



適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 版本說明



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

文件號碼：820-1812
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。

本發行版本可能包括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 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 SunTM 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。嚴禁將本產品直接或間接地用於核武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備，也不得將本產品直接或間接地提供給核武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備的一般使用者。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。

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。

目錄

1 適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 版本說明	5
關於 Message Queue 3.7 UR1	6
此發行版本的新增功能	6
硬體與軟體需求	9
此版本中已修正的錯誤	9
重要資訊	10
安裝說明	10
相容性問題	11
Message Queue 3.7 UR1 的文件更新	11
已知的問題與限制	12
一般問題	12
LDAP 使用者儲存庫特性	12
代理程式叢集	13
管理/配置	13
代理程式問題	14
文件	15
安裝問題	15
可再分發的檔案	16
為殘障人士提供的無障礙功能	16
如何報告問題和提供建議	16
Message Queue 軟體論壇	17
Java 技術論壇	17
Sun 歡迎您提出寶貴意見	17
其他 Sun 資源	17

適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 版本說明

此版本說明包含在 Sun Java™ System Message Queue 3.7 UR1 (「Message Queue」) 發行時所提供的重要資訊。其中包括新增功能和增強功能、已知的問題與限制以及其他資訊。開始使用 Message Queue 之前，請先閱讀此文件。

此版本說明的最新版本可在 Sun 文件網站中找到，網址為 <http://docs.sun.com>。請在安裝與設定軟體之前瀏覽此網站，且日後定期檢視最新版本說明與產品文件。

此版本說明包含下列各節：

- 第 6 頁的「關於 Message Queue 3.7 UR1」
- 第 9 頁的「此版本中已修正的錯誤」
- 第 10 頁的「重要資訊」
- 第 12 頁的「已知的問題與限制」
- 第 16 頁的「可再分發的檔案」
- 第 16 頁的「為殘障人士提供的無障礙功能」
- 第 16 頁的「如何報告問題和提供建議」
- 第 17 頁的「Sun 歡迎您提出寶貴意見」
- 第 17 頁的「其他 Sun 資源」

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。

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。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、名義上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。

關於 Message Queue 3.7 UR1

Sun Java System Message Queue 為全方位功能的訊息服務，可提供符合 Java Messaging Specification (JMS) 1.1 規格且可靠的非同步訊息傳送。此外，Message Queue 還提供多種 JMS 規格以外的功能，以滿足大型企業的使用需求。

Message Queue 3.7 UR1 是 Message Queue 3.6 的維護版本，包含錯誤修正與一些略微增強的功能。本節包含下列資訊：

- 第 6 頁的「此發行版本的新增功能」
- 第 9 頁的「硬體與軟體需求」

此發行版本的新增功能

以下各節說明 Message Queue 3.7 UR1 的新增功能：

- 第 6 頁的「將 Platform 功能與 Enterprise 功能合併在同一版本中」
- 第 7 頁的「C-API 與 C 用戶端執行階段的介面變更」
- 第 8 頁的「永久性存放區格式變更」

將 Platform 功能與 Enterprise 功能合併在同一版本中

為簡化產品提供，從 Message Queue 3.7 UR1 開始，Sun Java Message Queue 的 Platform Edition 和 Enterprise Edition 已合併為單一版本。如此可確實取消獨立發行軟體的功能限制，理應能簡化本產品的使用方式。

合併版本也可以使 Message Queue 與 Solaris Enterprise System 更加一致，使您能長期使用 Enterprise Edition 功能，而無需支援、維護或補充功能。與之前發行版本相同，我們將繼續提供支援與維護服務的多項授權方案。Java Enterprise System 與 Application Platform Suite 會繼續隨附 Message Queue。請查看位於 <http://www.sun.com> 的線上商店或洽詢當地銷售代表，以選擇最適合您需求的方案。下表說明升級至新的 Message Queue 單一版本的路徑。

表 1-1 Message Queue 3.7 UR1 的升級路徑

先前的版本	升級路徑	說明
Platform Edition	Sun Java System Message Queue 3.7 UR1	現在使用此版本的客戶可使用所有的功能。若不購買授權，將無法選擇支援方案。
Enterprise Edition	Sun Java System Message Queue 3.7 UR1	功能未變更。提供多種授權與支援方案。

表 1-1 Message Queue 3.7 UR1 的升級路徑 (續)

