



Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 版本說明



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

文件號碼：819-3505
2008年2月

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧財產權。特別是(但不僅限於)，這些智慧財產權可能包含一項或多項美國專利，或美國及其他國家/地區的申請中專利。

美國政府權利-商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 標準軟體許可授權合約和 FAR 及其增補文件中的適當規定。

本發行版本可能包括協力廠商開發的材料。

產品的某些部分可能來自 Berkeley BSD 系統，並經加州大學授權。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris 標誌、Java 咖啡杯標誌、docs.sun.com、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標均經過授權使用，它們是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 與 SunTM Graphical User Interface Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 在研究和設計電腦業中可視化或圖形化使用者介面這一概念上所做出的領先努力。Sun 保有 Xerox 對 Xerox 圖形化使用者介面非獨佔性的授權，這項授權也涵蓋 Sun 授權使用 OPEN LOOK GUI 並符合 Sun 的書面軟體許可授權合約的廠商。

本出版品所涵蓋的產品和所包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁核子武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或最終使用者，直接或間接使用本產品。嚴禁出口或再出口至被美國列入禁運清單的國家/地區或美國出口排除清單上確定的實體，包括但不限於被拒絕的個人以及特別指定的國家。

文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。

◆◆◆ 第 1 章

簡介

Sun Java™ System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 產品大大地簡化了建立和管理 Web 服務應用程式的作業。它為可延伸式服務提供了出眾的效能、叢集和高可用性功能，即使出現軟體和硬體故障仍可繼續作業。Application Server 提供了一種 Web 服務開發途徑，不但可以簡化開發程序，還可以提供獨一無二的靈活擴展功能。

- 第 3 頁的「關於此版本說明」
- 第 4 頁的「版本說明修訂歷程記錄」
- 第 4 頁的「為殘障人士提供的無障礙功能」
- 第 5 頁的「相關文件」
- 第 6 頁的「如何報告問題與提供建議」
- 第 7 頁的「Sun 歡迎您提出寶貴意見」
- 第 7 頁的「其他 Sun 資源」

關於此版本說明

此版本說明包含在發行 Sun Java System Application Server 8.1 2005Q2 時可用的重要資訊。增強功能、已知問題和其他最新問題都會在這裡進行說明。請在開始使用 Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 之前閱讀此文件。

此版本說明的最新版本可於 Sun Java System 網站 (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>) 找到。請在安裝和設定您的軟體前查閱此網站，並在安裝後定期查閱以檢視最新的版本說明和產品文件。

本文件中提供了協力廠商 URL 以供參考，另亦提供其他相關的資訊。

備註 – Sun 對本文件中提到的協力廠商網站的可用性不承擔任何責任。對於此類網站或資源中的 (或通過它們獲得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 並不表示認可，也不承擔任何責任。Sun 對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的任何實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

版本說明修訂歷程記錄

本節列出自 Sun Java System Enterprise Edition Application Server 8.1 2005Q2 Update 2 產品初次發行之後此版本說明所做的變更。

表 1-1 版本說明修訂歷程記錄

修訂日期	說明
2005 年 6 月	Sun Java System Application Server 8.1 2005Q2 Update 2 產品的初始版本。
2005 年 9 月	對已知問題、修正的錯誤和各個支援 URL 的不斷更新。
2005 年 10 月	新增有關 Microsoft Windows 支援的資訊。
2006 年 2 月	更新多項 URL、新增有關其他技術支援的資訊、新增第 3 章“已知問題和限制”部分的其他主題、更新 Red Hat 修補程式 RPM 的 URL。
2007 年 7 月	在已知的安裝問題中新增錯誤 6396045。
2008 年 2 月	在已知的管理問題中新增錯誤 6654726。

為殘障人士提供的無障礙功能

欲獲得此媒體發佈以來已發行的無障礙功能，請向 Sun 索取依據美國「Section 508」法規進行產品評估所得之結果文件，以便決定最適合佈署無障礙功能解決方案的版本。應用程式的更新版本可於 <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html> 找到。

如需有關 Sun 在無障礙功能方面之成果的資訊，請至 <http://sun.com/access>。

相關文件

Application Server 產品包含完整的文件集，可於 (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>) 的網站找到。

下表總結了在 Application Server 核心應用程式文件集中包含的書籍。

表 1-2 此文件集中包含的文件

書名	說明
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Documentation Center」	提供完整的 Application Server 主題文件。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Quick Start Guide」	如何開始使用 Sun Java System Application Server 產品。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Installation Guide」 ¹	安裝 Sun Java System Application Server 軟體及其元件。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Deployment Planning Guide」	評估系統需求和企業狀況，確保以最適合您的站點的方式部署 Sun Java System Application Server。此外還說明了部署應用伺服器時應該注意的常見問題。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide」	建立和實作要在 Sun Java System Application Server 上執行的 Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ 平台) 應用程式，這些應用程式遵循 J2EE 元件和 API 的開放式 Java 標準模型。其中包括有關開發工具、安全性、組合、部署、除錯和建立生命週期模組的一般資訊。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 J2EE Tutorial」	使用 J2EE 1.4 平台技術和 API 開發 J2EE 應用程式，並在 Sun Java System Application Server 上部署這些應用程式。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 管理指南」	從管理主控台配置、管理和部署 Sun Java System Application Server 子系統和元件。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 高可用性管理指南」	高可用性資料庫安裝後的配置和管理說明。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Administration Reference」	編輯 Sun Java System Application Server 配置檔案 domain.xml。

表 1-2 此文件集中包含的文件 (續)

書名	說明
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Documentation Center」	提供完整的 Application Server 主題文件。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Upgrade and Migration Guide」	將應用程式遷移到新的 Sun Java System Application Server 程式設計模型，特別是從 Application Server 6.x 和 7 進行遷移。該指南還說明可導致與產品規格不相容的相鄰產品發行版本和配置選項之間的差異。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Performance Tuning Guide」	調校 Sun Java System Application Server 以提昇效能。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Troubleshooting Guide」	解決 Sun Java System Application Server 問題。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Error Message Reference」	解決 Sun Java System Application Server 錯誤訊息。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Reference Manual」	與 Sun Java System Application Server 一起提供的公用程式指令；以線上手冊樣式編寫。其中包含 <code>asadmin</code> 指令行介面。

1 「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Installation Guide」適用於獨立安裝 Application Server。

如何報告問題與提供建議

如果您有 Sun Java System Application Server 方面的問題，請使用以下機制與 Sun 客戶支援連絡：

- **建議提交表單** (<http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html>)—用於提交有關 Application Server 產品建議的表單
- **J2EE-INTEREST 清單** (<http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html>)—可郵寄向其詢問 J2EE 問題的郵件收信人清單
- **Java Developer Connection 上的錯誤資料庫** (<http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml>)—使用 Java Developer Connection Bug Parade 檢視錯誤或提交錯誤
- **Java 技術論壇** (<http://forum.java.sun.com/>)—用於分享有關 Java 技術和程式設計技術方面的知識和問題的互動式訊息討論板；使用 J2EE SDK 論壇可以參與和 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 產品相關的討論
- **Sun 軟體支援服務** (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)—可以連結至知識庫、線上支援中心和 Product Tracker，並取得維護程式和支援連絡人電話號碼

- 與維護合約相關的電話派送號碼
如此我們將可為您提供最完善的解決問題方法，請在與支援連絡時提供以下資訊：
- 對問題進行說明，包括問題發生的情形以及對作業的影響
- 機器類型、作業系統版本以及產品版本，包括任何可能對問題造成影響的修補程式及其他軟體
- 您的詳細操作步驟以重現問題
- 所有的錯誤記錄或核心傾印

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。

若要分享您的意見，請移至 <http://docs.sun.com>，並按一下 [Send Comments (傳送您的意見)]。在線上表單中，請提供文件標題和文件號碼。文件號碼是一個七位或九位的數字，可以在書的標題頁面或文件的頂部找到。例如，本書的標題為「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 版本說明」，文件號碼為 819-3505。在您提出意見時，可能需要在表單中輸入英文版書名和文件號碼，本書的英文版文件號碼和書名為：819-2551 和「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Release Notes」。

其他 Sun 資源

可在下列位置找到有用的資訊：

- Application Server 產品資訊
(http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- Application Server <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>
- Sun Java System 文件 (<http://docs.sun.com/prod/java.sys>)
- Sun Java System 專業服務 (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Sun Java System 軟體產品和服務 (<http://www.sun.com/software>)
- Sun Java System 軟體支援服務 (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Sun Java System 支援與知識庫 (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Sun 支援和訓練服務 (<http://training.sun.com>)
- Sun Java System 諮詢和專業服務 (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Sun Java System 開發人員資訊 (<http://developers.sun.com>)
- Sun 開發人員支援服務 (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Sun Java System 軟體訓練 (<http://www.sun.com/software/training>)
- Sun 軟體資料表 (<http://www.sun.com/software>)
- Sun Microsystems 產品文件 (<http://docs.sun.com/>)

關於 Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 是與 J2EE 1.4 平台相容的伺服器，用於在大規模生產環境中開發和部署 J2EE 應用程式和基於 Java 技術的 Web 服務。

本章包含以下內容：

- 第 9 頁的「8.1 2005Q2 Update 2 發行版本中的新增功能」
- 第 10 頁的「硬體和軟體需求」
- 第 18 頁的「在 Enterprise Edition 8.1 發行版本中修正的錯誤」
- 第 20 頁的「在 8.1 Update 2 發行版本中修正的錯誤」
- 第 23 頁的「其他 HADB 資訊」
- 第 31 頁的「Application Server 產品發行版本」
- 第 32 頁的「相容性問題」
- 第 33 頁的「J2EE 支援」
- 第 34 頁的「高效能」
- 第 35 頁的「可延伸性」
- 第 35 頁的「JavaServer Faces 1.1 支援」

8.1 2005Q2 Update 2 發行版本中的新增功能

Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 包含以下增強功能：

- **改善的管理**—Application Server 支援使用基於瀏覽器的主控台或可編寫的指令行介面對複雜的多重電腦企業部署進行安全的遠端管理。它還提供基於 JMX 的 Rich API，允許對管理和監視功能進程式化地遠端安全存取。
- **訊息代理程式**—Application Server 隨附整合式企業級訊息代理程式，此代理程式可提供高度可用的、可靠的、高效能的和可延伸的郵件傳送功能。
- **延伸的平台支援**—支援其他作業系統、資料庫、語言環境和硬體。
- **Sun Java Enterprise System**—作為 Sun Java Enterprise System 的主要元件，Application Server 緊密整合了入口網站和網路身份識別服務。

- **遷移和升級工具**—這些工具可讓您驗證 J2EE 應用程式是否符合標準並具有可移植性，有助於從其他 J2EE Application Server (JBoss、WebLogic、WebSphere) 進行遷移，還有助於從舊版的 Sun ONE Application Server/iPlanet Application Server 進行升級。
- **Java 2 平台標準版 5.0 支援**—Application Server 支援 Java 2 平台標準版 5.0，其中包含增強的管理功能和監視功能，並在效能和可延伸性方面有諸多改進。
- **Java Web Services Developer Pack 1.6 (JWSDP) 外掛程式支援**—所有的 JWSDP 外掛程式現在均受支援。JWSDP 1.6 可從 <http://java.sun.com/webservices/downloads/1.6/index.html> 免費下載。
- **JDBC 驅動程式**—Application Server 隨附有 Sun JDBC 驅動程式。
- **Web 服務安全性**—這些容器訊息安全性機制使用 OASIS WS-Security 標準的 X509 和使用者名稱/密碼設定檔，實作 SOAP Web 服務呼叫的訊息層級驗證 (例如 XML 數位簽名和加密)。
- **WS-I Basic Profile 1.1**—根據 J2EE 1.4 規格規定，此發行版本實作 Web Services Interoperability (WS-I) Basic Profile 1.1，以啟用 Web 服務應用程式的互通功能。
- **與 iWay 配接卡後端連結**—現在，Sun Microsystems 轉售並支援用於主要後端系統 (SAP、Siebel、Oracle、CICS 和 IBM MQ Series) 的二十二種 iWay 配接卡，以協助您從 Application Server 環境內部利用現有 IT 應用程式。這些配接卡支援 J2EE 連接器架構規格 1.5 和 Web 服務 (SOAP) 標準，包括可縮短與後端應用程式連線時間的開發工具。
- **最新的 HADB 管理系統**—UNIX™ 平台包含新的高可用性資料庫 (HADB) 管理系統 (HADB 版本 4.4.2-7)，其中包含 Database Server、ODBC 2.5 驅動程式、JDBC 3.0 類型 4 驅動程式、cplusql (輸入和執行 SQL 敘述的互動式程式) 以及管理系統。此版本消除了對 SSH/RSH 的依賴性，但是需要為 UDP 多重播送配置網路。請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 高可用性管理指南」，以取得有關 HADB 需求與限制的詳細資訊。
- **Solaris 10 Zones 支援**—Application Server 可以安裝在 Solaris 10 系統上的全域或非全域區域中。請參閱「[Solaris Zones \(http://www.sun.com/bigadmin/content/zones/\)](http://www.sun.com/bigadmin/content/zones/)」頁面，以取得有關 Solaris Zones 的更多資訊。

硬體和軟體需求

本節列出安裝 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 產品之前必須滿足的需求。

- 第 11 頁的「平台需求」
- 第 11 頁的「重要修補程式資訊」
- 第 12 頁的「JDBC 驅動程式和資料庫」
- 第 13 頁的「配置 Oracle」
- 第 13 頁的「配置 PointBase」
- 第 14 頁的「Web 伺服器」

- 第 15 頁的「瀏覽器」
- 第 15 頁的「HADB 需求和支援的平台」
- 第 16 頁的「升級 Sun Java System Application Server」
- 第 16 頁的「切換至支援的 J2SE 版本」
- 第 17 頁的「其他需求」

平台需求

下表列出 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 產品支援的作業系統。此外，還列出了安裝和執行 Application Server 所需的最小和建議的記憶體需求。

表 2-1 Sun Java System Application Server 8.1 2005Q2 平台需求

作業系統	最小記憶體	建議的記憶體	最小磁碟空間	建議的磁碟空間	JVM
Sun Solaris 8、9、10 (SPARC)	512 MB	1 GB	250 MB 可用空間	500 MB 可用空間	J2SE 1.4.2_06、J2SE 5.0
Solaris 9、10 (x86)					
Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2、3.0 Update 1	512 MB	1 GB	220 MB 可用空間	300 MB 可用空間	J2SE 1.4.2_06、J2SE 5.0
Windows Server 2000 SP4+	1 GB	2 GB	500 MB 可用空間	1 GB 可用空間	J2SE 1.4.2_06、J2SE 5.0
Windows 2000 Advanced Server SP4+					
Windows Server 2003					
Windows XP Pro SP1+					

在 UNIX 上，您可以使用 `uname` 指令檢查作業系統的版本。可以使用 `df` 指令檢查磁碟空間。

重要修補程式資訊

如需目前 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 所需的修補程式清單，請移至 <http://sunsolve.sun.com> 並搜尋「app server 8.1 patch」。請遵循 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 連結執行。由於作業系統修補程式需求隨時在變更且會不定時發行可用的 Java Enterprise System 元件的修補程式，更新資訊最初將以建議的修補程式叢集的形式在 SunSolve 上發佈。

Solaris 修補程式需求

建議 Solaris 9、10 (x86、SPARC) 使用者安裝「Sun 建議的修補程式叢集」。此修補程式叢集可以在 SunSolve 上的「建議的安全修補程式」(<http://sunsolve.sun.com/>)中找到。

RedHat Enterprise Linux 3.0 其他套裝軟體需求

若要執行此產品的原生元件 (包括安裝程式)，則應該安裝以下套裝軟體 (非標準 RedHat Enterprise Linux 3.0 發行軟體的一部分)：compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm

