



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 2005Q1

升級與遷移指南

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

☎ 件號碼 : 819-2238

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利。但並不以此為限。

本產品包含 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的機密資訊和商業秘密。未經 SUN MICROSYSTEMS, INC. 事先明確的書面許可，禁止使用、公開或複製本產品。

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。

本發行軟體可能包括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、Java、Solaris、JDK、Java Naming and Directory Interface、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 標誌、Java 咖啡杯標誌、Solaris 標誌、SunTone Certified 標誌和 Sun ONE 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家/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。

Legato 和 Legato 標誌是註冊商標，它們和 Legato NetWorker 都是 Legato Systems, Inc. 的商標或註冊商標。Netscape Communications Corp 標誌是 Netscape Communications Corporation 的商標或註冊商標。

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。

本服務手冊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。嚴禁向受到美國禁運的國家/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，包括對準確性、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，除非此免責聲明中的註冊商標在法律上無效。

目錄

表清單	9
前言	11
本書適用對象	12
本書中所使用的慣例	12
印刷排版慣例	12
符號	13
Shell 提示	13
相關文件	14
本文件集中的書籍	14
存取 Sun 線上資源	15
連絡 Sun 技術支援	16
相關的協力廠商網站參考	16
Sun 歡迎您提出意見	16
第 1 章 升級計劃	17
確定您的升級需要	18
選擇升級方法	18
瞭解元件產品相依性	18
瞭解共用產品相依性	20
檢查現有軟體	21
準備升級	22
升級相依性	23
接下來的步驟	24
第 2 章 升級共用元件	25
套用 Solaris 共用元件修補程式叢集	26
若要套用 Solaris 共用元件修補程式叢集	26
若要移除 Solaris 共用元件修補程式叢集	27
修補程式叢集內容	28
Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 8 SPARC	28

Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 SPARC	29
Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 x86	30
套用 Linux 共用元件 RPM	31
若要套用 Linux 共用元件 RPM	31
升級 J2SE 套裝模組	33
在 Solaris 上升級	33
若要取得 J2SE 5 JDK	34
若要安裝 J2SE 5 套裝模組	34
若要設定 J2SE Symlink	36
若要設定預設 Java 平台 (選擇性)	37
在 Linux 上升級	37
若要安裝自動擷取二進位	38
若要安裝 RPM 檔案	39
若要設定 J2SE Symlink	40
升級補充檔案	41
升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式	42
第 3 章 從舊版 Java Enterprise System 升級	45
升級 Access Manager	46
Access Manager 升級藍圖	46
開始升級 Access Manager 之前	47
取得 Java Enterprise System 2005Q1 安裝軟體	47
取得所有必要的修補程式	47
取得必要的資訊和密碼	48
備份 Directory Server 資料	48
備份任何 Web 容器自訂檔案	48
升級共用元件	49
升級 Web 容器軟體	49
使用 Directory Server 的非 SSL 連接埠	49
升級 Directory Server LDAP 目錄模式	50
升級 Directory Server (選擇性)	50
升級 Identity Server 2004Q2 (6.2)	50
若要將 Identity Server 2004Q2 升級到 Access Manager 6 2005Q1	50
升級 Identity Server 6.1	55
若要將 Identity Server 6.1 升級到 Access Manager 6 2005Q1	55
升級 Access Manager SDK 安裝	60
若要升級僅有 Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK 的安裝	60
若要升級僅有 Identity Server 2004Q2 (6.2) SDK 的安裝	61
升級多重實例	62
若要升級實例	63
驗證升級	63
Access Manager 共同存在	64
升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server	65

規劃升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server	66
在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server	67
若要在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server	68
若要在 Solaris 上取消 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server	70
在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server	72
若要在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server	73
將 Directory Server 升級為叢集中的資料服務	77
若要將 Directory Server 升級為叢集中的資料服務	77
若要將 Directory Server 取消為叢集中的資料服務	77
升級 Application Server	78
從隨附於 Solaris 的版本升級	78
從其他版本升級	79
升級叢集：如何去做？	80
更正潛在的 PE 和 EE 升級問題	81
將在來源伺服器中定義的其他 HTTP 偵聽程式遷移到目標 PE 伺服器	81
將在來源伺服器中定義的其他 HTTP 和 IOP 偵聽程式遷移到目標 EE 伺服器	82
解決連接埠衝突問題	83
解決單一網域擁有多個憑證資料庫密碼時發生的問題	83
升級 Calendar Server	84
升級非叢集部署	84
從舊版 Calendar Server 升級	84
升級叢集部署	86
升級 Delegated Administrator	86
移除 Calendar Server 修補程式	86
升級 Communications Express	87
從 Communications Express 6 2004Q2 升級	87
配置 Communications Express	89
取消 Communications Express 6 2005Q1 配置	91
安裝共用元件以支援 S/MIME	92
升級 Directory Server	93
升級 Directory Proxy Server	93
升級 Instant Messaging	94
若要從舊版升級 Instant Messaging	95
升級 Message Queue	97
升級和遷移概觀	97
選擇您的升級路徑	99
升級 Solaris 上的 Message Queue	101
確認版本資訊	101
若要驗證系統上所安裝之 Message Queue 的產品版本	102
若要驗證系統上所安裝之 Message Queue 的產品版本	102

升級 Message Queue	102
若要升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) Enterprise Edition	102
解除安裝 Message Queue	104
若要解除安裝 Solaris 上的 Message Queue	104
在 Linux 上升級和遷移	105
驗證 Message Queue 已安裝 RPM 的版本	106
若要驗證系統上所安裝之 Message Queue 的版本	106
尋找和移除 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝	107
若要尋找和移除舊版 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝	107
遷移 Message Queue 資料	108
若要將代理程式實例資料從安裝在預設位置的 Message Queue 遷移到 新的 var 和 opt 目錄	109
若要將代理程式實例資料從安裝在非預設目錄 (/my_mq) 的 Message Queue 3.0.1 遷移到新的 var 和 opt 目錄	109
升級 Message Queue	110
若要升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) Enterprise Edition	110
安裝 sun-mq-compat 套裝模組	111
若要安裝 sun-mq-compat 套裝模組	111
解除安裝 Message Queue	111
若要解除安裝 Linux 上的 Message Queue	111
升級 Messaging Server	112
升級非叢集部署	112
從 Messaging Server 6 2003Q4 升級	112
從 Messaging Server 6 2004Q2 升級	114
配置 Messaging Server 6 2005Q1	117
升級叢集部署	117
移除 Messaging Server 修補程式	118
升級到 Delegated Administrator	119
安裝 Delegated Administrator	119
升級 Mobile Access	121
從 2003Q4 升級到 2005Q1	121
從 2004Q2 升級到 2005Q1	121
升級 Portal Server	122
存取修補程式和 RPM	123
備份 Web 容器自訂檔案	124
升級 Sun Web 容器軟體	125
升級 Access Manager	125
使用 Web Server 6 2004Q2 做為 Web 容器	125
備份管理主控台說明檔	126
啟用用戶端偵測	126
驗證升級	127
升級 Portal Server	128
升級 Delegated Administrator	131

升級 Sun Cluster	131
升級需求和限制	131
升級共用元件	132
若要升級 Apache Tomcat 的共用元件	133
若要升級 Explorer 的共用元件	133
若要升級 JDMK 的共用元件	133
若要升級 Sun Java Web Console 的共用元件	134
若要升級一般代理程式容器的共用元件	134
選擇 Sun Cluster 升級方法	136
非串聯式升級	136
串聯式升級	136
升級 Web Server	137
升級 Web Server	137
移除 Web Server 修補程式	139
第 4 章 從 Java Enterprise System 2 的各個子元件	141
Access Manager 遷移資訊	142
Administration Server 遷移資訊	142
Application Server 遷移資訊	143
Calendar Server 遷移資訊	143
Calendar Server 遷移公用程式摘要	143
如果您的 Calendar Server 版本是 5.1.1 之前的版本	144
如果您的版本是 Calendar Server 5.1.1	144
遷移公用程式摘要	145
遷移網站	146
ics2migrate	146
遷移需求	146
甚麼是遷移？	147
遷移程序	148
若要執行 db_upgrade 公用程式	149
若要執行 ics2migrate	150
遷移範例	152
之後要進行的步驟	153
Directory Server 遷移資訊	153
Directory Proxy Server 遷移資訊	154
從 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升級	154
準備遷移	154
執行遷移	154
從失敗的遷移進行回復	155
Instant Messaging 遷移資訊	156
Message Queue 遷移資訊	156
從 Message Queue 3.0.1 升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)	156
Messaging Server 遷移資訊	157

Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 遷移資訊	157
Sun Cluster 遷移資訊	157
Sun Remote Services Net Connect 遷移資訊	157
Web Server 遷移資訊	158
從 Web Server 6.0 升級	158
從 Web Server 4.1 升級	158
共用元件升級資訊	158
J2SE 平台升級資訊	159

第 5 章 Java Enterprise System 2005Q1 相容性資訊 161

Access Manager	162
Application Server	163
Instant Messaging	164
Message Queue	165
平台問題	165
Solaris	165
Linux	166
相容性問題	166
協定相容性	166
代理程式相容性	167
受管理物件相容性	169
管理工具相容性	170
用戶端相容性	170
Messaging Server	170
Communications Express	171
Web Server	171

附錄 A Java Enterprise System 舊版 173

Java ES 2003Q4	174
元件產品	174
共用元件	175
Java ES 2004Q2	176
元件產品	176
共用元件	177
Java ES 2005Q1	179
可選取的元件	179
共用元件	182

目錄 185

索引 187

表清單

表 1	印刷排版慣例	12
表 2	符號慣例	13
表 3	Shell 提示	13
表 4	Java Enterprise System 文件	14
表 1-1	元件產品之間的相依性	19
表 1-2	共用元件產品相依性	20
表 2-1	必要的共用元件修補程式 Solaris 8 SPARC	28
表 2-2	必要的共用元件修補程式 Solaris 9 SPARC	29
表 2-3	必要的共用元件修補程式 Solaris 9 x86	30
表 2-4	共用元件 RPM	31
表 2-5	Directory Server Setup Perl 程序檔修補程式	42
表 3-1	Access Manager 6 2005Q1 升級藍圖	46
表 3-2	Access Manager 升級修補程式	51
表 3-3	在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修補程式	67
表 3-4	在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修補程式	73
表 3-5	升級 Calendar Server 共用元件的修補程式	84
表 3-6	Calendar Server 的相依性修補程式	85
表 3-7	Calendar Server 的升級修補程式	85
表 3-8	Communications Express 升級修補程式	88
表 3-9	Java Enterprise System 升級方案	94
表 3-10	支援升級和遷移的 Message Queue 版本	98
表 3-11	Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升級和遷移路徑	99
表 3-12	Message Queue 傳回的 SUNW_PRODVERS 值	102
表 3-13	Message Queue RPM 版本名稱	106

表 3-14	Message Queue 預設資料位置	108
表 3-15	mqmigrate 程序檔 basedir 選項	109
表 3-16	升級 Messaging Server 共用元件的修補程式	114
表 3-17	Messaging Server 升級修補程式	115
表 3-18	Delegated Administrator 修補程式	120
表 3-19	Mobile Access Solaris 修補程式	121
表 3-20	Mobile Access Linux RPM	122
表 3-21	Sun Java System Portal Server 2005Q1 Solaris 修補程式	123
表 3-22	Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 修補程式和 RPM	123
表 3-23	Web Server 必要的共用元件	137
表 3-24	Web Server 修補程式	138
表 4-1	執行 Calendar Server 遷移公用程式	145
表 4-2	Calendar Server 2.x 資料遷移	147
表 4-3	LDAP 屬性遷移	147
表 4-4	ics2migrate 選項	151
表 5-1	Access Manager 不相容性	162
表 5-2	Application Server 8.1 相容性問題	163
表 5-3	Instant Messaging 7 2005Q1 相容性問題	164
表 5-4	Message Queue 3 2005Q1 與 Message Queue 3.0.x 資料的相容性	168
表 5-5	Messaging Server 6 相容性	171
表 5-6	統一的 Web 用戶端相容性	171
表 5-7	Web Server 6 相容性	171

「Java Enterprise System 升級與遷移指南」包含在 Sun Solaris™ 作業系統 (Solaris OS) 或 Linux 作業環境中升級 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體所需的資訊。

本前言包含以下各節：

- 第 12 頁的「本書適用對象」
- 第 12 頁的「本書中所使用的慣例」
- 第 14 頁的「相關文件」
- 第 15 頁的「存取 Sun 線上資源」
- 第 16 頁的「連絡 Sun 技術支援」
- 第 16 頁的「相關的協力廠商網站參考」
- 第 16 頁的「Sun 歡迎您提出意見」

在執行本書中所說明的任何作業之前，請詳細閱讀「Java Enterprise System 2005Q1 版本說明」(<http://docs.sun.com/doc/819-0818>)。

本書適用對象

如果您是系統管理員或要升級 Java ES 軟體的軟體技術人員，則應閱讀本書。

本書假定您熟悉以下內容：

- 安裝企業級軟體產品
- 支援 Java ES 平台上的系統管理和網路
- 叢集模型（如果您要安裝叢集軟體）
- 網際網路和全球資訊網

本書中所使用的慣例

本節的表格會說明本書中所使用的慣例。

印刷排版慣例

下表說明本書中所使用的印刷排版慣例。

表 1 印刷排版慣例

字體	涵義	範例
AaBbCc123 (固定間距)	API 和語言元素、HTML 標記、網站 URL、指令名稱、檔案名稱、目錄路徑名稱、螢幕上的電腦輸出內容、範例程式碼。	編輯您的 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123 (固定間距粗體)	您鍵入的內容，與螢幕上的電腦輸出內容相對。	% su Password:
術語強調變數	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <code>rm</code> 檔案名稱。
<i>AaBbCc123</i> (斜體)	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

符號

下表說明本書中使用的符號慣例。

表 2 符號慣例

符號	說明	範例	函義
[]	包含可選指令選項。	ls [-l]	不需要 -l 選項。
{ }	包含所需指令選項的一組選擇。	-d {y n}	-d 選項需要您使用 y 引數或是 n 引數。
-	結合多個同步按鍵。	Ctrl-A	按下 A 鍵同時按住 Control 鍵。
+	結合多個連續按鍵。	Ctrl+A+N	按下 Control 鍵、放掉然後再按下後續的鍵。
>	指出圖形使用者介面中的功能表項目選項。	[檔案]>[新增]>[範本]	從 [檔案] 功能表選擇 [新增]。從 [新增] 子功能表選擇 [範本]。

Shell 提示

下表說明本書中使用的 Shell 提示。

表 3 Shell 提示

Shell	提示
UNIX 或 Linux 上的 C shell	<i>machine-name</i> %
UNIX 或 Linux 上的 C shell 超級使用者	<i>machine-name</i> #
UNIX 或 Linux 上的 Bourne shell 與 Korn shell	\$
UNIX 或 Linux 上的 Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#
Windows 指令行	C:\

相關文件

您可以透過下列網址存取 Sun 的線上技術文件：<http://docs.sun.com>SM。您可以瀏覽歸檔或是搜尋特定的書名或主題。

本文件集中的書籍

Java ES 手冊以線上檔案方式提供，有可移植文件格式 (PDF) 和超文字標記語言 (HTML) 兩種格式。殘障使用者可以使用輔助技術閱讀這兩種格式的檔案。可在下列位置存取 Sun™ 文件網站：

<http://docs.sun.com>

Java ES 文件包括有關整個系統及其元件的資訊。可從此處存取該文件：

<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 與
http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1?l=zh_TW

下表列出 Java ES 文件集中系統層級的手冊。左欄為每份文件的名稱及文件號碼位置，右欄為文件的一般性內容。

表 4 Java Enterprise System 文件

文件	內容
Java Enterprise System 版本說明 http://docs.sun.com/doc/819-0818	包含有關 Java Enterprise System 的最新資訊，包括已知問題。此外，元件均有各自的版本說明。
Java Enterprise System 文件資訊指南 http://docs.sun.com/doc/819-1915	介紹與 Java Enterprise System 相關的文件。包括與元件相關的文件之連結。
Java Enterprise System 技術摘要 http://docs.sun.com/doc/819-1929	介紹 Java Enterprise System 的技術及概念基礎。還會介紹元件、架構、流程和功能。
Java Enterprise System 部署規劃指南 http://docs.sun.com/doc/819-1922	介紹規劃及設計以 Java Enterprise System 為基礎的企業部署解決方案。說明部署計劃及設計的一些基本概念及原則、介紹解決方案生命週期，以及提供在部署以 Java Enterprise System 為基礎的解決方案時所使用的高層級範例和策略。

表 4 Java Enterprise System 文件 (續)

文件	內容
Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 使用者管理指南) http://docs.sun.com/doc/817-5761 與 http://docs.sun.com/doc/819-2231	協助您規劃、部署及管理 Java Enterprise System 解決方案的使用者相關資訊。說明在解決方案生命週期中每個階段的使用者管理問題，以此補充「Java Enterprise System 部署規劃指南」。
Java Enterprise System 部署範例系列：評估方案 http://docs.sun.com/doc/819-1669	說明如何在單一系統上安裝 Java Enterprise System、建立一組核心、共用的網路服務，並設定可存取您所建立之服務的使用者帳號。
Java Enterprise System 安裝指南 http://docs.sun.com/doc/819-0811	引導您完成 Solaris™ 作業系統或 Linux 作業系統的 Java Enterprise System 安裝過程。告訴您如何選取要安裝的元件、如何在安裝後配置這些元件，以及如何確認配置的元件是否運作正常。
Java Enterprise System 升級與遷移指南 http://docs.sun.com/doc/819-2238	提供針對 Solaris™ 作業系統或 Linux 作業環境更新 Java Enterprise System 的資訊及指示。
Java Enterprise System 字彙表 http://docs.sun.com/doc/819-1936	定義在 Java Enterprise System 文件中使用的術語。

存取 Sun 線上資源

如需產品下載、專業服務、修補程式與支援，以及其他開發者資訊，請參閱以下線上資源：

- 下載中心
<http://www.sun.com/software/download/>
- 專業服務
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicessuite.html>
- Sun 企業服務、Solaris 修補程式與支援
<http://sunsolve.sun.com/>
- 開發者資訊
<http://developers.sun.com>

以下位置包含有關 Java ES 及其元件的資訊：

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html>

連絡 Sun 技術支援

如果您在本文件中找不到所需之本產品相關技術問題的解答，請至：
<http://www.sun.com/service/contacting>。

相關的協力廠商網站參考

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 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、產品或其他材料不做背書，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或連帶產生的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。

Sun 歡迎您提出意見

Sun 致力於改善文件品質並歡迎您的批評與指教。

若要提出您的意見，請至 <http://docs.sun.com> 並按一下 [傳送您的回饋意見] (Send Comments)。請在線上表單中提供文件標題與文件號碼。文件號碼位於書本的標題頁或文件的頂部，通常是一組七位或九位數的數字。例如，本書的書名是「Sun Java Enterprise System 升級與遷移指南」，且文件號碼為 819-2238。提出意見時您還需要在表格中輸入此文件的英文標題和文件號碼。例如，本文件的英文文件號碼為 819-0062，完整標題為「Sun Java Enterprise System 2005Q1 Upgrade and Migration Guide」。

升級計劃

本章說明升級 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體所需的作業和決策。

本章包含以下各節：

- [第 18 頁的「確定您的升級需要」](#)
- [第 22 頁的「準備升級」](#)
- [第 24 頁的「接下來的步驟」](#)

確定您的升級需求

以下各節所提供的資訊可以協助您決定如何以最佳方式來升級一組特定的元件產品：

- [「選擇升級方法」](#)
- [第 18 頁的「瞭解元件產品相依性」](#)
- [第 20 頁的「瞭解共用產品相依性」](#)
- [第 21 頁的「檢查現有軟體」](#)

選擇升級方法

將特定元件產品升級到 Java Enterprise System 2005Q1 層級的方法取決於系統上目前安裝的版本：

舊版 Java Enterprise System - 若要從舊版 Java Enterprise System 升級您的產品，請在 [第 45 頁的「從舊版 Java Enterprise System 升級」](#) 中找到適當的程序。

Java Enterprise System 之前的版本 - 若要從 Java Enterprise System 之前的版本升級您的產品，請在 [第 141 頁的「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」](#) 中找到適當的程序。

瞭解元件產品相依性

若要決定升級 Java Enterprise System 的最佳順序，瞭解元件產品之間的相依性十分重要。[表 1-1](#) 中會顯示 Java Enterprise System 元件產品之間的相依性 (不包括共用元件 (如 J2SE) 的相依性) 。您可以使用此表列出或以圖表表示升級元件集合中的相依性鏈。左欄會列出元件產品，中間欄會列出每個元件產品所需的項目，右欄則會指出所需元件是否必須安裝在本機上。

表 1-1 元件產品之間的相依性

元件產品	所需的元件產品	所需元件是否必須安裝在本地？
Access Manager	Directory Server	否
	J2EE Web 容器，其中之一： <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server • BEA WebLogic Server • IBM WebSphere Application Server 	是
Administration Server	Directory Server	否
Application Server	Message Queue	是
	Web Server (如使用負載平衡器，則需要)	是
Calendar Server	Directory Server	否
Communications Express	Access Manager 或 Access Manager SDK	是
	Messaging Server	否
	J2EE Web 容器，其中之一： <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server 	是
Directory Proxy Server	Administration Server	是
Directory Server	必須將 Administration Server 修補到最新版本。	n/a
Instant Messaging	Access Manager 或 Access Manager SDK	是
Message Queue	無	n/a
Messaging Server	Directory Server	否
	Administration Server	是

表 1-1 元件產品之間的相依性 (續)

元件產品	所需的元件產品	所需元件是否必須安裝在主機上?
Portal Server	Access Manager 或 Access Manager SDK	是
	J2EE Web 容器，其中之一： <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server • BEA WebLogic Server • IBM WebSphere Application Server 	是
Portal Server Secure Remote Access	Portal Server	是
	Access Manager 或 Access Manager SDK	是
Sun Cluster	無	n/a
Sun Remote Services Net Connect	無	n/a
Web Server	無	n/a

Access Manager、Communications Express 和 Portal Server 都需要 Web 容器。可將 Application Server 或 Web Server 用作 Web 容器。Access Manager 和 Portal Server 還可以使用 BEA WebLogic Server 或 IBM WebSphere Application Server 做為 Web 容器。

瞭解共用產品相依性

表 1-2 中顯示 Java Enterprise System 元件產品和共用元件 (如 J2SE) 之間的相依性。您可以使用此表列出或以圖表表示升級元件集中的相依性鏈。左欄列出元件產品，中間欄列出每個元件產品所需的共用元件。

表 1-2 共用元件產品相依性

元件產品	所需的共用元件
Access Manager	JSS NSPR NSS JATO JAXP JAF JAVAMAIL WSCL SAAJ JAXB JAXR JAXRPC LJDK
Administration Server	ICU NSPR NSS JSS SASL LDAP-C-SDK LDAP-JDK

表 1-2 共用元件產品相依性 (續)

元件產品	所需的共用元件
Application Server	SUNWant SUNWicu JDK 1.5.01 SUNWjaf SUNWjato SUNWjdmk-runtime SUNWjhrt SUNWjmail SUNWmcon SUNWmctag HA 資料庫管理代理程式
Calendar Server	ICU NSPR NSS JSS
Communications Express	JATO JATODMO JATODOC JAXP JCAPI SUNWjdc
Directory Proxy Server	ICU NSPR NSS JSS SASL LDAP-C-SDK LDAP-JDK
Directory Server	JSS NSPR NSS
Message Queue	NSS NSPR SAAJ
Messaging Server	ICU NSPR NSS JSS LDAP-C-SDK
Portal Server	JSS NSPR NSS
Portal Server Secure Remote Access	JSS NSPR NSS
Sun Cluster	JDMK、一般代理程式容器、Sun Web Console、 Sun Explorer
Web Server	JSS NSPR NSS SunOS ICU KT 搜尋引擎