先前的版本	升級路徑	說明
Platform Edition 支援合約	升級為 Enterprise Edition 支援合約	先前的 Platform Edition 發行版本的現有支援合約可繼續續約。Sun 不會為先前的 Platform Edition 發行版本核發新的 Platform Edition 合約。
Enterprise Edition 支援合約	無變更。	現有合約可繼續續約。會核發新的合約。

下表說明各項 Message Queue 產品的提供來源變更。

表 1-2 Message Queue 產品的提供來源變更

產品	先前的提供來源	新的提供來源	說明
Message Queue	不適用	Sun 下載中心的產品頁面	獨立下載。僅支援社群。無支援合約。
Message Queue Platform Edition	透過 Sun 下載中心的 Message Queue 產品頁面	不再提供	頁面將全部指向 Message Queue 的單一版本
Message Queue Enterprise Edition 試用版 (透過 Platform Edition)	透過 Sun 下載中心的 Message Queue 產品頁面	目前不再需要試用授權	不再需要
Message Queue Enterprise Edition 90 天試用版 (透過 Java Enterprise System 下載或 DVD)	Java Enterprise System 下載中心 (適用於版本 3 GA (2006 年 3 月) 之前的版本)	Solaris Enterprise System 下載中心	Solaris Enterprise System 授權。沒有產品授權將無法使用支援方案。
透過 SunStore、DVD、獨立授權、Java Enterprise System 授權、Suite 授權，以及由 Java Enterprise System 所提供的 Message Queue Enterprise Edition	Java Enterprise System 或 Suite 下載中心、媒體	Solaris Enterprise System 或 Suite 下載中心、媒體提供	無變更。

C-API 與 C 用戶端執行階段的介面變更

- 新的函數：MQGetDestinationName()

```
MQGetDestinationName (const MQDestinationHandle destinationHandle,
                      MQString * destinationName);
```

使用此函數取得目標的名稱。傳回的 destinationName 是一個副本，呼叫者需負責呼叫 MQFreeString() 函數以釋放此副本。

參數

destinationHandle 您希望知道其名稱之目標的控點。

destinationName 名稱的輸出參數。

此函數在使用回覆傳送模式時很有用。您可以使用 `MQGetMessageReplyTo` 函數取得目標 (訊息傳送的目標) 的控點。然後可使用 `MQGetDestinationName` 取得該目標的名稱。取得目標名稱之後，您可以根據該名稱處理訊息。

- 新的列舉值：MQ_MESSAGE

新的 `MQMessageType` (`MQ_MESSAGE`) 可讓 C 用戶端與其他 Message Queue 用戶端 (C 與 Java) 交換 Message 類型的 JMS 訊息：

```
typedef enum _MQMessageType {MQ_TEXT_MESSAGE = 0,
                             MQ_BYTES_MESSAGE = 1,
                             MQ_MESSAGE = 3,
                             MQ_UNSUPPORTED_MESSAGE = 2} MQMessageType;
```

`MQ_MESSAGE` 類型可識別具有標頭與特性但沒有訊息內文的訊息。您可使用 `MQCreateMessage()` 函數建立此類型的訊息。

- 新連線特性 (`MQ_UPDATE_RELEASE_PROPERTY`) 指定 Message Queue 已安裝版本的更新發行版本。可使用 `MQGetMetaData()` 函數取得版本資訊。

永久性存放區格式變更

爲了改善效能，已對 Message Queue 的永久性存放區格式做了兩項變更。其中一項變更是針對檔案存放區，另一項是針對 JDBC 存放區。

- 檔案存放區中的作業事件資訊：Message Queue 檔案式永久性存放區所儲存的作業事件狀態資訊，其格式已經變更，以降低磁碟 I/O 並改善 JMS 作業事件的效能。
- Oracle JDBC 存放區：在之前的 Message Queue 版本中，搭配 Oracle 的存放區模式使用 `LONG RAW` 資料類型來儲存訊息資料。在 Oracle 8 中，Oracle 引入了 `BLOB` 資料類型，並停用了 `LONG RAW` 類型。Message Queue 3.7 UR1 改用 `BLOB` 資料類型以改善效能與支援能力。

由於這些變更會影響存放區的相容性，因此存放區版本已從 350 變更為 370。Message Queue 3.7 UR1 支援將永久性存放區 (JDBC 存放區與檔案式存放區) 從舊的 200 與 350 版本自動轉換爲 370 版本。初次啓動 `imqbrokerd` 時，如果公用程式偵測到舊版存放區，則會將該存放區遷移至新的格式，同時保留舊版存放區。