套裝軟體可從 <http://rpm.pbone.net/index.php3/stat/4/idpl/843376/com/compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm.html> 下載。

JDBC 驅動程式和資料庫

Sun Java System Application Server 旨在支援與任何具有相應 JDBC 驅動程式的 DBMS 的連結。若需 Sun 已經測試並發現可用於建構 J2EE 相容資料庫配置的元件清單，請參考下表。

表 2-2 與 J2EE 相容的 JDBC 驅動程式

JDBC 供應商	JDBC 驅動程式類型	支援的資料庫伺服器
i-net Software	類型 4	Oracle(R) 8.1.7、9i、9.2.0.3 Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
IBM	類型 2	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
PointBase	類型 4	PointBase Network Server 4.8
DataDirect	類型 4	Oracle(R) 8.1.7、9i、9.2.0.3 Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
用於 Oracle 的 Sun Java System JDBC 驅動程式	類型 4	Oracle (R) 9.2.0.3、10G
用於 DB2 的 Sun Java System JDBC 驅動程式	類型 4	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+

表 2-2 與 J2EE 相容的 JDBC 驅動程式 (續)

JDBC 供應商	JDBC 驅動程式類型	支援的資料庫伺服器
用於 Sybase 的 Sun Java System JDBC 驅動程式	類型 4	Sybase ASE 12.5.2
用於 Microsoft SQL Server 的 Sun Java System JDBC 驅動程式	類型 4	Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
Oracle	類型 4、類型 2	Oracle (R) 9.2.0.3、10G

如需有關 i-net Software 的更多資訊，請參閱 <http://www.inetsoftware.de/>。

如需有關 DataDirect Technologies 的更多資訊，請參閱 <http://www.datadirect.com/>。

配置 Oracle

Oracle JDBC 驅動程式必須進行正確配置以使其與 J2EE 1.4 相容。對於類型 2 和類型 4 驅動程式，請使用以下配置：

▼ 若要配置 Oracle

- 1 請使用 9.2.0.3 或更高版本的 JDBC 驅動程式。
- 2 Oracle 資料庫需要在其參數 (init.ora) 檔案中設定 `compatible=9.0.0.0.0` 或更高。
- 3 請使用 `ojdbc14.jar` 檔案。
- 4 請配置 Application Server 以定義以下 JVM 特性：

```
-Doracle.jdbc.J2EE13Compliant=true
```

此外，對於 Type-2 驅動程式，`ORACLE_HOME` 和 `LD_LIBRARY_PATH` 變數 (必須包含 `$ORACLE_HOME/lib`) 均需在啟動 Application Server 的環境中進行定義。例如，將其增加至 `asenv.conf` 檔案並確保將其匯出。

配置 PointBase

許多應用程式範例使用 Application Server 中包含的 PointBase 資料庫伺服器。使用 Application Server Enterprise Edition 之前，您必須配置 PointBase 資料庫伺服器。

有兩種方法可以配置 PointBase：

1. 使用與作業系統和 shell 相應的指令，將 `JAVA_HOME` 環境變數設定為安裝 J2SE 的目錄。例如：`% setenv JAVA_HOME "/opt/SUNWappserver/jdk"`

2. 依照以下步驟編輯 Application Server 的 PointBase 配置檔案：

a. 在 Solaris 和 Linux 系統上，編輯

install_dir/pointbase/tools/serveroption/pbenv.conf 配置檔案，將行：

```
PB_JAVA=%%PB_JAVA%%
```

變更為

```
PB_JAVA=J2SE_location
```

a. 在 Windows 系統上，編輯 *install_dir*\pointbase\tools\serveroption\pbenv.bat 配置檔案，將行：

```
PB_JAVA=%%PB_JAVA%%
```

變更為

```
PB_JAVA=J2SE_location
```

其中 *J2SE_location* 是安裝 J2SE 的目錄。如果您同時安裝 J2SE 與 Application Server，則依預設，其安裝於 *install_dir*/jdk。

變更後，您可以使用 `startserver` 程序檔啟動 PointBase。

Web 伺服器

本節列出 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 支援的 Web 伺服器。

表 2-3 支援的 Web 伺服器

Web 伺服器	版本	作業系統
Sun Java System Web Server	6.1+	Solaris SPARC 8、9、10 Solaris x86 9、10 Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2、3.0 Update 1
Apache Web Server	1.3+、1.4、2.0	Solaris SPARC 9、10 Solaris x86 10 Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2、3.0 Update 1 Windows Server 2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+

表 2-3 支援的 Web 伺服器 (續)

Web 伺服器	版本	作業系統
Microsoft IIS™	5.0+	Windows Server 2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+

瀏覽器

本節列出 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 支援的瀏覽器。

表 2-4 支援的 Web 瀏覽器

瀏覽器	版本
Mozilla	1.4、1.5、1.6、1.7.x
Netscape Navigator	4.79、6.2、7.0
Internet Explorer	5.5 Service Pack 2、6.0

HADB 需求和支援的平台

除在第 10 頁的「硬體和軟體需求」中列出的需求之外，請驗證您的系統滿足以下執行 HADB 的需求。

- 第 15 頁的「支援的平台」
- 第 16 頁的「HADB 伺服器主機需求」
- 第 16 頁的「HADB 管理主機需求」
- 第 16 頁的「HADB 用戶端主機需求」

備註 - 系統的 Java 元件已使用 JDK 1.4.2_02 建置並已在 JDK 1.5 上測試。

支援的平台

- **Solaris (SPARC)**—Solaris 8 MU7、Solaris 9 MU7、Solaris 10 RR。
- **Solaris (x86)**—Solaris 9 MU7、Solaris 10 RR。
- **RedHat Enterprise Linux**—2.1 U5 (僅支援 ext2 檔案系統，不支援 ext3 檔案系統)、3.0 U4 (同時支援 ext2 和 ext3。由於過度交換，不建議使用 U4 之前的更新版本)。請注意，這些作業系統版本上的 HADB 僅在 32 位元模式中進行了測試。此外，請

注意由於作業系統錯誤 (請參閱第 47 頁的「高可用性」一節中的已知錯誤 6249685，以取得有關對 HADB 之影響的詳細資訊)，HADB 不支援在 64 位元模式中執行 RedHat Enterprise Linux 3.0。

- **Microsoft Windows**—Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 和 Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition。請注意，HADB 不支援未來任何 64 位元模式的 Microsoft Windows 作業系統版本。

HADB 伺服器主機需求

- **最小記憶體**—每個節點 320 MB。
- **最小可用磁碟空間**—每個主機 70 MB 用於 HADB 二進位檔。此外，資料裝置還需要每個節點具有 512 MB 磁碟空間用於測試安裝。
- **建議的記憶體**—每個節點 512 MB。
- **建議的可用磁碟空間**—每個主機 70 MB 用於 HADB 二進位檔。此外，資料裝置還需要每個節點具有 1200 MB 磁碟空間用於測試安裝。

備註 - 請確定在儲存 HADB 資料和記錄檔的裝置上已停用寫入快取。依預設，在某些 Solaris 平台上啟用寫入快取，例如 Solaris x86。

HADB 管理主機需求

- **最小記憶體**—128 MB
- **最小可用磁碟空間**—每個節點 70 MB 用於 HADB 二進位檔

HADB 用戶端主機需求

- **最小記憶體**—120 MB
- **最小可用磁碟空間**—20 MB

升級 Sun Java System Application Server

不支援從任何舊的 Application Server 發行版本進行適當升級。請參閱「Application Server Enterprise Edition Upgrade and Migration Guide」，以取得有關從舊版 Application Server 升級至目前版本的完整說明。

切換至支援的 J2SE 版本

如果您要將 PointBase 與 Application Server 配合使用，請下載 J2SE 1.4.2，並使用其替代隨附的 J2SE 5.0 JVM。若要如此，請執行以下步驟

▼ 若要切換至 J2SE 1.4.2

- 1 請下載 J2SE 1.4.2 SDK (而非 JRE)，並將其安裝在您的系統上 (若尚未執行此作業)。J2SE 1.4.2 SDK 可以從 <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/> 下載
- 2 停止 Application Server。
從指令行：
`install_dir/bin/asadmin stop-domain`
從管理主控台：
 - a. 按一下 [應用程式伺服器] 節點。
 - b. 按一下 [停止實例]。
- 3 編輯 `install_dir/config/asenv.conf` 檔案 (在 Windows 中為 `asenv.bat`)，將 `AS_JAVA` 的值變更為指向 J2SE 1.4.2 主目錄：
- 4 編輯 `as-install/samples/common.properties` 檔案，將以 `com.sun.aas.javaRoot...` 開始的行變更為參照 J2SE 1.4.2 主目錄。
- 5 重新啟動 Application Server。
從指令行：
`install_dir/bin/asadmin start-domain`
從管理主控台：
 - a. 按一下 [應用程式伺服器] 節點。
 - b. 按一下 [啟動實例]。

其他需求

在安裝 Sun Java System Application Server 軟體之前，必須滿足以下其他需求。

- 可用空間 — 您的暫存目錄最少必須具有 35 MB 的可用空間供 Sun Java System Application Server 安裝之用，以及 250 MB 的可用空間供 SDK 安裝之用。
- 使用解除安裝程式 — 若需要從系統中移除 Application Server，請務必使用此軟體所附之解除安裝程式。如果您嘗試使用其他方法，則在嘗試重新安裝相同的版本或安裝新的版本時將會出現問題。
- 可用連接埠 — 您必須有七個未使用的連接埠。

- 安裝程式會自動偵測使用中的連接埠，並建議用作預設設定的未使用的連接埠。依預設，初始預設連接埠為 8080 (若為 HTTP)、8181 (若為 HTTPS) 和 4849 (若為管理伺服器)。
- 安裝程式將偵測使用的連接埠並為您指定其他的兩個連接埠。Sun Java System Message Queue (依預設為 7676) 和 IIOP (依預設，對於 IIOP 為 3700，對於 IIOP/SSL 則是 1060 和 1061)。如果這些預設連接埠號正在使用中，解除安裝程式將在動態連接埠範圍內隨機指定連接埠號 (請注意其可能不是下一個可用的連接埠號)。

啓動之前安裝的伺服器 (UNIX)—除非您要替代之前安裝的伺服器，否則您應該在開始 Sun Java System Application Server 8.1 安裝程序之前啓動該伺服器。這使安裝程式可以偵測使用中的連接埠並避免將其指定為其他用途。

- **替代之前安裝的伺服器 (UNIX)**—如果您安裝了舊版的 Sun Java System Application Server，並且想要使用目前的 Application Server 將其替代，則您應該在安裝新的伺服器之前將其停止。使用安裝程式升級精靈來升級伺服器。
- **關閉防火牆 (Microsoft Windows)**—您必須在安裝 Sun Java System Application Server 軟體之前停止所有防火牆，因為依預設，某些此類軟體會停用所有連接埠。安裝程式必須可以確切地決定哪些連接埠是可用的。

如需進一步的相容性資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Upgrade and Migration Guide」。

在 Enterprise Edition 8.1 發行版本中修正的錯誤

本節列出已解決的 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 產品的客戶常見問題。

錯誤編號	說明
4887079	用於部署/取消部署並找出已部署之應用程式的程式化 API。
4911462	連接埠超出可用範圍時，訊息不正確。
4918535	sun-appserv-deploy() 未將旗標用於支援 createAndDropTables()。
4939749	xml:()Deploytool 不應自動插入 lang() 值。
4946914	叢集的部署支援。
4979136	基於目錄的部署複製備份目錄中的應用程式。
4987274	當 bean 的遠端介面命名為 Util() 時，部署會失敗。
4988818	當使用 J2SE 1.5 時，不需設定的持續性執行階段測試會失敗。
4992295	在指令行介面中成功部署系統元件，但在伺服器記錄檔中記錄錯誤。

錯誤編號	說明
4994790	使用 <code>precompilejsp=true</code> 部署的 JSP 不使用 <code>sun-web.xml</code> 中的編譯器旗標。
4996876	檢驗器與使用 <code>verify=true</code> 部署產生不同的報告。
5003356	Upgradetool 未記錄最近的 <code>server.policy</code> 檔案更新。
5006854	無法部署 <code>asadmin deploy --virtualservers</code> 。
5007309	HTTP 偵聽程式接收器執行緒的預設值不正確。
5008941	當應用程式取消部署之後又重新部署時，JSR88 啓動作業會失敗。
5016848	在 Windows 上，JDK JAR 檔案快取和未關閉的檔案會阻止某些重新部署。
5017956	JAR 模組層級的 <code>list -m EJB</code> 模組的內容。
5030425	<code>deploydir</code> 指令會忽略 <code>security-role-mapping</code> 變更。
5041343	不檢查 <code>servlet-mapping url-pattern- -directory</code> 始終以 / 換行。
5046120	部署大的應用程式時，出現 SEVERE 記錄訊息。
6041268	沒有可停用 HTTP TRACE 的機制。
6062410	在已本土化的機器上，啓動了英文的 Upgradetool。
6067341	在 <code>rmic</code> 遠端介面上，對包含 <code>ejb-refs</code> 的 Web 應用程式執行的 <code>deploydir</code> 指令會失敗。
6152752	在執行 SPEC J2004 測試期間，會記錄 <code>outofbound</code> 異常。
6154949	連線驗證不能工作。
6157310	執行階段在關係管理期間重新載入 <code>Collection</code> 欄位。
6165491	在與預設網域不同的路徑中建立網域時，會無法啓動該網域。
6171667	生命週期模組特性元素不是在 <code>domain.xml</code> 中建立的。
6171729	非字串 <code>RA ActivationSpec</code> 特性將會導致在 MDB 部署期間產生 <code>IllegalArgumentException</code> 。
6172178	<code>OSS/JTT TCK</code> 無法從遠端應用程式伺服器取得 JMS 連線工廠。
6172589	最佳化對安全性管理員的呼叫。
6183492	[DataDirect] DB2：某些無需設定的持續性應用程式伺服器測試在 EJB 呼叫期間失敗，並丟出異常。
6184864	使用 OR 運算子的 EJB QL 查詢未傳回結果，並且表示式包含空單一值的 CMRS。
6197393	Deploytool 經常在部署描述元中不建立訊息目標元素。

錯誤編號	說明
6198796	部署應用程式時，EE 範例 <code>asadmin</code> 指令需要包含 <code>availabilityenabled=true()</code> 選項。
6198981	在類別路徑中缺少 <code>xalan.jar</code> 檔案會導致空下拉式清單和 Web 服務精靈失敗。
6199076	無法使用 <code>asant</code> 程序檔執行 Duke 書店範例容錯移轉測試。
6202363	叢集名稱在 <code>mq-failover</code> 範例應用程式中的一個 <code>ant</code> 目標中為程序內定的。
6202606	無法將 JMS 服務配置用於 JMS 和 Message Queue 之間的 SSL JMS。
6206176	Application Server 8.1 需要 <code>startserv/stopserv</code> 以取得 755 的權限。
6207297	無法在沒有預設 SSL 連接埠號碼 (443) 的情況下存取 Application Server。
6207862	<code>asadmin create-domain --help</code> 產生錯誤。

在 8.1 Update 2 發行版本中修正的錯誤

本節列出已解決的 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1.2005Q2 Update 2 產品之客戶常見問題。

錯誤編號	說明
4842830	「ComStream is closed」異常到達 JDBC 用戶端。
4847716	不應使用 <code>execute/executeUpdate</code> 來設定確定模式，否則會導致無用的運作方式。使用標準的 JDBC <code>setAutocommit()</code> 。
4861326	敘述池無法將 <code>CREATE SCHEMA</code> 識別為隱式 <code>SET SCHEMA</code> 。
4891060	偵聽程式在偵聽通訊端時，忽略位址指令。
5042351	增加新節點後建立的新表不會在增加的節點上分布。
5061316	對重新分段的表執行的查詢可能失敗，並顯示「HADB-E-01792：已刪除重複的表」。則必須重試查詢。
5063175	<code>hadbm create</code> 應該在使用同時具有單一/多重網路的主機時發出錯誤。
5079029	在單一主機上取消註冊套裝軟體可能會失敗，並顯示錯誤「套裝軟體正在由資料庫實例使用，無法將其移除」。
5094611	需要在管理儲存庫中開啓寫入作業事件的管理作業可能會掛機並永久等待開啓作業事件 (此情況很少見)。
5103186	網路中斷時，無法在 Windows 2003 上啓動 NSUP。