如需共用元件的完整清單和說明，請參閱第 25 頁的「升級共用元件」。

檢查現有軟體

最好在升級前驗證已安裝軟體的版本。

您可以使用 `prodreg` 和 `pkginfo` 指令來檢查已安裝的軟體。

注意 請勿僅依靠安裝程式取得該資訊。還必須執行獨立的系統檢查，以確定目前已安裝哪些軟體。

準備升級

準備升級伺服器時，請注意以下事項：

- 升級您的產品之前，請閱讀「Java Enterprise System 2005Q1 版本說明」(<http://docs.sun.com/doc/819-0818>) 和每個要升級之產品的版本說明。
- 在 SunSolve 網站找到您需要的修補程式：
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
- 升級之前請先備份所有資料。
- 請勿在相同系統上執行 Java Enterprise System 2005Q1 與任何 Java Enterprise System 2005Q1 之前的元件產品。
- 安裝於單一系統上的所有元件都必須升級為相同的 Java Enterprise System 2005Q1 層級。
- 先升級共用元件，再升級其他 Java Enterprise System 元件產品 (請參閱第 25 頁的「升級共用元件」)。
- 若要查看 Java Enterprise System 先前元件產品及其版本的清單，請參閱第 173 頁的「Java Enterprise System 舊版」。
- 將適合的 Solaris 最新修補程式叢集套用至您的系統 (請參閱第 46 頁的「升級 Access Manager」)。
- 若您已安裝 Sun Cluster，則可能需要套用：Solaris 8 使用者的 Sun Cluster 3.1 修補程式資訊文件或 Solaris 9 使用者的 Sun Cluster 3.1 修補程式資訊文件。若要存取 Sun Cluster 軟體的 PatchPro 工具，請造訪 <http://www.sun.com/PatchPro/>，按一下 [Sun Cluster]，然後選擇 [Interactive Mode] 或 [Expert Mode]。請遵循 PatchPro 工具中的說明來說明您的叢集配置，然後下載修補程式。

升級相依性

許多元件產品在升級之前需要視其他待升級的產品而定。如需列出或以圖表表示決定升級程序之相依性鏈的必要資訊，請參閱第 18 頁的「確定您的升級需要」。

以下列表按照應被升級的順序列出各產品。尋找適合您情況的產品，並以此順序將其升級。

1. 共用元件 (請參閱第 25 頁的「升級共用元件」)
2. Sun Cluster (請參閱第 131 頁的「升級 Sun Cluster」)
3. Administration Server (請參閱第 65 頁的「升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server」)
4. Directory Server (請參閱第 93 頁的「升級 Directory Server」)
5. Directory Proxy Server (請參閱第 93 頁的「升級 Directory Proxy Server」)
6. Web Server (請參閱第 137 頁的「升級 Web Server」)
7. Message Queue (請參閱第 97 頁的「升級 Message Queue」)
8. Application Server (請參閱第 78 頁的「升級 Application Server」)
9. Access Manager (原為 Identity Server) (請參閱第 46 頁的「升級 Access Manager」)
10. Messaging Server (請參閱第 112 頁的「升級 Messaging Server」)
11. Calendar Server (請參閱第 84 頁的「升級 Calendar Server」)
12. Communications Express (請參閱第 87 頁的「升級 Communications Express」)
13. Portal Server (請參閱第 122 頁的「升級 Portal Server」)
14. Instant Messaging (請參閱第 94 頁的「升級 Instant Messaging」)
15. Mobile Access (請參閱第 121 頁的「升級 Mobile Access」)
16. Sun Cluster Agents (請參閱第 131 頁的「升級 Sun Cluster」)

接下來的步驟

請進至相應的升級章節：

- [第 25 頁的「升級共用元件」](#)
- [第 45 頁的「從舊版 Java Enterprise System 升級」](#)
- [第 141 頁的「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」](#)

升級共用元件

本章會提供將共用元件從舊版 Java Enterprise System 升級到 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體 2005Q1 版本的升級程序。本章將在以下各節詳細說明這些程序：

- [第 26 頁的「套用 Solaris 共用元件修補程式叢集」](#)
- [第 31 頁的「套用 Linux 共用元件 RPM」](#)
- [第 33 頁的「升級 J2SE 套裝模組」](#)
- [第 41 頁的「升級補充檔案」](#)
- [第 42 頁的「升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式」](#)

備註 Sun Cluster 的 2005Q1 版本擁有獨特的共用元件。可在第 132 頁的「升級共用元件」找到 Sun Cluster 升級程序。

套用 Solaris 共用元件修補程式叢集

此版本有三個共用元件叢集。視您正在執行的 Solaris 版本而定，可能需要套用這些叢集中的一個或多個。它們是：

- Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 8 SPARC
- Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 SPARC
- Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 x86

第 28 頁的「修補程式叢集內容」中列出每個修補程式叢集的內容。

備註 升級共用元件之前，可能必須套用 OS 修補程式，例如最新的「建議」和「安全性」修補程式叢集。

► 若要套用 Solaris 共用元件修補程式叢集

1. 您可以透過 SunSolve 網站取得共用元件叢集：請造訪：

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

備註 若要套用共用元件修補程式叢集，則在套用之前必須下載和擷取叢集。請使用“su -”而非“su”指令成為超級使用者，避免使用者環境對超級使用者環境造成影響。

2. 執行 su - 指令並輸入超級使用者密碼，成為超級使用者。
3. 閱讀讀我檔案，其中包含關於修補程式的重要說明與其他最新資訊。

注意

在安裝共用元件修補程式叢集之前，您必須先移除下列套裝模組：
SUNWjato、SUNWjaxp、SUNWjaf、SUNWjmail、SUNWxrgprt、SUNxrpert
和 SUNWxsrt。SUNWxrgprt 不存在於安裝 IS 6.2 的 Solaris 8 上。

您可以透過執行下列指令來移除這些套裝模組：

```
pkgrm SUNWjato SUNWjaxp SUNWjaf SUNWjmail SUNWxrgprt
SUNWxrpert SUNWxsrt
```

移除這些套裝模組之後，您可以繼續安裝共用元件修補程式叢集。

4. 執行 `install_cluster` 程序檔，安裝所有相應的修補程式。

讀我檔案包含安裝修補程式的特定說明。

注意

安裝作業系統特定的 Java Enterprise System 2005Q1 必要的共用
元件修補程式叢集。

您也可以個別取得這些修補程式並將其安裝。(請參閱第 28 頁的
「修補程式叢集內容」。) 在這種情況下，您應該分別從
SunSolve 取得每個修補程式，並遵循該修補程式的安裝說明。

► **若要移除 Solaris 共用元件修補程式叢集**

1. 使用 `patchrm(1m)` 指令取消相應的修補程式。

注意

包含套裝模組的修補程式 (請參閱 [修補程式叢集內容](#)) 已將套裝
模組安裝在您的系統上。使用 `pkgrm(1m)` 指令移除套裝模組。

修補程式叢集內容

表 2-1 到表 2-3 列出共用元件叢集內容與說明。

備註	本節中所有參見的修補程式皆為升級所需的最小版本號碼。此文件出版後可以核發新的修補程式版本。修補程式名稱最後不同的版本號碼用來表示較新的版本。例如：123456-04 是 123456-02 的較新版本，但它們有相同的修補程式 ID。請參見為每個修補程式列示的讀我檔案以取得特殊說明。
-----------	---

Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 8 SPARC

此必要的元件修補程式叢集包含下列檔案：

java_es_required_comp_patches_solaris8-sparc.zip

java_es_required_comp_patches_solaris8-sparc.README

表 2-1 中列出此叢集中包含的修補程式及其說明。

表 2-1 必要的共用元件修補程式 Solaris 8 SPARC

修補程式 ID	說明
114045-12	Security 3.3.4.x
115328-01	簡單認證與安全層
117722-10	Security 3.9.x
116103-06	SunOS : Unicode 的全球元件修補程式
117024-03	KT 搜尋引擎
116837-02	LDAP C SDK 5.11
117722-09	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0
118605-01	包含套裝模組的 JAXP 修補程式
118607-01	包含套裝模組的 JavaMail 修補程式
118609-01	包含套裝模組的 Java Activation Framework 修補程式
118611-01	包含套裝模組的 JATO 修補程式
118613-01	包含套裝模組的 JCAPI 修補程式
118615-01	包含套裝模組的 LDAP JDK 修補程式

表 2-1 必要的共用元件修補程式 Solaris 8 SPARC (續)

修補程式 ID	說明
118618-01	包含套裝模組的 JSS 修補程式
118661-01	包含套裝模組的 JAXR 修補程式
118662-01	包含套裝模組的 JAX-RPC 修補程式
118663-01	包含套裝模組的 JAXB 修補程式
118664-01	包含套裝模組的 SOAP with Attachments API for Java 修補程式
118665-01	包含套裝模組的 Common Libraries for Web Services Components 修補程式

Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 SPARC

此必要的元件修補程式叢集包含下列檔案：

java_es_required_comp_patches_solaris9-sparc.zip

java_es_required_comp_patches_solaris9-sparc.README

表 2-2 中列出此叢集中包含的修補程式及其說明。

表 2-2 必要的共用元件修補程式 Solaris 9 SPARC

修補程式 ID	說明
114049-12	Security 3.3.4.x
114677-08	SunOS 5.9 : Unicode 的全球元件修補程式
115342-01	簡單認證與安全層 (2.01)
117724-10	Security 3.9.x
117024-03	KT 搜尋引擎
116837-02	LDAP C SDK 5.11
117724-09	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0
118605-01	包含套裝模組的 JAXP 修補程式
118607-01	包含套裝模組的 JavaMail 修補程式
118609-01	包含套裝模組的 Java Activation Framework 修補程式
118611-01	包含套裝模組的 JATO 修補程式
118613-01	包含套裝模組的 JCAPI 修補程式

表 2-2 必要的共用元件修補程式 Solaris 9 SPARC (續)

修補程式 ID	說明
118615-01	包含套裝模組的 LDAP JDK 修補程式
118618-01	包含套裝模組的 JSS 修補程式
118661-01	包含套裝模組的 JAXR 修補程式
118662-01	包含套裝模組的 JAX-RPC 修補程式
118663-01	包含套裝模組的 JAXB 修補程式
118664-01	包含套裝模組的 SOAP with Attachments API for Java 修補程式
118665-01	包含套裝模組的 Common Libraries for Web Services Components 修補程式

Java Enterprise System 必要的元件修補程式 Solaris 9 x86

此必要的元件修補程式叢集包含下列檔案：

java_es_required_comp_patches_solaris9-x86.zip

java_es_required_comp_patches_solaris9-x86.README

表 2-3 中列出此叢集中包含的修補程式及其說明。

表 2-3 必要的共用元件修補程式 Solaris 9 x86

修補程式 ID	說明
114050-12	Security 3.3.4.x
114678-08	SunOS 5.9_x86 : Unicode 的全球元件修補程式
117725-10	Security 3.9.x
117024-03	KT 搜尋引擎
116838-02	LDAP C SDK 5.11
117725-09	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0
118605-01	包含套裝模組的 JAXP 修補程式
118607-01	包含套裝模組的 JavaMail 修補程式
118609-01	包含套裝模組的 Java Activation Framework 修補程式
118611-01	包含套裝模組的 JATO 修補程式
118613-01	包含套裝模組的 JCAPI 修補程式
118615-01	包含套裝模組的 LDAP JDK 修補程式
118619-01	包含套裝模組的 JSS 修補程式

表 2-3 必要的共用元件修補程式 Solaris 9 x86 (續)

修補程式 ID	說明
118661-01	包含套裝模組的 JAXR 修補程式
118662-01	包含套裝模組的 JAX-RPC 修補程式
118663-01	包含套裝模組的 JAXB 修補程式
118664-01	包含套裝模組的 SOAP with Attachments API for Java 修補程式
118665-01	包含套裝模組的 Common Libraries for Web Services Components 修補程式

套裝 Linux 共用元件 RPM

在 Linux 系統上，許多元件產品都會要求更新 Java Enterprise System 2004Q2 共用元件。您必須下載相應的 RPM 並將其載入系統。本節將在以下各節詳細說明這些程序：

▶ 若要套用 Linux 共用元件 RPM

1. 從 Java Enterprise System 2005Q1 發行版本取得所需 RPM。RPM 通常位於下列目錄中：

Linux_x86/Product/shared_components/Packages/

2. 取得所有必要的共用元件 RPM。表 2-4 中列出可用的共用元件 RPM。

表 2-4 共用元件 RPM

元件	RPM 名稱
ICU	sun-icu-2.1-9.i386.rpm
NSPR	sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
NSPR-DEVEL	sun-nspr-devel-4.5.1-2.i386.rpm
NSS	sun-nss-3.9.5-1.i386.rpm
NSS-DEVEL	sun-nss-devel-3.9.5-1.i386.rpm
JSS	sun-jss-4.0-5.i386.rpm
SASL	sun-sasl-2.02-2.i386.rpm
LDAP-C-SDK	sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm
LDAP-JDK	sun-ljdk-4.17-3.i386.rpm
JAXB	sun-jaxb-1.0.4-6.i386.rpm
JAXP	sun-jaxp-1.2.6-4.i386.rpm

表 2-4 共用元件 RPM (續)

元件	RPM 名稱與版本
JAXR	sun-jaxr-1.0.7-5.i386.rpm
JAXRPC	sun-jaxrpc-1.1.2-41.i386.rpm
SAAJ	sun-saaj-1.2.1-6.i386.rpm
WSCL	sun-wscl-1.0-4.i386.rpm
ktsearch	sun-ktsearch-1.3-3.noarch.rpm
JATO	SUNWjato-2.1.4.i386.rpm
SUNWmcon	SUNWmcon-2.2-1.i386.rpm
JDK 5.0	jdk-1_5_0_01-linux-i586.rpm
ANT	sun-ant-1.5.4-25.i386.rpm
JAF	sun-jaf-1.0.3-5.i386.rpm
Javahelp	sun-javahelp-2.0-fcs.i586.rpm
Javamail	sun-javamail-1.3.2-34.i386.rpm
JDMK	sun-jdmk-runtime-5.1-34.i386.rpm
HADB:	sun-hadb-a-4.4.1-7.rpm sun-hadb-c-4.4.1-7.rpm sun-hadb-e-4.4.1-7.rpm sun-hadb-i-4.4.1-7.rpm sun-hadb-j-4.4.1-7.rpm sun-hadb-m-4.4.1-7.rpm sun-hadb-o-4.4.1-7.rpm sun-hadb-s-4.4.1-7.rpm sun-hadb-v-4.4.1-7.rpm sun-hadb-x-4.4.1-7.rpm

3. 使用 `rpm -Uvh` 指令 (選項 `-U` 用於更新現有 rpm，`-vh` 用於進入詳細模式)，安裝所有適用的 RPM (LDAP JDK 除外)。若要查看產品清單，請參閱第 20 頁的「瞭解共用產品相依性」。例如：

```
# cd <rpm location>
# rpm -Uvh sun-icu-2.1-9.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-nss-3.9.4-1.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-jss-4.0-5.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-sasl-2.02-2.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm
```

由於 LDAP-JDK 為全新 rpm，請使用 rpm -ivh 指令進行安裝 (選項 -i 用於安裝，-vh 用於進入詳細模式)。

```
# rpm -ivh sun-ljdk-4.17-3.i386.rpm
```

備註

請使用 rpm -Fvh 指令依此順序安裝這些 RPM。

```
sun-nspr
sun-nspr-devel
sun-nss
sun-nss-devel
```

For example:

```
# rpm -Fvh sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
sun-nspr-devel-4.5.1-2.i386.rpm
sun-nss-devel-3.9.5-1.i386.rpm sun-nss-3.9.5-1.i386.rpm
```

備註

不支援移除升級的共用元件 RPM。

升級 J2SE 套裝模組

本節包含有關在 Solaris 和 Linux 環境中升級到 J2SE™ 平台 5.0 (Java 2, Standard Edition) 的程序。包含以下主題：

- [第 33 頁的「在 Solaris 上升級」](#)
- [第 37 頁的「在 Linux 上升級」](#)

在 Solaris 上升級

請使用這些程序在 Solaris 平台上升級到 J2SE™ 平台 5.0 (Java 2, Standard Edition)。本節包含：

- [第 34 頁的「若要取得 J2SE 5 JDK」](#)
- [第 34 頁的「若要安裝 J2SE 5 套裝模組」](#)
- [第 36 頁的「若要設定 J2SE Symlink」](#)
- [第 37 頁的「若要設定預設 Java 平台 \(選擇性\)」](#)

► 若要取得 J2SE 5 JDK

1. 從以下來源之一取得 J2SE 5：

- a. 已由 Java Enterprise System 2005Q1 元件認證的新版 J2SE 位於 Java Enterprise System 2005Q1 發行版的下列目錄中：

```
Solaris_<arch>/Product/shared_components/Packages where <arch> =  
sparc|x86
```

名為 SUNWj5* 的套裝模組是組成 J2SE 的套裝模組。

- b. 從 Sun java.sun.com 下載 J2SE 5 JDK：

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.html>

閱讀安裝指示和版本說明。按一下 [Download JDK]，然後遵循指示以取得適當版本的軟體。

擷取壓縮 tar 檔案的內容：

在 SPARC 處理器上：

```
zcat jdk-1_5_0-solaris-sparc.tar.Z | tar xf -
```

在 x86 處理器上：

```
zcat jdk-1_5_0-solaris-i586.tar.Z | tar xf -
```

這會在目前目錄中建立數個目錄 (SUNWj5rt、SUNWj5dev、SUNWj5cfg、SUNWj5man、SUNWj5dmo 和 SUNWj5jmp) 以及幾個檔案。

► 若要安裝 J2SE 5 套裝模組

1. 藉由執行 su 指令並輸入超級使用者密碼成為超級使用者。
2. 關閉依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。
3. 如有需要，請解除安裝舊版 JDK 5.0 套裝模組。

備註 如果您的機器在預設位置 (/usr/jdk/jdk1.5.0) 已安裝舊版 5.0，則必須先移除該版本，然後在該位置安裝 5.0 的更新版本。

也可在下列位置找到 J2SE 5 安裝說明：

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-solaris.html#notes>

如果您不準備將 JDK 5.0 安裝在預設位置，則請忽略此步驟。如需詳細資訊，請參閱：

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-solaris.html#notes>

若要解除安裝 JDK 5.0 的 Solaris 套裝模組，請執行下列作業將其移除：

```
pkgrm SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo SUNWj5rtx
SUNWj5dvx
```

4. 執行 pkgadd 指令來安裝套裝模組。

在 x86 處理器上，請執行：

```
pkgadd -d . SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo
```

在 SPARC 處理器上，請執行：

```
pkgadd -d . SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo SUNWj5rtx
SUNWj5dvx
```

這會將 JDK 5.0 安裝到 /usr/jdk/jdk1.5.0_01 中。5.0 版不會自動成為 Solaris 9 或舊版上的預設 Java 平台（除非沒有預設平台），但會成為 Solaris 10 上的預設平台。如果要讓 5.0 成為 Solaris 8 或 9 上的預設平台，請遵循第 37 頁的「若要設定預設 Java 平台（選擇性）」中的指示。

如需在非預設位置安裝 JDK 的資訊，請參閱 pkgadd(1) 和 admin(4) 線上援助頁。

5. 如果您是日語使用者：安裝線上援助頁。

如果您的機器在 `/usr/jdk/jdk1.5.0` 中已安裝舊版 5.0 日語線上援助頁，則您必須先移除該套裝模組，然後才能在該位置安裝 5.0 日語線上援助頁的更新版本。請執行以下作業將其移除：

```
pkgrm SUNWj5jmp
```

然後執行 `pkgadd` 指令來安裝新的日語線上援助頁套裝模組：

```
pkgadd -d . SUNWj5jmp
```

6. 結束 `root shell`。不需要重新啟動系統。

► 若要設定 J2SE Symlink

備註 您可能需要在舊版 J2SE 上繼續執行某些 Java Enterprise System 服務。要這樣做，請檢查相應的元件產品管理指南。例如，您可以將 Application Server 實例使用的 J2SE 指標，從 `/usr/jdk/entsys-j2se`（現在可能指向 1.5）變更為指向系統上已安裝的舊版。

1. 關閉依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。
2. 重設 `/usr/jdk/entsys-j2se` 符號連結以指向新 J2SE 安裝。

若您已在 `/usr/j2se` 之下升級已安裝的 J2SE 版本，則請重設符號連結，方法如下所示：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se
```

若您已在非預設位置中安裝新版 J2SE，則請重設符號連結，方法如下所示：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/jdk/instances/jdk1.5.0 /usr/jdk/entsys-j2se
```

3. 啟動依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。

► 若要設定預設 Java 平台 (選擇性)

注意 不要求您設定預設 Java 平台。如果您要這樣做，請遵循下列指示。

1. 關閉依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。
2. 決定預設 Java 平台。

Solaris 系統上可能同時存在數個版本的 Java 平台 (使用預設 Solaris 套裝模組安裝)，但只有一個版本可以做為「預設」Java 平台。若要決定預設 java 版本，請執行：

```
/usr/java/bin/java -fullversion
```

3. 將 JDK 5.0 設定為 Solaris 8 和 Solaris 9 上的預設平台。

例如，透過修改 /usr/java 符號連結以指向 /usr/jdk/jdk1.5.0，將 JDK 5.0 設定為預設 Java 平台。

```
rm /usr/java
ln -s jdk1.5.0_01 /usr/java
```

4. 請確定在指令行執行 `java -fullversion` 後傳回：`java full version 1.5.0_01-b08`。

否則，如果您要使用 JDK 5.0，則在 PATH 上 /usr/jdk/jdk1.5.0_01/bin 應位於 /usr/bin 之前。

5. 啟動依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。

在 Linux 上升級

本節包含在 Linux 平台上升級到 J2SE™ 平台 5.0 (Java 2, Standard Edition) 的概要程序。本節包含：

- 第 38 頁的「若要安裝自動擷取二進位」
- 第 39 頁的「若要安裝 RPM 檔案」
- 第 40 頁的「若要設定 J2SE Symlink」

注意 可在下列位址找到 J2SE 5 Linux (32 位元) 安裝說明：

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-linux.html#install-pkg>

JDK 5.0 以兩種安裝格式提供。

- 自動擷取二進位檔 - 此檔案可用於在使用者選擇的位置中安裝 JDK。此 JDK 可由任何人 (不限於超級使用者) 在任何位置輕鬆安裝。如果您不是超級使用者，將不會置換由 Linux 提供的 Java 平台系統版本。若要使用此檔案，請參閱下列「自動擷取二進位安裝」。
- RPM 套裝模組 - 包含 RPM 套裝模組的 `rpm.bin` 檔案，使用 `rpm` 公用程式安裝。需要超級使用者存取才能進行安裝，依預設會在由 Linux 提供的 Java 平台系統版本的位置安裝且將其取代。若要使用此套件，請參閱下列「RPM 檔案安裝」。

請選擇最符合您需求的安裝格式。

備註 如果此頁面上的任何文字包含下列記號，則您必須以相應的 JDK 更新版本號碼取代該記號。

`<version>`

例如，如果您正在下載更新 1.5.0_01，則使用下列指令：

```
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

會變成：

```
./jdk-1_5_0_01-linux-i586.bin
```

► 若要安裝自動擷取二進位

1. 下載並檢查下載檔案的大小，以確定所下載的軟體套件完整無損。

您可以下載到任何您選擇的目錄，這個目錄不必是您要安裝 JDK 的位置。

下載檔案之前，請注意網站下載頁上所顯示的檔案位元大小。完成下載之後，比較頁面上顯示的檔案大小和下載檔案的大小，確定兩者大小相同。

2. 請確定已將執行權限設定為自動擷取二進位。執行此指令：

```
chmod +x jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

3. 將目錄變更到您要安裝檔案的位置。

下一個步驟會將 JDK 安裝到目前的目錄。

4. 執行自動擷取二進位。

執行下載的檔案，在前面加上檔案路徑。例如，如果檔案位於目前的目錄，則在前面加上 “./” (如果 PATH 環境變數中沒有 “.”，則一定要加)：

```
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

顯示二進位程式碼授權，會提示您同意其規定。

JDK 檔案將安裝於目前目錄下名為 `jdk1.5.0_<version>` 的目錄中。請遵循此連結查看其目錄結構。JDK 文件單獨下載。

► 若要安裝 RPM 檔案

如果您要以 RPM 套裝模組的形式安裝 JDK，請遵循下列指示。如果您要使用自動擷取二進位檔，則請參閱「自動擷取二進位安裝」。

1. 下載並檢查檔案大小。

您可以下載到所選擇的任何目錄。

下載檔案之前，請注意網站下載頁上所顯示的檔案位元大小。完成下載之後，比較頁面上顯示的檔案大小和下載檔案的大小，確定兩者大小相同。

2. 擷取下載檔案的內容。

將目錄變更到下載檔案所在的位置，並執行這些指令以初次設定可執行權限，然後再擷取二進位 RPM 檔案：

