



適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 版 本說明



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

文件號碼：820-1805
2007年2月

Copyright 2007 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. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本發行物可能包含由協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。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、J2EE、NetBeans、SunSolve 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 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。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 Sun™ 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 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本出版物所涵蓋的產品和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。嚴禁核武、導彈、生化武器或海上核武等最終用途或一般使用者直接或間接使用本產品。嚴禁向被美國禁運的國家/地區或美國出口除外清單 (包括但不僅限於被拒人清單和特別指定的國家/地區清單) 上標識的實體出口或再出口本產品。

本文件以其「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 8.2 產品可簡化建立與管理 J2EE™ 應用程式與 Web 服務的作業。此伺服器為可延伸式服務提供了改良的效能、叢集和高可用性功能，即使出現軟硬體故障，仍可繼續作業。

- 第 3 頁的「關於此版本說明」
- 第 4 頁的「為殘障人士提供的無障礙功能」
- 第 4 頁的「相關文件」
- 第 6 頁的「如何報告問題與提供建議」
- 第 6 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 8.2 時可取得的重要資訊。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 8.2 之前閱讀此文件。

此版本說明的最新版本可在 Sun Java System (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>) 和文件網站 (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1416.1>) 找到。請在安裝和設定軟體前查閱此網站，以便在此之後定期檢視最新的版本說明和產品文件。

本文件中會參照協力廠商 URL，這些 URL 提供了其他相關資訊。

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 (或透過它們所取得的) 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。

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。以下網址將提供應用程式的更新版本：

<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>。

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

以下網址將提供 Application Server Enterprise Edition 8.2 產品所包含的整套文件 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sjs.asse#hic> 和 http://docs.sun.com/app/docs/prod/sjs.asse#hic?l=zh_TW。

下表總結了在 Application Server Enterprise Edition 8.2 文件集中包含的書籍。

表 1-1 此文件集中包含的文件

書名	說明
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Documentation Center」	提供完整的 Application Server 主題文件。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Quick Start Guide」	如何開始使用 Sun Java System Application Server 產品。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide」 ¹	安裝 Sun Java System Application Server 軟體及其元件。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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。

表 1-1 此文件集中包含的文件 (續)

書名	說明
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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。其中包括有關開發者工具、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 8.2 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 8.2 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 8.2 High Availability Administration Guide」	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 8.2 Administration Reference」	編輯 Sun Java System Application Server 配置檔案 domain.xml。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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 及相容版本和 7 進行遷移。本指南亦說明可導致與產品規格不相容之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 8.2 Performance Tuning Guide」	調校 Sun Java System Application Server 以提昇效能。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Troubleshooting Guide」	解決 Sun Java System Application Server 問題。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Error Message Reference」	解決 Sun Java System Application Server 錯誤訊息。
「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Reference Manual」	適用於 Sun Java System Application Server 的公用程式指令，以線上手冊樣式編寫。其中包括 asadmin 指令行介面。

1 所提供的「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide」用於 Application Server 的獨立安裝。

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，請使用下列其中一種方式與 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 問題的郵件收件人清單。
- **Java Developer Connection 錯誤資料庫** (<http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml>) – 若要檢視或提交錯誤，請使用 Java Developer Connection Bug Parade。
- **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與問題的互動式訊息討論板；使用 J2EE SDK 論壇可以參加與 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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，還可連結至維護程式和支援連絡人電話號碼。
- 與維護合約相關的維修派遣電話號碼，如此 Sun 便可以最好的方式協助您解決問題，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，提供了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「適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 版本說明」，文件號碼為 820-1805。

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)
- (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>) 和 Application Server 產品文件
(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1416.1>)
- Sun Java System 文件 (<http://docs.sun.com/prod/java.sys>) 和
(http://docs.sun.com/prod/java.sys?l=zh_TW)
- 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 8.2

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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。

本章包含下列小節：

- 第 9 頁的「8.2 發行版本的新增功能」
- 第 10 頁的「硬體和軟體需求」
- 第 15 頁的「在 Enterprise Edition 8.2 發行版本中修正的錯誤」
- 第 17 頁的「其他 HADB 資訊」
- 第 19 頁的「Application Server 產品發行版本」
- 第 19 頁的「相容性問題」
- 第 21 頁的「J2EE 支援」
- 第 22 頁的「切換到其他支援的 Java 版本」
- 第 23 頁的「高效能」
- 第 23 頁的「可延伸性」
- 第 23 頁的「JavaServer Faces 1.1 支援」

8.2 發行版本的新增功能

Application Server Enterprise Edition 8.2 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，對複雜的多重系統企業部署提供安全的遠端管理。Application Server 還提供基於 Rich JMX 的 API，允許對管理和監視功能進程式化的遠端安全存取。
- **訊息代理程式** – Application Server 包括整合式企業級訊息代理程式，此代理程式可提供高度可用、可靠、高效能且可延伸的訊息傳送功能。
- **Message Queue 3.7 UR 1** – Application Server 現在實作的是 MQ 3.7 UR 1。
- **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** – 做為 Sun Java Enterprise System 的關鍵元件，Application Server 與入口網站和網路身份識別服務緊密整合。

- **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 JWSDP 外掛程式現在均受支援。JWSDP 1.6 可從以下網址免費下載：
<http://java.sun.com/webservices/downloads/1.6/index.html>。
- **Java DB 資料庫支援** – Application Server 包括基於 [Apache Derby](http://db.apache.org/derby/) (http://db.apache.org/derby/) 的 Java DB 資料庫。雖然 Pointbase 資料庫的向下相容性獲得保留，但是依預設，在該伺服器上建立的所有新資料庫均將使用 Java DB。從 Application Server 8.1 PE 或 8.1 EE 升級之後，現有網域將繼續使用 Pointbase 資料庫，但是升級後所建立的所有新網域則會使用 Java DB。
- **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/密碼設定檔來實作 SOAP Web 服務呼叫的訊息層級認證 (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 轉售並支援用於關鍵後端系統 (SAP、Siebel、Oracle、CICS 和 IBM MQ Series) 的 22 種 iWay 配接卡，可協助您從 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 4.4.2-7 版)，其中包括資料庫伺服器、ODBC 2.5 驅動程式、JDBC 3.0 類型 4 驅動程式、c_lusql (輸入和執行 SQL 陳述式的互動式程式) 以及管理系統。此版本消除了對 SSH 或 RSH 的依賴性，但是需要配置網路以進行 UDP 多重播送。如需有關 HADB 需求和限制的詳細資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide」。
- **不再支援動態內容技術** – 不再支援諸如 CGI 和 SHTML 之類的動態內容技術。

硬體和軟體需求

本節列出安裝 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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 11 頁的「JDBC 驅動程式和資料庫」

- 第 12 頁的「使用隨附的 Java DB 資料庫」
- 第 13 頁的「Web 伺服器」
- 第 14 頁的「瀏覽器」
- 第 14 頁的「HADB 需求和支援的平台」

平台需求

下表列出了 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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 8.2 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 ¹
Windows 2000 Advanced Server SP4	1 GB	2 GB	500 MB 可用空間	1 GB 可用空間	J2SE 1.4.2_10、 J2SE 5_06
Windows XP SP2					
Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 位元)					
Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 位元)					

¹ 僅支援 32 位元 (而非 64 位元) JVM。

備註 - 當在任一 Microsoft Windows 平台上執行 Application Server 時，您必須使用 NTFS 檔案系統而非 FAT 或 FAT32。

重要修補程式資訊

如需 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 的必要修補程式最新清單，請參閱 <http://sunsolve.sun.com> 並搜尋「app server 8.2 patch」。按照 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 連結進行操作。當作業系統修補程式需求變更，並且可取得 Java Enterprise System 元件的修補程式時，SunSolveSM 網站最初會以建議修補程式叢集的形式提供更新。

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。如需 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，請參閱下表。