錯誤編號	說明
6225613	
6271063	安裝/移除 HADB c 套裝軟體 (Solaris : SUNWhadb, Linux : sun-hadb-c) 版本符號連結 /opt/SUNWhadb/ 會導致錯誤。
6174781	指令 hadbm 狀態—在管理代理程式重新啟動之後的短時期內，節點可能顯示節點的 nodestate 等於未知。
6175436	如果 hadbm addnodes 或 hadbm refragment 失敗並顯示錯誤 HADB-E-11747: 節點群組 all_nodes 已存在，請再次執行 hadbm refragment。
61746766179084	無法執行 configure-ha-cluster。
6178228	configure-ha-cluster 中出現故障
6179010	
6181845	無法在 Windows 上建立大於 2 GB 的資料裝置。
6189189	指定絕對路徑時，export-http-lb-config 不會建立 loadbalancer.xml 檔案名稱。
6198225	「Quick Start Guide」包含印刷錯誤；換言之，具有重複的句子。
6195779	某些篩選器下拉式清單選項的值並未國際化。
6196741	在升級 J2SE 1.4.x 時，升級代替隨附的 J2SE 元件無法正確工作。
6207616	如果主機當機，則任何需要連線至管理代理程式的 hadbm 指令可能會掛機數分鐘。
6212791	按一下樹狀結構節點，在右窗格中未顯示任何項目。
6216096	由於「記錄緩衝區已滿」和大量作業事件中斷，掛機的作業事件可能會導致節點當機。
6225613	executeUpdate() 中的 LOB 大小不一致。
6227502	EJB 計時器服務中的初始化錯誤不應被記錄為 SEVERE。
6228789	hadbm delete 指令失敗。
6230415	HADB-E-21070：作業未在時間限制內完成，但未取消並可能稍後完成。
6230792	hadbm：錯誤 22009：發出的指令在過去的 300 秒內沒有進度。
6232347	對於 asdamin deploy --help，dropandcreatetables 並非完全正確。
6232838	不必要的記錄呼叫阻止應用程式伺服器進行延伸。
6232974	從 8.0 Platform Edition 升級至 8.1 Enterprise Edition 時，安裝程式無法建立節點代理程式。

錯誤編號	說明
6233142	安裝/解除安裝 HADB 應始終保留符號連結 /opt/SUNWhadb/4，但並非始終如此。
6233276	對於 URL -pattern /*.jsp，表單授權無法工作。
6233469	asadmin 說明中的說明文字不正確。
6233476	update-file-user 及類似指令的說明文字不正確。
6237567	在 [建立管理物件資源] 視窗中，缺少關鍵的 adminObjectStep2PageHelp 指令。
6238477	無法解析同一應用程式伺服器實例中的「corba 名稱」EJB 參照。
6239630	無法正確對映特定的實體 bean。
6239837	JMS server-config 管理中的重新連線間隔之單位與預設值錯誤。
6240661	在語言環境中，某些訊息仍為英文。
6241311	[池閒置逾時] 欄位的備註是錯誤的。
6241368	管理主控台登入螢幕和線上說明從不參考英文瀏覽器語言。
6243395	作業事件回復無法與 JMS 和 JDBC 資源配合工作。
6245922	Application Server 經常當機。
6246426	在 WEB-INF/lib 中的 JAR 檔案擴充會暴露應該隱藏的內容。
6249637	變更 JDBC 連線池特性需要重新啟動。
6249662	Proxy-auth-cert 未正確格式化。
6250989	SOAP Element.addChildElement 會增加不完整的元素，並且沒有標記。
6252187	高可用性單次登入在不同的範圍之間傳遞主體。
6252810	線上手冊中的 configure-ha-persistence 不是最新的。
6253735	「Quick Start」不包含高可用性資訊。
6254393	隨附的「Quick Start」包含與過期的版本說明的連結。
6254462	資料庫重新啟動後，連線驗證丟出 NPE。
6255253	隨附文件中的「如何購買」連結是錯誤的 URL。
6255440	同步化的效能改善。
6255458	delete-virtual-server 中包含印刷錯誤。
6255524	UpdateTask ANT 作業無法與 ANT 1.6.2 配合工作。

錯誤編號	說明
6255564	由於從 Platform Edition 升級至 Enterprise Edition 後管理使用者認證故障，啟動已升級的網域失敗。
6258844	升級至 8.1 Update 1 後，檔案範圍使用者登入無法工作。
6258997	指令行介面線上手冊中 <code>--secure</code> 選項的說明是正確的。
6259125	<code>asadmin get</code> 的文件不充分且令人費解的。
6262564	<code>PrivateKeyProcessor</code> 不支援透過 <code>keyIdentifier</code> 取得。
6262824	Solaris 10：透過使用全域區域中的 <code>ma-initd</code> 程序檔停止管理代理程式時，也會停止本機區域中的管理代理程式。
6263684	Linux RPM 修補程式產生程序檔需要在 <code>README</code> 中執行手動變更。
6263686	<code>svr4</code> 修補程式產生在 <code>README</code> 中插入的項目不正確。 <code>package-appclient</code> 程序檔中斷。
6264969	所有使用 PointBase 的 AS 範例的設定失敗：無法將資料庫升級至版本 5.1。
6265687	安裝程式的圖形影像包含的產品版本不正確。
6266183	高可用性測試故障：重新啟動後，範圍名稱包含空值。
6267410	如果記錄層級設定為 <code>FINE</code> ，則在執行 <code>session.invalidate()</code> 期間會發生異常。

其他 HADB 資訊

本節說明有關 Application Server 8.1 中包含的 HADB 實作的其他重要資訊。

- 第 23 頁的「HADB 增強功能」
- 第 24 頁的「HADB 檔案系統支援」
- 第 25 頁的「升級高可用性資料庫」
- 第 30 頁的「已知的 SQL 限制」
- 第 31 頁的「高可用性負載平衡」

HADB 增強功能

- 已實作新的管理指令 `hadbm setadminpassword`，以允許變更用於資料管理的密碼。此指令包含可指示要使用哪個管理代理程式以及舊密碼和新密碼的選項。如需更多資訊，請參閱 `hadbm setadminpassword` 線上手冊。

- 現有的管理指令 `hadbm listpackages` 已被修改。之前，此指令沒有運算元，並會列出相關管理網域中的所有套裝軟體。修改後，此指令採用選擇性套裝軟體名稱運算元，並只列出具有該名稱的套裝軟體。如果未提供運算元，則會列出所有套裝軟體。如需更多資訊，請參閱 `hadbm listpackages` 線上手冊。
- 現有的管理指令 `hadbm createdomain` 已被修改。`hostlist` 運算元經過延伸還可指定管理代理程式的連接埠號碼。這樣，僅使用 `hostlist` 運算元即可完全指定網域。對於向下相容性，仍然支援舊運作方式。如需更多資訊，請參閱 `hadbm createdomain` 線上手冊。
- 管理系統的某些錯誤訊息已被修改。此修改意在改善錯誤訊息的可懂性、一致性和準確性。而實際修改未在此版本說明中列出。
- 安裝和解除安裝運作方式略有變更。安裝或解除安裝 HADB 應始終保留符號連結 `/opt/SUNWhadb/4`，但並非始終如此。
- 已經停用在指令行上輸入密碼作為指令選項的可能性。這適用於所有將密碼作為指令行選項的 `hadbm` 指令。對於 `hadbm` 指令，之前可以下列方式輸入密碼：
 1. 密碼檔案
 2. 指令行選項
 3. 互動式輸入

方法 2 (指令行選項) 被認為是不安全的，因此已被停用。如果以此方式輸入密碼，則會發出警告訊息。請改為使用方法 1 (密碼檔案) 或方法 3 (互動式輸入)。在下一發行版本中，在指令行使用密碼將被淘汰。請注意，這適用於所有具有指令行密碼選項的 `hadbm` 指令。

- HADB 已升級，以使用 JGroups Version 2.2，並且其原始碼與 HADB 一起發行。為支援從舊的 HADB 版本進行線上升級，JGroups 2.1 和 2.2 均與 HADB 一起發行。對於 JGroups 2.1，僅發行位元碼。

HADB 檔案系統支援

如果您要將 HADB 配置為使用以下某一檔案系統，則請注意以下重要事項：

- **ext2 與 ext3** — 對於 Red Hat Application Server 3.0，HADB 支援 ext2 和 ext3 檔案系統。對於 Red Hat Application Server 2.1，HADB 僅支援 ext2 檔案系統。
- **Veritas** – 在 Solaris 平台上使用 Veritas 檔案系統時，訊息 `WRN:Direct disk I/O mapping failed` 會寫入歷史檔案。此訊息表示 HADB 無法開啓資料和記錄裝置的直接 I/O。直接 I/O 是一種效能增強功能，可以降低 CPU 寫入磁碟頁面的消耗。它也會減少管理作業系統中的壞資料頁面的耗用時間。

若要同時使用直接 I/O 與 Veritas 檔案系統，請使用以下方法中的一種：

- 在透過選項 `mincache=direct` 掛載的檔案系統上建立資料和記錄裝置。此選項會套用至檔案系統上建立的所有檔案。請參閱 `mount_vxfs(1M)` 指令，以取得詳細資訊。

- 使用 Veritas Quick I/O 工具對檔案系統檔案執行原始 I/O。請參閱「VERITAS File System 4.0 Administrator's Guide for Solaris」，以取得詳細資訊。
請注意，這些配置尙未經過 Application Server 8.1 2005Q2 Update 2 測試。
請參閱「Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide」，以取得有關使用 Application Server 軟體安裝和配置 HADB 的資訊。

升級高可用性資料庫

- 第 25 頁的「升級前的作業/資料遷移」
- 第 25 頁的「升級程序」
- 第 26 頁的「測試升級」
- 第 27 頁的「特殊部署和升級資訊」

▼ 升級前的作業/資料遷移

開始之前 使用者應保留 HADB 歷史檔案、管理代理程式配置檔案、記錄檔和儲存庫，以及所有安裝路徑之外的資料裝置。否則，應在升級之前執行此作業。若要移動管理儲存庫和配置檔案：

- 1 請停止所有舊管理代理程式並保持 HADB 節點處於執行狀態。
- 2 在每個節點上，將儲存庫目錄移動至新位置。
- 3 在每個節點上，將 dbconfig 目錄複製到新位置。
- 4 在每個主機上，更新 mgt.cfg 檔案，並設定正確的 dbconfig 路徑和儲存庫目錄。
- 5 使用已更新的 mgt.cfg 檔案啟動管理代理程式。

▼ 升級程序

若要從 HADB 版本 4.4.x 升級至版本 4.4.2-7，請執行以下步驟：

- 1 如有必要，執行上述升級前作業。
- 2 在所有 HADB 主機上安裝 HADB 4.4.2-7 版 (位於與 4.4.x 版不同的其他路徑上，例如位於 /opt/SUNWhadb/4.4.2-7 上)。
- 3 在 hadbm 用戶端主機上安裝 HADB 4.4.2-7 版 (如果這些主機上的路徑與 HADB 主機上的路徑不同)。
- 4 停止在 HADB 主機上執行的所有管理代理程式。

- 5 使用新版本的軟體和舊配置檔案啟動管理代理程式程序。在剩餘的步驟中，請使用新版本的 `bin` 目錄中的 `hadbm` 指令。

- 6 在管理網域中註冊套裝軟體 (預設套裝軟體名稱變為 **V4.4**，因此其他套裝軟體的名稱可能需要避免與現有的具有相同名稱之套裝軟體發生衝突)：

```
hadbm registerpackage --packagepath=/opt/SUNWhadb/4.4.2-7 V4.4.2-7
```

- 7 執行 `hadbm listpackages` 指令並檢查是否已在網域中註冊新的套裝軟體。

- 8 重新啟動包含新 `hadbm 4.4.2-7` 版的資料庫。如有必要移動裝置和歷史檔案，請在同一單一作業中執行線上升級與設定裝置和歷史檔案的新路徑。

```
hadbm set packagename=V4.4.2-7,devicepath=new_devpath,  
historypath=new_histpath
```

否則，如果裝置和歷史檔案已經存在於安裝目錄之外，請執行以下指令，這個指令僅會輪替地重新啟動節點：

```
hadbm set packagename=V4.4.2-7 database name
```

- 9 檢查資料庫是否處於「正在執行」的狀態 (使用 `hadbm status` 指令)，以及是否運作正常並可為用戶端作業事件提供服務。
- 10 如果一切正常，則稍後可移除舊的安裝。在取消註冊舊的套裝軟體之前，請先從 `ma` 儲存庫移除所有對舊的套裝軟體之參照。否則，`hadbm unregisterpackage` 將會失敗並顯示「套裝軟體正在使用中」。虛擬重新配置作業 (例如 `hadbm set connectiontrace=same as previous value`) 將會移除所有對舊套裝軟體的參照。現在，取消註冊舊套裝軟體：


```
hadbm unregisterpackage [--hosts=host-list] old package name
```
- 11 從系統中移除舊的安裝。

▼ 測試升級

在 Solaris 上，若要測試升級是否成功，請檢查是否正確執行升級：

- 1 確保正在執行的程序使用新的二進位檔。在所有 HADB 節點中，檢查以下各項：

```
new path/bin/ma -v  
new path/bin/hadbm -v
```

- 2 檢查資料庫是否正在執行。以下指令應該顯示所有 HADB 節點處於「正在執行」狀態。

```
new path/bin/hadbm status -n
```

- 3 確保使用 HADB 的產品已將其指標變更為指向新的 HADB 路徑。

4 使用 HADB 的產品可以執行自己的升級測試以驗證 HADB 升級也可以工作。

線上升級之後，如果新的版本無法正常工作，請重新使用舊的 HADB 版本。但是，如果變更管理代理程式儲存庫，則 HADB 本身可能被降級，但新的管理代理程式必須保持執行狀態。

特殊部署和升級資訊

本節列出有關 HADB 部署和升級的其他資訊。

- 第 27 頁的「部署」
- 第 29 頁的「從 4.4.1 線上升級至 4.4.2」

部署

- 僅在本機磁碟上儲存裝置、記錄和歷史檔案，請勿使用遠端掛載的檔案系統。
- 如果一個主機上具有多個節點，則建議您保持裝置屬於不同磁碟上的每個節點。否則，磁碟競爭狀態會降低效能。此問題可從歷史檔案中顯示的訊息 (如 BEWARE - last flush/fputs took too long) 得知。當單一節點具有多個資料裝置檔案時，建議您對這些裝置檔案使用獨立的磁碟。
- 使用本機磁碟 (最好對資料檔案使用獨立的磁碟，而非一個磁碟) 以在 HADB 主機上安裝 HADB 二進位檔。NFS 延遲或磁碟競爭狀態可能導致節點重新啟動，並在歷史檔案中顯示警告「Process blocked for nnn, max block time is nnn」。
- 請勿將 HADB 裝置、歷史檔案、管理代理程式目錄和代理程式配置檔案置於 HADB 套裝軟體路徑。這會導致在升級至更新版本並刪除舊套裝軟體路徑時出現問題。
- 此 HADB 版本正式支援最多 28 個節點；24 個使用中資料節點，4 個備用節點。
- 建議您使用相同版本的 JDBC 驅動程式和 HADB 伺服器。
- 不支援 IPv6，僅支援 IPv4。
- 在 Windows 上的指令行長度限制在 2048 位元組之內。
- 必須為 UDP 多重播送配置網路。
- 由於在 RedHat Enterprise Linux 3.0 update 1 至 3 中曾出現過度交換，因此不建議將其作為部署平台。此問題已在 RedHat Enterprise Linux 3.0 update 4 中修正。
- 執行具有即時優先權之 NSUP 的可能性。

