



產品特性

- 以正確的應用程式伺服器厚植根基並降低成本，以滿足您的商務需求
- 賦予有效建立、部署及管理創新應用程式及服務的能力，以增加敏捷性
- 改善營運效率同時降低成本，同時提供您客戶所信賴的高可靠性
- 提供安全性及控制的整合式管理，藉此消除複雜性及不確定性

IBM WebSphere Application Server 系列

提供正確的應用程式，以滿足您的商務需求

在這個較以往更為工具化(instrumented)、互連式(interconnected)及智慧型(intelligent)的世界，IBM 相信這正是打造智慧星球(smarter planet)的黃金時刻。為了充分利用智慧星球所帶來的新機會，各企業組織必須更加敏捷，同時將其成本最佳化。其中一種達成敏捷性及成本最佳化的方式為：針對您的商業應用程式以及支援這些程式的基礎建設進行詳細檢視。公司需要的是能夠提供高效率和安全性的應用程式基礎建設，才能應付現今多變的商業環境。The IBM® WebSphere® Application Server 系列的設計宗旨，是為了讓公司 IT 運作及開發能透過有效交付創新、高效能的商業應用程式，來增加商務敏捷性並最佳化成本。

為協助確保您的應用程式在任何情況皆可跟上您的商務需求，WebSphere Application Server 系列提供多種基礎選擇，供您建立、部署及維護各種類型的應用程式。從商業重要及關鍵泛企業應用程式，到最小的部門級應用程式，IBM 皆能提供正確大小的基礎，以便以同質環境或尤其是混合環境中的成本及簡便性，平衡包括安全性、擴充能力及可管理性等關鍵考量因素。

WebSphere Application Server 第 8 版藉由提供完整的 Java™ EE 6 支援和認證、增加程式設計模型及標準的支援、改善效能、系統管理及安全性功能，更快速判定問題、目錄式的 Java EE 應用程式安裝及簡化的產品安裝及維護等，以擴充舊版功能。WebSphere Application Server 第 8 版延續舊版的業界頂尖效能上，並進一步加強效能，同時透過工作負載整合來增加資料中心效率，以降低成本。安全性改進功能可強化您保護客戶資料的能力。



有效建立、部署及管理創新應用程式及服務

您可以使用 WebSphere Application Server 第 8 版，為您的客戶提供各種自然的新方法來存取商業應用程式，不受時間、地點或裝置類型限制。以實作範例提供對於 Web 2.0 及行動裝置、OSGi 應用程式、Java 批次 (Java Batch)、XML、服務元件架構 (SCA)、通訊應用程式 (CEA)、通話初始化通訊協定 (SIP) 及動態指令碼程式設計模型的支援，協助開發人員輕鬆運用最新標準及程式設計模型的優點。您可以藉由重複使用內部、套裝及舊式的現有應用程式，並將其擴充至網頁上，以改進應用程式同時降低成本。您可以把線上聊天、即選即撥號及創新的共同瀏覽功能，在網頁上輕易地為客戶及合作夥伴提供豐富的使用者經驗，以保持競爭能力。並可以透過行動及無線裝置達成即時商業存取，以協助為您的應用程式使用者改善客戶支援經驗。

改善營運效率及可靠性

使用 WebSphere Application Server 第 8 版後，您可以提供您客戶所能夠信賴的高回應性及高可用性應用程式，並以增強後的效能來增加營運效率。您可以透過內建的擴充能力及工作負載分配，降低因應用程式回應時間緩慢所造成的成本。運用將工作負載整併至較少伺服器的高效能，以進一步將成本降低至 30%。另外，業界頂尖的服務品質可讓您維持交易完整性、整體可靠性及擴充性，同時減少停機。

運用整合式管理及工具，以改善安全性及控制能力

藉由 WebSphere Application Server 第 8 版，您可以使用整合式管理及工具來增加系統管理員和開發人員效率並改進安全性，以消除複雜性及降低成本。集中化的管理功能可讓您檢視及監控多重位置，以降低成本及簡化 IT 運作。透過內建工具及向下相容性來免除重新撰寫現有 Java 應用程式程式碼的必要，藉此提升開發人員產能。最後，具備彈性和精細度的安全性控制可協助您更妥善保護客戶資料。