如果需要回復此升級動作，請解除安裝 Message Queue 3.7 UR1，然後重新安裝之前執行的版本。由於舊版的存放區副本保留不變，因此代理程式可利用舊版的存放區副本執行。

硬體與軟體需求

「Sun Java Enterprise System Installation Guide」中提供了 Message Queue 的硬體與軟體需求。

此版本中已修正的錯誤

本節說明 Message Queue 3.7 UR1 中已修正的錯誤。

表 1-3 Message Queue 3.7 UR1 中已修正的錯誤

錯誤編號	說明
6193884	在非 C 語言環境中，Message Queue 輸出無用訊息到 syslog。
6251450	叢集關機期間，遍歷 connectList 物件時發生 ConcurrentModificationException。
6252763	java.nio.HeapByteBuffer.putLong/Int 中發生 java.nio.BufferOverflowException。
6260076	使用 Oracle 儲存，自代理啟動第一則訊息發佈後，訊息發佈變慢。
6264003	佇列瀏覽器顯示未經確定的訊息。
6260814	處理 JMSXUserID 的選擇器一律視為 false。
6271876	連線流量控制在關閉具有未使用訊息的用戶時，無法正常運作。
6284769	即使在每次列舉時建立新瀏覽器並關閉，QueueBrowser 仍然發生記憶體錯誤。
6294767	Message Queue 代理程式需要在它開啓的網路通訊端上設定 SO_REUSEADDR。
6304043	代理程式未驗證共用非長期訂閱的 clientID 是否不為空值。
6307056	txn 記錄是效能瓶頸。
6320138	Message Queue C API 無法從回覆傳送標頭判斷佇列的名稱。
6320325	在 Solaris 作業系統上，即使同時安裝了 JDK 1.4 與 JDK 1.5 版本，代理程式有時仍會先選擇 JDK 1.4。
6321117	多代理程式叢集初始化丟出 java.lang.NullPointerException。
6330053	確認訂閱者的作業事件時，jmsclient 丟出 java.lang.NoClassDefFoundError。
6340250	C-API 支援 MESSAGE 類型。
6351293	新增對 Derby 資料庫的支援。

表 1-3 Message Queue 3.7 UR1 中已修正的錯誤 (續)

錯誤編號	說明
6381693	用戶代理程式重新啟動後，重新傳送給遠端用戶的訊息之 JMSRedelivered 旗標設定為 false。
6388049	無法清除不完整的 XA 作業事件。
6403968	新增以用戶為基礎的流量控制協定，為多個接收者進行負載平衡。
6403958	當停用的訊息佇列嘗試移除最舊的非永久性訊息時，發生代理程式異常。
6406862	代理程式錯誤「監視目標錯誤 mq.metrics.destination.queue.Name」。
6415068	作業事件回復在 AS 8.1 UR2 (JMS Message Queue 的通用資源介面) 中失敗。
6421781	支援使用下列語法連線到代理程式 -b mqtcp://hostName:portNumber/serviceName
6423696	實際上，Session.rollback 不會在 COMMIT REPLY 錯誤之後回復已使用的訊息。
6314103	如果目錄名稱包含空格，則無法安裝 Message Queue。
6314088	如果目錄名稱多於 6 個字元，則無法安裝 Message Queue。例如
6392963	C:\Software\Sun。

重要資訊

本節包含核心產品文件中所沒有的最新資訊。本節涵蓋下列主題：

- 第 10 頁的「安裝說明」
- 第 11 頁的「相容性問題」
- 第 11 頁的「Message Queue 3.7 UR1 的文件更新」

安裝說明

如需在 Solaris、Linux 和 Windows 平台上安裝 Message Queue (獨立產品) 的安裝前指示、升級程序和其他所有相關資訊，請參閱「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Installation Guide」。

如需在 Solaris、Linux、HPUX 和 Windows 作業系統上安裝 Message Queue 產品 (隨附於 Java Enterprise System) 的安裝前指示和其他所有相關資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System Installation Guide」。

如需在 Solaris、Linux、HPUX 和 Windows 作業系統上升級至 Message Queue (作為 Java Enterprise System 的一部分) 的升級和遷移相關資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System Upgrade and Migration Guide」。