節點監督員 (NSUP) 程序 (clu_nsup_srv) 在及時交換「活動訊號」訊息的協助下，可確保 HADB 的高可用性。當 NSUP 與其他導致資源匱乏的程序佈建在相同位置時，計時會受到影響。結果是虛假的網路分割和節點重新啟動 (會先在歷史檔案中顯示警告「Process blocked for n seconds」) 造成作業事件中斷和其他異常。

若要解決此問題，clu_nsup_srv (位於 installpath/lib/server) 必須包含 suid 位元集，且檔案必須由 root 所有。這可透過以下指令手動歸檔：

```
# chown root clu_nsup_srv
# chmod u+s clu_nsup_srv
```

如此會導致在啟動時將 `clu_nsup_srv` 程序作為使用者 `root` 執行，並且依次允許程序在啟動後自動授予自己即時優先權。為了避免因使用 `setuid` 而造成任何安全性影響，會在每次開始時設定即時優先權，而且優先權一旦變更，程序即恢復有效的 `uid`。其他 HADB 程序會將其優先權降低為分時共用優先權。

若 NSUP 無法設定即時優先權，則會發出警告「Could not set realtime priority」(unix: errno will be set to EPERM)，其會寫入 `ma.log` 檔案，並在沒有即時優先權的情況下繼續。

在某些情況下不可能設定即時優先權，例如：

- 安裝在 Solaris 10 非全域區域中時
- 在 Solaris 10 中呼叫 `PRIV_PROC_LOCK_MEMORY` (允許程序在實體記憶體中鎖定頁面) 和/或 `PRIV_PROC_PRIOCNTL` 優先權時
- 使用者關閉 `setuid` 權限
- 使用者將軟體安裝為 `tar` 檔案 (App.server 的非根安裝選項)

`clu_nsup_srv` 程序不會大量消耗 CPU，其佔用空間很小且使用即時優先權來執行它不會影響效能。

- 對於 Solaris，為 HADB 配置 IP 網路多重路徑 (僅在 Solaris 9 經過測試)。

Sun 建議將執行 HADB 的 Solaris 主機進行網路多重路徑設定，以確保最高的可能網路可用性。在「IP Network Multipathing Administration Guide」中，詳細介紹了網路多重路徑設定。如果您決定配合使用多重路徑和 HADB，請參閱「IP Network Multipathing Administration Guide」中的「Administering Network Multipathing」小節，以便在您根據以下說明調整多重路徑設定以配合使用 HADB 之前，設定多重路徑。「IP Network Multipathing Administration Guide」是「Solaris 9 System Administrator Collection」中的一部份，並可以從 <http://docs.sun.com> 下載。

- **設定網路介面故障偵測時間**

為了讓 HADB 能夠正確支援多重路徑容錯移轉，網路介面故障偵測時間不得超過 1000 毫秒，如 `/etc/default/mpathd` 中之 `FAILURE_DETECTION_TIME` 參數所指定。若原始值高於此值，請編輯檔案並將此參數的值變更為 1000：

```
FAILURE_DETECTION_TIME=1000
```

為了使變生效，發出以下指令：

```
pkill -HUP in.mpathd
```

- **與 HADB 配合使用的 IP 位址**

如在「Solaris IP Network Multipathing Administration Guide」中所說明的，多重路徑涉及將實體網路介面分組為多重路徑介面群組。在此群組中的每個實體介面均具有兩個相關的 IP 位址：實體介面位址和測試位址。只有實體介面位址可以用於傳輸資料，而測試位址僅供 Solaris 內部使用。如果執行 `hadbm create --hosts`，每個主機均應該僅使用多重路徑群組中的一個實體介面位址來指定。

■ 範例

假設主機 1 和主機 2 分別具有兩個實體網路介面。在每個主機上，這兩個介面均設定為多重路徑群組，且執行 `ifconfig -a` 會產生以下結果：

主機 1

```
bge0: flags=1000843<mtu 1500 index 5 inet 129.159.115.10 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge0:1: flags=9040843<mtu 1500 index 5 inet 129.159.115.11 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255
bge1: flags=1000843<mtu 1500 index 6 inet 129.159.115.12 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge1:1: flags=9040843<mtu 1500 index 6 inet 129.159.115.13 netmask ff000000
broadcast 129.159.115.255
```

主機 2

```
bge0: flags=1000843<mtu 1500 index 3 inet 129.159.115.20 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge0:1: flags=9040843<mtu 1500 index 3 inet 129.159.115.21 netmask ff000000
broadcast 129.159.115.255
bge1: flags=1000843<mtu 1500 index 4 inet 129.159.115.22 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge1:1: flags=9040843<mtu 1500 index 4 inet 129.159.115.23 netmask ff000000
broadcast 129.159.115.255
```

其中，這兩個主機上的實體網路介面即會列為 `bge0` 和 `bge1` 介面。如「IP Network Multipathing Administration Guide」中所述，列為 `bge0:1` 與 `bge1:1` 的介面是多重路徑測試介面（因而在 `ifconfig` 輸出中標為 DEPRECATED）。

若要在環境中設定 HADB，請從每個主機中選取一個實體介面。在此範例中，從主機 1 中選擇 `129.159.115.10`，從主機 2 中選擇 `129.159.115.20`。每個主機若要使用一個資料庫節點建立資料庫，請將以下引數用於 `hadbm create`：

```
--host 129.159.115.10,129.159.115.20
```

每個主機若要使用兩個資料庫節點建立資料庫，請使用以下引數：

```
--host 129.159.115.10,129.159.115.20,129.159.115.10,129.159.115.20
```

在這兩種情況下，在每個主機上均應將 `ma.server.mainternal.interfaces` 變數設定為 `129.159.115.0/24`。

從 4.4.1 線上升級至 4.4.2

不可能從 4.2 或 4.3 線上升級至 4.4。但是，4.4 支援線上升級至將來的版本。若要從 4.4.1 升級至 4.4.2，請執行以下步驟：

1. 在所有 HADB 主機上安裝 4.4.2 (在與 4.4.1 路徑不同的路徑上—例如 /opt/SUNWhadb/4.4.2-6)。
2. 在 hadbm client 主機上安裝新版本。
3. 在 HADB 主機上，停止正在執行的所有管理代理程式。
4. 使用新版本的軟體和舊配置檔案啟動管理代理程式程序。在其餘的步驟中，請使用新版本 bin 目錄中的 hadbm 指令。
5. 在管理網域中註冊套裝軟體 (此處預設套裝軟體名稱變為 V4.4，所以可能會要求其他套裝軟體名稱，以避免與具有相同名稱的現有套裝軟體發生衝突)：

```
hadbm registerpackage --packagepath=/opt/SUNWhadb/4.4.2-6 V4.4.2
```

6. 重新啟動新版本的資料庫 (以下指令會輪替地重新啟動節點)：

```
hadbm set packagename=V4.4.2 database_name
```

7. 檢查資料庫狀態是否為「正在執行」(使用 hadbm status 指令)，以及是否正常工作並為用戶端作業事件提供服務。
8. 若均能正常運作，則稍後即可移除舊的安裝。

在取消註冊舊的套裝軟體之前，請先從 ma 儲存庫移除所有對舊的套裝軟體的參照。否則，hadbm unregisterpackage 將會失敗，並顯示「套裝軟體正在使用中」。虛擬重新配置作業 (例如 hadbm set connectiontrace=<same_as_previous_value>) 將會移除所有對舊套裝軟體的參照。現在，取消註冊舊套裝軟體：

```
hadbm unregisterpackage [--hosts=<host_list>] <old_package_name>
```

依照 HADB 安裝說明 (<http://clustra.norway.sun.com/intraweb/download/products/hadb/packages/pdf/4.4.2-6.pdf>) 中的說明，從檔案系統中移除舊的安裝。

已知的 SQL 限制

- 無法在表中建立 UNIQUE 輔助索引。
- 在集合表示式中不允許使用 (DISTINCT column) 表示式，除非此表示式為唯一選取的表示式。
- 所有的表在建立時均必須包含主鍵規格 (亦即不支援不包含主鍵的表)。
- 不支援 FULL OUTER JOIN。
- 不支援屬於表子查詢的 IN 子查詢，例如：

```
SELECT SNAME FROM S WHERE (S1#,S2#) IN (SELECT S1#,S2# FROM SP
WHERE P#='P2')
```

- 不支援 NOT NULL 和 PRIMARY KEY 之外的限制。

- 可為資源指定新的所有者。但是，執行此作業時，不會將授予目前所有者的權限授予新的所有者。
- 不支援兩個或兩個以上巢式 NOT EXISTS 子查詢，其中每個子查詢均未 (直接) 與查詢外層級相關聯。
- 不支援欄權限。
- 僅允許在 VALUES 陳述式中使用列值建構子。
- 在列值建構子中不接受子查詢作為值表示式。
- 建立主鍵時不能使用以下資料類型：
 - REAL
 - FLOAT
 - DOUBLE PRECISION
 - DECIMAL
 - NUMERIC

高可用性負載平衡

Application Server 包括 HTTP、IIOP 和 JMS 用戶端的負載平衡功能、HTTP 階段作業容錯移轉支援、EJB 叢集功能和容錯移轉支援、高度可用的 EJB 計時器、分散式作業事件恢復功能、支援應用程式持續升級的功能和用於儲存 J2EE 應用程式之暫態狀態的高可用性資料庫。

可用性允許容錯移轉保護叢集中的 Application Server 實例。如果某個 Application Server 實例發生故障，則其他 Application Server 實例將承擔指定給該故障伺服器的階段作業。階段作業資訊儲存在 HADB 中。HADB 支援 HTTP 階段作業、有狀態階段作業 Bean 的持續性和單次登入憑證。

Application Server 產品發行版本

Application Server 產品以多種方式發行。下表列出以各種方式發行的產品。

Application Server 產品發行版本	發行方式
Sun Java Enterprise System 中的 Application Server Enterprise Edition 元件	以檔案的格式發行 可透過 Sunsolve 安裝需要的修補程式
Application Server Standard 與 Enterprise Edition Standalone 產品	以檔案和套裝軟體的格式發行

相容性問題

在 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 的下一個重大發行版本中，將導致以下不相容性：

- 雖然 HTTP 服務會繼續使用 DNS 快取以獲得最佳的效能，但監視 DNS 快取將不可用。
- 將改變對 HTTP 檔案快取的支援，並導致配置和監視變更。
- 存取記錄自動重建字尾的格式將變更為受 <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html> 中指定的日期和時間物件支援的格式。將繼續支援此發行版本中的預設值「%YYYY;%MM;%DD;-%hh;h:mm;m%ss;s」，但除此之外不再支援其他任何變體。
- 任何不再受支援的 domain.xml 元素、屬性和特性在伺服器記錄中將被標為警告，並在升級記錄檔案中標為已被停用。
- server.http-service.dns 節點在監視檢視中將不再可用。
- server.http-service.file-cache 節點中的某些屬性可能會被移除。因此，嘗試存取已從這些節點移除的屬性的任何 asadmin 監視指令均會失敗。

Deploytool

Deploytool 將不再可用。但在 NetBeans IDE 中會提供等效功能。如需更多資訊以及若要規劃遷移，請參閱

<http://www.netbeans.org/files/documents/4/442/J2EE-NBTutorial.pdf> 上的「J2EE 1.4 tutorial for NetBeans 4.1」。

檢驗器

- 檢驗器 GUI 模式 (由 verifier -u 呼叫) 將不再可用。但在 NetBeans IDE 中會提供等效功能。
- 使用檢驗器工具時，應用程式驗證預設模式將從「驗證 J2EE 規則」變更為「驗證 J2EE 規則和 Sun Application Server 配置規則」。換言之，依預設，檢驗器將會測試應用程式是否符合 J2EE 規則，以及是否配置為在 Sun Application Server 上執行。檢驗器指令將包含指令行開關，以僅測試應用程式是否符合 J2EE 規則。

類別載入程式變更

在目前發行版本中，增加到 domain.xml (應用程式伺服器配置檔案) 的 classpath-prefix、server-classpath 和 classpath-suffix 屬性的 JAR 和目錄項目在 JVM 系統類別路徑中可用。附屬於此運作方式的應用程式可能會使用 java.lang.ClassLoader 類別中的以下方法，存取 JVM 系統類別路徑中的類別或其他資源：

- `getSystemClassLoader()`
- `getSystemResource()`
- `getSystemResourceAsStream()`
- `getSystemResources`

在下一個重大發行版本中，增加到 `classpath-prefix`、`server-classpath` 和 `classpath-suffix` 的 JAR 和目錄項目在 JVM 系統類別路徑中將不再可用。如果應用程式使用上述方法之一，Sun 強烈建議您使用不會假設資源在系統類別路徑中可用的等效方法。不附屬於 JVM 系統類別路徑的等效方法在 `java.lang.ClassLoader` 中可用，並應在可能時使用，例如：

範例 2-1 舊代碼

```
java.net.URL url = ClassLoader.getSystemResource
("com/acme/tools/tools.properties");
```

範例 2-2 建議的變更

```
java.net.URL url = this.getClass().getClassLoader().getResource
("com/acme/tools/tools.properties");
```

如果無法變更代碼，您可以選擇使用將在下一個發行版本中增加的新配置選項來設定 JVM 系統類別路徑。

Web 服務安全性配置

可使用 `wss-client-config.xml` 檔案和 `wss-server-config.xml` 檔案配置 Web 服務的安全性。請注意，這些配置檔案的內容和名稱不是固定的，並可能會變更。等效功能將繼續可用。

J2EE 支援

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 支援 J2EE 1.4 平台。下表說明在 J2EE 1.4 平台上可用的增強 API。

表 2-5 在 J2EE 1.4 平台上可用的 API

API	說明
元件	
應用程式與應用程式用戶端	透過 XML 模式實作標準部署描述元

表 2-5 在 J2EE 1.4 平台上可用的 API (續)

Enterprise JavaBeans (EJB) 2.1	計時器服務和 EJB Web 服務端點
Java Servlet 2.4	Web 服務端點過濾器
JavaServer Pages (JSP) 2.0 架構	表示式語言和標籤檔案庫
J2EE 連接器架構 1.5	內收資源配接卡與 Java Message Service (JMS) 可插接性
Web 服務	
Java Web Services Developer Pack 1.5	用於建立、測試和部署 XML 應用程式、Web 服務和 Web 應用程式的整合式工具箱
用於基於 XML 的遠端程序呼叫的 Java API (JAX-RPC) 1.1	WSDL 與 Java 技術的對映和對 Web 服務用戶端和端點的開發的支援
WS-I Basic Profile 1.0	使用 WSDL 和 SOAP 互通功能的啓用元素
具有 Java 的 API 附件的 SOAP (SAAJ) 1.2	用於基於 SOAP 訊息傳送的 API；促使建立具有附件的 SOAP 訊息
用於 XML 登錄的 Java API (JAXR) 1.0	用於存取 XML 登錄的統一且標準的 API，例如用於通用說明探索與整合 (UDDI 和 ebXML) 的 API
其他	
J2EE Deployment 1.1	啓用 J2EE 元件和應用程式部署的標準 API
J2EE Management 1.0	管理 J2EE 平台的資訊模型的定義
Java Management Extensions (JMX) 1.2	標準管理 API
Java 容器授權合約 (JACC) 1.0	J2EE Application Server 與授權策略提供者之間的安全性合約的定義
用於 XML 處理的 Java API (JAXP) 1.2	使用此 API，應用程式可以剖析和變換 XML 文件；也增加了對 XML 模式處理的支援
JMS 1.1	啓用 J2EE 應用程式元件建立、傳送、接收並讀取訊息的訊息傳送標準；還增加了對佇列與主題的統一 API 的支援
JavaMail 1.3	建立郵件系統模型的抽象類別集；也包括 API 的次要更新