WebSphere Application Server 功能套件

功能套件

Web 2.0 及行動裝置—可透過 Web 2.0/Ajax 及視覺化技術來擴大進入範圍，協助您為桌面及行動裝置的網頁應用程式提供動態的互動式使用者經驗。[V7] [V8]

通訊應用程式—可協助您以 Java 和 JavaScript 技巧將通訊功能「即選即撥號」(click to call)及「共同瀏覽」功能結合至現有或新的應用程式中，以提供互動式桌面及行動裝置網頁應用程式。[V7]

動態指令碼—可讓您運用動態指令碼語言，像是 PHP 及 Groovy，提供以 WebSphere sMash 為基礎的情境式及部門應用程式。[V7] [V8]

OSGI 應用程式及 Java Persistence API 2.0—透過標準式的模組化、動態化及版本控制以及資料持久化(data persistence)，提供一個可增加開發及操作產能的簡化應用程式架構。[V7]

服務元件架構—提供一個簡單但強大的程式設計模型，以便依據服務導向架構(SOA)建立應用程式，協助改善複雜應用程式開發及管理，以及簡化跨多重應用程式的重複使用。[V7]

XML—提供最新的 XML 標準，同時簡化開發，並增加使用 XML 式資料的應用程式的可靠性及效能。[V7]

現代化批次—支援 Java Batch 程式設計模型，為批次(Batch)工作負載執行提供工具及操作性控制項，能開發及部署批次應用程式，並可執行批次及 OLTP 工作量。[V7]

簡稱：

V7 = WebSphere Application Server 第 7.0 版功能套件

V8 = WebSphere Application Server 第 8.0 版功能套件

WebSphere Application Server 功能套件

以 WebSphere Application Server 功能套件擴充價值

功能套件是建構在 WebSphere Application Server 的牢固基礎之上，您可以藉此存取最新技術，以有效開發創新、高效能的應用程式，同時避免應用程式伺服器進行高成本又耗時的升級過程。功能套件能提供為現有 WebSphere Application Server 版本加入新功能，而不需要干擾商業營運的選項。

功能套件為您的應用程式提供更多功能(存取最新的標準及程式設計模型—而且對於已擁有現有支援及訂閱的 WebSphere Application Server 客戶來說，完全毋需支付額外費用。若想瞭解更多關於新的及更新功能套件和下載內容的詳細資料及最新資訊，請至 ibm.com/websphere/featurepacks。



WebSphere Application 系列產品組合

WebSphere Application Server 組態

WebSphere Application Server 第 8 版支援業界最廣泛的應用程式基礎範圍，可確保所建構出的應用程式能在對貴公司有意義的應用程式基礎上執行。

無論商務情況為何，WebSphere Application Server 系列皆能提供多種基礎選擇，供您建立、部署及維護各種類型的應用程式。從商業重要及關鍵泛企業應用程式，到最小的部門級應用程式，IBM 皆能提供正確大小的基礎，以便以同質或混合環境中的成本及簡便性，平衡包括安全性、擴充能力及可管理性等關鍵考量因素。

表格 1 顯示每種 WebSphere Application Server 組態的關鍵特性及功能，因此您可以選擇最適合您目前商務策略的組態—也可以隨著您需求的變化準備擴展您的解決方案。若想瞭解最新的比較資訊，請造訪 ibm.com/websphere/was/compare。

	WebSphere Application Server Community Edition 第 3.0 版	WebSphere Application Server – Express 第 8.0 版	WebSphere Application Server 第 8.0 版	WebSphere Application Server Network Deployment 第 8.0 版	WebSphere Application Server Hypervisor Edition 第 7.0 版	WebSphere Application Server for z/OS® 第 8.0 版
最佳化：	具備需要快速存取開放原始碼技術的進階 Java 技巧，以加速部署低複雜性、低交易量專案的開發人員或企業	需要方便、低成本、隨時可用的解決方案，以進行小規模動態網頁應用程式部署的中小型企業	需要在單一伺服器或中等大小的部署環境中建立、執行及管理動態網頁應用程式之可擴充基礎的中大型企業	針對關鍵應用程式，需要進階管理、自動化效能最佳化和幾近連續的高可用性的企業	需要進階管理、自動化效能最佳化及幾近連續的可用性，以最佳化其關鍵應用程式，以便立即在 VMware 及其他伺服器虛擬環境中執行的企業	需要 z/OS 的服務品質，以便為其關鍵應用程式提供最佳化效能及連續可用性的企業
遵循 Java EE 6 規範	●	●	●	●		●
遵循 Java EE 5 規範	●	●	●	●	●	●
Java 平台、Standard Edition 6 (Java SE 6.0)	●	●	●	●	●	●
廣泛的程式設計模型選擇	◐	●	●	●	●	●
簡單的容錯	●	●	●	●	●	●
進階的叢集化	◐			●	●	●
大規模交易支援				●	●	●
動態快取				●	●	●
進階的安全性		●	●	●	●	●

