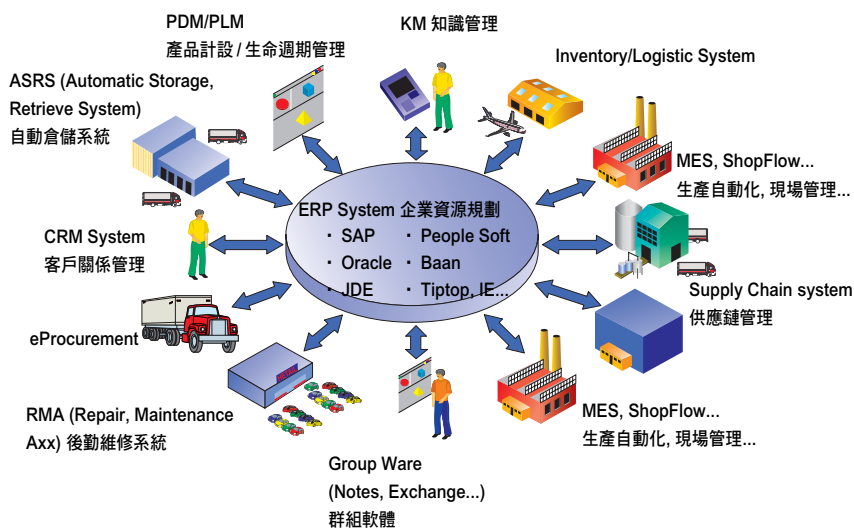
- 訊息保證送達
- 保證訊息傳遞不重複、不失序
- 採用 Secure Sockets Layer (SSL) 訊息加密，確保資料安全性
- 在跨平台及跨不同程式語言之環境中，WebSphere MQ 使用一致的 API
- 支援 JMS (Java Messaging Service)

## 跨系統之間資訊交換平台

傳統做法上，資料傳遞方式最常見是透過 email、FTP 或程式間自訂溝通模式 (如 Socket) 等，若資料交換次數與頻率過多，為了提高資訊交換的可靠性、安全性，還有一致化程式之間溝通方式，減少因人為介入的錯誤，採用 WebSphere MQ，在跨平台及跨應用程式的環境中，保證訊息的確定傳送，WebSphere MQ 以訊息佇列與確認回應的作法，解決了傳統以應用程式對應用程式常見的開發及維護問題。

## WebSphere MQ 效益

- 高效能：WebSphere MQ 可以在一天內傳遞 2 億 5 千萬以上的訊息。
- 開發時程縮短：企業若在不同平台上開發應用程式，透過 WebSphere MQ 的訊息交換，即能立即獲得分散式運算資源。
- 簡化及一致化應用程式之間溝通：由於傳統以應用程式對應用程式的資料交換，皆採用自訂溝通模式，此種做法將造成開發時期及未來整合的維護不易，採用 WebSphere MQ 無論是在單一伺服器或分散式運算之環境，皆能簡化、一致化及標準化單一或多應用程式間之溝通方式。



跨系統之間資訊交換，透過 WebSphere MQ 訊息保證送達

- 節省未來應用系統間整合之成本及開發時間：WebSphere MQ 有 85% MOM (Message Oriented Middleware) 市佔率，以及其一致及簡單之介面，大大降低系統整合之開發維護之成本及時程。
- 減少人為操作之錯誤：許多企業之重要訊息(如訂單資料)仍舊使用 Email 或 FTP 等較不可靠之方式傳送，此種方式需仰賴人力作資料傳送與接受之確認，若採用 WebSphere MQ 做為訊息資料之傳送方式，則因 WebSphere MQ 之訊息保證送達的特性，可省去人為傳送及接收確認的錯誤。

### WebSphere MQ 客戶見證

#### 金融業：中國商銀

中國商銀在 IT 的領先步伐，還包括透過 IBM WebSphere MQ 連結外部應用系統。舉例來說，中國商銀就與台中榮總合作，將批價與繳費的動作合而為一，簡化病患和醫院必須在多點在才能完成的流程。也就是說，中國商銀的客戶在台中榮總門診時，可直接由醫生批價，透過醫院主機連結中國商銀主機來進行金流作業，成功後則將訊息傳回醫院主機，再傳給醫生的電腦列印出病患已經繳費的單據，病患即可直接取藥，不需再排隊等候批價和繳費。為了確保這一連串的訊息傳遞能夠成功無誤，就有賴於 WebSphere MQ 的穩定度與可靠度。