高效能

Application Server 包含高效能的 EJB 容器、Web 容器與服務，並支援使用 Sun Java System Message Queue 軟體進行的同步訊息傳送。

可延伸性

Application Server 支援透過伺服器實例的叢集功能和請求負載平衡功能實現的水平可延伸性。它還實現了業界領先的垂直可延伸性，支援大型的多處理器機器。整合的訊息代理程式可以進行叢集，以取得更好的可延伸性和可用性。來自 HTTP 用戶端、基於 RMI/IIOP 的 Rich Client 應用程式、Web 服務用戶端和 JRM 用戶端的用戶端存取可以負載平衡至 Application Server 叢集。

JavaServer Faces 1.1 支援

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 支援 JavaServer Faces 1.1 技術。JavaServer Faces 技術由一組伺服器端 API 組成，其表示了管理其狀態、事件、處理與輸入驗證的使用者介面元件。API 還定義了頁面導航並支援國際化和可存取性。您可以使用 JSP 自訂標籤檔案庫增加自訂使用者介面元件。

使用 JavaServer Faces 技術進行開發時，開發團隊的每個成員都可以專注於程序單獨的一部分。然後簡單的程式設計模型連結各部分，從而使開發週期更加有效、更加簡單。

已知問題和限制

本章說明 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 軟體的已知問題和相關解決方法。如果摘要敘述未指明特定的平台，則所有平台都可能出現此問題。這些資訊按以下章節進行分類：

- 第 37 頁的「管理」
- 第 41 頁的「Apache 和負載平衡程式外掛程式」
- 第 42 頁的「應用程式用戶端」
- 第 43 頁的「隨附的 Sun JDBC 驅動程式」
- 第 46 頁的「Connectors」
- 第 46 頁的「文件」
- 第 47 頁的「高可用性」
- 第 52 頁的「安裝」
- 第 54 頁的「J2EE Tutorial」
- 第 54 頁的「生命週期管理」
- 第 55 頁的「記錄」
- 第 56 頁的「Message Queue」
- 第 56 頁的「監視」
- 第 59 頁的「PointBase」
- 第 60 頁的「範例」
- 第 62 頁的「安全性」
- 第 63 頁的「升級公用程式」
- 第 64 頁的「Web 容器」

管理

本節介紹已知的管理問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6171458	<p>如果沒有 domain1，則 package-appclient 程序檔無法工作。</p> <p>依預設，在 \$INSTALL/lib/package-appclient.xml 中，asenv.conf 指向的 domain1 的 AS_ACC_CONFIG 變數有一個程序內定值。如果刪除 domain1 並建立新網域，則不會使用新網域名稱更新 AS_ACC_CONFIG 變數，從而導致 package-appclient 程序檔失敗。</p> <p>解決方案</p> <p>執行下列動作之一：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 保持 domain1 不變，並在其周圍建立其他網域。2. 移除 domain1 並使用新的網域名稱取代 \$INSTALL/lib/package-appclient.xml 中 domain1 的程序內定值。 <p>如果沒有 domain1，則每次建立新網域時均必須執行此作業。</p>
6196993	<p>無法使用其他名稱復原備份的網域。</p> <p>由於即使 asadmin restore-domain 指令可提供重新命名網域的選項，仍無法使用原始名稱之外的其他名稱復原網域，因而無法使用 backup-domain 和 restore-domain 指令，在同一 Application Server 安裝上鏡像網域。重新命名備份的網域表面上成功了，但嘗試啟動重新命名後的網域將會失敗，因為網域配置中的項目並未變更，且 startserv 與 stopserv 仍會使用原始的網域名稱來設定路徑。</p> <p>解決方案</p> <p>用於 restore-domain 的網域名稱必須與用於原始的 backup-domain 指令的網域名稱相同。Application Server 8.1 中的 backup-domain 指令和 restore-domain 指令僅在同一電腦上備份和復原相同網域時才會有效。</p>

錯誤 ID	摘要
6200011	<p data-bbox="549 208 1085 234">不支援使用其他 JMX 代理程式啟動 Application Server。</p> <p data-bbox="549 251 1349 338">在 Application Server 上可以配置 J2SE 1.4.x、5.0 或更高版本。啟動 JMX 代理程式是 J2SE 5.0 平台不可或缺的功能。如果您在伺服器啟動時明確設定系統特性，則會啟動此功能。</p> <p data-bbox="549 355 685 381">範例值包含：</p> <pre data-bbox="549 399 1213 512">name="com.sun.management.jmxremote" value="true" name="com.sun.management.jmxremote.port" value="9999" name="com.sun.management.jmxremote.authenticate" value="false" name="com.sun.management.jmxremote.ssl" value="false"</pre> <p data-bbox="549 529 1349 668">在配置 JMX 特性並啟動伺服器之後，會在 Application Server Virtual Machine 上啟動新的 jmx-connector 伺服器。此作業會產生不良副作用，即負面影響管理功能，並且 Application Server 管理主控台和指令行介面可能會產生未預期的結果。問題在於在內建 jmx-connector 伺服器和新的 jmx-connector 伺服器之間存在某些衝突。</p> <p data-bbox="549 685 649 711">解決方案</p> <p data-bbox="549 729 1349 781">在使用 jconsole (或其他任何 JMX-compliant 用戶端) 時，考量重複使用透過 Application Server 啟動程序檔啟動的標準 JMX 連接器伺服器。</p> <p data-bbox="549 798 1349 876">該伺服器啟動後，server.log 中會顯示與以下所示類似的行。您可連接至其中指定的 JMXService URL，並在成功提供憑證之後執行相同的管理/配置作業，例如：</p> <pre data-bbox="549 902 1199 1067">[# 2004-11-24T17:49:08.203-0800 INFO sun-appserver-ee8.1 javax.enterprise.system.tools.admin _ThreadID=10; ADM1501: Here is the JMXServiceURL for the JMXConnectorServer: [service:jmx:rmi:///jndi/rmi://hostname:8686/management/ rmi-jmx-connector]. This is where the remote administrative clients should connect using the JSR 160 JMX Connectors. #]</pre> <p data-bbox="549 1085 935 1111">如需更多資訊，請參閱「管理指南」。</p>
6206176	<p data-bbox="549 1137 1263 1163">在 UNIX 中，過度限制 Application Server 啟動和停止程序檔的執行權限。</p> <p data-bbox="549 1180 1349 1284">若在以使用者「A」的身份登入時執行 <code>asadmin restore-domain</code> 指令，程序檔會以權限 744 (<code>rwxr--r--</code>) 結束。如果您隨後嘗試以使用者「B」的身份 (即使「B」為超級使用者) 啟動或停止網域，則此操作會失敗，因為僅可對「A」執行這些程序檔。</p> <p data-bbox="549 1302 649 1328">解決方案</p> <p data-bbox="549 1345 749 1371">變更程序檔的權限：</p> <pre data-bbox="549 1397 1021 1423">chmod 755 appserv/domains/domain-name/bin/*</pre>

錯誤 ID	摘要
6236544、6275436	<p>負載平衡程式配置檔案不是使用任何 Web 服務的終點 URL 建立的。</p> <p>在使用包含可匯出 Web 服務 URL 之 EJB 模組的應用程式來設定負載平衡程式配置時，此 Web 服務的環境根目錄不包含在所產生的 <code>loadbalancer.xml</code> 檔案中。</p> <p>解決方案</p> <ol style="list-style-type: none">1. 編輯 <code>loadbalancer.xml</code> 檔案，按照以下所示增加缺少的 Web 模組：<pre data-bbox="529 406 1039 456"><web-module context-root="context-root-name" disable-timeout-in-minutes="30" enabled="true"/></pre>2. 使用顯示為 EJB 的 Web 服務的環境根目錄名稱替代 <code>context-root-name</code> 值。
6288893	<p>使用 <code>sun-appserv-admin</code> 重新啟動 Application Server 可導致 <code>LoginException</code> 錯誤。</p> <p>解決方案</p> <ol style="list-style-type: none">1. 將現有的 <code><as_install>/bin/asant</code> 程序檔重新命名為 <code>asant.bak</code>。2. 將 <code><as_install>/lib/install/templates/ee</code> (對於 SE/EE 版本) 中的 <code>asant.template</code> 檔案複製到 <code><as_install>/bin/</code> 目錄中並重新命名 <code>asant</code> 檔案。3. 編輯新複製的 <code><as_install>/bin/asant</code> 程序檔，並使用 <code><as_install>/config</code> 替代 <code>%CONFIG_HOME%</code> 記號。4. 如果對原始的 <code>asant.bak</code> 檔案進行了任何手動變更，請將這些變更合併至新的 <code>asant</code> 程序檔。
6315957	<p>在 Application Server 文件中未說明 <code>.asadmintruststore</code> 檔案。如果伺服器管理員的 <code>home</code> 目錄中不存在此檔案，則升級在此伺服器上代管的某些應用程式時，可能會遇到嚴重錯誤。</p> <p>解決方案</p> <ul style="list-style-type: none">■ 如果可能，應由安裝此伺服器的使用者執行 <code>asadmin start-domain domain1</code> 指令。■ 如果未由該使用者執行，則應從安裝使用者的 <code>home</code> 目錄中將 <code>.asadmintruststore</code> 移動或複製到執行使用者的 <code>home</code> 目錄。■ 請注意，若將此檔案從安裝使用者的 <code>home</code> 目錄移動 (而非複製) 到執行使用者的 <code>home</code> 目錄，則可能會發生應用程式升級問題 (例如在錯誤 6309079、6310428 和 6312869 中說明的問題)，因為在升級/安裝使用者 (在 Java ES 中一般為 <code>root</code>) 的 <code>home</code> 目錄中將不再包含 <code>.asadmintruststore</code> 檔案。

錯誤 ID	摘要
6407140	<p>使用 <code>start-node-agent</code> 啟動的伺服器實例沒有最新的同步化內容。</p> <p><code>asadmin start-node-agent</code> 指令會自動啟動遠端伺服器實例，而不會與 DAS 同步化。</p> <p>解決方案</p> <p>若啟動與 DAS 所管理之中央儲存庫同步化的遠端伺服器實例，請搭配 <code>asadmin start-node-agent</code> 指令指定 <code>--startinstances=false</code> 選項。然後使用 <code>asadmin start-instance</code> 指令啟動遠端伺服器實例。</p>
6654726	<p>選取密碼套件的「管理主控台」功能運作不正常。選取 <code>Http</code> 偵聽程式的 [Support All Cipher Suites] 時，會停用核取方塊，但在重新整理頁面之後會再次啟用，即使核取了 [Support All...] 方塊亦然。雖然這看似問題，但是在輸入憑證暱稱並按一下 [儲存] 之後，這些變更將會寫入配置。</p> <p>解決方案</p> <p>無須採取任何動作。已儲存變更。</p>

Apache 和負載平衡程式外掛程式

本節說明 Apache Web Server 和負載平衡程式外掛程式的已知問題和相關解決方案。

錯誤 ID	摘要
6306784	<p>「High-Availability Administration Guide」對將 <code>openssl</code> 與 Apache 配合使用的說明不正確。</p> <p>解決方案</p> <p>編譯和建置 <code>openssl</code> 時，請執行以下指令：</p> <pre>cd openssl-0.9.7e config make</pre> <p>同樣，對於 Apache 1.3，<code>mod_ssl</code> 來源的目錄名稱取決於所使用的 Apache 發行版本。例如，對於 Apache 1.3.33，名稱爲 <code>mod_ssl-2.8.22-1.3.33</code>。</p>
6307976	<p>「High-Availability Administration Guide」未包含使用 Apache 2.0 之憑證的說明。</p> <p>解決方案</p> <p>若要執行 Apache 安全性，必須使用憑證。如需有關從認證機構取得憑證的說明，請參閱 modssl FAQ (http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl_faq.html#ToC24) 中有關憑證的資訊。</p>

錯誤 ID	摘要
6308021	<p>必須以超級使用者的身份啟動 Apache Web Server。</p> <p>解決方案</p> <p>在 Solaris 上，如果已將 Application Server 安裝在根目錄下，則必須以超級使用者的身份啟動 Apache Web Server。以超級使用者的身份安裝 Java Enterprise System。以超級使用者的身份啟動 Apache 2.0 後，Apache 會切換為您定義的其他使用者並執行。您在 /conf/httpd.conf 檔案中定義了該使用者。若要以超級使用者的身份啟動，則在許多系統上均必須編輯 httpd.conf 檔案，以指定正確的群組。將行：</p> <pre>Group #-1</pre> <p>替代為</p> <pre>Group nobody</pre> <p>有關使用者/群組用法的更多資訊包含在 httpd.conf 檔案中。</p>
6308043	<p>在 Solaris 上配合使用 openssl 與 Apache Web Server 2.0 的補充說明。</p> <p>安裝 Apache 2.0 和負載平衡程式外掛程式之後，請按照以下說明編輯 ssl.conf 和 ssl-std.conf：</p> <p>將行：</p> <pre><VirtualHost _default_:9191></pre> <p>替代為</p> <pre><VirtualHost machine_name:9191></pre> <p>其中，<i>machine_name</i> 為電腦的名稱，9191 為安全性連接埠號碼。</p>

應用程式用戶端

本節介紹已知的應用程式用戶端問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6193556	<p>封裝在應用程式用戶端歸檔檔案中的程式庫 JAR 會覆寫可取得的檔案。</p> <p>如果您在用戶端 JAR 內部具有頂層的 JAR 檔案 (這種情況下，為 reporter.jar)，當您部署用戶端 JAR 時，該 JAR 的可取得的檔案將覆寫用戶端 JAR 的可取得的檔案。</p> <p>解決方案</p> <p>此時為 None。</p>

錯誤 ID	摘要
6373043	不再支援動態內容技術，如 CGI-bin 和 SHTML。 解決方案 改用 JSP 和 Web 服務技術。

隨附的 Sun JDBC 驅動程式

本節介紹已知的附帶的 Sun JDBC 驅動程式問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6165970	在使用準備好的陳述更新時，如果有兩個平行作業事件正在執行，並且其中一個被回復，則配合使用 TRANSACTION_SERIALIZABLE 隔離層級與 Sun 隨附的 Microsoft SQL Server 驅動程式的應用程式可能會掛機。 若要為連線設定所需的隔離層級，必須在相同的隔離層級建立相應的連線區。請參閱「管理指南」，以取得有關配置連線池的詳細資訊。 解決方案 此時為 None。

錯誤 ID	摘要
6170432	<p>PreparedStatement 錯誤。</p> <p>說明 1</p> <p>如果應用程式在一個作業事件中產生的 PreparedStatement 物件多於 3000 個，則 DB2 可能發生以下錯誤：</p> <p>[sunm][DB2 JDBC Driver] No more available statements.Please recreate your package with a larger dynamicSections value.</p> <p>解決方案 1</p> <p>將以下特性增加到連線區定義中，以使用更大的動態區段值來使驅動程式重新連結 DB2 封裝：</p> <pre>createDefaultPackage=true replacePackage=true dynamicSections=1000</pre> <p>請參閱「管理指南」，以取得有關配置連線池的詳細資訊。</p> <p>說明 2</p> <p>與上述 PrepardStatement 錯誤相關，可能丟出其他錯誤訊息：</p> <p>[sunm][DB2 JDBC Driver][DB2]Virtual storage or database resource is not available.</p> <p>解決方案 2</p> <p>增大 DB2 伺服器配置參數 <i>APPLHEAPSZ</i>。合適的值為 4096。</p> <p>說明 3</p> <p>隔離層級 TRANSACTION_SERIALIZABLE。如果應用程式使用隔離層級 TRANSACTION_SERIALIZABLE，並使用上述建議的參數之一，則應用程式在取得連線時可能會掛機。</p> <p>解決方案 3</p> <p>若要為連線設定所需的隔離層級，必須在此隔離層級建立相應的連線區。請參閱「管理指南」，以取得說明。</p>