	WebSphere Application Server Community Edition 第 3.0 版	WebSphere Application Server – Express 第 8.0 版	WebSphere Application Server 第 8.0 版	WebSphere Application Server Network Deployment 第 8.0 版	WebSphere Application Server Hypervisor Edition 第 7.0 版	WebSphere Application Server for z/OS® 第 8.0 版
動態佈建 (Runtime Provisioning)	●	●	●	●	●	●
Administrative Agent 可用來降低系統管理的負荷		●	●	●	●	●
Job Manager 可用來達成可擴充的遠端系統管理				●	●	●
伺服器內的工作負載管理：與 z/OS Workload Manager 整合						●
報表及費用分攤：對於資源耗用的精細報表						●
WebSphere Application Server 功能套件	●	●	●	●	●	●
經過最佳化，可立即在 VMware 及其他虛擬化環境中執行					●	
廣泛的作業系統支援及資料庫連線能力	●	●	●	●	●	●
以 Socket 為基礎的選擇性計價	●		●			
應用程式組件及部署工具化	●	●	●	●	●	●
以開放原始碼為基礎	●	●	●	●	●	●
生產用資料庫	●					
24 x 7 產品支援	付費提供	●	●	●	●	●

簡稱：● = 完全支援、● = 部份支援、空白=不支援

表 1：IBM WebSphere Application Server 組態的關鍵特性及功能

	WebSphere Application Server Community Edition 第 3.0 版	WebSphere Application Server – Express 第 8.0 版	WebSphere Application Server 第 8.0 版	WebSphere Application Server Network Deployment 第 8.0 版	WebSphere Application Server Hypervisor Edition 第 7.0 版	WebSphere Application Server for z/OS® 第 8.0 版
程式設計模型支援						
Java EE 6	●	●	●	●		●
Java EE 5	●	●	●	●	●	●
Java 平台、Standard Edition 6 (Java SE 6.0)	●	●	●	●	●	●
Web 2.0 及行動裝置	●	●	●	●	●	●
OSGi 應用程式	●	●	●	●	●	●
Java Batch		●	●	●	●	●
XML		●	●	●	●	●
服務元件架構(SCA)		●	●	●	●	●
通訊應用程式(CEA)		●	●	●	●	●
通話初始化通訊協定(SIP)		●	●	●	●	●
動態指令碼		●	●	●	●	

	WebSphere Application Server Community Edition 第 3.0 版	WebSphere Application Server – Express 第 8.0 版	WebSphere Application Server 第 8.0 版	WebSphere Application Server Network Deployment 第 8.0 版	WebSphere Application Server Hypervisor Edition 第 7.0 版	WebSphere Application Server for z/OS® 第 8.0 版
整合式工具化支援						
Rational Application Developer Standard Edition for WebSphere Software (附試用版)	●	●	●	●	●	●
Rational Application Developer, 內建 Rational Software Architect for WebSphere (可個別提供)	●	●	●	●	●	●
建立在 Eclipse 上的 IBM Assembly and Deploy Tool for WebSphere Administration		●	●	●		●
建立在 Eclipse 上, 可用於 WebSphere 的 IBM Rational® Application Developer 組件及部署模組	●				●	

簡稱：● = 完全支援、● = 部份支援、空白=不支援

表 2：IBM WebSphere Application Server 組態的程式設計模型及整合式工具化支援

	WebSphere Application Server Community Edition 第 3.0 版	WebSphere Application Server – Express 第 8.0 版	WebSphere Application Server 第 8.0 版	WebSphere Application Server Network Deployment 第 8.0 版	WebSphere Application Server Hypervisor Edition 第 7.0 版	WebSphere Application Server for z/OS® 第 8.0 版
管理與效能						
彈性管理				●	●	●
動態佈建服務 Runtime Provisioning Service	●	●	●	●	●	●
High Performance Extensible Logging 高效能可擴充記錄 (HPEL)		●	●	●		●
改進的效能功能，包括網路邊緣 (edge-of-network) 服務				●	●	●
WebSphere 商業級應用程式，將「應用程式」的概念擴充至 Java EE 以外		●	●	●	●	●
簡化安裝與維護		●	●	●		●
集中化安裝及維護				●	●	●
受管理的目錄式 Java EE 應用程式安裝、更新及解除安裝		●	●	●		●