```
chmod a+x jdk-1_5_0_<version>-linux-i586-rpm.bin
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586-rpm.bin
```

請注意，如果 PATH 環境變數中沒有 “.”，則需要初始 “./”。

程序檔會顯示二進位授權合約，會要求您同意該合約才能繼續進行安裝。同意授權之後，安裝程序檔會在目前目錄中建立檔案 `jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.rpm`。

- 藉由執行 `su` 指令並輸入超級使用者密碼成為超級使用者。
- 執行 `rpm` 指令以安裝包含 JDK 的套裝模組：

```
rpm -iv jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.rpm
```
- 如果您要節省磁碟空間，請刪除 `bin` 和 `rpm` 檔案。
- 結束 `root shell`。

► 若要設定 J2SE Symlink

注意 您可能需要在舊版 J2SE 上繼續執行某些 Java Enterprise System 服務。要這樣做，請檢查相應的元件產品管理指南。例如，您可以將 Application Server 實例使用的 J2SE 指標，從 `/usr/jdk/entsys-j2se` (現在可能指向 1.5) 變更為指向系統上已安裝的舊版。

- 關閉依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。
- 重設 `/usr/jdk/entsys-j2se` 符號連結以指向新 J2SE 安裝。

若您已在 `/usr/j2se` 之下升級已安裝的 J2SE 版本，則請重設符號連結，方法如下所示：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/java/entsys-j2se
```

若您已在非預設位置中安裝新版 J2SE，則請重設符號連結，方法如下所示：

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/java/jdk1.5.0_01 /usr/jdk/entsys-j2se
```

- 啓動依賴 J2SE 的 Java Enterprise System 服務。

升級補充檔案

如果您要從 Java Enterprise System 2003 Q4 升級，則必須將補充升級套用到「Apache 共用記錄」的共用元件：SUNWaclg。

1. 取得補充檔案，以便將 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 從 2003Q4 升級至 2004Q2。若需此檔案的副本，請造訪：
<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>
2. 選取補充檔案，以便將 Sun Java Enterprise System 的 Application Server 和 Message Queue 從 2003Q4 升級至 2004Q2。
3. 下載 java_es_04Q2_shared-component-upgrade.zip 檔案。解壓縮檔案。

注意 請勿遵循隨附之讀我檔案中的指示。請執行下列程序：

4. 安裝套裝模組之前，請移除舊版 SUNWaclg 套裝模組。執行下列指令移除套裝模組：

```
pkgrm SUNWaclg
```

5. 移除舊的套裝模組之後，將目錄變更到您要安裝的正確結構：

```
cd <Solaris_sparc or Solaris_x86>
```

6. 增加 SUNWaclg 套裝模組的新版本：

```
pkgadd -d SUNWaclg
```

升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式

本節不會升級實際的 Directory Server 軟體。會升級 LDAP 模式、索引和配置資料，為升級 Java Enterprise Server 2005Q1 之 Calendar Server 6、Messaging Server 6、Communication Express 和 Delegated Administrator 做準備。

備註 您必須在安裝 Directory Server 的機器上執行本節中的程序。

1. 存取 Directory Server Setup Perl 程序檔。

Directory Server Setup Perl 程序檔 (comm_dssetup.pl) 隨修補程式一起提供，如表 2-5 所示。

表 2-5 Directory Server Setup Perl 程序檔修補程式

修補程式 ID	元件	平台
118242 版本號碼為 -01 或更高	Directory Server Setup Perl 程序檔 (comm_dssetup.pl) 修補程式	Solaris 8 和 9 SPARC
118245 版本號碼為 -01 或更高	Directory Server Setup Perl 程序檔 (comm_dssetup.pl) 附加修補程式	Solaris 8 和 9 SPARC

備註 在 Solaris 上，comm_dssetup.pl 預設位置為 /opt/SUNWcomds。
在 Linux 上，預設位置為 /opt/sun/comms/dssetup。

2. 檢查您是否已安裝 `comm_dssetup.pl` 的現有版本：

a. 執行以下指令：

```
pkgparam -v SUNWcomds VERSION
```

b. 如果顯示的版本以下列文字開始：

```
VERSION=6.3, REV=2004.08.05
```

執行以下指令：

```
pkgrm SUNWcomds
```

如果安裝的版本是

```
VERSION='6.3,REV=2004.08.12'
```

之後就可以使用這個安裝的版本了。

如果顯示的版本不屬於上述的任何版本，則您必須安裝[步驟 5](#) 中列出的 **Directory Server Setup Perl** 程序檔修補程式。

3. 將目錄變更為作業目錄。

4. 閱讀讀我檔案，其中包含關於修補程式的說明與最新資訊。

5. 透過使用 `patchadd` 指令安裝 **Directory Server Setup Perl** 程序檔修補程式 118242 和 118245。您必須同時安裝這兩個修補程式。

6. 執行 **Directory Server Setup Perl** 程序檔。

`comm_dssetup.pl` 程序檔會將您的 LDAP Directory Server 配置為與 Calendar Server、Messaging Server、Communications Express、Outlook Connector 和 Delegated Administrator 配置配合使用。

如果您在升級到 Messaging Server 6 2005Q1 時已執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔，則不需要再次執行該程序檔。

當您安裝[步驟 5](#) 中的 `comm_dssetup.pl` 修補程式時，程序檔的目前版本將位於下列目錄中：

```
Solaris /opt/SUNWcomds/sbin/comm_dssetup.pl
```

```
Linux /opt/sun/comms/dssetup
```

您必須執行此版本的程序檔以更新 LDAP 目錄，從而支援 Communications Services 6 2005Q1 元件 (Messaging Server、Calendar Server、Communications Express、Outlook Connector 和 Delegated Administrator)。

如需執行 `comm_dssetup.pl` 程序檔的資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1 管理指南」中的第 2 章「配置 Your LDAP Directory」(<http://docs.sun.com/doc/819-1477>)。

S/MIME 需求：使用者/群組字尾

如果您要配置 Communications Express Mail 的 S/MIME，請確定已記錄使用者/群組字尾 (dn)。`comm_dssetup.pl` 程序檔會要求您輸入下列資訊：

```
Please enter the Users/Groups base suffix [o=usergroup]:
```

使用者以及群組基底字尾是包含使用者和群組項目名稱空間的 LDAP 組織樹最上方項目。確定您選取的使用者與群組基底字尾與您在 Directory Server 安裝以及 Messaging Server 安裝中指定的相同。

配置 S/MIME 時，您需要再次提供此使用者/群組字尾。

從舊版 Java Enterprise System 升級

本章提供將元件產品從 Solaris 作業系統的舊版 Java Enterprise System 升級到 Solaris 作業系統的 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體 2005Q1 版本的程序。對於要從 Java Enterprise System 2003Q4 所包含版本的之前版本升級的程序，請參閱第 141 頁的「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」。

本章包含下列各節

- 第 46 頁的「升級 Access Manager」
- 第 65 頁的「升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server」
- 第 78 頁的「升級 Application Server」
- 第 84 頁的「升級 Calendar Server」
- 第 87 頁的「升級 Communications Express」
- 第 94 頁的「升級 Instant Messaging」
- 第 97 頁的「升級 Message Queue」
- 第 112 頁的「升級 Messaging Server」
- 第 119 頁的「升級到 Delegated Administrator」
- 第 121 頁的「升級 Mobile Access」
- 第 122 頁的「升級 Portal Server」
- 第 131 頁的「升級 Sun Cluster」
- 第 137 頁的「升級 Web Server」

升級 Access Manager

本節包含從舊版 Access Manager 升級到 Sun Java™ System Access Manager 6 2005Q1 的相關資訊：

- [Access Manager 升級藍圖](#)
- [開始升級 Access Manager 之前](#)
- [升級 Identity Server 2004Q2 \(6.2\)](#)
- [升級 Identity Server 6.1](#)
- [升級多重實例](#)
- [驗證升級](#)
- [升級 Access Manager SDK 安裝](#)
- [Access Manager 共同存在](#)

Access Manager 升級藍圖

表 3-1 中顯示如何升級舊版 Access Manger。

表 3-1 Access Manager 6 2005Q1 升級藍圖

舊版	升級到 Access Manager 6 2005Q1
Sun Java System Identity Server 2004Q2 (6.2)	請遵循本指南 升級 Identity Server 2004Q2 (6.2) 中的步驟。
Sun Java System Identity Server 2004Q2 (6.2) SP1	取消 SP1，然後遵循本指南 升級 Identity Server 2004Q2 (6.2) 中的步驟。
Sun ONE Identity Server (6.1)	請遵循本指南 升級 Identity Server 6.1 中的步驟。
Sun ONE Identity Server 6.0 或 6.0 SP 1 或 iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 5.1	請遵循「Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide」中的程序升級到 Upgrade to Identity Server 2003Q4 (6.1)： http://docs.sun.com/doc/816-6771-10 升級到 Identity Server 2003Q4 (6.1) 之後，請遵循此指南 升級 Identity Server 6.1 中的步驟。

開始升級 Access Manager 之前

升級 Access Manager 之前，請先執行這些預備步驟：

- 取得 [Java Enterprise System 2005Q1 安裝軟體](#)
- 取得所有必要的修補程式
- 取得必要的資訊和密碼
- 備份 [Directory Server](#) 資料
- 備份任何 Web 容器自訂檔案
- 升級 Web 容器軟體
- 使用 [Directory Server](#) 的非 SSL 連接埠
- 升級 [Directory Server](#) (選擇性)

取得 Java Enterprise System 2005Q1 安裝軟體

取得 Sun Java Enterprise System (Java ES) 2005Q1 安裝軟體。可從 Sun 下載中心下載此軟體，網址為：

<http://www.sun.com/software/download/>

也可以向 Sun 銷售代表索取包含軟體的 CD 或 DVD 的媒體工具組。

如需關於取得 Java ES 安裝軟體的更多資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q1 安裝指南」。

取得所有必要的修補程式

如果您規劃升級到 Access Manager 6 2005Q1，則需要下列修補程式：

- Solaris™ OS, SPARC® Platform Edition：118217、118218、117585、117112、118151
- Solaris OS, x86 Platform Edition：118217、118218、117584、117585、118152

備註

118217、118218 和 117585 是套用到 SPARC 和 x86 平台的共用修補程式。請先套用修補程式 118217 和 118218，然後套用 117585。

- Linux OS：117588 (此修補程式包含必要的 Linux RPM 套裝模組)
- 共用元件：請參閱第 25 頁的「升級共用元件」
- 若要取得必要的修補程式，請從 SunSolve 網站下載：<http://sunsolve.sun.com/>

取得必要的資訊和密碼

若要升級 Access Manager，您必須提供包含管理員名稱和密碼的特定資訊。例如，您必須知道 Access Manager 管理員和密碼，以及 Access Manager 使用之 Directory Server 的 Directory Manager 名稱和密碼。

備份 Directory Server 資料

升級程序會使用修改 Directory Server 模式 (DIT) 的程序檔。因此在您升級之前，請先使用 Directory Server Console 或命令行公用程式 (如 db2bak) 備份 Directory Server 資料。

如需關於備份 Directory Server 的更多資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-2014>)。

備份任何 Web 容器自訂檔案

在升級之前，請備份所有與舊版 Access Manager 相關的 Web 容器自訂檔案，包括：

- 自訂的主控台 JSP 頁面
- 自訂的認證 JSP 頁面
- 認證與自訂模組的 JAR 檔案
- 自訂 XML 檔案在 Solaris 系統上位於 `/etc/opt/SUNWam/config/xml`，在 Linux 系統上位於 `/etc/opt/sun/identity/config/xml`。

提示 製作自訂作業的清單，如此您便可以在升級之後將其恢復，並檢驗作業是否能正常運作。

升級共用元件

升級 Access Manager 不需要升級共用元件的修補程式，但如果您要升級其他 Java ES 元件 (如 Access Manager Web 容器)，則需要這些修補程式 (請參閱第 25 頁的「升級共用元件」)。

備註 如果您要升級到 JDK 1.5，則必須藉由套用特定作業系統的共用元件叢集來升級 Netscape 安全性服務 (NSS)、NSPR 和 Java 安全性服務 (JSS) 套裝模組，包括 SUNWtls、SUNWjss 和 SUNWpr。

升級 Web 容器軟體

如果您同時升級 Web 容器 (Web Server 或 Application Server) 和 Access Manager，請先升級 Web 容器，否則 Access Manager amconfig 程序檔會將 Access Manager 配置或重新部署到現有 (舊的) Web 容器。Access Manager 6 2005Q1 支援這些 Web 容器：

如需更多關於升級 Web 容器的資訊，請參見各自的 Web 容器文件：

- Sun Java System Web Server 6.1 2005Q1 SP4：(請參閱第 137 頁的「升級 Web Server」)
- Sun Java System Application Server 8.1 2005Q：(請參閱第 78 頁的「升級 Application Server」)

同時，如果您在第 48 頁的「備份任何 Web 容器自訂檔案」中儲存任何自訂檔案，請在升級 Web 容器後重新自訂。

使用 Directory Server 的非 SSL 連接埠

升級 Access Manager 時，如果您在執行 pre61to62upgrade、Upgrade61DitTo62 或 amupgrade 程序檔時指定了 Directory Server SSL 連接埠 (例如預設值 636)，則升級程序將無法順利完成。

因此在執行這些程序檔時，請指定非 SSL 連接埠，如預設值 389。

升級 Directory Server LDAP 目錄模式

如果使用 `comm_dssetup.pl` 將 Directory Server 配置為 Messaging Server、Calendar Server 或 `commcli` 之 Java Enterprise System 2004Q2 的一部份，則請您先完成第 42 頁的「升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式」一節，然後再升級 Access Manager。

如果您在升級另一個產品時已將 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式升級，則無需再重複此步驟。

升級 Directory Server (選擇性)

升級 Directory Server 是可選的。若要從 Identity Server 2004Q2 升級到 Access Manager 6 2005Q1，可以執行下列版本之一：

- Directory Server 5.1 SP1 或更高
- Directory Server 5.2

如需升級 Directory Server 的更多資訊，請參閱第 93 頁的「升級 Directory Server」。

升級 Identity Server 2004Q2 (6.2)

在此方案中，您要將 Identity Server 2004Q2 (6.2) 或 Identity Server 2004Q2 (6.2) SP1 升級到 Access Manager 6 2005Q1 (6.3)。

► 若要將 Identity Server 2004Q2 升級到 Access Manager 6 2005Q1

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
2. 請確定您已經執行第 47 頁的「開始升級 Access Manager 之前」中列出的步驟。
3. 如果您已安裝 Identity Server 2004Q2 SP1，則必須先取消 SP1 才能套用該升級修補程式。

若要確定所執行的版本，請在 Solaris 或 Linux 系統上使用 `amserver version` 指令。在 Solaris 系統上，您也可以使用帶有 `-p` 選項的 `showrev` 指令來顯示修補程式資訊。例如：

```
# showrev -p | grep SUNWam
```

4. 在 Solaris 8 或 9 SPARC 和 x86 平台上，移除 SUNWamjwsdp Solaris 套裝模組。在 Linux 系統上，移除 sun-identity-jwsdp RPM 套裝模組。例如，在 Solaris 系統上：

```
# pkgrm SUNWamjwsdp
```

這些套裝模組包含 Access Manager 2004Q2 (6.2) 元件，例如 Java Web Services Developer Pack (JWSDP) 的 JAXP 和 JAXB。Access Manager 2005Q1 (6.3) 會使用 JWSDP 產品的 Java ES 共用元件套裝模組和 RPM，而非其自己的套件。

5. 視您的平台而定，套用 Access Manager 升級修補程式或 RPM (請參閱表 3-2)。如果您的系統是多伺服器配置，則請將個別修補程式或 RPM 套用到每個執行 Access Manager 實例的伺服器。
- Solaris™ OS, SPARC® Platform Edition : 118217、118218、117585、117112、118151
 - Solaris OS, x86 Platform Edition : 118217、118218、117585、117584、118152

表 3-2 Access Manager 升級修補程式

修補程式 ID	元件	平台
118217-11	Mobile Access 共用元件修補程式	Solaris 8 和 9 SPARC 以及 x86
118218-11	Access Manager Mobile Access 修補程式	Solaris 8 和 9 SPARC 以及 x86
117112-13	Access Manager 核心修補程式	Solaris 8 和 9 SPARC
117584-13	Access Manager 核心修補程式	Solaris 9 x86
117585-13	Access Manager 核心修補程式	Solaris 8 和 9 SPARC 以及 x86
117588-02	Access Manager 核心修補程式	Linux
118151-09	Access Manager 語言環境修補程式	Solaris 8 和 9 SPARC
118152-09	Access Manager 語言環境修補程式	Solaris 8 和 9 x86

備註 118217、118218 和 117585 是套用到 SPARC 和 x86 平台的共用修補程式。請先套用修補程式 117585，然後再套用 118217 和 118218。套用修補程式 117585 之後再套用 117112。

- Linux OS：117588 (此修補程式包含必要的 Linux RPM)
若要升級：
 - a. 解壓縮 117588 修補程式檔案。
 - b. 閱讀讀我檔案。
 - c. 執行 installpatch 程序檔，新增 RPM。
- 6. 重新套用在備份任何 Web 容器自訂檔案中儲存的 Access Manager 主控台和認證使用者介面 (UI) 的自訂 JSP。然後將自訂 JSP 檔案複製到正確的目錄。例如在 Solaris 系統上：
 - 主控台：*AccessManager-Base/SUNWam/web-src/applications/console*
 - 認證 UI：
AccessManager-Base/SUNWam/web-src/services/config/auth/default 或
AccessManager-Base/SUNWam/web-src/services/config/auth/default_lcl
(其中 *lcl* 是一個類似 *ja* 的語言環境指示器)如需更多資訊，請參閱「Sun Java System Access Manager Developer's Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-7649>)。
- 7. 藉由執行 *amconfig* 程序檔設定特定 Web 容器的 Access Manager。

備註 在執行 *amconfig* 之前，請確定您已升級 Access Manager Web 容器，如第 49 頁的「升級 Web 容器軟體」中所述。

在執行 *amconfig* 之前，必須先執行 Directory Server 和相應的 Web 容器。

在執行 *amconfig* 之前，請在配置程序檔輸入檔案中設定配置變數，該檔案基於 *amsamplesilent* 範本檔案：

- 設定 `DEPLOY_LEVEL=21` 和 `DIRECTORY_MODE=4`。

- Sun Java Enterprise System 2005Q1 的預設 JDK 版本是 1.5，因此請確定已將配置程序檔輸入檔案中的 `JAVA_HOME` 變數設定到正確的目錄。
- 請確定 `AM_ENC_PWD` 變數值與您在執行 Java ES 安裝程式時指定的值相同 (該值也是 `AMConfig.properties` 檔案中的 `am.encrypted.pwd` 參數值)。
- 如需配置程序檔輸入檔案中的其他值，請提供升級時在 Identity Server 6.1 配置中使用的相同值 (除非您已變更特定項目，例如 Web 容器或密碼)。

`amconfig` 程序檔和 `amsamplesilent` 檔案將安裝於下列目錄中：

- Solaris 系統：`AccessManager-base/SUNWam/bin`
- Linux 系統：`AccessManager-base/identity/bin`

預設 `AccessManager-base` 安裝目錄在 Solaris 系統上是 `/opt`，在 Linux 系統上是 `/opt/sun`。

例如，在將 Access Manager 安裝於基底安裝目錄的 Solaris 系統上執行 `amconfig`：

```
# cd /opt/SUNWam/bin
# ./amconfig -s config-file
```

其中 `config-file` 是配置程序檔輸入檔案。

如需關於 `amconfig` 程序檔和 `amsamplesilent` 檔案的資訊，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。

注意

請特別留意 `https-<machine>.<domain>` 拼法的大小寫，其中網域可能會使用大寫字母。`amsamplesilent` 範本中的項目與此項目相符是很重要的。

只需填寫與 Access Manager 需求相關的 Web 容器。比如，如果將 Application Server 7.X 用作 Web 容器，則只需填寫與 Application Server 7.x 相關的部份。

請確定已變更 `amsamplesilent` 中的 `AM_ENC_PWD`。此值來自 `/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig-default.properties` 中的 `am.encrypted.pwd`。

請確定 `amsamplesilent` 中 `WS61_INSTANCE` 的值與 `<install_dir>/SUNWwbsvr` 中的實例名稱相符，其中 `<install_dir>` 預設為 `/opt`。例如，`https-<machine-name>.domain`

8. 藉由執行 `amupgrade` 程序檔，將 Access Manager 模式 (DIT) 升級到 Access Manager 6 2005Q1，該程序檔安裝於下列目錄：
- Solaris 系統：`AccessManager-base/SUNWam/upgrade/scripts`
 - Linux 系統：`AccessManager-base/identity/upgrade/scripts`

預設 `AccessManager-base` 安裝目錄在 Solaris 系統上是 `/opt`，在 Linux 系統上是 `/opt/sun`。

在執行 `amupgrade` 之前，您需要了解下列資訊：

- Access Manager 所使用之 Directory Server 的完全合格主機名稱和非 SSL 連接埠號
- Directory Manager 名稱 (預設：`cn=Directory Manager`) 和 Directory Server 的密碼
- Access Manager 管理員 (預設：`amadmin`) 和密碼

執行 `amupgrade` 程序檔。例如在 Solaris 系統上：

```
# cd opt/SUNWam/upgrade/scripts
# ./amupgrade
```

如果升級成功，程序檔會顯示 [升級已完成]。

9. amupgrade 程序檔會將狀態資訊寫入下列記錄檔：
`/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.
mmdhmm`
 查閱此記錄檔以取得關於升級的資訊。
10. 重新啓動 Access Manager Web 容器使升級變生效。
11. 如果您正在使用安全聲明標記語言 (SAML) 服務，則必須使用 Access Manager 主控台來新增和啓用 SAML 認證模組。如需相關步驟，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。

注意 在 Access Manager 6 2005Q1 版本中，核心服務中屬性 [預設成功登入 URL] 的預設值已由 “%protocol://%host:%port/amconsole” 變更為 “/amconsole”。

因此，不支援 %protocol、%host 和 %port 變數。對於遠端主控台，如果希望登入後進入主控台頁，則必須修改 [預設成功登入 URL]，使其指向實際遠端主控台主機的主控台頁。

升級 Identity Server 6.1

在此方案中，您要將 Identity Server 2003Q4 (6.1) 升級到 Access Manager 6 2005Q1。

- ▶ **若要將 Identity Server 6.1 升級到 Access Manager 6 2005Q1**
 1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
 2. 請確定您已經執行第 47 頁的「開始升級 Access Manager 之前」中列出的所有必要步驟。

3. 若要在下一步驟中執行預升級程序檔，則必須執行 Directory Server。若要驗證 Directory Server 是否正在執行：

```
# ps -ef | grep slapd
```

若沒有執行 Directory Server，請將其啟動。例如：

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

4. 執行 Identity Server 2004Q2 預升級程序檔 (pre61to62upgrade) 以執行下列功能：

- 藉由執行 am2bak 程序檔來備份 Identity Server 2003Q4
- 移除 Identity Server 2003Q4 套裝模組 (但不移除 Directory Server 或 Web 容器套裝模組)，然後更新 /var/sadm/install/productregistry 檔案以反映套裝模組已移除
- 將 Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.*timestamp* 記錄檔寫入 /var/sadm/install/logs 目錄

pre61to62upgrade 程序檔是 Java ES 安裝軟體的一部份，可在下列目錄中取得：

```
JavaES_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
```

JavaES_base 是解壓縮歸檔檔案的目錄。例如：