相容性問題

本節涵蓋 Message Queue 3.7 UR1 中的相容性問題。

介面穩定性

Message Queue 使用許多介面，這些介面可能會隨時間而有所變更。「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide」中的附錄 B「Stability of Message Queue Interfaces」根據介面穩定性對其進行分類。介面愈穩定，在後續版本中變更的可能性愈小。

與下一個主要 Message Queue 發行版本相關的問題

Message Queue 的下一個主要發行版本可能會引入新的變更，而導致您的用戶端與該發行版本不相容。現在提供這個資訊是為了讓您對這些變更做好準備。

- Sun Java System Message Queue 連帶安裝的個別檔案位置可能會變更。現有應用程式如果使用目前位置的某些 Message Queue 檔案，可能會無法執行。
- 3.5 以及更舊版本的代理程式可能無法繼續在具有新版代理程式的叢集中運作。
- Message Queue 用戶端在未來發行版本中，可能無法使用 JDK 1.3 以前的版本。

Message Queue 3.7 UR1 的文件更新

下列各節說明 Message Queue 文件除了略微修正與增訂之外，還有哪些更新以及變更。

安裝指南

「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Installation Guide」(說明 Message Queue 獨立版本的安裝資訊)已更新，以反映特定平台的資訊。

C 用戶端的開發者指南

「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Developer's Guide for C Clients」已更新，因為已經有新的 MQGetDestinationName 函數、MQ_Message 訊息類型，以及 MQ_UPDATE_RELEASE_PROPERTY 連線特性。

Java 用戶端的開發者指南

「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Developer's Guide for Java Clients」已更新，加入設定安全用戶端，以及用戶端如何處理自動重新連線期間發生的異常之相關資訊。

管理指南

「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide」已更新，提供代理程式資料庫表格，及配置代理程式以使用固定連接埠的相關資訊。

已知的問題與限制

本節包含 Message Queue 3.7 UR1 的已知問題清單。涵蓋以下的產品區域：

- 第 12 頁的「一般問題」
- 第 12 頁的「LDAP 使用者儲存庫特性」
- 第 13 頁的「代理程式叢集」
- 第 13 頁的「管理/配置」
- 第 14 頁的「代理程式問題」
- 第 15 頁的「文件」
- 第 15 頁的「安裝問題」

如需目前錯誤、錯誤狀態以及解決方法的清單，Java Developer ConnectionSM 成員請檢視 Java Developer Connection 網站上的「Bug Parade」頁面，網址為 <http://bugs.sun.com/bugdatabase/index.jsp>。在您報告新的錯誤之前，請先檢視此頁面。雖然此頁面未列出所有的 Message Queue 錯誤，但若想知道某一問題是否已有人報告，這會是個不錯的起點。

備註 - 可免費獲得 Java Developer Connection 成員資格，但需要註冊。Sun 的「For Developers」網頁上會提供有關如何成為 Java Developer Connection 成員的詳細資訊。

若要報告新的錯誤或提交功能請求，請將電子郵件傳送至 imq-feedback@sun.com。

一般問題

- 使用 SSL 的連線服務目前限制為僅支援自我簽署的伺服器憑證，亦即主機信任模式。
- 當使用 HTTP 傳輸的 JMS 用戶端突然終止 (例如，使用 Ctrl-C) 時，代理程式將需要大約一分鐘來釋放用戶端連線以及所有相關的資源。
如果一分鐘內有其他用戶端實例啟動，且其嘗試使用相同的 ClientID、長期訂閱或佇列，則可能會收到「用戶端 ID 已在使用」異常。此異常只是上述終止程序的副作用。如果用戶端在延遲大約一分鐘之後啟動，則不會發生任何問題。

LDAP 使用者儲存庫特性

在 Message Queue 3.7 UR1 中，將 LDAP 伺服器當成使用者儲存庫使用的代理程式配置範例，會列在 `config.properties` 的註釋區中。`default.properties` 檔案中的 LDAP 使用者儲存庫範例則會標示為註釋。

若之前使用的特性值，屬於 `default.properties` 檔案中指定的任何範例 LDAP 使用者儲存庫特性，一旦您升級到 Message Queue 3.7 UR1 之後，JMS 應用程式用戶端在嘗試建立 JMS 連線時，會收到安全性異常。