錯誤 ID	摘要
6189199	<p>使用附帶的 Sun 驅動程式設定隔離層級的問題 (針對 Sybase Adaptive Server)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 在使用準備好的陳述更新時，如果有兩個平行作業事件正在執行，並且其中一個被回復，則配合使用 TRANSACTION_SERIALIZABLE 隔離層級與 Sun 隨附之 Sybase Adaptive Server 驅動程式的應用程式可能會掛機。連線轉返失敗，並顯示以下訊息，且轉返的連線無法再被使用： <pre>java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver]Request cannot be submitted due to wire contention</pre> ■ Sybase Adaptive Server 不支援 TRANSACTION_REPEATABLE_READ 隔離層級。然而，查詢 DatabaseMetaData 時，隨附的 Sun 驅動程式會傳回資料庫支援此隔離層級。使用此隔離層級的應用程式將失敗。 ■ 使用隨附的 Sun 驅動程式的應用程式無法設定 TRANSACTION_READ_UNCOMMITTED 隔離層級。在初次存取 DataBaseMetaData 時，應用程式會丟出以下異常： <pre>java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver][Sybase]The optimizer could not find a unique index which it could use to perform an isolation level 0 scan on table 'sysystemprocs.dbo.spt_server_info'.</pre> <p>解決方案</p> <p>此時為 None。</p>
6247468	<p>在 Solaris 10 和 Enterprise Linux 3.0 上，Sun 隨附的 Oracle JDBC 驅動程式不允許建立連線。</p> <p>解決方案</p> <p>當使用 SUN JDBC Oracle 資料來源 (com.sun.sql.jdbcx.oracle.OracleDataSource) 時，在 JDBC 連線池上設定以下特性：</p> <pre><property name="serverType" value="dedicated"/></pre> <p>該特性的值取決於配置 Oracle 伺服器偵聽程式的方式。如果在「共用」模式中配置該伺服器，則上述值需變更為「dedicated」。</p>
6554602	<p>從 JDBC 10.2 驅動程式開始，在 CLASSPATH 中有多个 JDBC jar 檔案可能會導致 java.lang.SecurityException: Sealing violation exception。</p> <p>以下 Oracle 文件 ID 記載了 Oracle 的詳細說明：備註：405446 主旨：JDBC Driver 10.2 Uses Sealed JAR files and May Cause Security Exception Sealing Violation</p> <p>解決方案</p> <p>(Oracle 的建議) 請確定 CLASSPATH 僅包含一個 JDBC 驅動程式 JAR 檔案。</p>

Connectors

本節介紹已知的 J2EE 連接器架構問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6188343	<p>重新啓動 DAS 實例後，在將重疊設定為 false 時，取消部署連接器模組會失敗。</p> <p>在此情況下，獨立的或內嵌的連接器模組便部署在 DAS 和連接器連線區中，並為部署的模組建立了資源。重新啓動 DAS 實例後，將重疊設定為 false 時，取消部署連接器模組會失敗，並顯示以下異常：</p> <pre>[# 2004-10-31T19:52:23.049-0800 INFO sun-appserver-ee8.1 javax.enterprise.system .core _ThreadID=14; CORE5023:Error while unloading application [foo] #]</pre> <p>解決方案</p> <p>在重新啓動 DAS 實例後，使用重疊的取消部署 (將重疊選項設定為 true) 來取消部署獨立的和內嵌的連接器。</p>

文件

本節說明已知的文件問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
ID 不同	<p>Javadoc 不一致。</p> <p>用於多個 AMX 介面與方法的 Javadoc 缺漏或不正確：</p> <ul style="list-style-type: none"> ConnectorConnectionPoolStats 和 AltJDBCConnectionPoolStats 中缺少 NumConnAcquired 和 NumConnReleased 統計的獲取方法。這些獲取方法將在未來的發行版本中加入為 getNumConnAcquired() 和 getNumConnReleased()。 在 EJBCacheStats 中呼叫以下方法將丟出異常：getPassivationSuccesses()、getExpiredSessionsRemoved()、getPassivationErrors() 和 getPassivations()。這將在未來的版本中進行修正。 啓動伺服器後，AMX MBeans 可能需要數秒鐘才能完全註冊和使用。未來的版本將可能確定完全載入 AMX MBeans 的時間。 常數 XTypes.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR 拼字錯誤 (「NNN」)。這將在未來的版本中進行校正。

錯誤 ID	摘要
6265624	<p>隨附的 ANT 丟出 <code>java.lang.NoClassDefFoundError</code>。</p> <p>在「主」執行緒中丟出以下異常 <code>java.lang.NoClassDefFoundError: org/apache/tools/ant/launch/Launcher</code>。</p> <p>解決方案</p> <p>不建議將隨附的 ANT 用於 Application Server 以外的軟體。</p>
6486123	<p>從環繞連線取得實體連線的文件已不再正確。</p> <p>由於其他錯誤 (可能是 6295215)，「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide」中的第 11 章「Using the JDBC API for Database Access」一節所提供的程式碼已不正確。具體來說，下行：</p> <pre>Connection drivercon = ds.getConnection(con);</pre> <p>應改為：</p> <pre>Connection drivercon = ((com.sun.gjc.spi.DataSource)ds).getConnection(con);</pre>

高可用性

本節說明已知的高可用性資料庫 (HADB) 問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
無 ID	<p>具有雙網路的 HADB 配置。</p> <p>在兩個子網路上配置為具有雙網路的 HADB，在 Solaris SPARC 上工作正常。然而，我們發現由於作業系統的問題或同一硬體平台上的網路驅動程式，Solaris x86 與 Linux 平台並不總能正確處理雙網路。這將引起 HADB 的以下問題：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 在 Linux 上，在傳送訊息時會封鎖某些 HADB 程序。這將引起 HADB 節點重新啟動和網路分割。 ■ 在 Solaris x86 上，網路故障後會出現一些問題，這會阻止切換至其他網路介面。這種情況不會經常發生，因此最好還是具有兩個網路。這些問題中的一部分在 Solaris 10 中得到解決。 ■ 不支援幹線。 ■ HADB 在 Windows 2003 上不支援雙網路 (ID 5103186)。

錯誤 ID	摘要
無 ID	<p>建立 HADB 資料庫失敗。</p> <p>建立新資料庫可能失敗並顯示以下錯誤，表示可用的共用記憶體區段不足：</p> <pre>HADB-E-21054: System resource is unavailable: HADB-S-05512: Attaching shared memory segment with key "xxxxx" failed, OS status=24 OS error message: Too many open files.</pre> <p>解決方案</p> <p>驗證是否已配置共用記憶體，以及配置是否能夠正常工作。尤其，在 Solaris 8 上，檢視檔案 <code>/etc/system</code>，並檢查變數 <code>shmsys:shminfo_shmseg</code> 的值是否至少為每個主機上節點數目的六倍。</p>
5052548	<p>共用記憶體區段已鎖定且無法分頁。</p> <p>當 Intimate Shared Memory 建立及附加至共用記憶體區段時，HADB 4.3-0.16 及更新版本會配置為使用 Intimate Shared Memory (使用 <code>SHM_SHARE_MMU</code> 旗標)。使用此旗標基本上會在實體記憶體中鎖定共用記憶體區段，以避免共用記憶體區段遭到分頁。這在安裝低階機器時很容易造成問題。</p> <p>因此，若開發者在使用 Application Server 7.0 EE 的機器上有 512 MB 的記憶體和許多可用的交換空間，之後再安裝 7.1 EE 或更新版本，則開發者將會在配置預設 <code>clsetup</code> 叢集 (建立兩個 HADB 節點，每個節點的 <code>devicesize</code> 為 512) 時發生問題，而導致沒有足夠的實體 RAM 可支援這兩個節點皆所需的共用記憶體。</p> <p>解決方案</p> <p>請務必在並置應用程式伺服器和 HADB 時，具備建議的記憶體容量。請參閱第 15 頁的「HADB 需求和支援的平台」以取得更多資訊。</p>
5091280	<p><code>hadbm set</code> 不檢查資源可用性 (磁碟與記憶體空間)。</p> <p>當使用 <code>hadbm set</code> 增加裝置或緩衝區大小時，管理系統會在建立資料庫或增加節點時檢查資源可用性，但不會在裝置或主記憶體緩衝區大小變更時檢查是否有足夠的可用資源。</p> <p>解決方案</p> <p>增加任何 <code>devicesize</code> 或 <code>buffersize</code> 配置屬性之前，驗證所有的主機上是否有足夠的可用磁碟/記憶體空間。</p>

錯誤 ID	摘要
5091349	<p>不支援 <code>packagepath</code> 的異質性路徑。</p> <p>不可能在不同主機的不同位置使用相同名稱註冊同一套裝軟體，例如：</p> <pre>hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install1 --hosts europa11 Package successfully registered. hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install2 --hosts europa12 hadbm:Error 22171: A software package has already been registered with the package name test.</pre> <p>解決方案</p> <p>HADB 不支援資料庫叢集中跨節點的不同路徑。請確定 HADB 伺服器安裝目錄 (<code>--packagepath</code>) 在所有參與的主機上均相同。</p>
6173886、6253132	<p><code>createdomain</code> 可能會失敗。</p> <p>當在具有多個網路介面的主機上執行管理代理程式時，如果所有的網路界面不在同一子網路上，則 <code>createdomain</code> 指令可能失敗：</p> <pre>hadbm:Error 22020: The management agents could not establish a domain, please check that the hosts can communicate with UDP multicast.</pre> <p>管理代理程式將 (如果未另行配置) 使用「第一個」介面進行 UDP 多重播送 (<code>java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()</code> 結果所定義的「第一個」)。</p> <p>解決方案</p> <p>最佳解決方案是為管理代理程式指定要使用的子網路 (在配置檔案中設定 <code>ma.server.mainternal.interfaces</code>，例如 <code>ma.server.mainternal.interfaces=10.11.100.0</code>)。另一種方法是，將子網路間的路由器配置為路由多重播送資料封包 (管理代理程式使用多重播送位址 228.8.8.8)。</p> <p>嘗試管理代理程式的新配置之前，您必須清除管理代理程式儲存庫。停止網域中的所有代理程式，並刪除儲存庫目錄 (由管理代理程式配置檔案中的 <code>repository.dr.path</code> 識別) 中的所有檔案和目錄。必須先在所有主機上完成此作業，方可使用新配置檔案重新啟動代理程式。</p>
6190878	<p>刪除 HADB 實例之後必須清除目錄。</p> <p>刪除 HADB 實例之後，嘗試使用 <code>configure-ha-cluster</code> 指令建立新實例失敗。問題在於，原始 HADB 實例在 <code>ha_install_dir/rep/*</code> 和 <code>ha_install_dir/config/hadb/instance_name</code> 中留下了舊目錄。</p> <p>解決方案</p> <p>請務必於刪除 HADB 實例之後，手動刪除這些目錄。</p>

錯誤 ID	摘要
6230792、6230415	<p>啓動、停止和重新配置 HADB 可能失敗或掛機。</p> <p>在 Solaris 10 Opteron 上使用 <code>hadbm</code> 指令啓動、停止和重新配置 HADB 可能失敗或當機，並出現下列錯誤之一：</p> <pre>hadbm:Error 22009: The command issued had no progress in the last 300 seconds. HADB-E-21070: The operation did not complete within the time limit, but has not been cancelled and may complete at a later time.</pre> <p>當讀取/寫入 <code>clu_noman_srv</code> 程序使用的檔案 (<code>nomandev</code>) 不一致時，可能發生此情況。可透過在 HADB 歷史檔案中尋找以下訊息來偵測此問題：</p> <pre>n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733 does not respond. n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Have not heard from it in 104.537454 sec. n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733 did not start.</pre> <p>解決方案</p> <p>由於無法手動再現此問題，因此下列的解決方法尚未經過驗證。但是，對受影響的節點執行此指令應該可以解決此問題。</p> <pre>hadbm restartnode --level=clear <i>nodeno dbname</i></pre> <p>請注意，該節點的所有裝置均會被重新初始化。重新初始化之前，您可能必須停止節點。</p>
6232140	<p>管理代理程式已終止，發生異常 "IPV6_MULTICAST_IF failed"</p> <p>在安裝了數個 NIC 卡並於執行 Solaris 8 的主機上啓動時，若同時包含已啓用 IPv6 和 IPv4 的各式卡片，則會終止管理代理程式，並出現異常 "IPV6_MULTICAST_IF failed"。</p> <p>解決方案</p> <p>將環境變數 <code>JAVA_OPTIONS</code> 設定為 <code>-Djava.net.preferIPv4Stack=true</code>，例如：</p> <pre>export JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv4Stack=true"</pre> <p>或者，使用 Solaris 9 或更高版本，其不會出現該問題。</p>
6249685	<p>無法中斷 <code>clu_trans_srv</code>。</p> <p>在 64 位元版本的 Red Hat Enterprise Linux 3.0 中存在一個錯誤，可在執行非同步化 I/O 時導致 <code>clu_trans_srv</code> 程序在不可中斷模式中結束。這意味著強制結束 -9 不能解決問題，必須重新啓動作業系統。</p> <p>解決方案</p> <p>使用 32 位元版本的 Red Hat Enterprise Linux 3.0。</p>

錯誤 ID	摘要
6262824	<p>hadbm 不支援含有大寫字母的密碼。</p> <p>將密碼儲存在 hadb 中時，密碼中的大寫字母會被轉換為小寫字母。</p> <p>解決方案</p> <p>不使用含有大寫字母的密碼。</p>
6265419	<p>從 HADB 4.4.2.5 版降級至 HADB 4.4.1.7 版將導致 ma 失敗，並顯示不同錯誤代碼。</p> <p>當降級至舊的 HADB 版本時，管理代理程式可能會失敗，並顯示不同錯誤代碼。</p> <p>解決方案</p> <p>雖然可以降級 HADB 資料庫，但是如果已變更了儲存庫物件，則管理代理程式可能無法降級。降級後，必須使用最新版的 HADB 中的管理代理程式。</p>
6271063	<p>安裝/移除和 symlink 維護。</p> <p>關於安裝/移除 HADB c 套裝軟體 (Solaris : SUNWhadb, Linux : sun-hadb-c) 版本 <m.n.u-p>，symlink /opt/SUNWhadb/<m> 自建立後將永遠不會變更。因此，可能存在孤立的 symlink。</p> <p>解決方案</p> <p>如果不使用，請在安裝之前或解除安裝之後刪除 symlink。</p>
6273681	<p>全域區域中的管理代理程式和本機區域中的管理代理程式可能發生衝突。</p> <p>在 Solaris 10 上，透過使用全域區域中的 ma-initd 程序檔停止管理代理程式時，也會停止本機區域中的管理代理程式。</p> <p>解決方案</p> <p>不同時在全域區域和本機區域中安裝管理代理程式。</p>
6275103	<p>階段作業物件逾時並在 MA 中被刪除時，hadbm/ma 應提供更佳的錯誤訊息。</p> <p>有時，伺服器上的資源競爭狀態問題可能會導致管理用戶端連線中斷。重新連線後，可能會傳回不正確的錯誤訊息 "hadbm:Error 22184:A password is required to connect to the management agent"。</p> <p>解決方案</p> <p>檢查該伺服器上是否存在資源問題，並採取適當措施 (例如，增加更多資源)，然後重試該作業。</p>
6275319	<p>非超級使用者無法管理 HADB。</p> <p>使用 Java Enterprise System (以超級使用者的身份) 安裝 HADB 後不允許非超級使用者管理。</p> <p>解決方案</p> <p>始終以超級使用者身份登入以管理 HADB。</p>