表 2-2 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® 8.1.7、9i、9.2.0.3+、10.1.x、10.2.x Sybase ASE 12.5 ° Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
IBM	類型 2	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
Java DB	類型 4	Apache Derby 10.1.2.1
PointBase	類型 4	PointBase Network Server 5.2
DataDirect	類型 4	Oracle (R) 8.1.7、9i、9.2.0.3+、10.1.x、10.2.x Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
MySQL	類型 4	5.x
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+
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

使用隨附的 Java DB 資料庫

本小節說明如何使用隨附於 Application Server 8.2 的 Java DB 資料庫實作。

- 第 12 頁的「[啟動與停止 Java DB 資料庫](#)」
- 第 13 頁的「[Java DB 公用程式程序檔](#)」

啟動與停止 Java DB 資料庫

Sun Java System Application Server 8.2 介紹啟動與停止 Java DB Network Server 的兩個 asadmin 新指令。

- start-database 指令可啟動 Java DB Network Server 實例：

```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome "path/derby"]
```

主機預設值為 `0.0.0.0`，該值可讓 Java DB 偵聽 localhost 以及 IP 和主機名稱介面。
dbhome 特性的值為 Java DB 資料庫的位置。預設路徑為 `appserver_install_dir/derby`。

- `asadmin stop-database` 指令用來關閉正在執行的 Java DB Network Server 實例：

```
stop-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527]
```

Java DB 公用程式程序檔

隨附於 Application Server 8.2 的 Java DB 配置還包括數個有用的程序檔，可協助您使用 Java DB。您可使用 `appserver_install_dir/derby/frameworks/NetworkServer/bin` 目錄中的以下程序檔：

- `startNetworkServer.ksh/bat` – 用於啟動網路伺服器的程序檔
- `stopNetworkServer.ksh/bat` – 用於停止網路伺服器的程序檔
- `ij.ksh/bat` – 互動式 JDBC 程序檔工具
- `dblook.ksh/bat` – 用於檢視資料庫全部或部分 DDL 的程序檔
- `sysinfo.ksh/bat` – 用於顯示有關 Java DB 環境之版本資訊的程序檔
- `NetworkServerControl.ksh/bat` – 用於提供在 `NetworkServerControl` API 上執行指令之方法的程序檔

▼ 配置用於執行 Java DB 公用程式程序檔的環境

- 1 將 `DERBY_INSTALL` 環境變數設定為指向 `appserver_install_dir/derby` 目錄。
- 2 取消設定 `CLASSPATH` 環境變數。
- 3 (可選擇) 您還可以設定以下特性：
 - 將 `DERBY_SERVER_HOST` 設定為網路伺服器要偵聽的主機。
也可設定為 `0.0.0.0` 以啟用全部偵聽程式。
 - 將 `DERBY_SERVER_PORT` 設定為網路伺服器要偵聽的連接埠號。

另請參閱 如需有關這些公用程式的更多資訊，請參閱 Derby [工具](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/>) 和 [管理](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/>) 指南。

Web 伺服器

本節列出 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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	7	Windows 2000 Advanced Server SP4 Windows XP SP2 Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 位元) Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 位元)

瀏覽器

本節列出 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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
Firefox	***

HADB 需求和支援的平台

除第 10 頁的「硬體和軟體需求」中列出的需求之外，請驗證您的系統是否還符合以下執行 HADB 的需求。

- 第 14 頁的「支援的平台」
- 第 15 頁的「HADB 伺服器主機需求」
- 第 15 頁的「HADB 管理主機需求」
- 第 15 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

- **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 512 MB。
- 最小可用磁碟空間 – 每個主機 70 MB 用於 HADB 二進位檔。此外，還需要資料裝置的磁碟空間：對於測試安裝，每個節點需要 512 MB。
- 建議的記憶體 – 每個節點 1 GB。
- 建議的可用磁碟空間 – 每個主機 70 MB 用於 HADB 二進位檔。此外，還需要資料裝置的磁碟空間：對於測試安裝，每個節點需要 1200 MB。

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

在 Enterprise Edition 8.2 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 8.2 產品的客戶常見問題。

錯誤編號	說明
4887079	用於部署或取消部署及偵測已部署哪些應用程式的程式 API。
4911462	連接埠超出可用範圍時出現不正確訊息。
4918535	sun-appserv-deploy() 並非採用旗標來支援 createAndDropTables()。
4939749	xml:lang() 值不應由 Deploytool 自動插入。
4946914	對叢集的部署支援。
4979136	目錄型部署會複製備份目錄中的應用程式。
4987274	如果 Bean 的遠端介面命名為 Util()，則部署會失敗。
4988818	使用 J2SE 1.5 時，不需設定的持續性執行階段測試失敗。
4992295	在指令行介面上部署系統元件成功，但在伺服器記錄檔中卻記錄了錯誤。

錯誤編號	說明
4994790	使用 <code>precompilejsp=true</code> 所部署的 JSP 並未使用 <code>sun-web.xml</code> 中的編譯器標幟。
4996876	使用 <code>verify=true</code> 比對檢驗器與部署時，出現不同的報告。
5003356	升級工具未納入最新的 <code>server.policy</code> 檔案更新。
5006854	<code>asadmin deploy --virtualservers</code> 無法部署。
5007309	HTTP 偵聽程式接收器執行緒的預設值不適當。
5008941	取消部署應用程式後再次對其進行部署時，JSR88 啟動作業失敗。
5016848	在 Windows 上，JDK JAR 檔案快取和開啓的檔案會阻止某些重新部署。
5017956	在 JAR 模組層級執行 <code>list -m</code> 時，不會列出 EJB。
5030425	<code>deploydir</code> 指令會忽略 <code>security-role-mapping</code> 變更。
5041343	未檢查一律以 / 換行的 <code>servlet-mapping url-pattern- -directory</code> 。
5046120	部署大型應用程式時出現 SEVERE 記錄訊息。
6041268	沒有可停用 HTTP TRACE 的機制。
6062410	在本地化的機器上啟動了英文版的升級工具。
6067341	在使用 <code>ejb-refs</code> 指令的 Web 應用程式上執行 <code>deploydir</code> 指令無法對遠端介面執行 <code>rmic</code> 。
6152752	在 SPEC J2004 測試執行期間記錄了 <code>outofbound</code> 異常狀況。
6154949	「連線驗證」無法運作。
6157310	在關係管理期間，執行階段會重新載入 [集合] 欄位。
6165491	如果網域是在其他路徑而非預設網域上建立，則無法啟動。
6171667	在 <code>domain.xml</code> 中未建立生命週期模組特性元素。
6171729	非字串的 <code>RA ActivationSpec</code> 特性導致在 MDB 部署期間出現 <code>IllegalArgumentException</code> 。
6172178	OSS/J TT TCK 無法從遠端應用程式伺服器取得 JMS 連線工廠。
6172589	最佳化向安全性管理員的呼叫。
6183492	[DataDirect] DB2：在 EJB 呼叫時，某些不需設定的持續性應用程式伺服器測試失敗，並丟出異常狀況。
6184864	EJB QL 查詢使用 OR 運算子沒有傳回結果。表示式包含空的單一值 CMRS。
6197393	<code>Deploytool</code> 通常不會在部署描述元中建立 <code>message-destination</code> 元素。

錯誤編號	說明
6198796	部署應用程式時，EE 範例 <code>asadmin</code> 指令需要包括 <code>availabilityenabled=true()</code> 選項。
6198981	類別路徑中缺少 <code>xalan.jar</code> 檔案，造成下拉式功能表空白和 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	在 <code>mq-failover</code> 範例應用程式的一個 <code>ant</code> 目標中，叢集名稱為程式內定值。
6202606	在 JMS 與 Message Queue 之間，SSL JMS 無法使用 JMS 服務配置。
6206176	Application Server 8.1 需要 <code>startserv</code> 和 <code>stopserv</code> 才能擁有 755 的權限。
6207297	在沒有預設 SSL 連接埠號 (443) 的情況下無法存取 Application Server。
6207862	<code>asadmin create-domain --help</code> 產生一些亂碼文字。
6363339	<code>managementws</code> 範例需要將 <code>MANIFEST.MF</code> 參照從 <code>castor-0.9.3.9-xml.jar</code> 更新為 <code>castor-0.9.9.1.jar</code> 。
6372759	AS v8.2 啟動未正確處理特定的 Java System 特性。