```
# cd JavaES2005Q1/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
# ./pre61to62upgrade
```

5. 當程序檔顯示提示時，請輸入下列資訊：

- Directory Server 完全合格的主機名稱。例如：ds.example.com
- Directory Server 非 SSL 連接埠號。預設值為 389。
- Identity Server 頂層管理員的辨別名稱 (DN) 與密碼。例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
- 程序檔應備份 Identity Server 6.1 檔案的目錄。例如：/opt/is_backup
- Web 容器的憑證目錄。例如：/opt/SUNWwbsvr/alias

6. 執行 Java ES 2005Q1 安裝程式來安裝 Access Manager 6 2005Q1。在 [配置類型] 面板上，選擇 [以後配置] 選項。

Java ES 安裝程式會安裝元件套裝模組，但不會配置元件。如需關於 Java ES 安裝程式的更多資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q1 安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-0811>)。

7. 藉由執行 amconfig 程序檔設定特定 Web 容器的 Access Manager。

注意 在執行 amconfig 之前，請確定您已升級 Access Manager Web 容器，如第 49 頁的「升級 Web 容器軟體」中所述。

- 設定 DEPLOY_LEVEL=21 和 DIRECTORY_MODE=4。
- Sun Java Enterprise System 2005Q1 的預設 JDK 版本是 1.5，因此請確定已將配置程序檔輸入檔案中的 JAVA_HOME 變數設定到正確的目錄。
- 請確定 AM_ENC_PWD 變數值與您在執行 Java ES 安裝程式時指定的值相同 (該值也是 AMConfig.properties 檔案中的 am.encrypted.pwd 參數值)。
- 如需配置程序檔輸入檔案中的其他值，請提供升級時在 Identity Server 6.1 配置中使用的相同值 (除非您已變更特定項目，例如 Web 容器或密碼)。

amconfig 程序檔和 amsamplesilent 檔案將安裝於下列目錄中：

- Solaris 系統：*AccessManager-base/SUNwam/bin*
- Linux 系統：*AccessManager-base/identity/bin*

預設 *AccessManager-base* 安裝目錄在 Solaris 系統上是 /opt，在 Linux 系統上是 /opt/sun。

如需關於 amconfig 程序檔和 amsamplesilent 檔案的資訊，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。

8. 若要在下一步驟中執行升級後程序檔，則必須執行 Directory Server。若要驗證 Directory Server 是否正在執行：

```
# ps -ef | grep slapd
```

若沒有執行 Directory Server，請將其啟動。例如：

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

9. 執行 Identity Server 2004Q2 升級後程序檔 (Upgrade61DitTo62)，將 Directory Server (DIT) 模式升級到 Identity Server 2004Q2。

可在下列目錄中取得此程序檔：

- Solaris 系統：*AccessManager-base/SUNWam/migration/61to62/scripts*
- Linux 系統：*AccessManager-base/identity/migration/61to62/scripts*

預設 *AccessManager-base* 安裝目錄在 Solaris 系統上是 /opt，在 Linux 系統上是 /opt/sun。

例如，要在 Solaris 系統上執行此程序檔：

```
# cd opt/SUNWam/migration/61to62/scripts
# ./Upgrade61DitTo62
```

10. 當 Upgrade61DitTo62 程序檔顯示提示時，請提供下列資訊：
 - Directory Server 完全合格的主機名稱。例如：ds.example.com
 - Directory Server 非 SSL 連接埠號。預設值為 389。
 - Directory Manager 的辨別名稱 (DN) 與密碼
 - Identity Server 頂層管理員的辨別名稱 (DN) 與密碼。例如：
uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com
11. 當 Upgrade61DitTo62 程序檔顯示提示時，請重新啟動 Directory Server。程序檔會暫停，讓您執行重新啟動作業。
12. Upgrade61DitTo62 程序檔完成之後，請重新啟動 Directory Server 和 Web 容器，以使模式變更生效。

13. 藉由執行 `amupgrade` 程序檔，將 Access Manager 模式 (DIT) 升級到 Access Manager 6 2005Q1，該程序檔安裝於下列目錄：

- Solaris 系統：`AccessManager-base/SUNWam/upgrade/scripts`
- Linux 系統：`AccessManager-base/identity/upgrade/scripts`

預設 `AccessManager-base` 安裝目錄在 Solaris 系統上是 `/opt`，在 Linux 系統上是 `/opt/sun`。

在執行 `amupgrade` 之前，您需要了解下列資訊：

- Access Manager 所使用之 Directory Server 的完全合格主機名稱和非 SSL 連接埠號
- Directory Manager 名稱 (預設：`cn=Directory Manager`) 和 Directory Server 的密碼
- Access Manager 管理員 (預設：`amadmin`) 和密碼

執行 `amupgrade` 程序檔。例如在 Solaris 系統上：

```
# cd /opt/SUNWam/upgrade/scripts
# ./amupgrade
```

如果升級成功，程序檔會顯示 [升級已完成]。

14. `amupgrade` 程序檔會將狀態資訊寫入下列記錄檔：

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.
mmddhhmm
```

查閱此記錄檔以取得關於升級的資訊。

15. 如果您正在使用安全聲明標記語言 (SAML) 服務，則必須使用 Access Manager 主控台來新增和啓用 SAML 認證模組。如需相關步驟，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。

您現在已升級到 Access Manager 6 2005Q1。

升級 Access Manager SDK 安裝

本節說明如何將僅有 SDK 的安裝升級到 Access Manager 6 2005Q1 SDK，包括：

- 若要升級僅有 Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK 的安裝
- 若要升級僅有 Identity Server 2004Q2 (6.2) SDK 的安裝

警告 SDK 升級程序將不會影響您的使用者資料，但是在升級之前，請先備份 AMConfig.properties 和 serverconfig.xml 配置檔。

► 若要升級僅有 Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK 的安裝

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
2. 請確定您已儲存 Identity Server 6.1 AMConfig.properties 和 serverconfig.xml 配置檔。
3. 請遵循「Sun Java Enterprise System 2003Q4 安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/817-4245-10>) 中的說明解除安裝 Identity Server 6.1 SDK。
4. 請遵循「Sun Java Enterprise System 2005Q1 安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-0811>) 中的說明安裝 Access Manager 6 2005Q1 SDK。

您也可以安裝 Identity Server 2004Q2 SDK，然後再套用修補程式，如[若要升級僅有 Identity Server 2004Q2 \(6.2\) SDK 的安裝](#)中所述。

5. 將您在[步驟 2](#) 中儲存的配置變更合併到 Access Manager 6 2005Q1 配置檔中。

► 若要升級僅有 Identity Server 2004Q2 (6.2) SDK 的安裝

1. 請確定您已儲存 Identity Server 2004Q2 AMConfig.properties 和 serverconfig.xml 配置檔。
2. 視您的平台而定，在安裝 SDK 的伺服器上套用下列 Access Manager 升級修補程式：
 - Solaris™ OS，SPARC® Platform Edition：118217、118218、117585、117112、118151
 - Solaris OS，x86 Platform Edition：118217、118218、117584、117585、118152

備註	118217、118218 和 117585 是套用到 SPARC 和 x86 平台的共用修補程式。在套用修補程式 117585 之前請先套用 118217 和 118218。只有當 Portal Server 使用 Access Manager 時才需要修補程式 118217 和 118218。
-----------	---

- Linux OS：117588 (此修補程式包含必要的 Linux RPM)
若要升級：
 - a. 解壓縮 117588 修補程式檔案。
 - b. 閱讀讀我檔案。
 - c. 執行 installpatch 程序檔，新增 RPM。
- 3. 藉由執行 amconfig 程序檔來配置特定部署的 Access Manager SDK。在執行 amconfig 之前，請在配置程序檔輸入檔案中設定配置變數，該檔案基於 amsamplesilent 範本檔案。設定 DEPLOY_LEVEL，如下所示：
 - DEPLOY_LEVEL=3，僅升級 SDK
 - DEPLOY_LEVEL=4，升級 SDK 並配置 Web 容器

如需配置程序檔輸入檔案中的其他值，請提供升級時在 Identity Server 6.1 SDK 配置中使用的相同值 (除非您已變更特定項目，例如 Web 容器或密碼)。

Sun Java Enterprise System 2005Q1 的預設 JDK 版本是 1.5，因此請確定已將配置程序檔輸入檔案中的 JAVA_HOME 變數設定到正確的目錄。

amconfig 程序檔和 amsamplesilent 檔案將安裝於下列目錄中：

- Solaris 系統：*AccessManager-base/SUNWam/bin*
- Linux 系統：*AccessManager-base/identity/bin*

預設 *AccessManager-base* 安裝目錄在 Solaris 系統上是 /opt，在 Linux 系統上是 /opt/sun。

如需關於 amconfig 程序檔和 amsamplesilent 檔案的資訊，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。

4. 將您在步驟 1 中儲存的配置變更合併到 Access Manager 6 2005Q1 配置檔中。
5. 如果您正在使用安全聲明標記語言 (SAML) 服務，則必須使用 Access Manager 主控台來新增和啓用 SAML 認證模組。如需相關步驟，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1941>)。

備註 在 Access Manager 6 2005Q1 版本中，核心服務中屬性 [預設成功登入 URL] 的預設值已由 “%protocol://%host:%port/amconsole” 變更爲 “/amconsole”。

因此，不支援 %protocol、%host 和 %port 變數。對於遠端主控台，如果希望登入後進入主控台頁，則必須修改 [預設成功登入 URL]，使其指向實際遠端主控台主機的主控台頁。

升級多重實例

本節說明如何升級執行於共用相冊 Directory Server 之不同主機系統中的多個 Identity Server 實例。

升級過程支援在不同主機系統上安裝的 Identity Server 多重實例。目前的版本不支援升級在相同主機系統上安裝的 Identity Server 的多重實例。如果您在相同主機上具有多重實例，在您升級主要實例後，您必須重新建立其他的實例。

► 若要升級實例

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。
2. 停止所有存取 Directory Server 的 Identity Server 實例。例如，在使用預設安裝目錄的 Solaris 系統上：

```
# cd /opt/SUNWam/bin
# ./amserver stop
```

停止所有實例以預防 Identity Server 在您執行升級時變更 Directory Server。

3. 啟動您要升級的 Identity Server 實例。
4. 升級您在步驟 3 中啟動的 Identity Server 實例，並遵循 [Access Manager 升級藍圖](#) 中顯示的程序。

在第一個實例升級期間，升級後程序檔會升級 Directory Server，使其包含 Access Manager 6 2005Q1 模式元素。在隨後的其他實例升級期間，程序檔偵測到 Directory Server 已經升級，因此不會再次升級 Directory Server。

5. 重新啟動您剛剛升級的實例。
6. 對不同主機上每個您要升級的 Identity Server 實例重複步驟 3 到步驟 5。
7. 如果有任何您未升級的 Identity Server 2004Q2 實例，請重新啟動那些實例。如需關於 Identity Server 2004Q2 和 Access Manager 6 2005Q1 共同存在的資訊，請參閱 [Access Manager 共同存在](#)。

驗證升級

完成升級程序之後，請按如下方式驗證升級是否成功：

1. 使用下列 URL 以 amadmin 的身份登入 Access Manager 6 2005Q1 主控台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中 *host-name.domain-name:port* 的位置必須是您正在使用的 Web 容器的主機名稱和連接埠號。

請驗證 [服務配置] 標籤下的新服務都可用。

- 若要檢視升級的狀態，可以檢查下列 `/var/sadm/install/logs` 目錄中的記錄檔：

`pre61to62upgrade` 程序檔：

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp`

Sun Java Enterprise System 安裝程式：

`ñJava_Shared_Component_Install.timestamp`

`ñJava_Enterprise_System_install.Atimestamp`

`ñJava_Enterprise_System_install.Btimestamp`

`ñJava_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp`

`Upgrade61DitTo62` 程序檔：

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

`amupgrade` 程序檔：

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

Access Manager 共同存在

Access Manager 6 2005Q1 和 Identity Server 2004Q2 共同存在的情形是 Access Manager 升級過程中的過渡階段。這兩種版本可以共同存在，並可以同時用相同的共用 Directory Server 執行，但必須考慮下列項目：

- Access Manager 6 2005Q1 和 Identity Server 2004Q2 必須安裝在不同的伺服器上。
- 使用 Java ES 安裝程式安裝 Access Manager 6 2005Q1 時，由於您正在使用 Directory Server，所以必須指定 [以後配置] 選項。安裝之後，請執行 `amconfig` 程序檔以配置 Access Manager 和部署 Web 應用程式。在 `amconfig` 配置程序檔輸入檔案 (`amsamplesilent`) 中，設定 `DEPLOY_LEVEL=1` 和 `DIRECTORY_MODE=4`。
- 如果您尚未升級 Directory Server 使其包括 Access Manager 6 2005Q1 模式元素，也可以使用 Access Manager 6 2005Q10 或 Identity Server 2004Q2 存取該目錄。
- 當您升級 Directory Server 使其包括 Access Manager 6 2005Q1 模式元素之後，您必須使用 Access Manager 6 2005Q1 來存取 Access Manager 的新功能，包括現有服務中的新屬性和策略外掛程式。如果使用 Manager 6 2005Q1 模式，Identity Server 2004Q2 (包括主控台) 將無法正常運作。

升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

本節說明如何升級與取消 Sun Java Enterprise System 2005Q1 的 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server。本節說明如何升級與取消下列版本的 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server：

- 從 Sun Java Enterprise System 5.2 2003Q4 (僅限於 Solaris) 和 5.2 2004Q2 升級到 5.2 2005Q1
- 從 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1 取消 5.2 2003Q4 (僅限於 Solaris) 和 5.2 2004Q2

如需如何升級或取消這些 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 版本之前版本的資訊，請參閱第 142 頁的「Administration Server 遷移資訊」、第 153 頁的「Directory Server 遷移資訊」和第 154 頁的「Directory Proxy Server 遷移資訊」。

本節說明下列主題：

- 規劃升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server
- 在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server
- 在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server
- 將 Directory Server 升級為叢集中的資料服務

規劃升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

在升級 Administration Server、Directory Server 或 Directory Proxy Server 之前，請注意下列項目：

- Directory Server 和 Directory Proxy Server 屬於共用相同 Administration Server 的產品群組。您必須在同一時間修補這些產品。
- 當您在 Solaris 上升級 Directory Server 時，`ServerRoot/slapd-serverID/` 中的某些 (但非全部) 實例特定的程序檔將在 `ServerRoot/slapd-serverID/upgrade/bak_patch2/` 之下備份，然後再重新產生，以反映升級期間所做的變更。當您取消 Directory Server 時，會復原備份的程序檔。
- 除非 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 是透過 SUNW* 套裝模組安裝在 Solaris 系統上，或是透過 RPM 套裝模組安裝在 Linux 系統上，否則您無法藉由套用修補程式來升級這些產品。
- 當您套用修補程式時，同時也會升級 SSL 憑證資料庫。若您之後決定取消修補程式，且此時已變更憑證資料庫的內容，您在取消修補程式後必須手動重新套用變更。在取消修補程式之前，請考慮執行備份。

當您在變更 SSL 憑證資料庫之後取消修補程式，則無法在 SSL 模式中啟動。若要解決這個問題，請關閉 SSL 模式，重新啟動 Administration Server、Directory Server 或 Directory Proxy Server 並重新安裝憑證，然後再啟用 SSL 模式。

- Directory Server、Directory Proxy Server、Messaging Server、Calendar Server 和相關的 Administration Server 必須以同一使用者和群組的身份執行。也就是說，必須以相同的 UID 和 GID 執行。
- 不支援 Administration Server 和 Directory Server 做為 Sun Cluster 資料服務的串聯式升級。

在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

本節說明如何在 Solaris 上升級與取消 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server。

本節的程序會使用 `directoryserver(1m)` 指令和 `mpsadmserver(1m)` 指令。如需關於這些指令的資訊，請參閱「Directory Server 線上手冊參照」和「Administration Server 線上手冊參照」。

表 3-3 中列出升級所需的修補程式。您可以從

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 下載修補程式。

表 3-3 在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修補程式

修補程式 ID	元件	平台
共用元件修補程式叢集	請參閱第 25 頁的「升級共用元件」	
115610-18 或更高	Administration Server	Solaris SPARC
115611-18 或更高	Administration Server	Solaris x86
117047-17 或更高	Administration Server 語言環境	Solaris SPARC 與 x86
115614-20 或更高	Directory Server	Solaris SPARC
115615-20 或更高	Directory Server	Solaris x86
117015-16 或更高	Directory Server 語言環境	Solaris SPARC 與 x86
116373-14 或更高	Directory Proxy Server	Solaris SPARC
116374-14 或更高	Directory Proxy Server	Solaris x86
117017-16 或更高	Directory Proxy Server 語言環境	Solaris SPARC 與 x86
請參閱第 112 頁的「升級 Messaging Server」	Messaging Server	
請參閱第 84 頁的「升級 Calendar Server」	Calendar Server	

► 若要在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

此程序包括 Calendar Server 和 Messaging Server 使用的步驟。如果您未使用某個元件產品，則可以忽略與該產品相關的步驟。

1. 從表 3-3 取得所需的修補程式號碼。
2. 如果主控台正在執行，請將其停止。
3. 以下列順序停止所有的伺服器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server

如需如何停止伺服器的相關資訊，請參閱該伺服器的管理指南。

4. 套用共用元件修補程式叢集。如需詳細資訊，請參閱第 25 頁的「升級共用元件」。
5. 套用 Administration Server 元件修補程式。
 - a. 使用 `patchadd (1m)` 指令來套用修補程式和語言環境修補程式。
 - b. 確定配置目錄伺服器正在執行。
 - c. 將已升級的設定與配置目錄伺服器同步：

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```
 - d. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。
6. 套用 Directory Server 元件修補程式。
 - a. 如果您單獨執行 Directory Server，沒有 Administration Server：
 - i. 升級在初始 Directory Server 安裝期間所安裝的部份 Administration Server。若要執行這個操作，請遵循上述指示來套用 Administration Server 元件修補程式。

II. 將目錄變更為 `serverroot` 目錄：

```
# cd /var/opt/mps/serverroot
```

III. 建立配置目錄：

```
# mkdir -p admin-serv/config
```

IV. 建立 `adm.config` 檔案：

```
# vi admin-serv/config/adm.conf
```

V. 新增下列文字

```
isie: cn=Administration Server, cn=Server Group, cn=hostname,
ou=administration_domain, o=NetscapeRoot
```

都位於同一行，其中 `hostname` 為 Directory Server 正在其上執行的 FQDN。`administration_domain` 通常代表主機網域名稱。

b. 如果 Directory Server 正在執行，請立即將其停止。

c. 使用 `patchadd(1m)` 指令來套用修補程式。

重設預設 Directory Server：

```
# /usr/sbin/directoryserver -d 5.2
```

d. 確定配置目錄伺服器正在執行。

e. 將已升級的設定與配置目錄伺服器同步：

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```

f. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。

7. 套用 Directory Proxy Server 元件修補程式。

a. 確定配置目錄伺服器正在執行。如果要自動同步配置目錄伺服器中儲存的設定，則這個步驟為必要。

b. 使用 `patchadd(1m)` 指令來套用修補程式。

c. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。

8. 套用 Messaging Server 元件修補程式。如需詳細資訊，請參閱第 112 頁的「升級 Messaging Server」。

9. 套用 Calendar Server 元件修補程式。如需詳細資訊，請參閱第 84 頁的「升級 Calendar Server」。
10. 以下列順序重新啓動伺服器：
 - a. Directory Server
 - b. Administration Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Messaging Server
 - e. Calendar Server

► 若要在 Solaris 上取消 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

此程序包括 Calendar Server 和 Messaging Server 使用的步驟。如果您未使用某個元件產品，則可以忽略與該產品相關的步驟。

1. 如果主控台正在執行，請將其停止。
2. 以下列順序停止所有的伺服器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server如需如何停止伺服器的相關資訊，請參閱該伺服器的管理指南。
3. 取消 Calendar Server 元件修補程式。如需詳細資訊，請參閱第 84 頁的「升級 Calendar Server」。
4. 取消 Messaging Server 元件修補程式。如需詳細資訊，請參閱第 112 頁的「升級 Messaging Server」。
5. 取消 Directory Proxy Server 元件修補程式。
 - a. 確定配置目錄伺服器正在執行。如果要自動同步配置目錄伺服器中儲存的設定，則這個步驟為必要。
 - b. 使用 `patchrm(1m)` 指令取消該修補程式。

- c. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。

6. 取消 Directory Server 元件修補程式。

- 若要取消 Directory Server 5.2 2003Q4

- a. 確定配置目錄伺服器正在執行。
- b. 將已降級的設定與配置目錄伺服器同步：


```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds 5.2
```
- c. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。
- d. 使用 `patchrm(1m)` 指令以移除修補程式。
- e. 如果您在沒有 Administration Server 的情形下單獨執行 Directory Server，則必須取消已升級的部份 Administration Server。若要執行這個動作，請遵循下列指示來取消 Administration Server。

- 若要取消 Directory Server 5.2 2004Q2

- a. 使用 `patchrm(1m)` 指令以移除修補程式。
- b. 確定配置目錄伺服器正在執行。
- c. 將已降級的設定與配置目錄伺服器同步：


```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```
- d. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。
- e. 如果您在沒有 Administration Server 的情形下單獨執行 Directory Server，則必須取消已升級的部份 Administration Server。若要執行這個動作，請遵循下列指示來取消 Administration Server。

7. 取消 Administration Server 元件修補程式。

- 若要取消 Administration Server 5.2 2003Q4

- a. 確定配置目錄伺服器正在執行。

- b. 返回儲存於配置目錄伺服器的修補前設定：

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds 5.2
```

- c. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。
- d. 使用 `patchrm(1m)` 指令以移除修補程式。

- 若要取消 Administration Server 5.2 2004Q2

- a. 使用 `patchrm(1m)` 指令以移除修補程式。
- b. 確定配置目錄伺服器正在執行。
- c. 將已降級的設定與配置目錄伺服器同步：

```
# /opt/sun/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

- d. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。

8. 取消共用元件修補程式叢集。如需詳細資訊，請參閱第 25 頁的「升級共用元件」。

9. 以下列順序重新啟動伺服器：

- a. Directory Server
- b. Administration Server
- c. Directory Proxy Server
- d. Messaging Server
- e. Calendar Server

在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server

本節說明如何在 Linux 上升級與取消 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server。

本節的程序會使用 `directoryserver(1m)` 指令和 `mpsadmserver(1m)` 指令。如需關於這些指令的資訊，請參閱「Directory Server 線上手冊參照」和「Administration Server 線上手冊參照」。

如果您規劃從 Linux RH AS 2.1 升級到 Linux RH AS 3，則在升級 Linux 之前必須先升級 Sun Java Enterprise System 元件產品。

警告 如果您確定以後不會取消，則在 Linux 上只需要從 Sun Java Enterprise System 5.2 2004Q2 升級到 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1。在 Linux 上無法從 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1 取消。

表 3-4 中列出在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 所需的修補程式和 RPM 套裝模組。可從下列網站下載修補程式

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>。

表 3-4 在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 的修補程式

修補程式 類型	修補程式 ID 和 RPM 名稱
共用元件	請參閱第 25 頁的「升級共用元件」
Administration Server	118079-05: <ul style="list-style-type: none"> • 產品：sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm • 主控台：sun-server-console-5.2-13.i386.rpm • 線上手冊：sun-admin-server-man-5.2-3.i386.rpm
Directory Server	118080-05: <ul style="list-style-type: none"> • 產品：sun-directory-server-5.2-19.i386.rpm • 線上手冊：sun-directory-server-man-5.2-3.i386.rpm
Directory Proxy Server	118096-04: <ul style="list-style-type: none"> • 產品：sun-directory-proxy-server-5.2-9.i386.rpm
Messaging Server	請參閱第 112 頁的「升級 Messaging Server」
Calendar Server	請參閱第 84 頁的「升級 Calendar Server」

► **若要在 Linux 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server**

此程序包括 Directory Proxy Server、Calendar Server 和 Messaging Server 使用的步驟。如果您未使用某個元件產品，則可以忽略與該產品相關的步驟。

1. 如果主控台正在執行，請將其停止。
2. 以下列順序停止所有的伺服器：
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server

如需如何停止伺服器的相關資訊，請參閱該伺服器的管理指南。

3. 使用表 3-4 中的修補程式號碼和 RPM 名稱來取得所需的修補程式。使用此資訊以取得 RPM 的版本號碼。在此程序中，<oldversion>代表舊版 Directory Server、Directory Proxy Server 和 Administration Server 5.2 2004Q2 的 RPM。
4. 套用 Linux 的共用元件修補程式叢集。如需詳細資訊，請參閱第 25 頁的「升級共用元件」。
5. 套用每個 Administration Server 元件的 RPM。
 - a. 套用 Administration Server 產品的 RPM。

- I. 以下列方式套用 RPM：

```
# rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm
```

如果 Administration Server 先前已配置，則會傳回下列錯誤：

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-admin-server-5.2-<oldversion> failed, exit status 1
```

如果是這種情況，請使用 --noscripts 選項來移除舊版的 RPM，如下所示：

```
# rpm -e --noscripts sun-admin-server-5.2-<oldversion>
```

- II. 如果 Administration Server 先前已配置，請確定配置目錄伺服器正在執行，然後透過下列指令使配置目錄伺服器和已升級的設定同步：

```
# /opt/sun/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

III. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。

IV. 確認升級成功：

```
# rpm -q sun-admin-server
```

應傳回 RPM 的新版本號碼。

b. 套用 Administration Server 主控台的 RPM：