中國商銀資訊處處長黃永貴相當肯定 WebSphere MQ 的設計。它以跨平台的形式，保證訊息的確定傳送，對於全球都有營業據點的中國商銀而言，即使因為時差無法達成訊息的即時溝通，但 WebSphere MQ 以訊息佇列與回應確認的作法，解決了傳統以應用程式對應用程式常見的問題，確保各項運作無虞。

#### 高科技製造業—旺宏電子

“未來的挑戰與方向將會是以現有 WebSphere MQ 的架構為基礎，思考發展長遠 EAI 的架構，逐步地完成公司整體性的應用系統整合，使整體的系統運作達到一氣呵成！”

—旺宏電子企業資訊技術處 資訊系統服務部  
副總經理 劉一誠

#### 流通百貨業—美國聯邦百貨

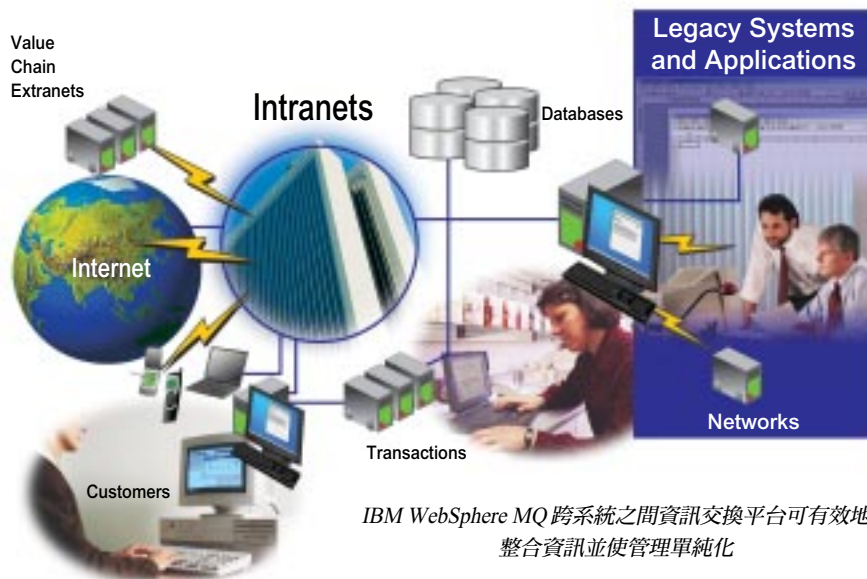
總部設於辛辛那提的聯邦百貨 (Federated Department Store)，在全美 34 州及關島、波多黎各擁有 460 家分店，是全美領先的百貨公司之一。聯邦百貨選擇 IBM WebSphere MQ 為其建置一套中介軟體服務的平台，能夠讓前端的銷售通路的應用程式能與後端

支援系統溝通。在選擇 WebSphere MQ 方面，聯邦服務小組，設備、設計與服務部門經理肯恩·坎杜目標瞄準其完備性、可靠性和整體的表現，是選擇 WebSphere MQ 背後的主因，「因為 WebSphere MQ 是市場中，最經得起考驗的訊息傳輸中介軟體，我們看到它堅固的可靠性和確保的訊息傳遞特性，正好符合我們建置基礎架構的理想。」

#### 政府—加州稅務局

加州稅務局提供必要資訊給員工和納稅義務人，面臨了相當大的挑戰。既有系統裏的眾多資料，並非設計用於廣泛的資料共享，為了達到目標，加州稅務局需要一個加強、容易整合的彈性平台，WebSphere 應用伺服器及 WebSphere MQ 的訊息傳送符合此需求。在 WebSphere 平台上建置 INC 未報稅申請人系統，除了讓外部使用者可透過網頁作業，還具備個案管理系統，方便內部使用者可以在線上使用。WebSphere MQ 則可以連接系統，並且可以整合既有系統，和遍及整個企業內的任何點的資料。