其他 HADB 資訊

本節說明有關 Application Server 8.2 中包括的 HADB 實作的其他重要資訊。

- [第 17 頁的「HADB 增強功能」](#)
- [第 18 頁的「已知的 SQL 限制」](#)
- [第 19 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`，允許變更為用於資料庫管理的密碼。此指令採用多個選項，用於指示要使用的管理代理程式，以及舊密碼和新密碼。如需更多資訊，請參閱「`hadbm setadminpassword` 線上手冊」。
- 已修改現有的管理指令 `hadbm listpackages`。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。修改會引入選擇性套裝軟體名稱運算元，並僅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」。
- 已修改現有的管理指令 `hadbm createdomain`。`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。這些修改意在改善錯誤訊息的易懂性、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 應始終保留連結 `/opt/SUNWhadb/4`，但並非始終如此。
- 已經拒絕在指令行上輸入密碼做為指令選項的可能性。此拒絕會影響到所有接受密碼做為指令行選項的 `hadbm` 指令。對於 `hadbm` 指令，之前可以下列方式鍵入密碼：
 1. 密碼檔案
 2. 指令行選項
 3. 互動式輸入

指令行選項被視為是不安全的，因此會遭到拒絕。如果以此方式鍵入密碼，則會發出警告訊息。請改用密碼檔案或互動式輸入。請注意，這適用於所有接受指令行密碼選項的 `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。

已知的 SQL 限制

- 您無法在表格上建立 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。
- 所有表格均必須使用主鍵規格來建立。也就是說，不支援沒有主鍵的表格。
- 不支援 FULL OUTER JOIN。
- 不支援屬於表格子查詢的 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。
- 您可以為資源指定新的所有者。但是，執行此變更時，不會將已授予目前所有者的權限授予新的使用者。
- 具有兩個或兩個以上巢式 NOT EXISTS 子查詢的查詢，如果其每個子查詢不是直接與外部層級的查詢相互關聯，則不受支援。
- 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做為值表示式。
- 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 可為以下項目進行負載平衡：

- HTTP、IIOP 和 JMS 用戶端
- HTTP 階段作業容錯移轉支援
- EJB 叢集和容錯移轉支援
- 高度可用的 EJB 計時器
- 分散式作業事件回復
- 支援應用程式輪流升級
- 高可用性的資料庫 (用於儲存 J2EE 應用程式的瞬時狀態)

可用性允許容錯移轉保護叢集中的 Application Server 實例。如果一個 Application Server 實例失敗，則其他 Application Server 實例將接管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 產品以多種方式提供。下表依產品發行版本列出提供方式。

Application Server 產品發行版本	提供方式
Sun Java Enterprise System 中的 Application Server Enterprise Edition 元件。	以檔案的形式發行 需要透過 SunSolve 安裝修補程式
Application Server Standard 和 Enterprise Edition 獨立式產品	以檔案和套裝軟體的形式發行

相容性問題

Deploytool

Deploytool 不再可用。但在 NetBeans IDE 中會提供等效功能。如需更多資訊，以及若要計畫遷移，請參閱 <http://www.netbeans.org/kb/41/j2ee-tut/index.html> 上 NetBeans 4.1 的 J2EE 1.4 指導文件。

檢驗器

- 檢驗器 GUI 模式 (透過 `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已從「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。檢驗器指令包含命令行開關，用於僅測試符合 J2EE 規則的應用程式。

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。依賴此運作方式的應用程式可能會使用 `java.lang.ClassLoader` 類別中的下列方法來存取 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。如果應用程式使用的是上述其中一種方法，則 Sun 強烈建議使用不會假設資源在系統類別路徑中可用的等效方法。不依賴於 JVM 系統類別路徑的等效方法可在 `java.lang.ClassLoader` 中使用，並應儘可能使用，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");
```

如果您無法變更程式碼，則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

透過使用檔案 `wss-client-config.xml` 和 `wss-server-config.xml` 可以配置 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，可能會變更。等效功能將繼續可用。

J2EE 支援

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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。
Enterprise JavaBeans (EJB) 2.1	計時器服務和 EJB Web 服務端點。
Java Servlet 2.4	Web 服務端點篩選器。
JavaServer Pages (JSP) 2.0 架構	表示式語言和標記程式庫。
J2EE 連接器架構 1.5	內收資源配接卡與 Java 訊息服務 (JMS) 可插性。
Web 服務	
Java Web Services Developer Pack 1.5	整合式工具組，用於建立、測試和部署 XML 應用程式、Web 服務和 Web 應用程式。
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，以及對 Web 服務用戶端和端點開發的支援。
WS-I Basic Profile 1.0	使用 WSDL 和 SOAP 啟用互通性的元素。
具有 Java 的 API 附件的 SOAP (SAAJ) 1.2	SOAP 型訊息傳送作業使用的 API。協助建立包含附件的 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，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 平台之資訊模型的定義。
Java Management Extensions (JMX) 1.2	標準管理 API。

表 2-5 在 J2EE 1.4 平台上可用的 API (續)

API	說明
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定義。
用於 XML 處理的 Java API (JAXP) 1.2	應用程式可用於剖析和轉換 XML 文件的 API。此外，還可增加對處理 XML 模式的支援。
JMS 1.1	啓用 J2EE 應用程式元件建立、傳送、接收和讀取訊息的訊息傳送標準。此外，還可增加對佇列和主題的統一 API 支援。
JavaMail 1.3	一組用於建立郵件系統模型的抽象類別。此外，還包括對 API 的次要更新。

切換到其他支援的 Java 版本

Sun Java System Application Server 8.2 需要 J2SE 5.0 或相容版本做為基礎 JVM。若要從一個 Java 版本切換至另一版本，請執行 Windows 和 Unix 作業系統皆適用的下列一般步驟。

▼ 切換至其他支援的 Java 版本

- 1 請下載 Java SDK (而非 JRE)，並將其安裝在您的系統上 (如果您尚未執行此作業)。Java SDK 可以從 <http://java.sun.com/j2se> 下載。
- 2 完全停止 Application Server。
您可以使用以下指令行：
`ApplicationServer-base\bin\asadmin.bat stop-domain`
或者，您可以使用 Administration Console GUI：
 - a. 按一下 [Application Server] 節點。
 - b. 按一下 [停止實例]。
- 3 編輯 `install_dir\config\asenv.conf` 檔案 (在 Windows 上為 `asenv.bat`)，將 `AS_JAVA` 的值變更為指向新的 J2SE 主目錄。
- 4 編輯 `as-install\samples\common.properties` 檔案，將行首為 `com.sun.aas.javaRoot...` 的行變更為參照新的 J2SE 主目錄。
- 5 重新啓動 Application Server。
`ApplicationServer-base\bin\asadmin.bat start-domain`

高效能

Application Server 包括高效能的 EJB 容器、Web 容器和服務，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，實現水平可延伸性。Application Server 的垂直延展性也領先同級產品，可支援大型多處理器的機器。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 8.2 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會連結各部分，從而使開發週期更有效率並更簡單。

已知問題和限制

本章說明 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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 25 頁的「管理」
- 第 31 頁的「應用程式用戶端」
- 第 31 頁的「隨附的 Sun JDBC 驅動程式」
- 第 33 頁的「連接器」
- 第 34 頁的「說明文件」
- 第 35 頁的「高可用性」
- 第 38 頁的「安裝」
- 第 42 頁的「J2EE Tutorial」
- 第 42 頁的「生命週期管理」
- 第 43 頁的「記錄」
- 第 44 頁的「Message Queue」
- 第 44 頁的「監視」
- 第 45 頁的「範例」
- 第 47 頁的「安全性」
- 第 47 頁的「升級公用程式」
- 第 48 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。

使用 [安裝時自動配置] 選項的 Application Server 不支援負載平衡程式功能 (6463858)

使用 [安裝時自動配置] 選項的 Application Server 不支援負載平衡程式功能。

解決方法：可以在安裝 Application Server 之後再配置負載平衡程式功能。

備註 - 您必須在系統上安裝有 Application Server 和 Web Server，才能配置負載平衡程式功能。

若要配置負載平衡程式功能，請遵循下列步驟：

1. 在登錄 HKEY_LOCAL_MACHINE -> Sun Microsystems -> EntSys -> Installer -> Application Server 中，將 IS_LB 的值設定為 true，並將 Cfgr_LB 設定為 false 值。
2. 切換到 setup 目錄。
`cd JavaES-Install-Dir\setup\`
3. 執行 ASConfigure.bat 批次檔。
4. 遵循指示並提供適當的值。

備註 - 對於 AS_LB 外掛程式，請鍵入 Sun Java System Web Server [Mandatory]，因為這是 Java ES 5 下唯一支援的外掛程式。

5. 重新啟動系統。

如果缺少 domain1，package-appclient 程序檔將無法運作 (ID 6171458)

依預設，對於 asenv.conf 指向的 domain1 之 AS_ACC_CONFIG 變數，程式內定值位於 *JavaES-Install-Dir\lib\lib\package-appclient.xml* 中。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，從而造成 package-appclient 程序檔失敗。

解決方案

執行下列動作之一：

- 保留 domain1 的完整，並在周圍建立其他網域。
- 移除 domain1，並將 *JavaES-Install-Dir\lib\lib\package-appclient.xml* 中 domain1 的程式內定值替代成新網域名稱。每次在沒有 domain1 的情況下建立新網域時，重複執行此步驟。

安裝負載平衡外掛程式會覆寫現有外掛程式 (ID 6172977)

如果您在已安裝負載平衡外掛程式 (例如從 7.1EE) 的 Application Server 中，再安裝其他負載平衡外掛程式，則 8.2EE 外掛程式會無提示取代任何現有的負載平衡程式，即使您已建立用於執行該外掛程式的新伺服器實例亦如此。

依預設，外掛程式檔案安裝在 `install_dir/plugins/lbplugin` 目錄下，這表示任一 Application Server 安裝只能使用一種版本的外掛程式。請注意，主控台安裝程式將顯示一則訊息，表示正在執行解除安裝，但是很容易錯過此訊息。

解決方案

並非所有使用者都會遇到此類問題。如果您的確遇到此問題，請移除舊的 Application Server 安裝，並執行重新安裝而非升級安裝。

與 Java ES 2 Application Server 7 相比，Java ES 3 Application Server 8.2 中的 `asadmin` 程序檔有些變更 (ID 6189433、6189436)

與 Application Server 7 及相容版本相比，Application Server 8.2 中的 `asadmin` 指令已進行了一些變更。例如，Application Server 7 及相容版本中，啟動伺服器實例的指令如下：