當 JMS 用戶端嘗試連線到 Message Queue 3.7 UR1 代理程式時，會將錯誤記錄到您的代理程式記錄檔中，同時 JMS 用戶端亦會收到下列異常：

```
SecurityException.  
20/Aug/2004:11:16:41 PDT] ERROR [B4064]: Ldap repository ldap property  
.uidattr not defined for authentication type  
basic:com.sun.messaging.jmq.auth.LoginException:  
[B4064]: Ldap repository ldap property .uidattr not defined  
for authentication type basic
```

解決方法：遵照「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide」中的第 7 章「Managing Security」中的指示，設定代理程式特性 `imq.user_repository.ldap.uidattr`。

代理程式叢集

下列項目與使用代理程式叢集相關。

- 此版本僅支援完全連線的代理程式叢集。這意味著叢集中的每個代理程式都必須能互相直接通訊。若要使用 `imqbrokerd -cluster` 指令行引數來使代理程式互相連線，請確保叢集中的所有代理程式都包括在內。
- 如果用戶端連線到隸屬於某叢集的代理程式，則目前無法使用 `QueueBrowser` 瀏覽位於該叢集中遠端代理程式的佇列。用戶端僅能瀏覽與此用戶端直接連線之代理程式中的佇列內容。用戶端仍可傳送訊息到任何佇列，或是使用叢集中任何代理程式的佇列中訊息。此限制只會影響瀏覽。
- 若代理程式叢集中未使用主代理程式，則代理程式儲存並新增到叢集的永久性資訊，不會傳播到叢集內的其他代理程式。
- 在代理程式叢集中，代理程式會將訊息排入尚未啟動之遠端連線的佇列中 (**錯誤 ID 4951010**)。

解決方法：只要啟動連線，用戶便會收到訊息。如果用戶連線關閉，訊息會重新傳送至其他用戶。

管理/配置

下列問題與 Message Queue 的管理及配置相關。

- Windows 機器上的 CLASSPATH 中若包含雙引號，`imqadmin` 與 `imqobjmgr` 公用程式就會丟出錯誤 (**錯誤 ID 5060769**)
解決方法：您可忽略此錯誤訊息。代理程式只是正確通知使用者已出現的任何錯誤。該錯誤不會影響系統的穩定性。
- 若提供的值包含空格，則所有 Solaris 與 Windows 程序檔中的 `-javahome` 選項均無法使用 (**錯誤 ID 4683029**)。

Message Queue 指令與公用程式使用 `javahome` 選項，以指定使用哪個替代的 Java 2 相容執行階段。但是，替代 Java 執行階段的路徑名稱不得包含空格。例如：

Windows： `C:/jdk 1.4`

Solaris： `/work/java 1.4`

解決方法：將 Java 執行階段安裝在不包含空格的位置或路徑中。

- `imqQueueBrowserMaxMessagesPerRetrieve` 屬性指定瀏覽佇列目標內容時，用戶端執行階段一次可擷取的最大訊息數。用戶端應用程式始終會擷取佇列上的所有訊息。因此，`imqQueueBrowserMaxMessagesPerRetrieve` 屬性只影響如何將佇列中的訊息分割以便傳送至用戶端執行階段：是要分為數目少但內容多的資料塊，還是數目多但內容少的資料塊。此屬性不會影響所瀏覽的訊息總數。變更此屬性的值可能會影響效能，但不會導致用戶端應用程式取得更多或更少的資料 (錯誤 ID 6387631)。

代理程式問題

下列問題會影響 Message Queue 代理程式。

- HTTPS `createQueueConnection` 偶爾會在 Windows 2000 上丟出異常 (錯誤 ID 4953348)。

解決方法：重試連線。

- 使用 Ctrl-C 關閉代理程式時，可能會在存放區關閉之後將作業事件清除 (錯誤 ID 4934446)。

如果正在處理訊息或作業事件時關閉代理程式，代理程式可能顯示錯誤與下列訊息：「關閉存放區之後存取儲存方法。」

解決方法：您可以忽略此錯誤訊息。代理程式只是正確通知使用者已出現的任何錯誤。該錯誤不會影響系統的穩定性。

- 目標若已銷毀，則用戶會受到孤立 (錯誤 ID 5060787)。

目標若已銷毀，則使用中的用戶會受到孤立。一旦用戶遭到孤立，就無法再接收訊息 (即使已重新建立目標)。

解決方法：無。

- 無法使用 `JMSMessageID` 來選取訊息 (錯誤 ID 6196233)。

將選擇器從以下表示式

```
JMSMessageID = "ID:message-id-string"
```

變更為以下表示式

```
JMSMessageID IN ('ID:message-id-string', 'message-id-string')
```

文件

Message Queue 3.7 UR1 沒有獨立產品。如需此發行版本，必須使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Message Queue。請參閱「Sun Java System Installation Guide」以取得相關指示。