IT 環境隨著企業日益成長，各種異質性平台及系統更顯其複雜



# WebSphere MQ for AIX , Version 5.3

硬體需求	
系統	<ul style="list-style-type: none"><li>符合 Y2K 規格的 RS/6000 或 IBM @server pSeries™ 硬體，明確相容且能完整執行特定的作業系統、下列所有相對應的支援軟體、以及任何未經修改的相關應用程式。原廠設備供應商的機器能提供完全相容證明。</li><li>能執行來自 IBM，或通過一系列認證測試、符合 AIX 應用程式二進位與程式設計介面之供應商，具有 AIX 系統商標的任何硬體。</li></ul>
說明：有關 AIX Multiple Vendor Program (MVP) 的更多細節，請光臨： <a href="http://ibm.com/developerworks/java">ibm.com/developerworks/java</a> 。	
連線	<ul style="list-style-type: none"><li>支援 Systems Network Architecture (SNA) LU 6.2、與 TCP/IP 的通訊硬體。</li></ul>
軟體需求	
作業環境	<ul style="list-style-type: none"><li>IBM AIX, Version 4.3.3，具相關 Y2K 修正程式；或 IBM AIX, Version 5.1。</li></ul>
WebSphere MQ clients	<ul style="list-style-type: none"><li>除非另有說明，否則伺服器與用戶端的 AIX 環境完全相同。</li></ul>
連線	<ul style="list-style-type: none"><li>IBM eNetwork Communications Server for AIX, Version 6.0。</li><li>TCP/IP 屬於基本 OS 的一部份。</li></ul>
選購項目	<ul style="list-style-type: none"><li>外部交易處理管理員 (僅透過 X/Open XA 介面來協調)。<ul style="list-style-type: none"><li>IBM WebSphere Application Server, Version 4.0。</li><li>IBM TXSeries™, Version 4.3。</li><li>BEA Tuxedo, Version 6.4 或 6.5。</li></ul></li><li>資料庫 (僅適用於伺服器) 在 MQ 整合之下作為資源管理員。<ul style="list-style-type: none"><li>IBM DB® Universal Database™, Version 7.1 或 7.2。</li><li>Oracle 8i, Release 3 或 Oracle 9i。</li><li>Sybase 12 或 12.5。</li></ul></li></ul>
分散式運算環境 (DCE)	<ul style="list-style-type: none"><li>IBM DCE, Version 3.1。</li></ul>
支援語言與編譯器	<ul style="list-style-type: none"><li>IBM VisualAge® C++ Professional for AIX, Version 5.0。</li><li>Micro Focus Server Express, Version 2.0.10。</li><li>IBM COBOL Set for AIX, Version 1.1。</li></ul>
WebSphere MQ 對於 Java 應用程式的需求	
WebSphere MQ classes for JMS (產品內附)	<ul style="list-style-type: none"><li>如果要執行 MQ for Java，則需要下列元件：<ul style="list-style-type: none"><li>產品內附的 WebSphere MQ。</li><li>Java 2 Software Development Kit (JDK) 或 Java Runtime Environment (JRE)，使用於伺服器及 (或) 用戶端平台。</li></ul></li><li>如果要執行 Publish/Subscribe 應用程式，則需要下列元件之一：<ul style="list-style-type: none"><li>SupportPac MAOC: MQSeries-Publish/Subscribe。</li><li>IBM WebSphere Integrator, Version 2。</li></ul></li></ul>
說明：如果使用 TCP/IP 用戶端連線，應用程式不需要存放在 WebSphere MQ 伺服器的系統中。	
程式設計與 JREs	<ul style="list-style-type: none"><li>IBM Developer Kit for AIX, Java Technology Edition, Version 1.3.1。</li></ul>
說明：如果要使用完整的 SSL 驗證功能，使 WebSphere MQ Java 與 JMS 應用程式能從和佇列管理員之間的安全連線中獲益 (驗證、訊息完整性、與資料加密)，則需要 JRE，Version 1.4.0 平台。有關 IBM Developer Kits 的詳細資訊，歡迎光臨： <a href="http://ibm.com/developerworks/java">ibm.com/developerworks/java</a> 。	
用戶端	<ul style="list-style-type: none"><li>本產品提供這種與其他的 WebSphere MQ 平台。</li></ul>
程式資訊	
	<ul style="list-style-type: none"><li>程式編號 (Program number)：5724-B41。</li><li>產品編號 (Part number)：BA05SML。</li><li>語言功能：多語言。</li><li>以套裝媒體、軟體下載、或作為 AIX 堆疊下載的一部份來提供。</li></ul>

# WebSphere MQ for Windows , Version 5.3

---

## 硬體需求

---

系統

- 符合 Y2K 規格的 32-bit Intel® PC 硬體 (或相等硬體), 明確相容且能完整執行特定的作業系統、下列所有相對應的支援軟體、以及任何未經修改的相關應用程式。原廠設備供應商的機器能提供完全相容保證。

連線

- 支援 NetBIOS 、 Systems Network Architecture (SNA) LU 6.2 、 TCP/IP 、 與 SPX 的通訊硬體。

---

## 軟體需求

---

作業環境

- Microsoft Windows 98 (僅支援用戶端)。
- Microsoft Windows NT®, Version 4.0, 包括了 NetBIOS 、 TCP/IP 、 SPX with Service Pack 6a 。
- Microsoft Windows 2000 with Service Pack 2 (Professional 或 Server Edition) 。
- Microsoft Windows XP<sup>1</sup> (Professional 或 Server Edition) 。