```
# rpm -Fvh sun-server-console-5.2-13.i386.rpm
```

c. 安裝 Administration Server 線上手冊的 RPM：

```
# rpm -ivh sun-admin-server-man-5.2-3.i386.rpm
```

6. 套用 Directory Server 元件的每個 RPM。

a. 如果您在沒有 Administration Server 的情形下單獨執行 Directory Server，則必須升級在 Directory Server 初始安裝期間所安裝的部份 Administration Server。

若要執行這個動作，請套用 Administration Server RPM：

```
# rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm
```

b. 套用 Directory Server 產品的 RPM。

I. 以下列方式套用 RPM：

```
# rpm -Fvh sun-directory-server-5.2-19.i386.rpm
```

如果 Directory Server 先前已配置，則會傳回下列錯誤：

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-directory-server-5.2-<oldversion> failed, exit status 1
```

如果是這種情況，請使用 --noscripts 選項來移除舊版的 RPM，如下所示：

```
# rpm -e --noscripts sun-directory-server-5.2-<oldversion>
```

II. 如果 Directory Server 先前已配置，請確定配置目錄伺服器正在執行，然後透過下列指令使配置目錄伺服器和已升級的設定同步：

```
# /opt/sun/sbin/directoryserver sync-cds
```

III. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。

IV. 確認升級成功：

```
# rpm -q sun-directory-server
```

應傳回 RPM 的新版本號碼。

c. 安裝 Directory Server 線上手冊的 RPM：

```
# rpm -ivh sun-directory-server-man-5.2-3.i386.rpm
```

7. 套用 Directory Proxy Server 元件的 RPM。

a. 確定配置目錄伺服器正在執行。

b. 套用 RPM：

```
# rpm -Fvh sun-directory-proxy-server-5.2-9.i386.rpm
```

已升級的設定會與配置目錄伺服器自動同步。

c. 如果配置目錄伺服器位於本機，則請停止配置目錄伺服器。

8. 套用 Messaging Server 元件的 RPM。如需詳細資訊，請參閱第 112 頁的「[升級 Messaging Server](#)」。

9. 套用 Calendar Server 元件的 RPM。如需詳細資訊，請參閱第 84 頁的「[升級 Calendar Server](#)」。

10. 以下列順序重新啟動伺服器：

a. Directory Server

b. Administration Server

c. Directory Proxy Server

d. Messaging Server

e. Calendar Server

11. 如果您要從 Linux RH AS 2.1 升級到 Linux RH AS 3，請立即執行。如需詳細資訊，請參閱 Linux 文件。

將 Directory Server 升級為叢集中的資料服務

本節說明如何將 Directory Server 升級或取消為叢集中的資料服務。在您將 Directory Server 升級或取消為 Sun Cluster 資料服務之前，請考慮下列項目：

- 在升級或取消作業期間，請停止 Directory Server。因為舊版 Directory Server 5.2 二進位無法在升級的 Directory Server 實例中執行。
- 在執行升級或取消作業之前，請備份您的資料。
- 叢集的所有節點應該執行相同版本/版次的 Directory Server 以及相關的 Administration Server。
- 依順序（而非同時進行）修補叢集中的所有節點。
- 如果您正在防故障備用模式中執行叢集，請考慮從 HAStorage 升級到 HAStoragePlus。

► 若要將 Directory Server 升級為叢集中的資料服務

1. 使用下列指令來停止每個 Directory Server 實例及其相關的 Administration Server：

```
# serverroot/stop-admin
# serverroot/slapd-instance/stop-slapd
```

2. 讓目前的叢集節點成為作用中節點：

```
# scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```

3. 升級目前的節點，如第 68 頁的「[若要在 Solaris 上升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server](#)」中所述。

4. 讓另一個叢集節點成為作用中節點：

```
# scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```

5. 重複步驟 3 與步驟 4 直到升級完叢集的所有節點。

► 若要將 Directory Server 取消為叢集中的資料服務

1. 使用下列指令來停止每個 Directory Server 實例及其相關的 Administration Server：

```
# serverroot/stop-admin
# serverroot/slapd-instance/stop-slapd
```

2. 讓目前的叢集節點成為作用中節點：

```
# scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```
3. 取消目前的節點，如第 70 頁的「若要在 Solaris 上取消 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server」中所述。
4. 讓另一個叢集節點成為作用中節點：

```
# scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```
5. 重複步驟 3 與步驟 4 直到取消完叢集的所有節點。

升級 Application Server

可以將您的 Application Server 版本安裝為 Java Enterprise System 的一部分，或是將其併入 Solaris 作業系統套件中。

本節包含：

- 第 78 頁的「從隨附於 Solaris 的版本升級」
- 第 79 頁的「從其他版本升級」
- 第 80 頁的「升級叢集：如何去做？」
- 第 81 頁的「更正潛在的 PE 和 EE 升級問題」

從隨附於 Solaris 的版本升級

Java Enterprise System 安裝程式會自動升級隨附安裝於 Solaris 的 Application Server 版本。

使用 Java Enterprise System 安裝程式，並遵循「Java Enterprise System 2005Q1 安裝指南」中的指示，升級到 Application Server 8.1。

從其他版本升級

使用這些程序將 Application Server 7.0 UR 升級至 Application Server 8.1 EE 。

1. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (超級使用者 (root))。
2. 停止所有 Application Server 和相關程序。
3. 將依賴的舊版 Sun Java Message Queue 升級至最新的 Sun Java Message Queue 3 2005Q1。如需詳細資訊，請參閱第 97 頁的「升級 Message Queue」。
4. 若有需要，請升級依賴的舊版 Java Enterprise System 2003Q4 版 Web Server。如需詳細資訊，請參閱第 137 頁的「升級 Web Server」。(若要安裝 LoadBalance 外掛程式，此為選擇性步驟。)
5. 備份 Application Server 7.0 UR 配置目錄的 Admin 和 Domain 伺服器實例。
6. 使用 Java Enterprise Systems 安裝程式，藉由 [以後配置] 選項安裝 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1。如需更多資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q1 安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-0811>)。
7. 標示目標與來源安裝目錄，例如：
 - 預設 Application Server 7.0 UR - /opt/SUNWappserver7
 - 預設 Application Server 8.1 EE - /opt/SUNWappserver/appserver
8. 瞭解您的管理使用者名稱、密碼與主密碼。
9. 啟動位於 Application Server 目錄下的 asupgrade 工具，例如：
 - /<appserver_install_dir>/asupgrade - 升級精靈模式。
 - /<appserver_install_dir>/asupgrade -c - 升級主控台模式。
10. 升級精靈或升級主控台將會引導您完成整個升級步驟。
如需關於 Application Server 升級公用程式更多資訊，請參閱「Application Server Enterprise Edition 8.1 Upgrade and Migration Guide 2005Q1」中的第 3 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-0222>)。

升級叢集：如何去做？

Application Server 的升級公用程式會從叢集配置檔 `clinstance.conf` 擷取叢集詳細資料。如果已為 Application Server 7.x 定義了一個以上的叢集，則必須先結束數個 `.conf` 檔案才能進行升級。配置檔可以擁有任何名稱，但檔案的副檔名必須是 `.conf`。如果升級中將包含叢集，則在定義 `clinstance.conf` 檔案時，請考慮下列項目。

`clinstance.conf` 檔案中的實例名稱必須是唯一的。例如，在 Application Server 7.x 中，機器 A 在叢集中可以同時擁有 `server1` 和 `server2`。機器 B 在同一個叢集中也可以擁有 `server1`。一般而言，`clinstance.conf` 檔案會包括機器 A 的 `server1` 和 `server2` 以及機器 B 的 `server1`。但 Application Server 8.1 要求叢集中的實例名稱必須唯一。因此在升級之前，您必須將 `clinstance.conf` 檔案中機器 B 的 `server1` 重新命名為唯一的名稱（如 `server3` 或機器 B 的 `server1`）。但您不必重新命名機器 B 中的 `server1` 實例，您只需要重新命名 `clinstance.conf` 檔案中的伺服器。期望叢集中的實例是相同性質的，也就是說，有相同類型的源並在其中部署相同的應用程式。

執行升級程序時，將會選擇標示為主要實例的實例，以安裝配置。如果沒有標示為主要實例的實例，則會隨機選擇其中一個實例用於安裝配置。

已在 DAS 中建立了一個叢集以及 `clinstance.conf` 檔案中定義的實例。此叢集中的所有實例會共用名為 `<cluster_name>-config` 的相同配置，其中 `cluster_name` 代表第一個叢集的 `cluster_0`，`cluster_1` 代表下一個叢集，以此類推。叢集的每個實例都會在其系統特性中設定 HTTP 和 IIOP 連接埠。HTTP 連接埠就是在 `clinstance.conf` 檔案中定義為實例連接埠的連接埠。會在 `server.xml` 檔案的 `iiop` 叢集配置中選取 IIOP 連接埠。

叢集中的伺服器實例和在不同於執行 DAS 的機器上執行的伺服器實例，會使用名為 `<host-name>-<domain-name>` 的節點代理程式建立，其中 `host-name` 是 `clinstance.conf` 檔案為特定實例提供的名稱，而 `domain-name` 則是此叢集所屬的名稱。

DAS 上的升級程式完成之後，請在其他需要執行叢集實例的機器上安裝 Application Server 8.1。

1. 將 `install_dir/nodeagents/` 之下的節點代理程式從 DAS 機器複製到用戶端機器。例如，如果您的 DAS 安裝在 HostA 上，而用戶端機器位於 HostB，則升級程序會建立一個名為 "HostB-`<domain_name>`" 的節點代理程式，使其做為 HostB 的節點代理程式。因此，請將 HostB-`<domain_name>` 從 HostA`<AS81_install_dir>/nodeagents/HostB-<domain_name>` 目錄複製到 HostB `<AS81_install_dir>/nodeagents`。複製之後，請刪除 HostA 下的已複製節點代理程式目錄。
2. 在用戶端機器 HostB 的 `agent/config` 目錄下編輯 `nodeagent.properties` 檔案。將用戶端機器名稱設定為 `agent.client.host`。在此案例中，用戶端機器應為 HostB。
3. 在用戶端機器 HostB 的 `agent/config` 目錄下編輯 `das.properties` 檔案。請確定 `agent.das.isSecure=false` 位於 `das.properties` 檔案中。依預設，如果在非安全的連接埠上執行 Application Server 7.x Administration Server，則會設為 `false`。如果在安全的連接埠上執行 Application Server 7.x Administration Server，則會設為 `true`。
4. 同時啟動 DAS 機器和用戶端機器上的網域和節點代理程式。如此便會依序執行叢集實例。

更正潛在的 PE 和 EE 升級問題

本節陳述在升級到 Application Server 8.1 期間可能發生的問題：

- 將在來源伺服器中定義的其他 HTTP 偵聽程式遷移到目標 PE 伺服器
- 將在來源伺服器中定義的其他 HTTP 和 IIOP 偵聽程式遷移到目標 EE 伺服器
- 解決連接埠衝突問題
- 解決單一網域擁有多個憑證資料庫密碼時發生的問題

將在來源伺服器中定義的其他 HTTP 偵聽程式遷移到目標 PE 伺服器

如果已在 PE 來源伺服器中定義其他 HTTP 偵聽程式，則必須在升級之後將那些偵聽程式新增到 PE 目標伺服器。

1. 啟動管理主控台。
2. 展開 [配置]。
3. 展開 [HTTP 服務]。
4. 展開 [虛擬伺服器]。
5. 選取 < 伺服器 >。
6. 在右窗格中，將其他 HTTP 偵聽程式名稱新增到 [HTTP 偵聽程式] 欄位中。
7. 完成後請按一下 [儲存]。

將在來源伺服器中定義的其他 HTTP 和 IIOP 偵聽程式遷移到目標 EE 伺服器

如果已在來源伺服器上定義了其他 HTTP 偵聽程式或 IIOP 偵聽程式，則必須手動更新目標 EE 伺服器的 IIOP 連接埠，才能啟動任何叢集實例。例如，如果 MyHttpListener 被定義為 server1 (屬於叢集的一部份) 中的其他 HTTP 偵聽程式，由於伺服器實例在叢集中是對稱的，所以叢集中的另一個實例必須擁有同一個的 HTTP 偵聽程式。在名為 <cluster_name>-config 的目標配置中，必須將此偵聽程式及其連接埠新增到系統特性 {myHttpListener_HTTP_LISTENER_PORT} 中。在目標伺服器中，使用此配置的叢集中的每個伺服器實例都會擁有名為 myHttpListener_HTTP_LISTENER_PORT 的系統特性。所有伺服器實例的這個特性值都會設定為來源伺服器中的連接埠值 server1。必須使用不衝突的連接埠號來手動更新這些伺服器實例的系統特性才能啟動伺服器。

如果已在來源伺服器中定義其他 HTTP 偵聽程式，則必須在升級之後將那些偵聽程式新增到目標伺服器。

1. 啟動管理主控台。
2. 展開 [配置] 並選取相應的 <server>-config 配置。
3. 展開 [HTTP 服務]。
4. 展開 [虛擬伺服器]。
5. 選取 < 伺服器 >。
6. 在右窗格中，將其他 HTTP 偵聽程式名稱新增到 [HTTP 偵聽程式] 欄位中。
7. 完成後請按一下 [儲存]。

解決連接埠衝突問題

將來源伺服器升級到 AS 8.1 EE 之後，啟動網域。依預設，啟動節點代理程式會啟動伺服器實例。啟動 [管理主控台] 並驗證這些伺服器已啟動。如果沒有任何伺服器正在執行，請在

`<install_dir>/nodeagents/<node-agent-name>/<server_name>/logs/server.log` 檔案中檢查會造成連接埠衝突的失效原因。如果有任何連接埠衝突造成的失效，請使用 [管理主控台] 並修改連接埠號，如此一來就不會再有連接埠衝突的情形，然後停止並重新啟動節點代理程式和伺服器。

如果要將不具備叢集的 AS 7.1 EE 來源伺服器升級到 AS 8.1 EE (只會升級獨立的實例)，而且如果 AS 7.1 來源伺服器中 server1 的 IIOP 連接埠號是 3700，這會與 AS 8.1server-config 定義的 IIOP 連接埠產生衝突。如果這些情況不存在，請在升級後啟動 [管理主控台] 並將 server-config 的 IIOP 偵聽程式的 IIOP 連接埠變更為不衝突的連接埠號。如果要將 AS 7.x SE 來源伺服器升級到 AS 8.1 EE，升級程序應會自動更新 <server-config> 的 IIOP 連接埠。

解決單一網域擁有一個憑證資料庫密碼時發生的問題

如果升級中包括憑證，請提供每個包含要遷移憑證之網域的 PKCS12 源檔案和目標 JKS keyfile 密碼。由於 Application Server 7 使用的憑證儲存格式與 Application Server 8 PE (JSSE) 不同 (NSS)，所以會將遷移金鑰和憑證轉換成新的格式。僅支援每個網域擁有一個憑證資料庫密碼。如果在單一網域中使用了多個憑證資料庫密碼，請在升級之前將所有密碼統一。然後在升級完成之後重設密碼。

升級 Calendar Server

本節說明如何從 Sun Java System Calendar Server 升級到 2005Q1 版本。升級 Calendar Server 會包含升級其他 Java Enterprise System 元件和套用相應的修補程式。本節包含：

- 升級非叢集部署
- 第 86 頁的「升級叢集部署」
- 第 86 頁的「升級 Delegated Administrator」
- 第 86 頁的「移除 Calendar Server 修補程式」

升級非叢集部署

使用與您情形相關的升級程序：

- 從舊版 Java Enterprise System 升級 (請參閱第 84 頁的「從舊版 Calendar Server 升級」)。
- 從舊版 Java Enterprise System Calendar Server 升級 (請參閱第 143 頁的「Calendar Server 遷移資訊」)。

從舊版 Calendar Server 升級

1. 升級共用元件。

將 Calendar Server 核心軟體升級到 6 2005Q1 之前，您必須先取得共用元件的升級修補程式，如表 3-5 所示

表 3-5 升級 Calendar Server 共用元件的修補程式

修補程式 ID	元件	平台
116103 版本號碼為 -06 或更高	Unicode 的全球元件 (ICU)	Solaris 8 SPARC
114677 版本號碼為 -08 或更高	Unicode 的全球元件 (ICU)	Solaris 9 SPARC
117722 版本號碼為 -09 或更高	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0	Solaris 8 SPARC
117724 版本號碼為 -09 或更高	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0	Solaris 9 SPARC

- a. 使用 patchadd 指令套用 Unicode 的全球元件修補程式 (116103 或 114677)。
 - b. 使用 patchadd 指令套用安全性修補程式 (117722 或 117724)。
2. 使用 patchadd 指令套用相依性修補程式。

在套用 Calendar Server 核心修補程式之前，您必須安裝相應的相依性修補程式，如表 3-6 所示。

表 3-6 Calendar Server 的相依性修補程式

修補程式 ID	元件	平台
118099 版本號碼為 -01 或更高	Calendar Server 相依性修補程式	Solaris 8 或 9 SPARC
118100 版本號碼為 01 或更高	Calendar Server 相依性修補程式	Solaris 9 x86

3. 若要升級到 Calendar Server 6 2005Q1 版本，請使用 patchadd 指令套用相應的核心軟體修補程式，如表 3-7 所示。

表 3-7 Calendar Server 的升級修補程式

修補程式 ID	元件	平台
116577 版本號碼為 18 或更高	Calendar Server 核心軟體	Solaris 8 和 9 SPARC
116578 (版本號碼為 14 或更高)	Calendar Server 核心軟體	Solaris 9 x86
117011 (版本號碼為 14 或更高)	Calendar Server 語言環境	Solaris 9 x86
117010 (版本號碼為 16 或更高)	Calendar Server 語言環境	Solaris 8 或 9 SPARC
117851 (版本號碼為 14 或更高)	Calendar Server 核心軟體	Linux
117852 (版本號碼為 14 或更高)	Calendar Server 語言環境	Linux

4. 安裝和執行 Directory Server Setup Perl 程序檔，請參閱第 42 頁的「升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式」。
5. 配置 Calendar Server 6 2005Q1。

注意 只有當您從未配置過行事曆時才需要這個步驟。

執行 Calendar Server 配置程式 (csconfigurator.sh)。

如需指示，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1 管理指南」的第三章「配置 Calendar Server」(<http://docs.sun.com/doc/819-1477>)。

► 升級叢集部署

1. 停止叢集服務：

```
cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 若要尋找包含 Calendar Server 的叢集節點，請輸入下列內容：

```
# pkginfo | grep -i sunwics5
```

3. 請在安裝 Calendar Server 的每個節點中執行第 84 頁的「升級非叢集部署」中的程序。

► 升級 Delegated Administrator

Calendar Server 會要求您使用 Delegated Administrator 以佈建使用者、群組、網域和資源。請參閱第 119 頁的「升級到 Delegated Administrator」。

► 移除 Calendar Server 修補程式

如果您決定要移除 Java Enterprise System 2005Q1 修補程式，請執行下列步驟：

1. 停止 Calendar Server：

```
cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal
```

2. 備份行事曆資料庫。預設資料庫目錄為：

```
/var/opt/SUNWics5/csdb
```

3. 移除在第 85 頁的步驟 3 中新增的相應 Calendar Server 修補程式。

升級 Communications Express

本節說明如何從 Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 升級到 2005Q1 版本。升級 Communications Express 會包含升級其他 Java Enterprise System 元件和套用相應的修補程式。包括：

- 第 87 頁的「從 Communications Express 6 2004Q2 升級」
- 第 89 頁的「配置 Communications Express」
- 第 91 頁的「取消 Communications Express 6 2005Q1 配置」

備註 若要從 Messaging Server 6 2003Q4 升級到最新版本，您必須先升級到 Messaging Server 6 2004Q2。您必須同時將同一系統上的所有元件升級到 2004Q2 層級。

如需更多詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2004Q2 安裝指南」的第 8 章 (<http://docs.sun.com/doc/817-7057>)。

從 Communications Express 6 2004Q2 升級

如果您要使用 S/MIME for Communications Express Mail，則必須遵循本節所說明的步驟。

若要配置 S/MIME，在安裝和配置 Communications Express 6 2005Q1 之後，您也必須執行下列章節所說明的作業：

- 第 92 頁的「安裝共用元件以支援 S/MIME」

若要執行 Communications Express，您必須在同於 Communications Express 軟體的機器上安裝 Messaging Server 實例。

升級 Communications Express 之前，您必須先升級以下項目：

- 共用元件
- JDK 和 Web 容器 (Webserver 或 Application Server)
- Messaging Server
- Calendar Server
- Directory Server 和模式

1. 套用 Communications Express 升級修補程式。

若要升級到 Communications Express 6 2005Q1 版本，請套用該修補程式，如表 3-8 所示。

表 3-8 Communications Express 升級修補程式

修補程式 ID	元件	平台
118540 最高版本	Communications Express 軟體 (帶有 S/MIME)	Solaris 8 和 9 SPARC
118042 最高版本	本土化	Solaris 8 和 9 SPARC
118541 最高版本	Communications Express 軟體 (帶有 S/MIME)	Solaris 9 x86
118043 最高版本	本土化	Solaris 9 x86
118542 最高版本	Communications Express 軟體 (帶有 S/MIME)	Linux
118044 最高版本	本土化	Linux

2. 安裝相應的修補程式。

○ 在 Solaris 上

- 執行下列 patchadd 指令：

```
patchadd 118540-xx
```

- 執行下列指令，確定修補程式已成功安裝。確定修補程式 ID 在指令輸出資料中。

```
$ showrev -p | grep uwc
```

警告 如果您使用 patchadd 指令的 -d 選項，則稍後將無法取消修補程式的安裝。

○ 在 Linux 上：

- 執行下列指令安裝修補程式。

```
rpm -F <directory-under-which-patch-tarball-was-untarred>/
<uwc-patch.rpm>
```

- 執行下列指令，確定修補程式已成功安裝。確定 rpm 名稱出現在指令輸出資料中。

```
rpm -qa |grep uwc
```

rpm 名稱的範例是 sun-uwc-6.1.7.x

配置 Communications Express

若要套用 Communications Express 的修補程式檔案和修補程式配置，您必須執行 patch-config 和 install-newconfig 程序檔。

- 執行 patch-config 程序檔可以保留現有檔案的備份，而且可將現有部署下的 .properties 檔案與隨附於修補程式的新 .properties 檔案資料合併。

新建立的修補程式檔案和備份檔案位於
 <uwc-basedir>/SUNWuwc/install/patch/<patchID>/save

其中 <patchID> 代表所配置之修補程式的號碼。

save 目錄是在修補程式配置期間建立的。save 與 <uwc-basedir> 目錄擁有相同的目錄結構，而且會保留備份檔案。

對於 Communications Express 修補程式所包含的每個檔案，程序檔會在 <uwc-basedir>/SUNWuwc/install/patch/<patchID>/save 目錄下建立兩個檔案。

例如，如果這兩個檔案是在 save/WEB-INF 之下建立的 <web.xml> 和 <web.xml>.new。

其中，

<web.xml> 代表從 Communications Express 先前部署備份的檔案。

<web.xml>.new 代表從 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 安裝的新檔案。當您執行 install-newconfig 程式時，就會將此檔案複製到部署位置。

- 執行 `install-newconfig` 程序檔會將 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 檔案複製到部署位置。

`install-newconfig` 程序檔會將 `patch-config` 建立的所有 `.new` 檔案複製到 Communications Express 部署，並從現有 Communications Express 部署中移除特定的共用元件 `jar` 檔案。

會從部署位置移除下列 `jar` 檔案：

```
am_logging.jar, am_sdk.jar, am_services.jar, jaxp-api.jar, jss3.jar, sax.jar, xtype.jar, xmlutil.jar
```

1. 執行 `patch-config` 程序檔。

`patch-config` 程序檔會準備要安裝的修補程式檔案。會備份現有的自訂並合併新的配置變更。請注意，這個步驟並不會更新現有的配置。

在 Solaris 上：

```
/opt/SUNWuwc/sbin/patch-config -d /var/opt/SUNWuwc /opt/SUNWuwc /install/patch/<patchID>
```

其中，`-d` 是部署 Communications Express 的目錄。

在 Linux 上：

```
/opt/sun/uwc/sbin/patch-config -d /var/opt/sun/uwc /opt/sun/uwc /install/patch/<patchID>
```

2. 執行下列指令，將 `patch-config` 程序檔準備的修補程式檔案複製到部署位置。這個步驟將會更新現有的配置。順利執行這個步驟之後，現有部署就會升級到 Java Enterprise System 3。

在 Solaris 上：