```
asadmin start-instance
```

在 8.2 版本中，等效指令如下：

```
asadmin start-domain --user admin domain1
```

請參考以下文件，以取得有關最新 `asadmin` 指令語法的完整資訊：

- 「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南」
- 「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Reference Manual」
- 「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide」

Application Server 中的預設連接埠已變更 (ID 6198555)

從 Java ES 2 Application Server 7 及相容版本升級至 Java ES 5 Application Server 8.2 時，您可能會遭遇到不相容情況或錯誤，這是因為預設連接埠已變更。

無法使用其他名稱復原備份的網域 (ID 6196993)

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以外的其他名稱復原網域，因此無法使用 `backup-domain` 和 `restore-domain` 指令在同一 Application Server 安裝上執行網域鏡像。重新命名備份的網域看似成功，但嘗試啟動已重新命名的網域卻失敗，因為網域配置中的項目並未變更，並且 `startserv` 和 `stopserv` 仍會使用原始的網域名稱來設定路徑。

解決方案

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 8.2 中的 `backup-domain` 和 `restore-domain` 指令僅當在同一機器上備份和復原同一網域時有效。

不支援使用其他 JMX 代理程式啟動 Application Server (ID 6200011)

可以在 Application Server 上配置 J2SE 1.4、5.0 和相容版本。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，則會啟動此代理程式。

範例值包括下列各項：

```
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"
```

配置 JMX 特性並啟動伺服器後，新的 `jmx-connector` 伺服器將在 Application Server VM 中啟動。其中一個不好的副作用是管理功能會受到不良影響，並且 Application Server 管理 GUI 和 CLI 可能產生未預期的結果。這些結果是由內建 `jmx-connector` 伺服器與新的 `jmx-connector` 伺服器之間的衝突所造成。

解決方案

如果使用的是 `jconsole` 或其他任何與 JMX 相容的用戶端，請考慮重新使用在 Application Server 啟動時一起啟動的標準 JMX Connector Server。

伺服器啟動時，`server.log` 中會出現類似以下段落所示的行。您可連線至其中指定的 `JMXServiceURL`，並在成功提供憑證之後執行相同的管理和配置作業，例如：

```
[#|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.[#]

如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Application Server 8.2 管理指南」。

負載平衡程式配置檔案不是使用任何 Web 服務的端點 URL 建立 (ID 6236544、6275436)

在使用包含 EJB 模組 (用於匯出 Web 服務 URL) 的應用程式設定負載平衡程式配置時，所產生的 loadbalancer.xml 檔案中不包含此 Web 服務的環境根目錄。

解決方案

1. 編輯 loadbalancer.xml 檔案，按照以下所示增加缺少的 Web 模組：

```
<web-module context-root="context-root-name"
  disable-timeout-in-minutes="30" enabled="true"/>
```

2. 使用顯示為 EJB 的 Web 服務的環境根目錄名稱替代 *context-root-name* 值。

配置中的 Java 首頁設定無效 (ID 6240672)

Application Server 網域和伺服器不使用由關聯配置之 java-config 元素的 java-home 屬性指向的 JDK。

解決方案

指定伺服器安裝中所有網域的 Application Server 程序使用的 JDK 由 appserver-installation-dir /config/asenv.conf 檔案決定。該檔案中的 AS_JAVA 特性決定使用的 JDK，並在安裝時設定。安裝完成後，如果 Application Server 程序使用其他 JDK，可修改該值以指向其他 JDK。請注意，該變更會影響此安裝中的所有網域。

備註 - 由於不會檢查對 asenv.conf 檔案的手動變更是否有效，因此在對其進行變更時請特別留意。修改 AS_JAVA 的值時，檢查 JDK 最低版本需求的產品文件。

使用 sun-appserv-admin 重新啟動 Application Server 時導致 LoginException 錯誤 (ID 6288893)

此問題由 %CONFIG_HOME% 的錯誤值導致。

解決方案

1. 將現有的 asant 重新命名為 asant.bak。

2. 將 `as_install/lib/install/templates/ee` (對於 SE 或 EE 版本) 中的 `asant.template` 檔案複製到 `as_install/bin/` 目錄，並重新命名 `asant` 檔案。
3. 編輯新複製的 `as_install/bin/asant` 檔案，將 `%CONFIG_HOME%` 記號取代為 `as_install/config` 值。
4. 如果對原始的 `asant.bak` 檔案進行了任何手動變更，請將這些變更合併至新的 `asant` 檔案中。

在 Application Server 文件中未說明 .asadmintruststore 檔案 (ID 6315957)

如果伺服器管理員的 `home` 目錄中不存在此檔案，則升級在此伺服器上託管的某些應用程式時，可能會遇到嚴重錯誤。

解決方案

- 如果可能，請由安裝此伺服器的使用者執行 `asadmin start-domain domain1` 指令。
- 如果指令不是由該使用者執行，則應從安裝使用者的 `home` 目錄中，將 `.asadmintruststore` 移動或複製到執行使用者的 `home` 目錄。
- 請注意，如果此檔案是從安裝使用者的 `home` 目錄移動 (而非複製) 到執行使用者的 `home` 目錄，可能會遇到應用程式升級問題 (如錯誤 6309079、6310428 和 6312869 中所述)。發生這些問題是因為在升級或安裝使用者的 `home` 目錄中不包含 `.asadmintruststore` 檔案。

create-domain 主密碼含有特殊字元時，網域啟動會失敗 (ID 6345947)