錯誤 ID	摘要
6293912	<p>管理代理程式不應使用具有特殊用途的介面。</p> <p>不應將包含 <code>0.0.0.0</code> 之類 IP 位址的具有特殊用途的介面註冊為管理代理程式中的 HADB 節點所使用之有效介面。如果透過使用者使用主機名稱而非 IP 位址發出 <code>hadbm create</code> 指令，在此類介面上設定 HADB 節點，則註冊此類介面可能會導致問題發生。之後節點將無法通訊，並導致 <code>create</code> 指令掛機。</p> <p>解決方案</p> <p>當在包含多重介面的主機上使用 <code>hadbm create</code> 時，請始終使用 DDN 表示法明確指定 IP 位址。</p>
6291562	<p>在 Windows 上發生重新組合故障。</p> <p>在 Windows 平台上，由於某些配置和負載，作業系統中可能會出現大量的重新組合故障。在具有多於二十個節點的配置平行執行數個表掃描 (<code>select *</code>) 時，會發生此問題。此問題表現為作業事件頻繁中斷、修復或回復需較長時間才能完成，以及多種系統零件可能會頻繁逾時。</p> <p>解決方案</p> <p>若要修正此問題，可將 Windows 登錄變數 <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters</code> 設定為大於預設值 <code>100</code> 的值。建議您將此值提高到 <code>0x1000 (4096)</code>。如需更多資訊，請參閱 Microsoft 支援頁面中的文章 811003 (http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003)。</p>
6303581、 6346059、6307497	<p>執行 <code>hadbm start <db_name></code> 時，會顯示未遮罩的輸入密碼。</p> <p>有可能是機器負載了會讓遮罩機制失敗的工作，而導致輸入的密碼有部分字元顯露。如此會造成輕微的安全性風險，因此密碼應一律遮罩。</p> <p>解決方案</p> <p>將密碼置於其所擁有的密碼檔案中 (Application Server 8.1 之後的版本一般會建議使用此方法)，並使用 <code>--adminpassword</code> 或 <code>--dbpasswordfile</code> 選項參照密碼。</p>

安裝

本節說明已知的安裝問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
5009728	<p>按一下 [完成] 按鈕之後，某些 Linux 系統上的安裝關閉當機。</p> <p>已在多個 Linux 系統中發現此問題。此問題在 Java Desktop System 2 中最為常見，也見於 Linux Red Hat 發行軟體中。</p> <p>在最後的安裝程式螢幕上按一下 [完成] 按鈕之後，安裝程式無法啟動包含產品 [關於] 頁面或產品註冊頁面的瀏覽器視窗，且無限期當機，並不返回指令提示。</p> <p>解決方案</p> <p>在啟動安裝程式的終端機視窗中按下 Ctrl+C 以結束安裝程式。執行完此步驟後，有時會啟動包含產品 [關於] 頁面或註冊頁面的瀏覽器視窗，但如果未顯示該視窗，請啟動瀏覽器並輸入以下 URL 以檢視 [關於] 頁面：</p> <pre>file://install_dir/docs-ee/about.html</pre> <p>如果您還選取安裝選項以註冊產品，請使用產品 [關於] 頁面上的連結進入註冊頁面。</p>
6199697	<p>在 Windows 上，需要在安裝期間建立 imq 目錄。</p> <p>在 Windows 上，Application Server Enterprise Edition 安裝一經完成，Message Queue 代理程式便會啟動失敗，並顯示訊息表明 drive:\as\domains\domain1\imq 目錄不存在。</p> <p>請注意，如果在啟動 domain1 之後啟動此代理程式，則 Application Server 會建立此目錄並且不會發生此問題。</p> <p>解決方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 在建立代理程式前建立 var_home_dir_location： <pre>\$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location</pre> <p>例如：</p> <pre>\$imqbrokerd -varhome D:\as\domains\domain1\imq</pre>
6297837	<p>Application Server 安裝程式在產品名稱「Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4」中顯示錯誤的產品發行日期。</p> <p>解決方案</p> <p>正確的產品名稱/日期應為「Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2」。</p>
6396045	<p>Application Server 不支援網路檔案系統 (NFS)。</p> <p>解決方案</p> <p>無。</p>

J2EE Tutorial

若要在 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 上執行 J2EE 1.4 Tutorial，請執行以下作業：

- 當您依照「About this Tutorial」一章中「About the Examples」小節的說明，編輯檔案範例 `/common/build.properties` 時，另將連接埠 4848 變更為 4849。
- 使用 Deploytool 時，在部署範例之前增加 `localhost:4849`。
- 當使用 [管理主控台] 建立任何資源時，請使用 [目標] 標籤將伺服器指定為目標。如果使用指令行或 `asant` 目標，則伺服器為預設目標，無需其他動作。

生命週期管理

本節說明已知的生命週期管理問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6193449	<p>將 <code>ejb-timer-service</code> 特性 <code>minimum-delivery-interval</code> 設定為 9000 之後，嘗試將 <code>ejb-timer-service</code> 特性 <code>redelivery-interval-in-millis</code> 設定為 7000 會導致 <code>set</code> 指令失敗，並顯示以下錯誤：</p> <pre>[echo] Doing admin task set [exec] [Attribute(id=redelivery-interval-internal-in-millis) : Redelivery-Interval (7,000) should be greater than or equal to Minimum-delivery-interval- in-millis (9,000)] [exec] CLI137 Command set failed.</pre> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>minimum-delivery-interval</code> 是同一週期性計時器的兩個傳送之間的最小間隔持續時間。 ■ <code>redelivery-interval-in-millis</code> 是計時器服務在 <code>ejbTimeout</code> 失敗後嘗試重新傳送之前的等待時間。 <p>問題在於，將重新傳送間隔特性與最小傳送特性相聯繫的邏輯不正確，並阻止您使用 GUI 或 CLI 設定任何最小傳送間隔大於重新傳送間隔的值。</p> <p><code>minimum-delivery-interval-in-millis</code> 的設定必須始終等於或高於 <code>ejb-timer-service</code> 特性 <code>redelivery-interval-in-millis</code> 的設定。問題在於，應用程式伺服器具有錯誤的驗證檢查可驗證 <code>redelivery-interval-in-millis</code> 的值是否大於 <code>minimum-delivery-interval-in-millis</code> 的值。</p> <p>解決方案</p> <p>使用這些特性的預設值，如下所示：</p> <pre>minimum-delivery-interval(default)=7000 redelivery-interval-in-millis(default)=5000</pre> <p>這些預設值以外的值將會產生錯誤。</p>

記錄

本節說明已知的記錄問題以及解決方案。

錯誤 ID	摘要
6180095	<p>設定 <code>access, failure</code> 的除錯敘述會導致 Application Server 啟動時掛機。</p> <p>設定 JVM 的 <code>java.security.debug</code> 選項會導致伺服器實例啟動固定並成為死結，例如在 <code>domain.xml</code> 進行以下設定會導致該問題：</p> <pre><jvm-options>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options></pre> <p>此時為 <code>None</code>。請避免設定此標幟。</p>

Message Queue

本節說明已知的 Java Message Queue 問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6173308、 6189645、 6198481、 6199510、 6208728	<p>在某些與時間相關的情況下，JMS 重新連線不能成功完成。</p> <p>在與時間相關的方案中重新連線失敗可能是由多個問題導致的。</p> <p>解決方案</p> <p>您可以透過以下方法解決這些問題：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 重新啟動涉及的代理程式 ■ 重新啟動涉及的 Application Server 實例
6198465	<p>appclient 8.0 至 8.1 中變更了非同步訊息偵聽程式的運作方式。</p> <p>由於最新的變更，當非同步訊息偵聽程式為 <code>app-client</code> 容器中唯一的作用中執行緒時，剩餘的 <code>appclient</code> 虛擬電腦以常駐程式存在。此運作方式對於 ACC 中執行非同步接收的舊應用程式是一種回歸。該問題會影響設定 JMS 訊息偵聽程式並結束主執行緒的應用程式用戶端。</p> <p>解決方案</p> <p>請勿結束主執行緒。等待訊息偵聽程式告知主執行緒後，再終止主執行緒。</p>

監視

本節介紹已知的監視問題和相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6174518	<p data-bbox="536 210 1225 232">某些 HTTP 服務的監視統計資訊中不存在有用的資訊，應該將其忽略。</p> <p data-bbox="536 255 1325 335">當檢視 HTTP 服務中某些元素的監視統計時，某些顯示的值與目前值不對應，或始終為 0。具體來說，下列 HTTP 服務統計不顯示適用於 Application Server 的資訊，應該將其忽略：</p> <ul data-bbox="536 347 799 569" style="list-style-type: none"><li data-bbox="536 347 799 529">■ http-service<ul data-bbox="576 378 799 529" style="list-style-type: none"><li data-bbox="576 378 799 401">load1MinuteAverage<li data-bbox="576 409 799 432">load5MinuteAverage<li data-bbox="576 440 799 463">load15MinuteAverage<li data-bbox="576 472 799 494">rateBytesTransmitted<li data-bbox="576 503 799 526">rateBytesReceived<li data-bbox="536 543 799 569">■ pwc-thread-pool (元素) <p data-bbox="536 591 629 614">解決方案</p> <p data-bbox="536 637 1139 659">在以後的版本中，將移除這些監視，並由更適當的資訊取代。</p>

錯誤 ID	摘要
6191092	<p data-bbox="472 213 1229 262">未移除取消部署的 EJB 模組的監視 MBean (雖然移動了該監視名稱下的所有統計)。</p> <p data-bbox="472 282 534 300">例如：</p> <pre data-bbox="472 331 1100 380">EJBModuleMonitorMap().size() = 1 eventhough .ejb module is undeployed EJBModuleMonitor().getName() = sqe_ejb_s1_01</pre> <p data-bbox="472 401 1265 449">EJB 模組與應用程式也一樣。雖然是有計劃地 (透過 MBean API) 並且透過 <code>asadmin list/get</code> 移動監視名稱下的所有統計訊，但空監視 MBean 依然存在。</p> <p data-bbox="472 470 519 487">診斷</p> <pre data-bbox="472 519 1243 737">asadmin list -m "server.applications" shows the following output: server.applications.MEjbApp server.applications.__ejb_container_timer_app server.applications.adminapp server.applications.admingui server.applications.com_sun_web_ui server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications _j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01</pre> <p data-bbox="472 758 736 775">您可以查看下列統計資訊：</p> <pre data-bbox="472 807 1250 966">bin/asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains _domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01" server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_ j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.SQEMessage server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_ j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.TheGreeter</pre> <p data-bbox="472 987 601 1005">取消部署後：</p> <pre data-bbox="472 1036 1219 1085">_export_install_nov-11_domains_domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ ejb_s1_01</pre> <p data-bbox="472 1105 951 1123">如果執行某項 <code>list</code> 指令，仍可看到下列應用程式：</p> <pre data-bbox="472 1154 1250 1366">asadmin list -m "server.applications" server.applications.MEjbApp server.applications.__ejb_container_timer_app server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_ j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01 server.applications.adminapp server.applications.admingui server.applications.com_sun_web_ui</pre> <p data-bbox="472 1387 758 1404">但不包含任何監視統計資訊：</p> <pre data-bbox="472 1435 1229 1539">asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains_ domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01" Nothing to list at server.applications.-export-install-nov-11-domains- domain1-applications-j2ee-modules-sqe-ejb-s1-01.</pre>

錯誤 ID	摘要
	<p>若要取得以字串開頭的有效名稱，請使用萬用字元 (「*」)。例如，若要列示以 server 開頭的所有監視實體的名稱，請使用 list "server.*"。</p> <p>解決方案</p> <p>此項是無害的。可以安全地重新部署模組，不會出現任何問題。雖然沒有移除根監視 Mbean，但它為空監視。</p>

PointBase

本節介紹與 PointBase 相關的已知問題及其相應解決方案。

錯誤 ID	摘要
6184797	<p>設定應用程式連線區中的隔離層級，將導致 PointBase 異常。</p> <p>對於指向 PointBase 資料庫安裝的 JDBC 連線池，將 transaction-isolation-level 池屬性設定為除預設值 (Connection.TRANSACTION_READ_COMMITTED) 之外的任何值，均會導致異常。但對於指向其他資料庫的連線區，將同一參數設定為非預設值卻不會拋出異常。</p> <p>解決方案</p> <p>對於指向 PointBase 資料庫安裝的 JDBC 連線池，請勿嘗試設定 transaction-isolation-level。</p>
6204925	<p>如果網路伺服器與內嵌式驅動程式配合使用，則 PointBase 拋出異常。</p> <p>如果同時使用網路伺服器驅動程式與內嵌式驅動程式，那麼附帶的 PointBase 有時會拋出異常。</p> <p>解決方案</p> <p>請單獨使用內嵌式驅動程式或單獨使用網路伺服器驅動程式，切勿同時使用。</p>
6264969、 6275448	<p>升級問題 (升級時覆寫預設 PointBase 資料庫)。</p> <p>升級至 Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 後，Update 發行版本修補程式會覆寫 Pointbase 預設資料庫。</p> <p>解決方案</p> <p>重新建立或重新輸入升級前存在的任何方案或資料。如果您使用具有 [產生表] 選項的 CMP Bean 部署應用程式，則必須取消部署或重新部署應用程式才能產生表。</p>

範例

本節說明與 Application Server 8.1 產品中包含的範例代碼相關的已知問題及其相應的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6195092	<p>setup-one-machine-cluster 在 Windows 上會掛機，但在 Solaris 上工作正常；mqfailover 需要按下 [Ctrl]+[C] 以取消，然後必須重新執行。</p> <p>如果您執行以下指令，請參閱 install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 主控台 1 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-master-broker1</pre>■ 主控台 2 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker1</pre>■ 主控台 3 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker2</pre>■ 主控台 4 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asadmin start-domain domain1</pre> <p>如果您已經執行任何其他 Enterprise Edition 範例的 asant setup-one-machine-cluster-without-ha 或 asant setup-one-machine-cluster-with-ha，則請執行 asant configure-mq；否則請執行 asant setup-one-machine-cluster-and-configure-mq。在這種情況下，指令顯示成功：</p> <pre>start_nodeagent: [echo] Start the node agent cluster1-nodeagent [exec] Command start-node-agent executed successfully.</pre> <p>然後系統會無限期懸置。</p> <p>解決方案</p> <p>此時為 None。這種問題同樣影響在 Windows 上使用 ant 目標的所有 Enterprise Edition 範例。解決方法是按下 Ctrl+C 登出當機程序，然後再重新執行。</p>

錯誤 ID	摘要
6198003	<p data-bbox="536 213 1322 265">文件並未明確說明依照 <code>asadmin</code> 部署指示，您需要在建立 JMS 資源之後，才能執行 MQ 容錯移轉範例應用程式。</p> <p data-bbox="536 282 711 303">拋出的錯誤如下：</p> <pre data-bbox="536 331 1286 578">/opt/SUNWappserver/domains/domain1/config/sun-acc.xml -name MQFailoverTestClient -textauth -user j2ee -password j2ee Nov 18, 2004 10:50:17 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl bindObjects SEVERE: NAM0006: JMS Destination object not found: jms/durable/TopicA Nov 18, 2004 10:50:18 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl bindObjects SEVERE: javax.naming.NameNotFoundException javax.naming.NameNotFoundException</pre> <p data-bbox="536 595 1322 647">文件並未明確說明如果使用 <code>asadmin deploy</code> 指令進行手動部署，則必須手動建立 JMS 資源，以及應該使用提供的 <code>ant</code> 目標來部署範例應用程式。</p> <p data-bbox="536 664 629 685">解決方案</p> <p data-bbox="536 713 1322 765">對於 <code>build.xml</code> 程序檔 (該程序檔可建立執行應用程式所需的 JMS 資源)，請使用 <code>asant</code> 部署目標。</p>