```
/opt/SUNWuwc/sbin/install-newconfig /opt/SUNWuwc/install/patch /<patchID>
```

其中，`/opt` 是 Communications Express (`uwc-basedir`) 的套裝模組基底目錄。

在 Linux 上：

```
/opt/sun/uwc/sbin/install-newconfig /opt/sun/uwc/install/patch /<patchID>
```

其中，`/opt/sun/uwc` 代表 Communications Express (`uwc-basedir`) 的 `rpm` 安裝目錄。

3. 更新通訊錄模式。

若要更新通訊錄模式，您必須

- a. 升級到 Messaging Server JES3 修補程式。
- b. 安裝和執行 Directory Server Setup Perl 程序檔，請參閱第 42 頁的「升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式」。

4. 移除此應用程式 Web 容器中保留的 JSP 類別快取。

例如，Solaris 系統上 Web 伺服器的預設安裝位於：

```
/opt/SUNWwbsvr/<virtual-instance>/ClassCache/<virtual-instance>/uwc
```

5. 重新啟動部署 Communications Express 應用程式的 Web 容器實例，使變更生效。

取消 Communications Express 6 2005Q1 配置

若要取消 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1

1. 執行 `<uwc-basedir>/SUNWuwc/sbin/backout-newconfig`

其中，`<uwc-basedir>` 代表 Communication Express 的套裝模組基底目錄。例如，若要從 Communications Express 部署取消修補程式 118540-xx 配置，

- o 在 Solaris 上

```
執行 opt/SUNWuwc/sbin/backout-newconfig /opt/SUNWuwc/install
/patch/118540-xx
```

- o 在 Linux 上

```
/opt/sun/uwc/sbin/backout-newconfig /opt/sun/uwc/install/patch
/118540-xx
```

`backout-newconfig` 程序檔會將 Communications Express 部署轉換為上次套用修補程式配置之前的狀態。

程序檔在執行上次修補程式配置之後，會將自訂和修改的備份保留在 `<uwc-basedir>/install/patch/118540-xx/save` 目錄中，且檔案副檔名為 `.backup`。

警告 請勿執行 `backout-newconfig` 程序檔超過一次。如果再次執行程序檔，您的 `.backup` 檔案可能會被舊資料覆寫。

2. 執行下列指令以取消修補程式安裝。
`patchrm <patch ID>`
例如，`patchrm 118540-xx`
3. 移除此應用程式 Web 容器中保留的 JSP 類別快取。
4. 重新啟動部署 Communications Express 應用程式的 Web 容器實例，使變更生效。

安裝共用元件以支援 S/MIME

在 Communications Services 6 2005Q1 版本中，必須安裝特定的共用元件以支援 Communications Express Mail 的 S/MIME。

在配置 Communications Express Mail 的 S/MIME 之前，請遵循本節所述的步驟。

1. 升級 Messaging Server (請參閱第 112 頁的「[升級 Messaging Server](#)」)。
2. 使用 `pkgadd` 指令安裝這些套裝模組。例如：

```
pkgadd -d /working_directory SUNWjaf
```

```
pkgadd -d /working_directory SUNWjmail
```

當您執行 `pkgadd` 指令時，會將下列檔案複製到 `/usr/share/lib` 目錄：

- o `activation.jar`
- o `mail.jar`

3. 在套用核心軟體修補程式升級 Messaging Server 之前，請驗證是否已將 activation.jar 和 mail.jar 檔案複製到 /usr/share/lib 目錄中。
4. 配置 Communications Express Mail 的 S/MIME
如需關於配置 Communications Express Mail 的 S/MIME 之資訊，請參閱「Messaging Server 6 2005Q1 管理指南」(<http://docs.sun.com/doc/819-1057>)。

升級 Directory Server

Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 屬於共用相同 Administration Server 的產品群組。您必須在同一時間修補這些產品。

如需如何升級和取消 Directory Server 的資訊，請參閱第 65 頁的「升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server」。

升級 Directory Proxy Server

Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server 屬於共用相同 Administration Server 的產品群組。您必須在同一時間修補這些產品。

如需如何升級和取消 Directory Proxy Server 的資訊，請參閱第 65 頁的「升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server」。

升級 Instant Messaging

您可在現有安裝上直接安裝此版本的 Java Enterprise System。但是這樣做之前，請先備份目前的安裝。

您可以從舊版軟體升級 Java Enterprise System，如第 94 頁的表 3-9 所示。

表 3-9 Java Enterprise System 升級方案

作業系統	升級始於：
Solaris	Java Enterprise System Instant Messaging 6.1
	Java Enterprise System Instant Messaging 6 2004Q2
Linux	Java Enterprise System Instant Messaging 6.1
	Java Enterprise System Instant Messaging 6 2004Q2

若要從表 3-9 中未列示的舊版 Instant Messaging 升級，您需要先升級到其中一個支援的版本。

您需要：

1. 備份目前的安裝，包括任何自訂的資源檔案。
2. 取得 Instant Messaging 軟體。
3. 規畫關閉 Instant Messaging 伺服器的時間。
4. 提前向您的使用者通知規劃的伺服器關閉時間。

upgrade 公用程式會使用您現有的配置詳細資訊。但是，如果您要從先前的安裝變更配置，您可以在完成升級後，執行 configure 公用程式。如需詳細說明，請參閱「Sun Java System Instant Messaging 管理指南」。

► 若要從舊版升級 Instant Messaging

1. 備份資料庫和任何您自訂的現有資源與配置檔。包括 *DB*、*installation* 和 *resource* 目錄中的檔案。安裝目錄也包含配置檔。這些目錄的預設位置為：

Solaris

DB 目錄：`/var/opt/SUNWiim/default/db`

Installation 目錄：`/opt/SUNWiim`

Resource 目錄：`/opt/SUNWiim/html`

Linux

DB 目錄：`/var/opt/sun/im/db`

Installation 目錄：`/opt/sun/im`

Resource 目錄：`/opt/sun/im/html`

2. 檢查是否已安裝 Sun Java System Instant Messaging、Presence APIs 套裝模組 (SUNWiimdv) 或 RPM (sun-im-dev)。Solaris 上將按照下列方式執行：

```
# pkginfo SUNWiimdv
```

如果尚未安裝套裝模組，則會收到下列訊息：

```
ERROR: information for "SUNWiimdv" was not found
```

如果已安裝 SUNWiimdv，請將其移除。Solaris 上將按照下列方式執行：

```
# pkgrm SUNWiimdv
```

移除套裝模組/RPM 之後，請安裝 CD 共用元件區域中較新的版本，例如在 Solaris 上：

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_<arch>/Product/shared_components/Packages
# pkgadd -d . SUNWiimdv
```

或是在 Linux 上：

```
rpm -e sun-im-dev
rpm -i /mnt/cdrom/Linux_x86/Product/shared_components/Packages/sun-im-dev*rpm
```

3. 執行 upgrade 公用程式。

Solaris :

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/instant_messaging/Tools
# ./upgrade
```

以上範例會在產品 CD 上尋找指令。若要從下載位置來執行指令：

```
# cd /unzipped location/Solaris_arch/Product/instant_messaging/Tools
# ./upgrade
```

Linux :

```
# cd /dev/cdrom/Linux_x86/Product/instant_messaging/Tools/
# ./upgrade
```

在升級期間，公用程式會：

- 建立儲存作業檔案的暫時目錄。升級 Instant Messaging 成功後將刪除此目錄。
- 建立基於現有 Instant Messaging 配置的管理檔案，公用程式會使用此檔案來配置已升級安裝。
- 如果舊配置和新的預設值發生衝突，將合併參數值。在升級期間，公用程式會使用儲存在暫時目錄中的合併檔案來解決衝突。
- 關閉舊版 Instant Messaging 伺服器。
- 安裝新的套裝模組並修補現有的套裝模組。
- 如果目前尚未安裝，請安裝任何由 Instant Messaging 使用的共用元件套裝模組和其他 Java Enterprise System 伺服器。
- 如果先前的 IIM_DOCROOT 參數設定為預設值以外的數值，則從新資源檔案位置到舊位置的連結會保留相同的可用性。
- 重新啟動所有服務。
- 刪除暫時目錄及其內容。

4. (選擇性) 依需要變更配置。如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Instant Messaging 管理指南」。

upgrade 公用程式會建立記錄檔，顯示下列位置中的升級程序進度：

```
/var/sadm/install/logs/Instant_Messaging_Upgrade.<timestamp>
```

其中 <timestamp> 的格式為 `yyyymmddhhss`。

升級 Message Queue

請遵循下列指示，從舊版升級和 (依需要) 遷移 Message Queue。

就本節的用途而言，**升級**代表安裝 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 產品，而**遷移**則代表將現有的資料從 Message Queue 安裝遷移到 Message Queue 3 2005Q1 安裝。

這些說明包含下列章節：

- [第 97 頁的「升級和遷移概觀」](#)
- [第 99 頁的「選擇您的升級路徑」](#)
- [第 101 頁的「升級 Solaris 上的 Message Queue」](#)
- [第 105 頁的「在 Linux 上升級和遷移」](#)

升級和遷移概觀

Sun Java Enterprise System 3 2005Q1 包含可讓您從隨附於 Java Enterprise System 的舊版 Message Queue 進行升級和遷移的程序檔。這些程序檔也可以升級和遷移安裝為獨立產品的舊版 Message Queue。

[表 3-10](#) 中會顯示支援使用 Java Enterprise System 進行升級和遷移的 Message Queue 產品版本。您也可以使用 Java Enterprise System 安裝程式升級這些版本的一部分。其他版本會要求您使用 Java Enterprise System 提供的程序檔手動遷移和升級 Message Queue 版本。

可將 Message Queue 版本安裝為獨立版本，或是將其併入 Solaris 作業系統套件中。表 3-10 中也會列出支援的 Message Queue 獨立版本和隨附於 Solaris 的版本。

表 3-10 支援升級和遷移的 Message Queue 版本

Message Queue 版本	安裝方法
Message Queue 3.0.1 SP2, Platform Edition Message Queue 3.0.1 SP2, Enterprise Edition	Java Enterprise System 1 2003Q4
Message Queue 3.5 SP1, Platform Edition Message Queue 3.5 SP1, Enterprise Edition	Java Enterprise System 2 2004Q2
Message Queue 3.0.x-3.6, Platform Edition Message Queue 3.0.x-3.5 SP2, Enterprise Edition	獨立 Message Queue
Message Queue 3.0.x-3.6, Platform Edition	隨附於 Solaris 作業系統

Message Queue 的遷移和升級程序可能包含下列一個或多個步驟。

- 請確認 Message Queue 版本和版本資訊
在升級之前確認版本和版本資訊十分必要。升級程序之後，您可能需要確認 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition 是否存在。
- 遷移現有的 Message Queue 資料
視您的平台而定，您可能必須執行程序檔以遷移現有的代理程式實例資料。
- 升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition
視您的平台而定，您可能必須執行程序檔，以便在 Solaris 和 Linux 平台上升級 Message Queue。
- 解除安裝 Message Queue
如果您在升級之後想要解除安裝 Message Queue，則必須手動解除安裝程式檔案。

選擇您的升級路徑

您的升級和遷移路徑會根據您的作業系統而有所不同。

表 3-11 顯示了基於您的作業系統的升級和遷移路徑以及最近安裝的 Message Queue 軟體版本。

表 3-11 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升級和遷移路徑

作業系統	已安裝的 Message Queue 版本	升級和遷移路徑
Solaris SPARC Solaris x86	隨附的 Message Queue, Platform Edition	<p>Java Enterprise System 安裝程式會自動升級所有隨附於 Solaris 系統安裝的 Message Queue, Platform Edition。</p> <p>請使用 Java Enterprise System 安裝程式並遵循「Java Enterprise System 安裝指南」中的說明以升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition。</p> <p>此處不涉及任何遷移問題。將會保留所有的代理程式實例資料。</p>
Solaris SPARC Solaris x86	未隨附的 Message Queue, Platform Edition	<p>對於獨立安裝於 Solaris 的 Message Queue, Platform Edition, Java Enterprise System 安裝程式可能會產生錯誤訊息。在此情況下, 請遵循第 101 頁的「升級 Solaris 上的 Message Queue」中的程序。會要求您使用下列位置中的 mqupgrade 程序檔, 也就是您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本的位置。</p> <p>在 Solaris SPARC 上： Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools</p> <p>在 Solaris x86 上： Solaris_x86/Product/message_queue/Tools</p> <p>此處不涉及任何遷移問題。將會保留所有的代理程式實例資料。</p>
Solaris SPARC Solaris x86	Message Queue, Enterprise Edition	<p>Java Enterprise System 安裝程式不會升級在 Solaris 上安裝的任何版本的 Message Queue, Enterprise Edition。</p> <p>若要升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition, 請遵循第 101 頁的「升級 Solaris 上的 Message Queue」中的程序。</p>

表 3-11 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升級和遷移路徑 (續)

作業系統	目前安裝的 Message Queue 版本	升級和遷移路徑
Linux (以 RPM 為基礎)	Message Queue, Platform Edition Message Queue, Enterprise Edition	<p>如果要從 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Platform Edition 升級到 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition, 並且需要遷移資料, 則不會有任何遷移問題, 您也不需要執行 mqmigrate 程序檔。</p> <p>在 Linux 上, Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的安裝位置與舊版 Message Queue 不同。如果您要遷移現有的代理程式實例資料, 則必須在升級 Message Queue 之前執行 mqmigrate 程序檔, 將此資料複製到新的安裝位置。</p> <p>若要遷移和升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition, 請遵循第 105 頁的「在 Linux 上升級和遷移」中的程序。您將執行下列動作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 搜尋舊版 Message Queue 以 RPM 為基礎的安裝。 2. 如果找到該安裝, 請執行 mqmigrate 程序檔以遷移現有的代理程式實例資料。 3. 執行 mqupgrade 程序檔以升級 Message Queue。 <p>mqmigrate 和 mqupgrade 程序檔位於下列位置, 也就是您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本的位置：</p> <p>Linux_x86/Product/message_queue/Tools</p> <p>備註：如果您不需要保留現有的代理程式資訊, 則僅執行 mqupgrade 程序檔。</p>

表 3-11 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的升級和遷移路徑 (續)

作業系統	目前安裝的 Message Queue 版本	升級和遷移路徑
Linux (以 tar 為基礎)	Message Queue, Platform Edition Message Queue, Enterprise Edition	<p>搜尋舊版 Message Queue 以 RPM 為基礎的安裝，請參閱第 106 頁的「驗證 Message Queue 已安裝 RPM 的版本」。</p> <p>如果找不到以 RPM 為基礎的安裝，則請搜尋舊版 Message Queue 以 tar 為基礎的安裝。</p> <p>執行 mqmigrate 程序檔 (依需要) 將資料遷移到新的位置。</p> <p>請勿使用 mqupgrade。</p> <p>如需解除安裝 Message Queue 以 tar 為基礎的安裝，請參閱第 107 頁的「尋找和移除 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝」。</p> <p>使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition。</p>

升級 Solaris 上的 Message Queue

本節包含在 Solaris 上從 Message Queue 升級到 Java Enterprise System 2005Q1 版本的程序。包含下列各節：

- 第 101 頁的「[確認版本資訊](#)」
- 第 102 頁的「[升級 Message Queue](#)」
- 第 104 頁的「[解除安裝 Message Queue](#)」

確認版本資訊

您可能需要在升級之前或之後，確定系統上所安裝之 Message Queue 的版本和版本資訊。

► 若要驗證系統上所安裝之 Message Queue 的產品版本

1. 請輸入下列指令：

```
pkginfo | grep SUNWiq
```

如果顯示包含 SUNWiq 的套裝模組檔案清單，則表示您的系統上已安裝 Message Queue。

此外，如果列出套裝模組檔案 SUNWiq1en，則表示系統上已安裝 Enterprise Edition。

如果系統上已安裝 Message Queue 套裝模組，您也可以驗證 Message Queue 的產品版本。

► 若要驗證系統上所安裝之 Message Queue 的產品版本

1. 請輸入下列指令：

```
pkgparam -v SUNWiqr SUNW_PRODVERS
```

產品版本就是 SUNW_PRODVERS 的數值。表 3-12 顯示每個版本傳回的 SUNW_PRODVERS 值。

表 3-12 Message Queue 傳回的 SUNW_PRODVERS 值

Message Queue 版本	SUNW_PRODVERS 值
3.0.1	3.0.1
3.0.1 SP1	3.0.1 SP1
3.0.1 SP 2	3.0.1 SP2
3.5	3.5
3.5 SP1	3.5 SP1
3.5 SP2	3.5 SP2
3 2005Q1 (3.6)	3.6.0.0

升級 Message Queue

► 若要升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition

1. 停止任何執行的 Message Queue 用戶端應用程式。
2. 停止任何執行的代理程式。系統會提示您輸入管理員使用者名稱和密碼。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

- 若要刪除動態資料、Message Queue 一般檔案使用者儲存庫、以及與各代理程式實例相關的 Message Queue 存取控制檔案，請使用下列指令移除這些資料。

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

備註 在從 Message Queue 3.0.1 升級之前，請備份 `accesscontrol.properties` 和 `passwd` 檔案。執行 `mqupgrade` 程序檔之後，請復原這些檔案，以保留使用者帳號資料。如需這些檔案的位置，請參閱第 168 頁的表 5-4。

- 以超級使用者的身份登入。

```
su root
```

- 從您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本的位置，將目錄變更為 Tools 目錄。

- 在 Solaris SPARC 上：

```
cd Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools
```

- 在 Solaris x86 上

```
cd Solaris_x86/Product/message_queue/Tools
```

- 執行 `mqupgrade` 程序檔。

```
./mqupgrade
```

`mqupgrade` 程序檔會列出已安裝的共用元件檔案。

- 若要更新共用元件檔案，請輸入 **y** (是)。

若不需要更新共用元件檔案，則輸入 **n** (否)。

備註 如果您已使用 Sun Java Enterprise System 安裝程式更新共用元件，則應該輸入 **n** (否)，然後繼續進行 Message Queue 元件安裝。

`mqupgrade` 程序檔會列出已安裝的 Message Queue 元件。

8. 若要更新 Message Queue 套裝模組，請輸入 **y** (是)。

若不需要更新 Message Queue 元件，則輸入 **n** (否)。mqupgrade 程序檔會結束且不安裝任何 Message Queue 元件。

mqupgrade 程序檔會偵測並列出已安裝的本機檔案。

9. 若要更新本機檔案，請輸入 **y** (是)。若不需要更新本機檔案，則輸入 **n** (否)。

mqupgrade 程序檔會將輸出資料傳送到下列位置中的記錄檔：

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date'.log
```

解除安裝 Message Queue

如果您已使用 mqupgrade 程序檔升級 Message Queue，則無法使用 Java Enterprise System 解除安裝程式來解除安裝 Message Queue。您必須使用下列程序來手動解除安裝 Message Queue 元件。

► 若要解除安裝 Solaris 上的 Message Queue

1. 停止任何執行的 Message Queue 用戶端應用程式。
2. 停止任何執行的代理程式。系統會提示您輸入管理員使用者名稱和密碼。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

3. 若要刪除動態資料、Message Queue 一般檔案使用者儲存庫、以及與各代理程式實例相關的 Message Queue 存取控制檔案，請使用下列指令移除這些資料。

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

4. 成為超級使用者

```
su root
```

5. 使用下列指令，擷取已安裝之 Message Queue 套裝模組的清單：

```
pkginfo | grep -i "message queue"
```

6. 使用下列指令，移除 Message Queue 套裝模組：

```
pkgrm packageName
```

其中 *packageName* 是任意 Message Queue 套裝模組。若要移除多個套裝模組，請以空格分隔套裝模組名稱。

由於其他產品可能正在使用 Message Queue 套裝模組，移除時請務必小心。pkgrm 指令會在移除套裝模組前警告您與該套裝模組相關的相依性。

螢幕上顯示提示時，請鍵入 **y** (是) 以確認您的移除請求。

7. 輸入 “q” 以結束。
8. 結束 root shell。

在 Linux 上升級和遷移

本節包含在 Linux 上從舊版 Message Queue 升級到 Java Enterprise System 2005Q1 版本的程序。包含下列各節：

- [第 106 頁的「驗證 Message Queue 已安裝 RPM 的版本」](#)
- [第 107 頁的「尋找和移除 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝」](#)
- [第 108 頁的「遷移 Message Queue 資料」](#)
- [第 110 頁的「升級 Message Queue」](#)
- [第 111 頁的「安裝 sun-mq-compat 套裝模組」](#)
- [第 111 頁的「解除安裝 Message Queue」](#)

視版本而定，可能已使用 tar 檔案或 Red Hat Package Manager (RPM) 安裝 Message Queue。由於要檢查已安裝的版本，所以您必須對兩者都進行檢查。建議您先檢查 RPM 安裝，然後再檢查 tar 檔案安裝。

您可能需要在升級之前或之後，確定系統上所安裝之 Message Queue 的版本和版本資訊。

驗證 Message Queue 已安裝 RPM 的版本

► 若要驗證系統上所安裝之 Message Queue 的版本

1. 請輸入下列指令：

```
rpm -qa | grep mq
```

如果找到，則會在 RPM 名稱中內嵌該 RPM 的版本號碼。如果未找到，請進至[尋找和移除 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝](#)。

表 3-13 會顯示每個 Message Queue 版本與 RPM 名稱相對應的版本號碼。

對於舊版 Message Queue，如果列出 imq-ent 套裝模組授權檔案，則表示系統上已安裝 Enterprise Edition。

對於 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)，如果列出 sun-mq-ent 套裝模組授權檔案，則表示系統上已安裝 Enterprise Edition。

表 3-13 Message Queue RPM 版本名稱

Message Queue 版本	RPM 名稱
3.0.1	imq-3.0.1-01
	imq-ent-3.0.1-01
	imq- <i><lc></i> -3.0.1-01
3.0.1 SP1	imq-3.0.1-02
	imq-ent-3.0.1-02
	imq- <i><lc></i> -3.0.1-02
3.0.1 SP2	imq-3.0.1-03
	imq-ent-3.0.1-03
	imq- <i><lc></i> -3.0.1-03
3.5	imq-3_5-01
	imq-ent-3_5-01
	imq- <i><lc></i> -3_5-01
3.5 SP1	imq-3_5-02
	imq-ent-3_5-02
	imq- <i><lc></i> -3_5-02
3.5 SP2	imq-3_5-03
	imq-ent-3_5-03
	imq- <i><lc></i> -3_5-03

表 3-13 Message Queue RPM 版本名稱 (續)

Message Queue 版本	RPM 名稱
3 2005Q1 (3.6)	sun-mq-3.6-<RelNo> sun-mq-capi-3.6-<RelNo> ... config, compat, ent, jaxm, jmsclient, xmlclient, var, sup ... sun-mq-<lc>-3.6-<RelNo>

尋找和移除 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝

如果您擁有 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝，則您要進行的升級程序會與以 RPM 為基礎的安裝稍有不同。Message Queue releases 3.0.1 和 3.0.1 SP1 均發行爲以 tar 為基礎和以 RPM 為基礎的發行版本。

► 若要尋找和移除舊版 Message Queue 以 Tar 為基礎的安裝

1. 請檢查 Message Queue 的預設安裝目錄 (/opt/imq/bin) 是否存在於您的系統上。

如果是，請繼續執行[步驟 2](#)。

如果未找到，則 Message Queue 可能安裝在非預設位置中。如果您忘記安裝目錄為何，請搜尋 Message Queue imqbrokerd 可執行檔，並將其標示爲根安裝目錄。請進至[步驟 2](#)。

2. 如果您發現舊版 Message Queue 安裝於預設位置 (/opt/imq/bin) 中，請以下列方式將其移除：

- a. 如果您要保留現有的代理程式實例資料，請執行 mqmigrate 公用程式，如[遷移 Message Queue 資料](#)中所述。

mqmigrate 公用程式會將現有的代理程式實例資料 (代理程式配置檔案和永久性資料) 以及安全性相關檔案移到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的新位置。

- b. 移除 /opt/imq/ 目錄及其包含的所有元件。

```
rm -rf /opt/imq
```

3. 使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Linux 的 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)。

遷移 Message Queue 資料

在 Linux 上，Message Queue 的安裝位置與舊版 Message Queue 不同。如果您要遷移現有的代理程式實例資料，則必須在升級 Message Queue 之前執行 `mqmigrate` 程序檔，將此資料複製到新的安裝位置。