當網域的主密碼包含百分比 (%) 字元時，網域將無法啟動。

解決方案

網域的主密碼不應包含百分比字元 (%)。此解決方案適用於建立新網域或變更現有網域之主密碼的情況。

magnus.conf 和 obj.conf 中的負載平衡程式配置變更遭到覆寫 (ID 6394181)

建立安全 `http-listener` 和安裝 `lbplugin` 後，會修改 `webserver_instance_dir/config` 目錄下的 `magnus.conf` 和 `obj.conf` 檔案並移除 `lbplugin` 內容。

在負載平衡程式外掛程式安裝過程中，安裝程式會修改 Application Server 上的 `magnus.conf` 和 `obj.conf` 配置檔案。如果您登入 Application Server 管理主控台，並嘗試管理已安裝有負載平衡程式之實例的配置，Application Server 將發出警告訊息，表示其在此配置中偵測到手動編輯。其實此警告指的就是安裝程式所作的變更。

解決方案

請確認尚未覆寫安裝程式所作的變更。

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。

封裝在 Application Client Archive 中的程式庫 JAR 會覆寫 MANIFEST 檔案 (ID 6193556)

如果您的用戶端 JAR 內部具有頂層的 JAR 檔案 (在此例中是指 `reporter.jar`)，當部署用戶端 JAR 時，該 JAR 的 MANIFEST 檔案會覆寫用戶端 JAR 的 MANIFEST 檔案。

解決方案

無。

不支援諸如 CGI-bin 和 SHTML 功能性之類的動態內容技術 (ID 6373043)

不再支援動態內容技術，例如 CGI-bin 和 SHTML。

解決方案

使用 JSP 和 Web 服務技術替代。

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。

應用程式使用 TRANSACTION_SERIALIZABLE 隔離層級，搭配適用於 Microsoft SQL Server 的隨附 Sun 驅動程式時，會出現當機的情形 (ID 6165970)

如果兩個平行作業事件正在執行，並且其中一個已回復時，使用的是就緒的更新敘述，則可能會遇到此問題。

解決方案

為連線設定隔離層級，在同一隔離層級上建立相對應的連線池。如需有關配置連線池的更多資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南」。

PreparedStatement 錯誤 (ID 6170432)

描述 1

如果應用程式在一項作業事件中產生的 PreparedStatement 物件超過 3000 個，則 DB2 可能發生以下錯誤：

```
[sunm][DB2 JDBC Driver] No more available statements.Please recreate your package with a larger dynamicSections value.
```

解決方法 1

將以下特性增加到連線池定義中，以確保驅動程式以更大的動態區段值重新連結 DB2 封裝：

```
createDefaultPackage=true replacePackage=true dynamicSections=1000
```

如需有關配置連線池的詳細資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南」。

描述 2

與 PreparedStatement 錯誤相關，可能會丟出其他錯誤訊息：

```
[sunm][DB2 JDBC Driver][DB2]Virtual storage or database resource is not available.
```

解決方法 2

增大 DB2 伺服器配置參數 *APPLHEAPSZ*。例如，使用 4096。

描述 3

隔離層級 TRANSACTION_SERIALIZABLE。如果應用程式使用隔離層級 TRANSACTION_SERIALIZABLE，並使用上述建議的其中一個參數，則應用程式在取得連線時可能會當機。

解決方法 3

若要為連線設定隔離層級，必須在該隔離層級建立相對應的連線池。如需說明，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南」。

連接器

本節介紹已知的 J2EE 連接器架構問題以及相關的解決方案。

重新啓動 DAS 實例後，如果將重疊設定為 False，取消部署連接器模組將失敗 (ID 6188343)

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：

```
[#  
|2004-10-31T19:52:23.049-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|javax.enterprise.system  
.core|_ThreadID=14;|CORE5023:Error while unloading application [foo]|#]
```

解決方案

重新啓動 DAS 實例。使用重疊取消部署 (將重疊選項設定為 true) 來取消部署獨立式和內嵌式連接器。

JMS create-jms-resource : CLI 未正確設定預設值 (ID 6294018)

由於使用 `asadmin create-jms-resource` 指令從指令行建立新 JMS 資源時，無法指定池的最小和最大大小，因此 `asadmin` 指令應使用預設的池大小值 (最小為 8，最大為 32) 建立資源。從指令行建立資源將導致最小池大小和最大池大小的預設值分別為 1 與 250。

解決方案

從指令行建立 JMS 資源後，使用管理主控台修改池大小的最大、最小值。

說明文件

本節說明已知的文件問題以及相關的解決方案。

Javadoc 不一致

用於多個 AMX 介面與方法的 Javadoc 缺漏或不正確：

- ConnectorConnectionPoolStats 和 AltJDBCConnectionPoolStats 中缺少 NumConnAcquired 和 NumConnReleased 統計的獲取方法。
- 在 EJBCacheStats 中呼叫以下方法將丟出異常：getPassivationSuccesses()、getExpiredSessionsRemoved()、getPassivationErrors()、getPassivations()。
- 啓動伺服器後，AMX MBeans 可能需要數秒鐘才能完全註冊並可使用。
- 常數 XTypes.CONNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR 拼字錯誤（「NNN」）。

隨附的 ANT 丟出 java.lang.NoClassDefFoundError 異常 (ID 6265624)

在「主」執行緒中丟出以下異常 java.lang.NoClassDefFoundError:
org/apache/tools/ant/launch/Launcher。

解決方案

不建議使用隨附的 ANT 在 Application Server 以外的軟體中執行作業。

記錄選項文件錯誤 (ID 6463965)

「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide」中對記錄選項的錯誤敘述如下：

Administration GUI 提供以下兩種記錄選項：

- 選項 1 – 記錄 stdout (System.out.print) 內容至事件記錄
- 選項 2 – 記錄 stderr (System.err.print) 內容至事件記錄

Application Server Enterprise Edition 8.2 中已不存在這些記錄選項。

有關 Application Server 8.2 中 HTTP 檔案快取功能的資訊衝突 (ID 6474799)

Application Server Enterprise Edition 8.2 文件將在「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide」的「HTTP File Cache」中討論 HTTP 檔案快取功能。但是，Application Server Enterprise Edition 8.2 中未包含該功能。請注意，Application Server 9.0 中已重新加入該功能。

高可用性

本節說明已知的高可用性資料庫 (HADB) 問題以及相關聯的解決方案。

hadbm set 不會檢查資源可用性 (磁碟與記憶體空間) (ID 5091280)

使用 `hadbm set` 增加裝置或緩衝區的大小時，管理系統會在建立資料庫或增加節點時檢查資源的可用性。但是，如果裝置或主記憶體緩衝區的大小變更，系統將不會檢查是否有足夠的資源可用。

解決方案

增加任何 `devicesize` 或 `buffersize` 配置屬性之前，驗證所有的主機上是否均有足夠的可用磁碟或記憶體空間。

不支援 `packagepath` 的異質路徑 (ID 5091349)

您無法在不同主機上以相同名稱但不同位置註冊同一套裝軟體。例如：

```
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.
```

解決方案

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 (`--packagepath`) 在所有參與的主機上均相同。

createdomain 可能會失敗 (ID 6173886、6253132)

在具有多個網路介面的主機上執行管理代理程式時，如果並非所有網路介面均在同一子網路上，則 `createdomain` 指令可能會失敗：

```
hadbm:Error 22020: The management agents could not establish a domain, please check that the hosts can communicate with UDP multicast.
```

如果未配置，管理代理程式將使用「第一個」介面進行 UDP 多重播送。「第一個」是根據 `java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()` 的結果所定義的。