- Message Queue menu -> Index 顯示不正確的產品文件 URL 和讀我檔案位置 (錯誤 ID 6515574)
說明：當使用者從 Windows [開始] 功能表的 [Message Queue] 項目選取文件時，顯示舊版的文件。
解決方法：從 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1307.2> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1421.2> 存取文件。

安裝問題

- 控制台的 [新增或移除程式] 列出 Sun Java Enterprise System，而非 Message Queue。
- 檔案 Config_MQ.txt 包含不正確的資訊。以下項目會修正部分錯誤：
 - Message Queue 不提供 [自動配置] 和 [手動配置] 選項，而且不可設定管理員密碼。
 - [自動配置] 選項會自動將 Message Queue 代理程式當成 Windows 服務進行安裝和啟動。
 - [手動配置] 選項可供您安裝 Message Queue 代理程式，但不會當成 Windows 服務來啟動。
- 嘗試在磁碟空間不足的磁碟上安裝時，出現的錯誤訊息內容不明確。例如，「Error: -1603 Fatal error during installation.」
- 在安裝期間，mq/bin 未增加到路徑 (錯誤 ID 6515557)
說明：無法從 Windows 指令提示符號找到 Message Queue 可執行檔。例如，鍵入 imqcmd 會觸發以下錯誤：無法將 'imqcmd' 識別為內部/外部指令、可操作的程式或批次檔。
解決方法：編輯 PATH 變數，亦即加入 install-MQ-directory/bin，或者從 install-MQ-directory/bin 目錄執行應用程式。
- Message Queue 安裝不支援自動安裝共用元件。
解決方法：使用 JDK 版本 1.6.0 (1.6.0 中的 SOAP 元件)，或者在 Windows 上安裝 Application Server (此舉會安裝 SOAP 共用元件)。

可再分發的檔案

Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 包含的下列檔案集，可讓您以二進位格式使用和分發：

jms.jar	libmqcrt.so (UNIX)
imq.jar	libmqcrt.so (HPUX)
imqxm.jar	mqcrt1.dll (Windows)
fscontext.jar	

此外，您還可以重新分發 LICENSE 和 COPYRIGHT 檔案。

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，以便決定最適合部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>。

如何報告問題和提供建議

如果您對 Sun Java System Message Queue 存有任何疑問，請使用以下任一機制與 Sun 客戶支援中心連絡：

- 請至 Sun 軟體支援線上服務，網址為：
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
該網站可連結至知識庫、線上支援中心、ProductTracker 以及維護程式和支援連絡電話號碼。
- 維護合約上提供的電話派遣維修號碼。

為了讓我們能更有效地幫助您解決問題，當您與支援人員連絡時，請準備好以下資訊：

- 問題描述，包括問題發生時的情形以及對您作業的影響。
- 電腦類型、作業系統版本和產品版本，包括所有修補程式和其他可能導致問題的軟體。
- 用來再現問題的方法詳細步驟。
- 所有錯誤記錄或記憶體傾印。

Message Queue 軟體論壇

Sun Java System Message Queue 的論壇位

於：<http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24>

我們非常歡迎您的加入討論。

Java 技術論壇

您可能會對 Java 技術論壇中的 JMS 論壇感到興趣，位址

在：<http://forum.java.sun.com>

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，本書的書名是「適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 版本說明」，文件號碼為 820-1812。

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：819-5693 和「Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Release Notes for Microsoft Windows」。

其他 Sun 資源

您可在下列網際網路位置找到有用的 Message Queue 資訊：

- 文件
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- 專業服務
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- 軟體產品和服務
<http://www.sun.com/software>
- 軟體支援服務
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- 支援和知識庫
<http://www.sun.com/service/support/software>

- Sun 支援和培訓服務
<http://training.sun.com>
- 諮詢和專業服務
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- 開發者資訊
<http://developers.sun.com>
- Sun 開發者支援服務
<http://www.sun.com/developers/support>
- 軟體培訓
<http://www.sun.com/software/training>