備註	<p>如果您不需要從舊版 Message Queue 遷移代理程式資料，則不需要使用 <code>mqmigrate</code> 程序檔。</p> <p>如果您要從 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Platform Edition 升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition，請不要使用 <code>mqmigrate</code> 程序檔。在此實例中，所有資料都已位於正確的位置，因此不涉及遷移問題。</p>
-----------	---

`mqmigrate` 程序檔位於下列位置：

```
baseJESdistDir/Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

其中 `baseJESdistDir` 是您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本檔案的位置。

`mqmigrate` 程序檔包含 `-basedir` 選項，可讓您遷移安裝在非預設位置的資料。這個選項僅適用於曾將 Message Queue 3.0.x 資料安裝在非預設位置的使用者。Message Queue 3.5 不允許您在非預設位置安裝 Message Queue。

必須以超級使用者的身份執行 `mqmigrate` 程序檔，該程序檔將使用下列語法：

```
mqmigrate [-basedir baseDir]
```

表 3-14 中會顯示 Message Queue 安裝的預設資料位置。`mqmigrate` 程序檔會假設這些位置。Message Queue 3.0.x 允許您在非預設位置 (以括號標示) 中進行安裝。如果 Message Queue 安裝於非預設位置，則您必須使用 `-basedir` 選項 (如表 3-15 所示)，以將公用程式指向該位置。

表 3-14 Message Queue 預設資料位置

Message Queue 3.0.x 資料位置	Message Queue 3.5 資料位置	Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 資料位置
[/opt]/imq/var	/var/opt/imq	/var/opt/sun/mq
[/opt]/imq/etc	/etc/opt/imq	/etc/opt/sun/mq

表 3-15 中會說明 `mqmigrate` 程序檔的 `-basedir` 選項。只有在遷移安裝於非預設目錄的 Message Queue 3.0.x 資料時，才需要此選項。

表 3-15 `mqmigrate` 程序檔 `basedir` 選項

mqmigrate 選項	說明
<code>-basedir</code>	請指定安裝 Message Queue 3.0.x 檔案的非預設目錄。 例如，如果在 <code>/my_mq</code> 目錄中解壓縮舊資料，則應使用下列選項遷移舊資料： <code>-basedir /my_mq</code> <code>mqmigrate</code> 公用程式會假設 Message Queue 3.0.x 的基底目錄為 <code>/opt</code> 。

- ▶ 若要將代理程式實例資料從安裝在預設位置的 Message Queue 遷移到新的 `var` 和 `opt` 目錄
 1. 從您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本的位置，將目錄變更為 `Tools` 目錄


```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```
 2. 以超級使用者的身份登入。


```
su root
```
 3. 使用下列指令遷移代理程式實例資料：


```
./mqmigrate
```
- ▶ 若要將代理程式實例資料從安裝在非預設目錄 (`/my_mq`) 的 Message Queue 3.0.1 遷移到新的 `var` 和 `opt` 目錄
 1. 從您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本的位置，將目錄變更為 `Tools` 目錄


```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```
 2. 以超級使用者的身份登入。


```
su root
```
 3. 使用下列指令遷移代理程式實例資料：


```
./mqmigrate -basedir /my_mq
```

升級 Message Queue

遷移代理程式實例資料之後，您可以使用 `mqupgrade` 程序檔升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition。

► 若要升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition

1. 停止任何執行的 Message Queue 用戶端應用程式。
2. 停止任何執行的代理程式。系統會提示您輸入管理員使用者名稱和密碼。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

3. 以超級使用者的身份登入。

```
su root
```

4. 從您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本的位置，將目錄變更為包含 `mqupgrade` 程序檔的目錄。

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

5. 執行 `mqupgrade` 程序檔。

```
./mqupgrade
```

`mqupgrade` 程序檔會列出共用元件。

6. 若要升級共用元件，請輸入 **y** (是)。
若不需要升級共用元件，則輸入 **n** (否)。

注意 如果您已使用 Sun Java Enterprise System 安裝程式更新共用元件，則應該輸入 **n** (否)，然後繼續進行 Message Queue 元件安裝。

`mqupgrade` 程序檔會列出已安裝的 Message Queue 元件。

7. 若要升級 Message Queue 元件，請輸入 **y** (是)。

若不需要升級 Message Queue 元件，請輸入 **n** (否)。`mqupgrade` 程序檔將會結束，且不會安裝任何 Message Queue 元件。

`mqupgrade` 程序檔會將輸出資料傳送到下列位置中的記錄檔：

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date'.log
```

安裝 sun-mq-compat 套裝模組

如果您的用戶端應用程式包含依賴於 Message Queue 3.5 安裝檔案位置的程序檔，則您需要安裝 sun-mq-compat 套裝模組，此套裝模組會包含從 Message Queue 3.5 檔案位置到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 檔案位置的符號連結

sun-mq-compat 套裝模組位於下列位置，也就是您解壓縮 Java Enterprise System 發行版本的位置。

```
Linux_x86/Product/message_queue/Packages
```

► 若要安裝 sun-mq-compat 套裝模組

1. 成為超級使用者

```
su root
```

2. 在套裝模組目錄中，使用下列指令：

```
rpm -ivh --nodeps sun-mq-compat-3.6-<RelNo>.i386.rpm
```

解除安裝 Message Queue

如果您已使用 mqupgrade 程序檔升級 Message Queue，則無法使用 Java Enterprise System 解除安裝程式來解除安裝 Message Queue。您必須使用下列程序來手動解除安裝 Message Queue 元件。

► 若要解除安裝 Linux 上的 Message Queue

1. 停止任何執行的 Message Queue 用戶端應用程式。
2. 停止任何執行的代理程式。系統會提示您輸入管理員使用者名稱和密碼。

```
imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]
```

3. 除非您要保留動態資料、Message Queue 一般檔案使用者儲存庫、以及與各代理程式實例相關的 Message Queue 存取控制檔案，否則請使用下列指令移除這些資料。

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

4. 成為超級使用者

```
su root
```

5. 使用下列指令，擷取已安裝之 Message Queue 套裝模組的清單：

```
rpm -qa | grep sun-mq
```

6. 使用下列指令，移除 Message Queue 套裝模組：

```
rpm -e --nodeps RPMName
```

其中 *RPMName* 是任意 Message Queue 套裝模組。若要移除多個套裝模組，請以空格分隔套裝模組名稱。

升級 Messaging Server

本節包含從舊版 Java Enterprise System 升級到 Messaging Server 6 2005Q1 的程序。包含下列主題：

- [第 112 頁的「升級非叢集部署」](#)
- [第 117 頁的「升級叢集部署」](#)
- [第 119 頁的「升級到 Delegated Administrator」](#)
- [第 118 頁的「移除 Messaging Server 修補程式」](#)

升級非叢集部署

使用與您情形相關的升級程序：

- 從 Messaging Server 6 2003Q4 升級 (請參閱[第 112 頁的「從 Messaging Server 6 2003Q4 升級」](#))。
- 從 Messaging Server 6 2004Q2 升級 (請參閱[第 114 頁的「從 Messaging Server 6 2004Q2 升級」](#))。
- 從舊版 Java Enterprise System 升級 (請參閱[第 157 頁的「Messaging Server 遷移資訊」](#))。

從 Messaging Server 6 2003Q4 升級

若要從 Messaging Server 6 2003Q4 升級到最新版本，您必須先升級到 Messaging Server 6 2004Q2。

注意 您必須同時將同一系統上的所有元件升級到 2004Q2 層級。

如需更多詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2004Q2 安裝指南」的第 8 章 (<http://docs.sun.com/doc/817-7057>)。

1. 檢查 /etc/hosts 檔案項目

確定 Solaris 系統上的 /etc/hosts 檔案中存在下列項目：

```
<ip-of-system> <FQHN> <hostname>
```

例如，129.158.230.64 example.com example

2. 安裝或升級到 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1)

在您升級到 Messaging Server 6 2005Q1 (6.2) 之前，您必須先安裝 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1)。

- 如果您已安裝 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1 版)，則可以進至第 114 頁的「從 Messaging Server 6 2004Q2 升級」。
- (如果您正在安裝 Delegated Administrator，請確定已安裝 [Delegated Administrator](#) 的需求中列出的元件。)
- 如果您是初次安裝 Messaging Server，則可以使用 Java Enterprise 安裝程式來執行安裝。

如需安裝 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1) 的更多說明，請參閱「Sun Java Enterprise System 2004Q2 安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/817-7057>)。

備註 此步驟中無需配置 Messaging Server。您將在第 117 頁的「[配置 Messaging Server 6 2005Q1](#)」中配置 Messaging Server。

Delegated Administrator 的需求

如果您要安裝 Delegated Administrator，則必須使用 Java Enterprise System 2004Q2 安裝程式安裝下列元件：

- Access Manager (原為 Identity Server)
- 使用者管理公用程式 (commadmin)

commadmin 公用程式會安裝為 Access Manager 的元件。

備註 在 Communications Services 6 2005Q1 版本中，已重新命名使用者管理公用程式 (commadmin)。現在稱為 Delegated Administrator 公用程式。

如需安裝說明，請參閱「Sun Java Enterprise System 2004Q2 安裝指南」(<http://docs.sun.com/doc/817-7057>)。

若要使用 Delegated Administrator，您的 LDAP 目錄必須為 Schema 2。

3. 請進至從 [Messaging Server 6 2004Q2 升級](#)。

從 Messaging Server 6 2004Q2 升級

本節包含從 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1) 升級到 Messaging Server 6 2005Q1 的程序。

1. 升級必要的共用元件。

將 Messaging Server 核心軟體升級到 6 2005Q1 之前，您必須先取得共用元件的升級修補程式，如表 3-16 所示。請參閱第 25 頁的「升級共用元件」。

表 3-16 升級 Messaging Server 共用元件的修補程式

修補程式 ID	元件	平台
116103 版本號碼為 -04 或更高	Unicode 的全球元件 (ICU)	Solaris 8 SPARC
114677 版本號碼為 -08 或更高	Unicode 的全球元件 (ICU)	Solaris 9 SPARC
114678 版本號碼為 -08 或更高	Unicode 的全球元件 (ICU)	Solaris 9 x86
117722 版本號碼為 -09 或更高	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0	Solaris 8 SPARC
117724 版本號碼為 -09 或更高	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0	Solaris 9 SPARC
117725 版本號碼為 -10 或更高	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0	Solaris 9 x86
116837 版本號碼為 -02 或更高	LDAP-C-SDK 5.11	Solaris 9 SPARC
116838 版本號碼為 -02 或更高	LDAP-C-SDK 5.11	Solaris 9 x86

上述修補程式適用於 Solaris 系統。有關 Linux RPM 的修補程式，請參閱第 31 頁的「套用 Linux 共用元件 RPM」。

- a. 使用 patchadd 指令套用 Unicode 的全球元件修補程式 (114677)。
 - b. 使用 patchadd 指令套用安全性修補程式 (117724)。
 - c. 使用 patchadd 指令套用 LDAP-C-SDK 修補程式 (116837)。
2. 套用 Messaging Server 升級修補程式

在套用 Messaging Server 核心修補程式之前，您必須安裝 ICU 修補程式 (114677)、LDAP-C-SDK (116837) 和 NSPR/NSS/JSS 修補程式 (117724)。

若要升級到 Messaging Server 6 2005Q1 版本，請套用相應的軟體修補程式，如表 3-17 所示。

表 3-17 Messaging Server 升級修補程式

修補程式 ID	元件	平台
118207 最新版本	Messaging Server 核心軟體 (帶有 S/MIME)	Solaris 8 和 9 SPARC
118208 最新版本	Messaging Server 核心軟體 (帶有 S/MIME)	Solaris 8 和 9 x86
118209 最新版本	Messaging Server 核心軟體 (帶有 S/MIME)	Linux
117784 版本號碼為 -03 或更高	本土化	Solaris 8 和 9 SPARC
117785 版本號碼為 -03 或更高	本土化	Solaris 8 和 9 x86
117786 版本號碼為 -03 或更高	本土化	Linux
116574 版本號碼為 -01 或更高	vcsha	Solaris 8 和 9 SPARC
116575 版本號碼為 -01 或更高	vcsha	Solaris 8 和 9 x86

若要套用 Messaging Server 核心修補程式，請遵循下列步驟：

- a. 請以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (超級使用者 (root))。
- b. 閱讀我檔案，其中包含關於修補程式的說明與最新資訊。
- c. 使用 patchadd 指令為您的平台套用相應的 Messaging Server 修補程式。

套用修補程式之後，您可能需要升級配置檔。您可以使用舊配置檔繼續執行 Messaging Server，直到您準備好安裝新配置檔。如需詳細資訊，請參閱[配置 Messaging Server 6 2005Q1](#)。

若要套用 Directory Server Setup Perl 程序檔 (comm_dssetup.pl) 修補程式，請遵循下列步驟。您必須在安裝 Directory Server 的機器上執行這個步驟：

- a. 將目錄變更為作業目錄。
 - b. 透過使用 patchadd 指令安裝 Directory Server Setup Perl 程序檔修補程式 118242 和 118245。您必須同時安裝這兩個修補程式。
3. 安裝和執行 Directory Server Setup Perl 程序檔，請參閱第 42 頁的「[升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式](#)」。

配置 Messaging Server 6 2005Q1

有兩種配置 Messaging Server 6 2005Q1 的方法。請選擇最適合您情形的方法：

- 如果您是初次安裝 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1) (請參見第 112 頁的「從 Messaging Server 6 2003Q4 升級」) — 如果尚未配置 Messaging Server，則您可以執行標準 Messaging Server 配置程式 (configure)。

如需詳細說明，請參閱「Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 管理指南」中的第 1 章「安裝後的作業與佈局」(<http://docs.sun.com/doc/817-7101>)。

- 若您在開始此升級程序前已安裝並配置 Messaging Server 6 2004Q2 (6.1)，則您可以修補 Messaging Server 6 2005Q1 的配置，方法執行 patch-config 與 install-newconfig 程序檔。如需更多資訊，請根據您的平台，參閱修補程式 118207、118208 或 118209 讀我檔案中的特殊安裝說明。

使用 ldif 檔案，將變更套用到 Directory Server。ldif 檔案位於 `<msg_svr_base>/lib/patch` 中。有關詳細說明，請參閱 ldif 檔案中的註釋。請注意沒有可以取消所做變更的公用程式。

備註 如果您要從 2004Q2 (6.1) 升級，則上述 LDIF 檔案中的某些屬性將會產生拒絕。這是預期的運作方式。

升級叢集部署

如果您在叢集環境中有兩個以上的 Messaging Server 實例，請使用串聯式升級策略，一次升級一部伺服器，讓大部分的叢集保持在可以使用的狀態。首先在一台機器上升級一個 Messaging Server。Messaging Server 升級包括升級 mboxlist 資料庫到更新版本 (針對該機器上的 Messaging Server)。

若要在叢集環境中安裝：

1. 在待機節點上安裝 Messaging Server 6 2005Q1。
2. 配置它來使用主要節點上的配置資料。
3. 防故障備用以待機節點。
4. 從叢集中移除主要節點。

5. 使用 `patchadd` 升級主要節點 (請參閱第 112 頁的「升級非叢集部署」。)
6. 將主要節點放回叢集。
7. 從待機節點防故障備用配置和資料返回主要節點。
8. 執行 `patch-config` 產生新的候補升級配置檔。
9. 手動檢查新的候補升級配置檔。
10. 排程主要節點配置和資料的停機時間。

停機期間：

- a. 停止主要節點的服務。
- b. 安裝新的配置檔，例如您可以使用 `install-unconfined` 指令。
- c. 執行指令。

```
msg_svr_base/sbin/imsimta chbuild
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta clbuild -image_file=IMTA_COMMAND_DATA  
IMTA_BIN:pmdf.cld
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```

- d. 重新啓動服務。

11. 對叢集上要升級的每個節點重複步驟 2 到步驟 10。

移除 Messaging Server 修補程式

1. 使用 `stop-msg` 指令停止 Messaging Server。
2. 執行 `configutil` 指令停用 `watcher` 常駐程式，如下所示：

```
configutil -o local.watcher.enable -v no
```
3. 使用 `stored -r` 指令移除訊息儲存資料庫環境檔案。

如果本指令移除檔案失敗，請使用 `stored -R` 指令。本動作會強制移除檔案。

4. 下列列方式啓用 Watcher 常駐程式：

```
configutil -o local.watcher.enable -v yes
```
5. 移除 mboxlist 目錄下的記錄檔。例如：

```
rm -f /var/opt/SUNWmsgsr/store/mboxlist/log.*
```
6. 執行 `patchrm patch id` 指令移除 Messaging Server 6 2004Q2 修補程式。
7. 依需要手動復原備份配置檔。預升級配置檔儲存在下列位置：

```
msg_svr_base/install/patch/patchnumber/save
```

patchnumber 爲 Messaging Server 核心修補程式。
8. 執行 `imsimta cnbuild` 指令，如下所示：

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```
9. 使用 `start-msg` 指令啓動 Messaging Server，如下所示：

```
msg_svr_base/sbin/start-msg
```

升級到 Delegated Administrator

Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator 是一種工具，可用於佈建 Messaging Server 和 Calendar Server 使用者、群組、網域和以及 LDAP Schema 2 目錄中的資源。Delegated Administrator 由主控台和公用程式 (commadmin) 組成。在 Java Enterprise System 6 2004Q2 中，Delegated Administrator 公用程式被稱爲「使用者管理公用程式」。

本節說明如何從舊版 Delegated Administrator 升級。請注意舊版僅包含該公用程式。此處說明的升級程序會升級 Delegated Administrator 公用程式並安裝 Delegated Administrator 主控台。

安裝 Delegated Administrator

安裝 Delegated Administrator 2005Q1 的程序如下所示。

1. 配置 Delegated Administrator 的 Messaging Server，請參閱第 42 頁的「[升級 Sun Java System Directory Server LDAP 目錄模式](#)」。

2. 使用 `patchadd(1M)` 指令，安裝 Delegated Administrator 公用程式的最新修補程式（依預設會安裝於 Access Manager 機器中）。可在 SunSolve 上取得這個修補程式（如表 3-18 所示）。

備註 在舊版 Java Enterprise System 中，配置「使用者管理配置」的程序檔被稱為 `config-iscli`，但在 Java Enterprise System 2005Q1 中已改為 `config-commda`。

表 3-18 Delegated Administrator 修補程式

修補程式 ID	元件	平台
118210 版本號碼為 -12 或更高	Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator	Solaris 9 SPARC
118211 版本號碼為 -12 或更高	Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator	Solaris 9 x86
118212 版本號碼為 -12 或更高	Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator	Linux

3. 執行 Delegated Administrator 的配置程式。（在其他配置作業中，此程式會將 Delegated Administrator 配置為與 Web 容器配合使用。）

如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator 指南」中的第 3 章「配置 Delegated Administrator」。 <http://docs.sun.com/doc/819-1104>

升級 Mobile Access

本節包含從 Mobile Access 6.2 或 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2004Q2 升級到 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2005Q1 的程序。包含下列主題：

- 從 2003Q4 升級到 2005Q1
- 從 2004Q2 升級到 2005Q1

從 2003Q4 升級到 2005Q1

隨附 Mobile Access 6.2 做為擴大 Identity Server 和 Portal Server 的 Java Enterprise System 2003Q4 安裝程式的尖端產品。Mobile Access 功能現已為 Java Enterprise System 2004Q2 和 2005Q2 的標準功能。Identity Server 和 Portal Server 的移動能力現在是標準功能。

如果您要從 Mobile Access 6.2 升級，則必須遵循「Java Enterprise Systems 2004Q2 安裝指南」中第 8 章的說明，先升級到 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2004Q2。 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7057>。

現在您可以進至第 121 頁的「從 2004Q2 升級到 2005Q1」。

從 2004Q2 升級到 2005Q1

Sun Java System Portal Server Mobile Access 和 Portal Server 一起升級。請遵循第 122 頁的「升級 Portal Server」中的程序。Mobile access 特定的修補程式會列於表 3-19 中。

表 3-19 Mobile Access Solaris 修補程式

修補程式	說明
118217-11	SUNWma patch 或 Mobile Access 共用元件修補程式
118218-11	SUNWamma、SUNWammae 修補程式或 Identity Server Mobile Access 修補程式
118219-12	Access Manager Mobile Access 修補程式

以上修補程式適用於 Solaris SPARC 和 Solaris x86 系統。表 3-20 中會列出 Access Manager Linux 升級 RPM。

備註 如果 Access Manager 安裝於不同的機器上，則 Mobile Access 共用元件修補程式和 Identity Server Mobile Access 修補程式需要安裝於 Access Manager 所在的機器上。

表 3-20 Mobile Access Linux RPM

RPM	說明
sun-mobileaccess-1.0-25.i386.rpm	SUNWma patch 或 Mobile Access 共用元件修補程式
sun-mobileaccess-config-1.0-25.i386.rpm	
sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm	SUNWamma、SUNWammae 修補程式或 Identity Server Mobile Access 修補程式
sun-identity-mobileaccess-config-6.2-25.i386.rpm	
sun-portal-mobileaccess-6.3-25.i386.rpm	Access Manager Mobile Access 修補程式
sun-portal-mobileaccess-config-6.3-25.i386.rpm	
sun-portal-mobileaccess-doc-6.3-25.i386.rpm	
sun-portal-mobileaccess-identity-6.3-25.i386.rpm	

升級 Portal Server

本節包含從 Sun ONE Portal Server 6.2 或 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 升級到 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 的程序。包含下列主題：

- [第 123 頁的「存取修補程式和 RPM」](#)
- [第 48 頁的「備份任何 Web 容器自訂檔案」](#)
- [第 49 頁的「升級 Web 容器軟體」](#)
- [第 125 頁的「升級 Access Manager」](#)
- [第 128 頁的「升級 Portal Server」](#)
- [第 131 頁的「升級 Delegated Administrator」](#)

備註 如果您要從 Sun ONE Portal Server 6.2 升級，則必須遵循「Java Enterprise Systems 2004Q2 安裝指南」中第 8 章的說明，先升級到 Portal Server 6 2004Q2。
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7057>

存取 修補程式和 RPM

使用修補程式升級 Solaris 上的 Portal Server。從 SunSolve 下載列於表 3-21 中的修補程式（修補程式版本應與表格所列相同，或是較新版本）。

表 3-21 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Solaris 修補程式

修補程式的符號	Solaris SPARC 修補程式 ID	Solaris x86 的修補程式 ID
Portal Server core	118128-13	118129 (最新版本)
Portal Server sync up 修補程式	118195-07	118196-07
Mobile Access 共用元件修補程式	118217-11	118217-11
Access Manager Mobile Access 修補程式	118218-11	118218-11
Portal Server Mobile Access 修補程式	118219-12	118219-12
Portal Server 修補	118950-01	118951 (最新版本)

使用 RPM 升級 Linux 上的 Portal Server。請從 SunSolve 存取列於表 3-22 中的修補程式，從產品發行版本 CD 存取 RPM。

表 3-22 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 修補程式和 RPM

RPM 名稱和版本	說明
118020 (版本 16 或更高)	修補程式包含所有 Portal Server RPM。從 SunSolve 中取得此修補程式。
119515 (版本 01 或更高)	Mobile Access RPM 的修補程式。從 SunSolve 取得此修補程式。
119516 (版本 01 或更高)	Access Manager Mobile Access RPM 的修補程式。從 SunSolve 取得此修補程式。

表 3-22 Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 修補程式和 RPM(續)

RPM 名稱和版本	說明
118952 (版本 01 或更高)	修補程式包含所有 Portal Server RPM 的修補。從 SunSolve 取得此修補程式。

備份 Web 容器自訂檔案

在您升級之前，請備份與 Portal Server 6.2 相關的 Web 容器自訂檔案，其中包括：

- 自訂的主控台 JSP 頁面
- 自訂的認證 JSP 頁面
- 自訂模組的 JAR 檔案
- 自訂的範例 Portal Server 桌面

警告 如果您針對 Portal Server 6.2 檔案進行大規模的自訂，則應該連絡 Sun 技術支援或專業服務以取得協助。

警告 從 SUN ONE Portal Server 6.2 升級到 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 可能需要花費相當長的時間，視您所部署的 Portal Server 6.2 檔案的複雜性而定。除非生產系統的測試部署已先行成功升級，否則請勿升級已經部署生產的 Portal Server 6.2 系統。

建議您建立一份自己的自訂清單，以便您在升級後可以重建，然後驗證作業是否正常執行。應該備份下列目錄：

- /opt/SUNWps (假設是預設安裝位置)
- /etc/opt/SUNWps
- /var/opt/SUNWps

升級 Sun Web 容器軟體

Java Enterprise System 2005Q1 版本需要 Identity Server 實例與 Sun Web Server 或 Application Server (例如 Web Server 6.1 SP2 或 Application Server 7.0 Update 3) 執行在相同系統上。如果您正使用較舊的版本，您必須在升級到 Java Enterprise System 2005Q1 版本之前，升級 Web 容器軟體。

如需關於升級 Sun Web Server 或 Application Server 軟體的資訊，請參閱各自的 Web 容器文件：

- 如需 Web Server 6.1 SP2 的資訊，請參閱：
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61_en 與
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61_zh_TW
- 如需 Application Server 7.0 Update 3 的資訊，請參閱：
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 與
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_zh_TW

同時，如果您在第 48 頁的「備份任何 Web 容器自訂檔案」下儲存任何自訂檔案，您將需要在升級 Web 容器後重新自訂。

升級 Access Manager

Portal Server 升級依賴於 Access Manager。在升級 Portal Server 之前，將所有執行 Access Manager 的系統升級到 Java Enterprise System 2005Q1 版本。

如需有關 Access Manager 升級更詳細的說明，請參閱第 46 頁的「升級 Access Manager」。

使用 Web Server 6 2004Q2 做為 Web 容器

如果您正在使用 Sun Java System Web Server 做為 Web 容器，則您必須執行指令以安裝 Identity Server 管理主控台修補程式。

1. 安裝 Access Manager 2005Q1。
 - 如需有關 Access Manager 升級更詳細的說明，請參閱第 46 頁的「升級 Access Manager」。
2. 如有需要，請執行下列指令以安裝 Access Manager 管理主控台修補程式：