解決方案

最佳解決方案是告知管理代理程式要使用的子網路 (請在配置檔案中設定

`ma.server.maininternal.interfaces`。例如，

`ma.server.maininternal.interfaces=10.11.100.0`)。或者，也可以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)。

重試對管理代理程式進行新配置之前，您可能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 `repository.dr.path` 識別) 中的所有檔案和目錄。必須先在所有主機上執行此清除作業，然後再使用新配置檔案重新啟動代理程式。

刪除 HADB 實例後，必須清除目錄 (ID 6190878)

刪除 HADB 實例後，隨後嘗試使用 `configure-ha-cluster` 指令建立新實例的嘗試會失敗。問題在於原始 HADB 實例中的舊目錄仍遺留在 `ha_install_dir/rep/*` 與 `ha_install_dir/config/hadb/instance_name` 中。

解決方案

刪除 HADB 實例後，請手動刪除這些目錄。

無法中斷 `clu_trans_srv` (ID 6249685)

64 位元版本的 Red Hat Enterprise Linux 3.0 中存在錯誤，當執行非同步 I/O 時會強制 `clu_trans_srv` 程序進入不可中斷模式。這意味著 `kill -9` 指令無法運作，並且必須重新啓動作業系統。

解決方案

使用 32 位元版本的 Red Hat Enterprise Linux 3.0。

hadbm 不支援含有大寫字母的密碼 (ID 6262824)

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。

解決方案

不使用含有大寫字母的密碼。

階段作業物件逾時並且在管理代理程式中刪除時，hadbm/ma 產生故障錯誤訊息 (ID 6275103)

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離線。重新連線時，可能傳回下列誤導性的錯誤訊息「hadbm:Error 22184:A password is required to connect to the management agent」。

解決方案

檢查伺服器上是否發生資源問題，並採取適當的動作 (例如，增加更多資源)，然後重試作業。

管理代理程式不應使用特殊用途介面 (ID 6293912)

不應將具有如 0.0.0.0 之類 IP 位址的特殊用途介面註冊為管理代理程式中 HADB 節點所使用的有效介面。如果 HADB 節點在這些介面上不是透過使用者輸入 hadbm create 指令 (使用主機名稱而非 IP 位址) 設定，則註冊此類介面會導致問題。之後節點將無法通訊，並導致 create 指令掛機。

解決方案

在具有多個介面的主機上使用 hadbm create 時，請一律使用 DDN 表示法明確指定 IP 位址。

在 Windows 重新組合失敗 (ID 6291562)

在 Windows 平台上，由於某些配置和負載，作業系統可能會出現大量的重新組合故障。在具有超過 20 個節點的配置中平行執行數個表格掃描 (select *) 時，曾發生此問題。可能的徵狀包括：作業事件經常中斷、修復或回復需要長時間才能完成，以及系統的各個部分經常發生逾時。

解決方案

若要修正此問題，可將 Windows 登錄變數

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters 設定為大於預設值 100 的值。為取得最佳效果，請將該值增大到 0x1000 (4096)。如需更多資訊，請參閱 Microsoft 支援網頁中的「811003

(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003>) 文章。

執行 `hadbm start db_name` 時，部分鍵入的密碼未遮罩即顯示 (ID 6303581、6346059、6307497)

當機器超載時，遮罩機制便會失敗，並且會顯示所鍵入密碼的部分字元。如此將導致輕度的安全性風險。應該始終將密碼遮罩。

解決方案

將密碼置於其各自的密碼檔案中 (自 Application Server 8.1 以來建議的方法)，並使用 `--adminpassword` 或 `--dbpasswordfile` 選項參照這些檔案。

安裝

本節說明已知的安裝問題以及相關的解決方案。

適用於最小 Application Server 8.x 負載平衡程式的 Java Enterprise System 5 安裝程式無法正確安裝 (ID 6478047)

無法透過 Java ES 5 安裝程式配置 Apache 和 IIS。您需要在 Windows 平台上手動配置 Apache 和 IIS。

解決方案

若要配置負載平衡程式 Apache 或 IIS，請遵循下列步驟。

配置 Apache 2.x：

1. 安裝 Apache 2.x。

Apache 會安裝到 APDIR=C:\Apache2\Apache2 目錄中。

2. 使用最小安裝來安裝 JES5。

取消選取負載平衡程式以外的所有元件。Java ES 5 會安裝到 JES5DIR=C:\Program Files\Sun\JavaES5 目錄中。

3. 在 Apache2 目錄中，建立 resource 和 errorpages 目錄。

```
mkdir %APDIR%\modules\resource
```

```
mkdir %APDIR%\modules\errorpages
```

4. 將資源檔案複製到 resource 目錄。

```
cd %APDIR%\modules\resource
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\LBPlugin*.res .
```

5. 將負載平衡程式 DLL 複製到 modules 目錄。

```
cd %APDIR%\modules
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\mod_loadbalancer.dll .
```

6. 將範本 errorpages 複製到 errorpages 目錄。

```
cd %APDIR%\modules\errprpages
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\iws\errorpages .
```

7. 將負載平衡程式範本和其他 DTD 複製到 Apache config 目錄。

```
cd %APDIR%\config
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\install\templates\loadbalancer.xml.template .
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\dtids\sun-loadbalancer* .
```

8. 建立 httpd.conf 檔案的備份。

```
cd %APDIR%\config
```

```
copy httpd.conf httpd.conf.orig
```

9. 編輯 httpd.conf 檔案。

將以下幾行附加到 httpd.conf 檔案中：

```
##BEGIN EE LB Plugin Parameters
LoadModule apachelbplugin_module modules/mod_loadbalancer.dll
<IfModule mod_apache2lbplugin.cpp>
```

```
config-file "C:\Apache2\Apache2/conf/loadbalancer.xml"  
locale en  
</IfModule>  
<VirtualHost 10.12.8.107>  
DocumentRoot "C:\Apache2\Apache2\htdocs"  
ServerName vm07  
</VirtualHost>  
##END EE LB Plugin Parameters
```

10. 將 C:\Apache2\Apache2 替代為實際的 %APDIR% 目錄。

另請更換 IP、ServerName 和 DocumentRoot 目錄。

11. 在 %APDIR% 中建立新的 sec_db_files 目錄。

```
cd %APDIR%
```

```
mkdir sec_db_files
```

12. 將 NSS 金鑰庫複製到 %APDIR%\sec_db_files 目錄。

```
cd %APDIR%\sec_db_files
```

```
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\iis\*.db .
```

13. 將 PATH 設定為包括必要程式庫。

前置以下額外的路徑：

```
PATH %JES5DIR%\share\lib;%JES5DIR%\appserver\lib;%JES5DIR%\appserver\bin
```

14. 將 %JES5DIR% 替代為實際的 Java ES 5 目錄。

15. 在系統環境中，增加值為 1 的 NSPR_NATIVE_THREADS_ONLY 變數。

16. 重新啟動並測試 Apache 2 (在配置 loadbalancer.xml 之後)。

配置 IIS LBPlugin：

1. 在 c:\inetpub\wwwroot 目錄中，建立 sun-passthrough 目錄。

```
cd c:\inetpub\wwwroot
```

```
mkdir sun-passthrough
```

2. 在 c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough 目錄中，建立 errorpages、resource 和 sec_db_files 目錄。

```
cd c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough
```

```
mkdir errorpages
```

```
mkdir resources
```

```
mkdir sec_db_files
```

3. 將 DLL 檔案複製到 sun-passthrough 目錄。

```
copy <as_install_dir>\appserver\lib\webserver-plugin\iis\*.dll
```

```
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

4. 將 DTD 複製到 sun-passthrough 目錄。

- ```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/dtds/sun-loadbalancer*.dtd
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```
5. 將 sun-passthrough.properties 檔案複製到 sun-passthrough 目錄。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iis
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```
  6. 將安全性 DB 檔案複製到 sun-passthrough 目錄。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iis/*.db
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\sec_db_files\
```
  7. 將資源檔案複製到 sun-passthrough 目錄。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/*.res
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\resource\
```
  8. 將錯誤頁面複製到 sun-passthrough 目錄。