WebSphere MQ clients

- 除非另有說明, 否則伺服器與用戶端的 Windows 環境完全相同。

連線

- IBM Communications Server for Windows NT, Version 5.0 或 Version 6.1.1 。
- Attachmate Extra! Personal Client, Version 6.7 。
- Attachmate Extra! Enterprise 2000 。
- Microsoft SNA Server, Version 4.0 。
- Microsoft Host Integration Server 2000 。
- 作業系統提供的 TCP/IP 。
- 作業系統提供的 NetBIOS 。
- 作業系統提供的 SPX 。

Windows NT 的先決條件

- Netscape Navigator, Version 4.04 with Java AWT 或更新版本。
- Internet Explorer, Version 4.01 with Service Pack 1 或更新版本。
- HTML Help, Version 1.2 。
- Active Directory Services Interface, Version 2.0 。
- Microsoft Management Console, Version 1.1 。

分散式運算環境 (DCE) 2

- IBM DCE, Version 1.1 。

說明: 如果要讓使用者能執行 MQ 隨附 DCE 的訊息收、發、或結束, 則必須是美國境內版本才有支援 DES 加密。

支援語言與編譯器

- Microsoft Visual C++, Version 6.0 。
- IBM VisualAge® COBOL Enterprise, Version 2.2 。
- IBM VisualAge PL/I for Windows, Version 2.1 。
- Micro Focus Net Express, Version 3.0 或 Version 3.1 。
- Microsoft Visual Basic, Version 6 或 Version 7 。

---

---

## 選購項目

---

外部交易處理管理員  
(僅透過 X/Open XA 介面  
來協調)。

- IBM WebSphere Application Server, Version 4.0。
- IBM TXSeries™, Version 4.3。
- BEA Tuxedo, Version 6.4 或 6.5。
- MTS/COM+。

資料庫 (僅適用於伺服器)  
在 MQ 整合之下作為資源  
管理員。

- Oracle 8i, Release 3 或 Oracle 9i。
- IBM DB® Universal Database™, Version 7.2。
- Sybase 12 與 12.5。

LDAP 支援 (僅適用於伺服器)

- Netscape Directory Server, Version 3.1, 具 Y2K 相關修正程式。

WebSphere MQ 用戶端支援  
(僅適用於 Windows NT、  
Windows 2000、與 Windows  
XP)

- Microsoft Windows Terminal Server 的功能。

---

## WebSphere MQ 對於 Java 應用程式的需求

---

WebSphere MQ classes for  
JMS (產品內附)

- 如果要執行 MQ for Java, 則需要下列元件：
  - 產品內附的 WebSphere MQ。
  - Java 2 Software Development Kit (JDK) 或 Java Runtime Environment (JRE), 使用於伺服器及 (或) 用戶端平台。
- 如果要執行 Publish/Subscribe 應用程式, 則需要下列元件之一：
  - SupportPac MAOC: MQSeries-Publish/Subscribe。
  - IBM WebSphere Integrator, Version 2。

說明：如果使用 TCP/IP 用戶端連線, 應用程式不需要存放在 WebSphere MQ 伺服器的系統中。

程式設計與 JREs

- IBM Developer Kit for Windows, Java Technology Edition, Version 1.3.3。

說明：如果要使用完整的 SSL 驗證功能, 使 WebSphere MQ Java 與 JMS 應用程式能從和佇列管理員之間的安全連線中獲益 (驗證、訊息完整性、與資料加密), 則需要 JRE, Version 1.4.0 平台。有關 IBM Developer Kits 的詳細資訊, 歡迎光臨：[ibm.com/developerworks/java](http://ibm.com/developerworks/java)。

用戶端

- 本產品提供這種與其他的 WebSphere MQ 平台。

---

## 程式資訊

---

- 程式編號 (Program number)：5724-B41。
- 產品編號 (Part number)：BA05SML。
- 語言功能：多語言。
- 以套裝媒體或軟體下載的方式提供。

1 產品全面上市之後, 就能支援 Windows XP。

2 IBM DCE 尚未支援 Windows 2000。



**台灣國際商業機器股份有限公司**

台北市敦化南路一段 2 號 12 樓

行銷推廣處：0800-016-888 按 1

技術諮詢熱線：0800-000-700

© Copyright IBM Corporation 2003

台灣印刷

06-03

保留一切權利