錯誤 ID	摘要
6198239	<p>在 Linux 上，在 Web 服務/安全性範例中建立憑證期間發生執行階段錯誤。</p> <p>在 Linux 上部署 <i>install_dir/samples/webservices/security</i> 範例(basicSSL)時，並未建立憑證，並且丟出如下類似錯誤：</p> <pre>generate_certs: [echo] ***Exporting certificate from NSS database [exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java Keystore from generated certificate [exec] keytool error: java.lang.Exception: Input not an X.509 certificate [exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java trust store from generated certificate [exec] keytool error: java.lang. Exception: Input not an X.509 certificate [exec] Result: 1 . . . generate_certs: [echo] ***Exporting server certificate from NSS database to a PKCS12 certificate file [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/ libnss3.so: version 'NSS_3.9' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/ pk12util) [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so: version 'NSS_3.6' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util) [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so: version 'NSS_3.7' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util) [exec] Result: 1</pre> <p>問題是 NSS 程式庫在 Linux 安裝中的位置與在 Solaris 安裝中的位置不同。在 Linux 上進行部署時，您需要確認 LD_LIBRARY_PATH 指向了正確的 NSS 程式庫。在您所處的環境中，或在 <i>install_dir/bin/asant</i> shell 包裝程式程序檔中設定 LD_LIBRARY_PATH。</p> <p>解決方案</p> <p>執行下列動作之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 設定 LD_LIBRARY_PATH=/opt/sun/private/lib。 ■ 將以下行增加到 <i>install_dir/bin/asant</i> 程序檔中： <pre>LD_LIBRARY_PATH=\$AS_NSS:\$LD_LIBRARY_PATH;export LD_LIBRARY_PATH</pre>

安全性

本節說明與 Application Server 和 Web 應用程式安全性及憑證有關的已知問題和相關解決方案。

錯誤 ID	摘要
6183318	<p>無法在包含 J2SE 5.0 的 Enterprise Edition 上執行 <code>WebServiceSecurity</code> 應用程式。</p> <p><code>WebServiceSecurity</code> 應用程式無法與 J2SE 5.0 一起執行，因為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ J2SE 5.0 PKCS11 不支援 UNWRAP 模式 ■ J2SE 5.0 PKCS11 不支援 <code>RSA/ECB/OAEPWithSHA1AndMGF1Padding</code> 與 PKCS11 一起執行 <p>J2SE 工作小組已將此錯誤歸檔為「CR 6190389：為 RSA-PKCS1 與 RSA-OAEP wrap/unwrap 機制新增支援」。</p> <p>解決方案</p> <p>配合使用 J2SE 1.4.2 與任何其他 JCE 提供者 (非依預設所包含的)。請注意，該配置中不存在硬體加速器支援。</p>
6269102	<p>SSL 終止無法正常工作；如果為 SSL 終止設定了負載平衡程式 (硬體)，Application Server 會在重新導向期間將協定從 <code>https</code> 變更為 <code>http</code>。</p> <p>解決方案</p> <p>在硬體負載平衡程式與 Application Server 之間增加軟體負載平衡程式。</p>

升級公用程式

本節介紹已知的升級公用程式問題和相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
6165528	<p>從 Application Server Enterprise Edition 8 升級至 Application Server Enterprise Edition 8.1 時，在除 <code>install_dir/domains</code> 目錄之外的自訂路徑中建立的網域無法直接升級。</p> <p>當執行升級公用程式，並將 <code>install_dir</code> 識別為來源安裝目錄時，升級程序僅升級在 <code>install_dir/domains</code> 目錄下建立的網域。在其他位置建立的網域不能進行升級。</p> <p>解決方案</p> <p>在啟動升級程序之前，將不同位置的所有網域目錄複製到 <code>install_dir/domains</code> 目錄中。</p>

錯誤 ID	摘要
6207337	<p>在某些 Linux 系統上，按一下 [啓動升級精靈] 按鈕後，正在執行「適當的升級」的安裝程式無法啓動升級工具。</p> <p>此問題已在多個 Linux 系統中發現，在 Java Desktop System 2 中最常見，但也見於 Red Hat 發行軟體中。</p> <p>在最終的安裝程式螢幕上按一下 [啓動升級工具] 按鈕之後，安裝程式無法啓動升級工具以完成升級程序，且無限期當機，並不返回指令提示。</p> <p>解決方案</p> <p>如果使用指令行安裝模式現地執行升級，則不會遇到此問題。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 如果在 GUI 模式中現地執行升級並遇到此問題，請在啓動安裝程式的終端機視窗中按下 Ctrl+C，以退出安裝程式。2. 使用以下指令從終端機視窗中啓動升級工具：<pre>install_dir/bin/asupgrade --source install_dir/domains --target install_dir --adminuser adminuser --adminpassword adminpassword --masterpassword changeit adminuser 和 adminpassword 應符合用於要升級之安裝的值。</pre>3. 當升級工具完成升級程序後，您還可以啓動瀏覽器並輸入以下 URL 以檢視 [關於] 頁面：<pre>file://install_dir/docs-ee/about.html</pre> <p>如果您還選取安裝選項以註冊產品，請使用產品 [關於] 頁面上的連結進入註冊頁面。</p>
6296105	<p>在從 8.0 Platform Edition (PE) 升級至 8.1 Enterprise Edition (EE) UR2 期間或升級之後，自我簽署的憑證不受信任。</p> <p>解決方案</p> <p>從目標 domain.xml 中移除以下項目 (升級後)，然後重新啓動伺服器：</p> <pre><jvm-options>-Djavax.net.ssl.keyStore=\${com.sun.aas.instanceRoot} /config/keystore.jks</jvm-options>- <jvm-options>Djavax.net.ssl.trustStore=\${com.sun.aas.instanceRoot} /config/cacerts.jks</jvm-options></pre>

Web 容器

本節說明已知的 Web 容器問題以及相關的解決方案。

錯誤 ID	摘要
5004315	<p data-bbox="536 213 1308 265">在 Windows 上，使用 <code>--precompilejsp=true</code> 部署應用程式可鎖定應用程式中的 JAR 檔案，進而導致以後的取消部署或重新部署失敗。</p> <p data-bbox="536 282 1332 392">如果您在 Windows 上部署應用程式時請求 JSP 的預先編譯，則以後無法按預期嘗試取消部署或重新部署該應用程式 (或任何具有相同模組 ID 的應用程式)。問題在於 JSP 預先編譯會開啓應用程式中的 JAR 檔案，但不會關閉它們，同時 Windows 會防止取消部署刪除這些檔案或防止重新部署覆寫它們。</p> <p data-bbox="536 409 1336 520">請注意，取消部署會延續至某個點，在該點上該應用程式會在邏輯上從 Application Server 中移除。還請注意，<code>asadmin</code> 公用程式不會傳回任何錯誤訊息，但應用程式的目錄和鎖定的 jar 檔案會保留在伺服器上。伺服器的記錄檔將包含描述無法刪除檔案和應用程式目錄的訊息。</p> <p data-bbox="536 538 1336 649">取消部署失敗後會嘗試重新部署應用程式，因為伺服器會嘗試移除現有檔案與目錄，此嘗試仍失敗。如果您嘗試部署使用與原來部署的應用程式具有相同模組 ID 的任何應用程式，便會出現這種情況，因為伺服器使用該模組 ID 選擇目錄名稱以存放應用程式檔案。</p> <p data-bbox="536 666 1182 692">基於同樣原因，不先取消部署即嘗試重新部署應用程式將會失敗。</p> <p data-bbox="536 710 582 736">診斷</p> <p data-bbox="536 753 1336 805">如果您嘗試重新部署應用程式或在取消部署之後再部署該應用程式，<code>asadmin</code> 公用程式會傳回一個如下類似錯誤。</p> <pre data-bbox="536 831 1265 937">An exception occurred while running the command. The exception message is: CLI171 Command deploy failed : Deploying application in domain failed; Cannot deploy. Module directory is locked and can't be deleted.</pre> <p data-bbox="536 954 625 980">解決方案</p> <p data-bbox="536 998 1336 1083">如果您在部署應用程式時指定 <code>--precompilejsps=false</code> (預設的設定)，則不會出現此問題。請注意，第一次使用應用程式將觸發 JSP 編譯，因此第一次請求的回應時間會比以後的請求的回應時間長。</p> <p data-bbox="536 1100 1336 1185">還請注意，如果進行預編譯，應先停止並重新啓動伺服器，然後再取消部署或重新部署應用程式。關機會釋放鎖定的 JAR 檔案，因此重新啓動後才能成功取消部署或重新部署。</p>

錯誤 ID	摘要
6172006	<p>無法使用基於 Servlet 2.4 並包含空 <code><load-on-startup></code> 元素的 <code>web.xml</code> 部署 WAR。</p> <p><code>web.xml</code> 中的選擇性 <code>load-on-startup</code> servlet 元素表示要載入相關的 servlet 並將其初始化為宣告該 servlet 的 Web 應用程式啟動的一部分。</p> <p>該元素的可選內容是一個整數，表示要載入並初始化與 Web 應用程式之其他 servlet 相關的 servlet 的順序。只要在啟動其含有的 Web 應用程式過程中載入並初始化 servlet，空的 <code><load-on-startup></code> 即表示順序錯誤。</p> <p><code>web.xml</code> 的 Servlet 2.4 模式不再支援空的 <code><load-on-startup></code>，這意味著在使用基於 Servlet 2.4 的 <code>web.xml</code> 時，必須指定一個整數。若指定空的 <code><load-on-startup></code> (與 <code><load-on-startup/></code> 中相同)，<code>web.xml</code> 將無法針對 <code>web.xml</code> 的 Servlet 2.4 模式進行驗證，進而導致部署 Web 應用程式失敗。</p> <p>返回至相容性問題。指定空的 <code><load-on-startup></code> 仍可使用基於 Servlet 2.3 的 <code>web.xml</code>。</p> <p>解決方案</p> <p>使用基於 Servlet 2.4 的 <code>web.xml</code> 時，指定 <code><load-on-startup>0</load-on-startup></code>，以表示 servlet 載入順序並不重要。</p>

錯誤 ID	摘要
6184122	<p data-bbox="536 213 929 234">無法編譯資源受限伺服器上的 JSP 頁面。</p> <p data-bbox="536 256 1253 309">存取 JSP 頁面後無法編譯，且伺服器記錄含有錯誤訊息「Unable to execute command」，以及以下堆疊追蹤：</p> <pre data-bbox="536 331 1305 633">at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute\$Java13CommandLauncher. exec(Execute.java:655) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute. launch(Execute.java:416) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.execute(Execute.java:427) at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.DefaultCompilerAdapter. executeExternalCompile(DefaultCompilerAdapter.java:448) at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.JavacExternal.execute (JavacExternal.java:81) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.compile(Javac.java:842) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.execute(Javac.java:682) at org.apache.jasper.compiler.Compiler.generateClass(Compiler.java:396)</pre> <p data-bbox="536 656 629 677">解決方案</p> <p data-bbox="536 699 939 720">將 JSP 編譯切換「fork」設定為「false」。</p> <p data-bbox="536 743 822 763">有兩種方法可以執行此操作：</p> <ul data-bbox="536 777 1343 829" style="list-style-type: none"><li data-bbox="536 777 1343 829">■ 通常，將 <code>/\${S1AS_HOME}/domains/domain1/config/default-web.xml</code> 中 <code>JspServlet</code> 的衍生 <code>init</code> 參數設定為 <code>false</code>： <pre data-bbox="575 852 1305 986"><servlet> <servlet-name>jsp</servlet-name> <servlet-class>org.apache.jasper.servlet.JspServlet</servlet-class> ... <init-param> <param-name>fork</param-name> <param-value>>false</param-value> </init-param> ... </servlet></pre> <ul data-bbox="536 1003 1343 1024" style="list-style-type: none"><li data-bbox="536 1003 1343 1024">■ 依據每個 Web 應用程式，將 <code>sun-web.xml</code> 中的 <code>fork</code> JSP 配置特性設定為 <code>false</code>： <pre data-bbox="575 1046 1268 1098"><sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" /> </jsp-config> </sun-web-app></pre> <p data-bbox="536 1121 1025 1142">每一種設定均可防止 ant 產生新的 javac 編譯程序。</p>

錯誤 ID	摘要
6188932	<p data-bbox="472 213 1125 230">Application Server 不支援 auth-passthrough Web Server 6.1 Add-On。</p> <p data-bbox="472 256 1272 361">Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 還支援 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 7.1 具備的 auth-passthrough 外掛程式功能所提供之功能。但是在 Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 中，auth-passthrough 外掛程式功能的配置方式不同。</p> <p data-bbox="472 387 1272 435">Application Server Enterprise Edition 7.1 中的 auth-passthrough 外掛程式功能在雙階層部署分析藍本中非常有用，其中：</p> <ul data-bbox="472 444 1100 496" style="list-style-type: none">■ Application Server 實例受公司防火牆後的第二道防火牆保護。■ 不允許任何用戶端直接連線至 Application Server 實例。 <p data-bbox="472 522 1272 682">在此類網路架構中，用戶端連線至使用 service-passthrough 外掛程式功能配置的前端 Web 伺服器，並將 HTTP 請求轉寄至代理 Application Server 實例進行處理。Application Server 實例僅可接收來自 Web 伺服器代理伺服器的請求，而從不會直接接收來自於任何用戶端主機的請求。結果，部署在查詢用戶端資訊 (例如客戶端的 IP 位址) 的代理 Application Server 實例上的任何應用程式均將接收到代理主機 IP，因為這才是實際產生所傳送請求的主機。</p> <p data-bbox="472 708 1272 812">在 Application Server Enterprise Edition 中，可在代理應用程式伺服器實例上配置 auth-passthrough 外掛程式功能，以直接為在其上部署的所有應用程式提供遠端用戶端資訊；這就好像代理應用程式伺服器實例直接接收請求，而不是透過執行 service-passthrough 外掛程式的中間 Web 伺服器接收請求。</p> <p data-bbox="472 838 1272 913">在 Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 中，可透過將 domain.xml 中 <http-service> 元素的 authPassthroughEnabled 特性設定為 TRUE 來啟用 auth-passthrough 功能，如下所示：</p> <pre data-bbox="472 939 1048 956"><property name="authPassthroughEnabled" value="true"/></pre> <hr/> <p data-bbox="472 982 1272 1203">Application Server Enterprise Edition 7.1 中 auth-passthrough 外掛程式功能的安全注意事項同樣適用於 Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 中的 authPassthroughEnabled 特性。由於 authPassthroughEnabled 可以覆寫可用於認證目的之資訊 (例如，產生請求的 IP 位址或 SSL 用戶端憑證)，因此，有必要僅允許受信任的用戶端或伺服器連線至將 authPassthroughEnabled 設定為 TRUE 的 Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Update 2 實例。作為預警措施，建議您應僅將公司防火牆後的伺服器的 authPassthroughEnabled 設定為 TRUE。可透過網際網路存取的伺服器永遠不能將 authPassthroughEnabled 設定為 TRUE。</p> <p data-bbox="472 1229 1272 1387">請注意，若在分析藍本中已使用 service-passthrough 外掛程式配置了代理 Web 伺服器，同時該伺服器將請求轉寄至 authPassthroughEnabled 設定為 TRUE 的 Application Server 8.1 Update 2 實例，則 SSL 用戶端認證可在該 Web 代理伺服器上啟用，並可在代理 Application Server 8.1 Update 2 實例上停用。在此情況下，代理 Application Server 8.1 Update 2 實例仍將請求作為已透過 SSL 認證的請求進行處理，並將用戶端的 SSL 憑證提供給需要此憑證的所有已部署的應用程式。</p>