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/errorpages/*.html
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\errorpages\
```
  9. 將 loadbalancer.xml.example 範本複製到 sun-passthrough 目錄。

```
copy
<as_install_dir>/appserver/lib/install/templates/loadbalancer.xml.example
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```
  10. 編輯 sun-passthrough.properties 檔案。

```
##BEGIN EE LB Plugin Parameters
log-file = C:\InetPub\wwwroot\sun-passthrough\lb.log
The valid options for different logging levels are FATAL, SEVERE, WARNING, INFO and FINE.
log-level = INFO
lb-config-file = C:\InetPub\wwwroot\sun-passthrough\loadbalancer.xml
##END EE LB Plugin Parameters
```

---

**備註** – 如果是配置 IIS6，請務必按照 AS82 文件中所述設定權限，並執行其他步驟。您可能還需要將 IIS6 隔離模式設定為與 IIS5 相容。

---

## 安裝期間需要建立 imq 目錄 (ID 6199697)

在 Windows 平台上，安裝 Application Server Enterprise Edition 之後，立即啟動 Message Queue 代理程式會失敗。此時會顯示錯誤訊息，表示目錄 drive:\as\domains\domain1\imq 不存在。

請注意，如果在啟動 domain1 之後啟動此代理程式，則會由 Application Server 建立此目錄並且不會發生此問題。

## 解決方案

1. 在建立代理程式前建立 `var_home_dir_location` :

```
$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location
```

例如 :

```
$imqbrokerd -varhome D:\as\domains\domain1\imq
```

## J2EE Tutorial

若要在 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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，並且無須執行其他動作。

## 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。

### 變更 `ejb-timer-service` 特性時產生錯誤 (ID 6193449)

將 `ejb-timer-service` 特性 `minimum-delivery-interval` 設定為 9000 之後，嘗試將 `ejb-timer-service` 特性 `redelivery-interval-in-millis` 設定為 7000 會導致 `set` 指令失敗。此時會顯示以下錯誤訊息：

```
[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.
```

- `minimum-delivery-interval` 是同一計時器的兩次傳送之間的最小間隔持續時間。
- `redelivery-interval-in-millis` 是計時器服務在 `ejbTimeout` 失敗後嘗試重新傳送之前的等待時間。

問題在於，將重新傳送間隔特性與最小傳送特性相關的邏輯不正確，會阻止使用 GUI 或 CLI 設定任何最小傳送間隔大於重新傳送間隔的值。

`minimum-delivery-interval-in-millis` 的設定一定必須等於或高於 `ejb-timer-service` 特性 `redelivery-interval-in-millis`。問題在於 Application Server 驗證 `redelivery-interval-in-millis` 值是否大於 `minimum-delivery-interval-in-millis` 值時，所用的驗證檢查機制有錯誤。

## 解決方案

使用這些特性的預設值，如下所示：

```
minimum-delivery-interval(default)=7000
redelivery-interval-in-millis(default)=5000
```

這些預設值以外的值將會產生錯誤。

## 記錄

本節說明已知的記錄問題以及解決方案。

## 設定 `access.failure` 的除錯敘述會導致 Application Server 啟動時當機 (ID 6180095)

設定 JVM 的 `java.security.debug` 選項將會導致伺服器實例啟動因為死結而凍結；例如，在 `domain.xml` 中進行以下設定會導致該問題：

```
<jvm-options>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options>
```

## 解決方案

無。請避免設定此旗標。

## 已變更 Java ES 3 Application Server 的記錄位置和實例位置 (ID 6189409)

與版本 7 及相容版本相比，Sun Java System 8.2 中已變更預設記錄和伺服器實例的位置。

如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 管理指南」或「Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide」。

## Message Queue

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

### 在與時序相關的情況下，JMS 重新連線無法成功完成 (ID 6173308、6189645、6198481、6199510、6208728)

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。

#### 解決方案

您可以透過以下方法解決這些問題：

- 重新啟動涉及的代理程式
- 重新啟動涉及的 Application Server 實例

### 從 8.0 至 8.1 Update 2 appclient 中的非同步訊息偵聽程式運作方式已變更 (ID 6198465)

由於最新的變更，當非同步訊息偵聽程式為 app-client 容器中唯一的作用中執行緒時，剩餘的 appclient 虛擬電腦以常駐程式存在。此運作方式對於在 ACC 中執行非同步接收的舊應用程式而言是一種倒退。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。

#### 解決方案

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。

## 監視

本節介紹已知的監視問題和相關的解決方案。

### 整合 Application Server 的監視架構 (6469302)

在 Application Server 後期測試版中，依預設不支援監視架構。

#### 解決方案

若要將監視架構與 Application Server 整合，請遵循以下步驟：

1. 編輯 <Install\_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml 檔案。  
使用 Application Server 安裝位置更新 \${InstalledLocation}，使用目前日期更新 \${InstalledDate}。
2. 將 <Install\_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml 檔案複製到 <Install\_dir>\appserver\lib。
3. 執行 <MFWK\_Install\_location>\bin\mfwksetup.bat -r <Install\_dir>\appserver\lib\com.sun.cmm.as.xml 指令。

---

**備註** – 其中，\${InstalledLocation} 值是 Application Server 的安裝位置，即 c:\Sun\JavaES5\appserver。對於 \$InstalledDate，您需要透過計算自 1970 年到目前時間的毫秒數，將時間換算成毫秒。

---

## 範例

本節說明與 Application Server 8.2 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。

### 執行 setup-one-machine-cluster 時當機 (ID 6195092)

在 Windows 平台上，mqfailover 指令需要按下 Ctrl+C 鍵才能結束當機程序。您必須重新執行 setup-one-machine-cluster 程序。

從 *install\_dir*\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html 執行以下指令：

- 主控台 1

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-master-broker1
```

- 主控台 2

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker1
```

- 主控台 3

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker2
```

- 主控台 4

```
cd install_dir\samples\ee-samples asadmin start-domain domain1
```

如果已針對任何其他 Enterprise Edition 範例執行 `asant setup-one-machine-cluster-without-ha` 或 `asant setup-one-machine-cluster-with-ha`，則執行 `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：

```
start_nodeagent: [echo] Start the node agent cluster1-nodeagent
[exec] Command start-node-agent executed successfully.
```

然後系統會無限期懸置。

## 解決方案

無。這種問題同樣影響在 Windows 上使用 `ant` 目標的所有 Enterprise Edition 範例。解決方法是按住 `Ctrl+C` 退出當機程序，然後再重新執行。

## 文件未明確表示在執行 Message Queue 容錯移轉範例應用程式之前需要建立 JMS 資源 (ID 6198003)

完成 `asadmin` 部署說明並執行 Message Queue 容錯移轉範例應用程式後，會顯示以下錯誤訊息：

```
/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
```

文件未明確表示如果是使用 `asadmin deploy` 指令執行手動部署，則必須手動建立 JMS 資源。文件也未提及應該使用所提供的 `ant` 目標來部署範例應用程式。

## 解決方案

對於 `build.xml` 程序檔 (用於建立執行應用程式所需的 JMS 資源)，請使用 `asant deploy` 目標。

## 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。

### 無法在含有 J2SE 5.0 的 Enterprise Edition 上執行 WebServiceSecurity 應用程式 (ID 6183318)

WebServiceSecurity 應用程式無法與 J2SE 5.0 協同執行的原因如下：

- J2SE 5.0 PKCS11 不支援 UNWRAP 模式
- J2SE 5.0 PKCS11 不支援 RSA/ECB/OAEPWithSHA1AndMGF1Padding 與 PKCS11 一起執行

#### 解決方案

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。

### SSL 終止無法正常運作 (ID 6269102)

如果已為 SSL 終止配置了負載平衡程式 (硬體)，Application Server 會在重新導向期間將通訊協定從 https 變更為 http。

#### 解決方案

在硬體負載平衡程式與 Application Server 之間增加軟體負載平衡程式。

## 升級公用程式

本節說明已知的升級公用程式問題和相關聯的解決方案。

### 範例程序檔使用的 Derby 資料庫建立位置錯誤 (ID 6377804)

該錯誤有兩個層面：

1. 執行使用 Derby 資料庫的範例應用程式設定程序檔時，在目前目錄或 `<install_root>/bin` 下便會建立 Derby 資料庫。
2. 範例 build Ant 程序檔可建立 `password.txt` 檔案，用於儲存目前目錄下的管理密碼檔案，該檔案無法在非根區域和稀疏區域案例中寫入。

## 解決方案

1. *Derby* 資料庫位置 – 以 `start-database` 指令使用 `--dbhome` 選項，根據 `--dbhome` 的指定值建立資料庫。例如，以下為用於 `start-database` 的 `asadmin` 指令語法。