	WebSphere Application Server Community Edition 第 3.0 版	WebSphere Application Server – Express 第 8.0 版	WebSphere Application Server 第 8.0 版	WebSphere Application Server Network Deployment 第 8.0 版	WebSphere Application Server Hypervisor Edition 第 7.0 版	WebSphere Application Server for z/OS® 第 8.0 版
進階的安全性						
WebSphere 安全代理伺服器 (Security Proxy)				●	●	●
WebSphere 安全性網域 (Security Domains)		●	●	●	●	●
安全性稽核		●	●	●	●	●
Kerberos 驗證及單一登入		●	●	●	●	●
支援安全性宣告標記語言 (SAML) Token		●	●	●	●	●
使用 z/OS 安全性環境，而不會影響應用程式介面						●

簡稱：● = 完全支援、◐ = 部份支援、空白 = 不支援

表 3：IBM WebSphere Application Server 組態的系統管理、效能及安全性支援

	WebSphere Application Server Community Edition 第 3.0 版	WebSphere Application Server – Express 第 8.0 版	WebSphere Application Server 第 8.0 版	WebSphere Application Server Network Deployment 第 8.0 版	WebSphere Application Server Hypervisor Edition 第 7.0 版	WebSphere Application Server for z/OS® 第 8.0 版
移植支援						
移植說明文件	●	●	●	●	●	●
移植工具及協助	◐	●	●	●	●	●
可依據 Java EE 相容性升級至任何 WebSphere Application Server 組態	●	●	●	●	●	●
平台支援						
Microsoft Windows®、Linux®、IBM AIX®和 Oracle Solaris™	●	●	●	●		
HP-UNIX®		●	●	●		
IBM i		●*	●	●		
IBM System z®上的 Linux	●		●	●	●	
64 位元定址	◐		●	●		●
可在無處理器計價單位 (PVU) 限制的伺服器及虛擬磁碟分割區上使用	●		●	●	●	●
z/OS 和 z/OS sysplex						●

簡稱：● = 完全支援、◐ = 部份支援、空白 = 不支援

表 4：應用程式開發及管理產品特性

關於進一步的資訊

若想瞭解更多關於 IBM WebSphere Application Server 系列的資訊、存取下載內容及更多資訊，請聯絡 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或請造訪下列網站：

ibm.com/software/webservers/appserv

IBM 全球融資事業群提供融資解決方案，有助於有效現金管理、預防技術提早報廢、降低整體擁有成本及提高投資報酬率。另外，本公司的「全球資產回收服務(Global Asset Recovery Services)」能以新的節能解決方案，協助您解決環境污染問題。如需 IBM 全球融資事業群的更多資訊，請造訪：

ibm.com/financing



©版權所有 IBM Corporation 2011

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

於台灣列印
2011 年 3 月
版權所有

IBM、IBM 標誌、ibm.com、AIX、Rational、System z、z/OS 和 WebSphere 為國際商業機器股份有限公司(IBM)在美國和/或其他國家的商標。如果這些和其他 IBM 商標名稱於本文首次出現時標有商標符號(®或™)，則這些符號代表本文付梓時 IBM 在美國的註冊商標或普通法商標。這類商標也可能是在其他國家的註冊商標或普通法商標。最新的 IBM 商標清單請見 ibm.com/legal/copytrade.shtml 網頁的「著作權與商標資訊」

Java 和所有 Java 相關的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和/或其他國家的商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國和/或其他國家的註冊商標。

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國和其他國家的註冊商標。

其他產品、公司或服務名稱可能是其代表公司的商標或服務標誌。

在本刊物中對 IBM 產品或服務之參照，並不代表 IBM 計劃在 IBM 所有有服務據點的國家中提供該產品或服務。

*以 IBM i® Web Enablement 套件(5722-WE2)的一部份提供

¹ z/OS 為唯一支援的作業系統。



請回收