```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome db_directory] [--echo=false]
[--verbose=false]
```

2. `password.txt` 檔案的位置 – 依設計，應可寫入範例目錄，因為所有建立指令均可在該目錄中建立 `password.txt` 檔案。請確保在可寫入的位置安裝範例的作業備份。

## 無法使管理員使用者名稱或密碼中的分號 (;) 字元無效 (ID 6473341)

Application Server Enterprise Edition 8.2 安裝不允許在管理使用者名稱中使用特殊字元。如果使用任何特殊字元，網域建立會失敗。但是請注意，管理密碼可能含有特殊字元。

## 解決方案

從 Application Server 7 升級為 Application Server 8.2 後，請確認管理使用者名稱不包含任何特殊字元。

# Web 容器

本節說明已知的 Web 容器問題以及相關的解決方案。

## 不支援 Apache 和 IIS 使用負載平衡程式外掛程式

Sun Java ES 5 Application Server 不支援在 Apache 和 IIS (非 Sun Web 容器) 上使用負載平衡程式外掛程式。Sun Java ES 會為負載平衡程式外掛程式配置安裝 Sun Java System Web Server。

## 使用 `--precompilejsp=true` 部署應用程式會鎖定 JAR 檔案 (ID 5004315)

在 Windows 平台上，如果您在 Windows 上部署應用程式時請求對 JSP 進行預先編譯，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)。因為 JSP 預先編譯會開啓應用程式中的 JAR 檔案但不會將其關閉，並且 Windows 會防止取消部署刪除這些檔案或防止重新部署將其覆寫。

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，`asadmin` 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。

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。如果您嘗試部署任何使用與初始部署的應用程式具有相同模組 ID 的應用程式，便會出現這種情況，因為伺服器是使用模組 ID 選擇目錄名稱來存放應用程式檔案。

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。

### 診斷

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，`asadmin` 公用程式會傳回類似以下的錯誤：

```
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.
```

## 解決方案

如果您在部署應用程式時指定 `--precompilejsps=false` (預設設定)，則不會出現此問題。請注意，第一次使用應用程式會觸發 JSP 編譯，因此第一次請求的回應時間會比以後請求的回應時間長。

還請注意，如果進行預編譯，應先停止並重新啟動伺服器，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，因此重新啟動後才能成功取消部署或重新部署。

## 無法使用基於 Servlet 2.4 且包含空 `<load-on-startup>` 元素的 `web.xml` 部署 WAR (ID 6172006)

`web.xml` 檔案中的選擇性 `load-on-startup` servlet 元素表示在宣告該 servlet 的 Web 應用程式啟動過程中，將要載入關聯的 servlet 並將其初始化。

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。空的 `<load-on-startup>` 元素表示順序無關緊要，只要是在 servlet 所含 Web 應用程式的啟動過程中將該 servlet 載入並初始化即可。

web.xml 的 Servlet 2.4 模式不再支援空的 `<load-on-startup>`，這意味著在使用基於 Servlet 2.4 的 web.xml 檔案時，必須指定一個整數。如果指定空 `<load-on-startup>` (與 `<load-on-startup/>` 中相同)，web.xml 檔案將無法針對 web.xml 的 Servlet 2.4 模式進行驗證，進而導致部署 Web 應用程式失敗。

向下相容性問題。指定空的 `<load-on-startup>` 仍可使用基於 Servlet 2.3 的 web.xml。

## 解決方案

使用基於 Servlet 2.4 的 web.xml 時，指定 `<load-on-startup>0</load-on-startup>`，以表示 servlet 載入順序並不重要。

## 無法在資源受限的伺服器上編譯 JSP 頁面 (ID 6184122)

存取 JSP 頁面後無法編譯，伺服器記錄含有錯誤訊息「Unable to execute command」以及以下堆疊追蹤：

```
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)
```

## 解決方案

將 JSP 編譯切換「fork」設定為「false」。

您可使用以下兩種方式之一來啟動此設定：

- 將 `/${S1AS_HOME}/domains/domain1/config/default-web.xml` 中 JspServlet 的 fork init 參數全部設定為 false：

```
<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>
```

- 依據每個 Web 應用程式，將 sun-web.xml 中的 fork JSP 配置特性設定為 false：

```
<sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" />
</jsp-config> </sun-web-app>
```

任一設定均可防止 Ant 產生新的 javac 編譯程序。

## Application Server 不支援 auth-passthrough Web Server 6.1 附加元件 (ID 6188932)

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 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的功能性。但是在 Application Server Enterprise Edition 8.2 中，auth-passthrough 外掛程式功能以不同方式配置。

Application Server Enterprise Edition 7.1 中的 auth-passthrough 外掛程式功能在雙階層部署案例中非常有用，但有以下限制：

- 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。

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 實例只能接收來自 Web 伺服器代理程式伺服器的請求，絕不會直接接收來自任何用戶端主機請求。因此，部署在查詢用戶端資訊 (如用戶端的 IP 位址) 的代理 Application Server 實例上的任何應用程式均會接收代理主機 IP，因為這才是實際產生所轉送請求的主機。

在 Application Server Enterprise Edition 7.1 中，您可在代理 Application Server 實例上配置 auth-passthrough 外掛程式功能，以便直接為在其上部署的任何應用程式提供遠端用戶端資訊；這就好像代理 Application Server 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。

在 Application Server Enterprise Edition 8.2 中，您可將 domain.xml 中 <http-service> 元素的 authPassthroughEnabled 特性設為 TRUE 以便啟用 auth-passthrough 功能，如下所示：

```
<property name="authPassthroughEnabled" value="true"/>
```

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 8.2 中的 authPassthroughEnabled 特性。由於 authPassthroughEnabled 可置換用於認證的資訊 (如產生請求的來源 IP 位址或 SSL 用戶端憑證)，因此，應僅允許受信任的用戶端或伺服器連線至

authPassthroughEnabled 設定為 TRUE 的 Application Server Enterprise Edition 8.2 實例。預防措施是僅配置企業防火牆後方的伺服器，並將 authPassthroughEnabled 設定為 TRUE。可透過網際網路存取的伺服器絕不能將 authPassthroughEnabled 設定為 TRUE。

請注意，在代理 Web 伺服器已配置有 `service-passthrough` 外掛程式，並且是將請求轉送至 `authPassthroughEnabled` 設定為 `TRUE` 的 Application Server 8.1 Update 2 實例情況下，可在該代理 Web 伺服器上啟用 SSL 用戶端認證，並在代理的 Application Server 8.1 Update 2 實例上將其停用。在此情況下，代理的 Application Server 8.1 Update 2 實例仍將請求做為已透過 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。

## 使用 `--enabled=false` 建立的 HTTP 偵聽程式不會停用該偵聽程式 (ID 6190900)

使用 `--enabled=false` 旗標建立 `httplistener` 時，並未停用偵聽程式。當建立偵聽程式時使用旗標 `--enabled` 不會產生任何影響。

### 解決方案

將偵聽程式建立為啟用狀態，稍後手動將其停用。