```
> patchadd 117769-01
```

備份管理主控台說明檔

在安裝 Identity Server 2005Q1 軟體後，您必須先備份和 Access Manager 管理主控台一起使用的 Portal Server 說明檔，然後才能升級並復原 Identity Server 6.1 軟體。

1. 將線上說明目錄的內容複製到暫時目錄，例如：

```
cp -r /installation-directory/SUNWam/public_html/online_help/docs_en_US/ps /tmp
```

2. 執行 Access Manager 預升級程序檔。

如需有關 Access Manager 升級更詳細的說明，請參閱第 46 頁的「升級 Access Manager」。

3. 安裝 Access Manager 2005Q1。

如需有關 Access Manager 升級更詳細的說明，請參閱第 46 頁的「升級 Access Manager」。

4. 將暫時目錄目錄的內容複製到線上說明目錄，例如：

```
cp -r /tmp/ps
/installation-directory/SUNWam/public_html/online_help/docs_en_US/ps
```

啟用用戶端偵測

為了啟用用戶端偵測，請變更 Access Manager 用戶端偵測全域屬性，如下所示：

1. 使用下列 URL 存取 Access Manager 2005Q1 主控台：

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

其中 *host-name.domain-name:port* 的位置必須是您正在使用的 Web 容器的主機名稱和連接埠。

2. 顯示 Access Manager 登入頁面時，以 amadmin 登入。
3. 在主控台上，按一下 [服務配置] 標籤。
主控台在瀏覽框中顯示 [服務配置] 選項。
4. 在 [服務配置] 下的瀏覽框中，按一下 [用戶端偵測]。
5. 對 [用戶端偵測] 設定資料框中的下列項目：
 - a. 將 [用戶端偵測] 全域屬性設定為
com.sun.mobile.cdm.FEDIClientDetector
 - b. 按一下 [啟用用戶端偵測] 核取方塊。
6. 按一下 [儲存]。

驗證升級

如果您自訂了 Identity Server 6.1 安裝，您必須在新的 Access Manager 2005Q1 安裝中手動重新建立自訂。

下面是驗證升級成功的幾種方式：

- 使用下列 URL 存取 Access Manager 2005Q1 主控台：

`http://host-name.domain-name:port/amconsole`

其中 `host-name.domain-name:port` 的位置必須是您正在使用的 Web 容器的主機名稱和連接埠。

顯示 Access Manager 登入頁面時，以 `amadmin` 登入。按一下 [服務配置] 標籤。如果新的 Access Manager 2005Q1 服務 (如「Discovery Service」和「Liberty 和 Personal Profile Service」) 可以使用，則特定 Web 容器上的 Access Manager 升級應該算是成功。

- 藉由檢查 `/var/sadm/install/logs` 目錄中的記錄檔，來檢視升級的狀態：
 - 預升級程序檔 (pre61to62upgrade)：
 - `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp`
 - Sun Java Enterprise System 安裝程式：
 - `Java_Shared_Component_Install.timestamp`
 - `Java_Enterprise_System_install.Atimestamp`
 - `Java_Enterprise_System_install.Btimestamp`
 - `Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp`
 - Post-upgrade 程序檔 (Upgrade61DitTo62)：
 - `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

升級 Portal Server

這些程序會將 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 升級到 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1。如果您要從 Sun ONE Portal Server 6.2 升級，則必須遵循「Java Enterprise System 2004Q2 安裝指南」中第 8 章的說明，先升級到 Portal Server 6 2004Q2。 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7057>

1. 以超級使用者的身份登入。
2. 如第 123 頁的表 3-21 中所述，從 SunSolve 網站下載 Portal Server 修補程式。
3. 請確定 J2EE Web 容器已啟用並正在執行。
4. 請確定 Directory Server 已啟用並正在執行。
5. 請確定由 Portal Server 使用的 Access Manager 已升級至 Java Enterprise System 2005Q1。若已遠端安裝 Access Manager，也需確定已將所有 Portal Server 節點上的 Access Manager SDK 升級至 Java Enterprise System 2005Q1。
6. 請確定已在 Portal Server 和閘道節點上更新 JWSDP 共用元件 JAXP、JAX-RPC、JAXR、SAAJ 和 JAXB。(請參閱第 25 頁的「升級共用元件」。)
7. 請確定已在 Portal Server 和閘道節點上更新 JSS、NSS 與 NSPR 共用元件。(請參閱第 25 頁的「升級共用元件」。)
8. 若要在 Solaris 平台上升級，請執行下列項目：
 - a. 在安裝 Portal Server 或閘道的節點上，執行以下指令來安裝修補程式：

```
> patchadd 118195-07
> patchadd 118128-13
> patchadd 118219-12
> patchadd 118950-01
```
 - b. 在安裝 Access Manager 的節點上，執行以下指令來安裝修補程式：

```
> patchadd 118217-11
> patchadd 118218-11
```

上述修補程式專為 Solaris SPARC 系統設計 (關於 Solaris x86 系統的修補程式資訊，請參閱第 123 頁的表 3-21)。

9. 若要在 Linux 上升級，請執行下列項目：
 - a. 對列於表 3-22 中的其他 rpm 執行 “rpm -Fvh” 指令 (選項 -F 用於更新現有 rpm ， -vh 用於進入詳細模式) 。例如：


```
# cd <rpm location>
# rpm -Fvh sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm
```

 請參閱第 123 頁的表 3-22 以取得 RPM 清單。
 - b. 解壓縮 118020 修補程式檔案。
 - c. 閱讀讀我檔案。
 - d. 執行位於解壓縮目錄中 upgradeportalrpms 程序檔，將新增 RPM。
 - e. 解壓縮 119515 修補程式檔案，並遵照其讀我檔案中的說明安裝修補程式。
 - f. 解壓縮 119516 修補程式檔案，並遵照其讀我檔案中的說明安裝修補程式。
 - g. 解壓縮 118952 修補程式檔案，並遵照其讀我檔案中的說明安裝修補程式。
10. 執行下列指令以升級 Portal Server (使用 /opt/SUNWps 做為預設安裝目錄)：

警告 請在指令提示符號處鍵入 ksh，確定您在 korn shell 中。

```
> cd /opt/SUNWps/lib
> ./upgradePS04Q205Q1
> ./upgradeSRA-04Q4-05Q1
```

如果已安裝 Secure Remote Access，則必須執行 upgradeSRA 程序檔。這些程序檔會提示您輸入密碼。

警告 執行 upgradePS 或 upgradeSRA 程序檔後，將無法取消任何已套用的 Portal Server 修補程式。

11. 重新部署 Portal Server：

```
> cd /opt/SUNWps/bin
> ./deploy redeploy
```

12. 重新啓動 Web 容器。
13. 以 **amadmin** 使用者身份登入 AMCONSOLE，配置 Proxylet 和 Netlet 服務。
14. 移除 Proxylet 和 Netlet 服務。

在 [識別管理] 標籤下，選取 [服務] 選項。會在左窗格列出所有註冊的服務。在 [SRA 配置] 中，選取 Proxylet 和 Netlet 核取方塊。捲動到左窗格的頂端，並按一下 [移除] 按鈕。如此將從 ORG 層級移除 Proxylet 和 Netlet 服務。

若要手動驗證這個步驟，您可以檢查 LDAP 目錄 (在您的組織下)，確定是否已移除服務 (srapProxylet，srapNetlet)。

15. 再次新增服務。

在 [識別管理] 標籤下，選取 [服務] 選項。按一下 [服務] 下的 [新增] 按鈕。會在右窗格顯示所有可用的服務。選擇 proxylet 和 Netlet 服務核取方塊，再按一下 [確定]。新增的服務會顯示在左窗格的 [SRA 配置] 中。

16. 按一下新增加的服務，然後建立範本檔。按一下 [儲存] 按鈕。

將 /portal/netlet/jnlpclient.jar 和 /portal/netlet/netletjsse.jar 新增到閘道服務之下的 [未驗證的 URL] 清單中。*

- a. 按一下 [服務配置] 標籤。
- b. 按一下 [SRA 配置] 下的 [閘道] 連結。這會列出所有可用的閘道設定檔。
- c. 按一下連結來選擇相應的設定檔。
- d. 按一下 [安全性] 標籤。
- e. 在 [未驗證的 URL] 下的編輯欄位新增 /portal/netlet/jnlpclient.jar，再按一下 [新增] 按鈕。
- f. 在 [未驗證的 URL] 下的編輯欄位新增 /portal/netlet/netletjsse.jar，再按一下 [新增] 按鈕。
- g. 按一下頁面底端的 [儲存] 按鈕。

17. 重新啓動閘道伺服器。

升級 Delegated Administrator

Calendar Server 需要您使用 Delegated Administrator (原為 commadmin) 以佈建使用者、群組、網域和資源。

如果尚未安裝或升級 Delegated Administrator，請參閱第 119 頁的「升級到 Delegated Administrator」。

升級 Sun Cluster

本節提供從 Java Enterprise System 2004Q2 隨附版本升級到 Sun Cluster 3.1 9/04 的簡介。本節包含：

- 第 131 頁的「升級需求和限制」
- 第 132 頁的「升級共用元件」
- 第 136 頁的「選擇 Sun Cluster 升級方法」

備註

如需完整的升級說明，請參閱「Sun Cluster 軟體安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)」中的第 5 章「升級 Sun Cluster 軟體」(<http://docs.sun.com/doc/819-0174>)。

若要使用 Sun Java Enterprise System 2005 Q1 2 of 2 CD-ROM 來手動安裝 Sun Web Console，而非 Sun Cluster 3.1 9/04 CD-ROM。

若要執行 Sun Web Console setup 指令，請將目錄變更到 /cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/sunwebconsole/ (其中 arch 是 sparc 或 x86) 以執行 setup 指令。

升級需求和限制

當您升級到 Sun Cluster 3.1 9/04 軟體時請注意下列需求和限制：

- 叢集必須執行在或升級到 Solaris 8 2/02 軟體版本以上，並包含最新的必要修補程式。
- 叢集硬體必須是 Sun Cluster 3.1 9/04 所支援的配置。

您必須將所有軟體升級到 Sun Cluster 3.1 9/04 軟體支援的版本。例如，如果 Sun Cluster 3.0 軟體支援資料服務，但是 Sun Cluster 3.1 9/04 軟體不支援，則您必須將資料服務升級到 Sun Cluster 3.1 9/04 軟體支援的資料服務版本。如果 Sun Cluster 3.1 9/04 軟體不支援相關的應用程式，則您也必須升級到支援該應用程式的版本。

scinstall 升級公用程式只會升級與 Sun Cluster 3.1 9/04 軟體一同提供的資料服務。您必須手動升級任何自訂或協力廠商資料服務。

Sun Cluster 3.1 9/04 軟體支援：

- 只限從 Solaris 8 軟體到 Solaris 9 軟體的非串聯式升級。
- 只從 Sun Cluster 3.x 軟體直接升級。

Sun Cluster 3.1 9/04 軟體不支援：

- 任何 Sun Cluster 軟體的降級。
- 在架構之間升級。
- 使用 Live Upgrade (線上升級) 方法在 Sun Cluster 配置中升級 Solaris 軟體。

升級共用元件

您必須升級大多數 Sun Cluster 配置都已安裝的相應共用元件套裝模組。以此順序升級叢集中每個節點上的共用元件：

1. 升級 Apache Tomcat 的共用元件
2. 升級 Explorer 的共用元件
3. 升級 JDMK 的共用元件
4. 升級 Sun Java Web Console 的共用元件
5. 升級一般代理程式容器的共用元件

以下是每個升級的詳細步驟。

► 若要升級 Apache Tomcat 的共用元件

1. 判斷是否已安裝 Apache Tomcat 套裝模組。

```
# pkginfo SUNWtcatu
```

2. 如果已在節點上安裝 Apache Tomcat 套裝模組，請判斷是否已安裝平台的可用必要修補程式。

```
# showrev -p | grep SUNWtcatu
```

每個平台的必要修補程式和最低層級如下所示：

- SPARC : 114016-01
- x86 : 114017-01

3. 如果已安裝 SUNWtcatu 套裝模組但尚未安裝必要的修補程式，則請移除套裝模組。

```
# pkgrm SUNWtcatu
```

► 若要升級 Explorer 的共用元件

1. 移除現有 Explorer 套裝模組：

```
# pkgrm SUNWexplo
```

2. 插入 Java Enterprise System 1 of 2 CD。
3. 變更到 Solaris_arch/Product/shared_components/Packages 目錄。
4. 安裝目前的 Explorer 套裝模組。

```
# pkgadd -d . SUNWexplo SUNWexplu SUNWexplj
```

► 若要升級 JDMK 的共用元件

1. 確定是否已安裝 JDMK 套裝模組。

```
# pkginfo SUNWjdk-runtime SUNWjdk-runtime-jmx
application SUNWjdk-runtime      Java DMK 5.1 Runtime Library
application SUNWjdk-runtime-jmx  Java DMK 5.1 JMX libraries
```

2. 若 JDMK 套裝模組已存在於叢集節點上，請將其移除。

```
# pkgrm SUNWjdk-runtime SUNWjdk-runtime-jmx
```

3. 插入 Sun Java Systems 1 of 2 CD-ROM。
4. 變更目錄到 Solaris_arch/Product/shared_components/Packages/ 目錄，其中 arch 是 sparc 或 x86。

5. 安裝 JDMK 套裝模組。

```
# pkgadd -d . SUNWjdmk*
```

► 若要升級 Sun Java Web Console 的共用元件

1. 插入 Sun Java Systems 2 of 2 CD-ROM。
2. 變更到 `Solaris_arch/Product/sunwebconsole/` 目錄，其中 `arch` 是 `sparc` 或 `x86`。
3. 安裝 Sun Java Web Console 套裝模組。

```
# ./setup
```

`setup` 指令會安裝或升級所有套裝模組來支援 Sun Java Web Console。

► 若要升級一般代理程式容器的共用元件

在開始升級之前，請先升級一般代理程式容器套裝模組。您可在叢集提供服務的同時執行這個作業。

注意

因為在 Sun Cluster 軟體升級程序結束時會復原安全性檔案，在這之前必須停止安全性檔案代理程序，所以必須將透過 SunPlex Manager 的叢集監視限制為 SunPlex Manager 所連接之節點的狀態。

1. 確定是否已安裝一般代理程式容器套裝模組。

```
# pkginfo SUNWcacao SUNWcacaocfg
application SUNWcacao          Cacao Component
application SUNWcacaocfg      Cacao configuration files
```

2. 如果一般代理程式容器套裝模組已存在，則請停止每個叢集節點上的一般代理程式容器安全性檔案。

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

3. 從每個叢集節點移除現有的一般代理程式容器套裝模組。

```
# pkgrm SUNWcacao SUNWcacaocfg
```

4. 插入 Sun Java Systems 1 of 2 CD-ROM。

5. 變更目錄到 `Solaris_arch/Product/shared_components/Packages/` 目錄，其中 `arch` 是 `sparc` 或 `x86`。
6. 安裝一般代理程式容器套裝模組。

```
# pkgadd -d . SUNWcacaocfg SUNWcacao
```

繼續進行 Sun Cluster 軟體升級。在升級所有叢集節點並將其重新啓動到叢集之後，請將一般代理程式容器套裝模組的安全性檔案分散到所有節點。這個作業會確定一般代理程式容器的安全性檔案在所有叢集節點上均相同，並確定複製的檔案會保留正確的檔案權限。

1. 在每個節點上，停止 Sun Java Web Console 代理程式。


```
# /usr/sbin/smcwebserver stop
```
2. 在每個節點上，停止安全性檔案代理程式。


```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```
3. 在每個節點上，變更目錄到 `/etc/opt/SUNWcacao/` 目錄。


```
phys-schost-1# cd /etc/opt/SUNWcacao/
```
4. 建立 `/etc/opt/SUNWcacao/security/` 目錄的 tar 檔案。


```
phys-schost-1# tar cf /tmp/SECURITY.tar security
```
5. 將 `/tmp/SECURITY.tar` 檔案複製到每個叢集節點。
6. 在每個複製 `/tmp/SECURITY.tar` 檔案的節點上，擷取安全性檔案。會覆寫所有存在於 `/etc/opt/SUNWcacao/` 目錄中的安全性檔案。


```
phys-schost-2# cd /etc/opt/SUNWcacao/
phys-schost-2# tar xf /tmp/SECURITY.tar
```
7. 從叢集中的每個節點刪除 `/tmp/SECURITY.tar` 檔案。您必須刪除 tar 檔案的每個副本，以避免安全性風險。


```
phys-schost-1# rm /tmp/SECURITY.tar
phys-schost-2# rm /tmp/SECURITY.tar
```
8. 在每個節點上，啓動安全性檔案代理程式。


```
phys-schost-1# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
phys-schost-2# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

9. 在每個節點上，啟動 Sun Java Web Console 代理程式。

```
phys-schost-1# /usr/sbin/smcwebserver start
```

```
phys-schost-2# /usr/sbin/smcwebserver start
```

選擇 Sun Cluster 升級方法

選擇下列其中一種方法來升級您的叢集軟體。

非串聯式升級

在非串聯式升級中，您必須在升級叢集節點之前關閉叢集。在所有節點完整升級後，叢集將回到生產狀態。只要發生下列其中一種狀況，您就必須使用非串聯式升級方法：

- 您從 Solaris 8 軟體升級到 Solaris 9 軟體。
- 您升級的任何軟體產品，例如應用程式或資料庫，都必須在所有叢集節點上同時執行相同的軟體版本。
- 您同時也在升級 VxVM。

串聯式升級

在串聯式升級中，請一次升級一個叢集節點。生產環境中其餘的節點會繼續在其他節點執行服務。只有在下列狀況全部發生時，您可以使用串聯式升級方法：

- 您只是將 Solaris 軟體升級到 Solaris Update 版本。
- 對於任何您必須升級的應用程式或資料庫，目前的軟體版本可以和該軟體的升級版本共同存在於執行的叢集中。

如果您的叢集配置符合執行串聯式升級的需求，您仍然可以選擇執行非串聯式升級。

如需有關規劃您的 Sun Cluster 配置的簡介資訊，請參閱「Sun Cluster 軟體安裝指南 (適用於 Solaris 作業系統)」中第 1 章「規劃 Sun Cluster 配置」

(<http://docs.sun.com/doc/819-0174>)。

升級 Web Server

本節包含從先前 Java Enterprise System 2003Q4 版本升級到 Web Server SP4 的資訊。包含下列主題：

- 升級 Web Server
- 第 139 頁的「移除 Web Server 修補程式」

如需 Web Server 的詳細資訊，請參閱下列文件：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/2370#hic>

► 升級 Web Server

1. 以超級使用者 (root) 的身份登入。
2. 輸入下列指令，停止所有正在執行的 Web Server 和 Administration Server 實例：

```
web_svr_base/https-instancename/stop
```

```
web_svr_base/https-admserv/stop
```

web_svr_base 的預設位置為：

Solaris /opt/SUNWwbsvr

Linux /opt/sun/webserver

3. 如果尚未完成，請升級列於表 3-23 中的共用元件。
 - 對於 Solaris 系統，請參閱第 26 頁的「套用 Solaris 共用元件修補程式叢集」。
 - 對於 Linux 系統，請參閱第 31 頁的「套用 Linux 共用元件 RPM」。

表 3-23 Web Server 必要的共用元件

Solaris 8 SPARC	Solaris 9 SPARC	Solaris x86	說明
117024-03	117024-03	117024-03	Sun 搜尋引擎
116103-06	114677-08	117725-10	統一碼使用者檔案的全球元件
NA	NA	NA	J2SDK 1.5 開發工具
14045-02	114049-12	114050-12	網路安全性服務
117722-10	117724-10		網路安全性服務公用程式
114045-02	114049-12	114050-12	Netscape 可移植執行階段

表 3-23 Web Server 必要的共用元件 (續)

Solaris 8 SPARC	Solaris 9 SPARC	Solaris x86	備註
116837-02	116837-02	116838-02	LDAP C SDK
115328-01	115342-01		SASL
117722-10	117724-10	117725-10	Netscape 可移植執行階段開發

4. 如果尚未完成，請升級 J2SE (請參閱第 33 頁的「升級 J2SE 套裝模組」)。
5. 使用 patchadd(1M) 套用下列修補程式。

表 3-24 Web Server 修補程式

修補程式 ID	元件	平台
116648-12	Web Server core (SUNWwbsvr)	Solaris 8 和 9 SPARC
116649-12	Web Server core (SUNWwbsvr)	Solaris 9 x86
117514-05	Web Server 語言環境	Solaris 8 和 9 SPARC
117515-05	Web Server 語言環境	Solaris 9 x86
118202-04	Web Server core (SUNWwbsvr)	Linux
118203-02	Web Server 語言環境	Linux

6. 重新啟動 Web Server。

► 移除 Web Server 修補程式

如果您決定要移除 Web Server 修補程式，請執行下列步驟：

1. 停止所有執行的 Web Server 實例。
2. 成爲超級使用者：

```
su root
```

螢幕上顯示提示時，請鍵入超級使用者密碼。
3. 使用 `patchrm(1M)` 移除新增於第 137 頁的「升級 Web Server」的相應 Web Server 修補程式。
4. 重新啓動 Web Server 實例。

從 Java Enterprise System 之舊的物件系統元件

本章會介紹將版本在 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 軟體第一版之前的元件產品，遷移至 Java Enterprise System 2005Q1 中所含版本的操作程序。對於大部分元件產品，本章僅簡要介紹其遷移程序，並將列出含有元件產品完整遷移程序的文件。

本章包含以下各節：

- 第 142 頁的「Access Manager 遷移資訊」
- 第 142 頁的「Administration Server 遷移資訊」
- 第 143 頁的「Application Server 遷移資訊」
- 第 143 頁的「Calendar Server 遷移資訊」
- 第 153 頁的「Directory Server 遷移資訊」
- 第 154 頁的「Directory Proxy Server 遷移資訊」
- 第 156 頁的「Instant Messaging 遷移資訊」
- 第 156 頁的「Message Queue 遷移資訊」
- 第 157 頁的「Messaging Server 遷移資訊」
- 第 157 頁的「Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 遷移資訊」
- 第 157 頁的「Sun Cluster 遷移資訊」
- 第 157 頁的「Sun Remote Services Net Connect 遷移資訊」
- 第 158 頁的「Web Server 遷移資訊」
- 第 158 頁的「共用元件升級資訊」

Access Manager 遷移資訊

您可以從 Identity Server 6.0 或 6.0 SP1，或是從 DSAME 5.1 升級至 Access Manager 6 2005Q1。

首先，請遵循「Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide」中的程序升級到 Identity Server 2003Q4 (6.1)。

<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>

升級到 Identity Server 2003Q4 (6.1) 之後，請遵循此指南第 46 頁的「升級 Access Manager」中的步驟。

Administration Server 遷移資訊

您可以將以下的這些舊版本升級為 Administration Server 5 2005Q1：

- 以套裝模組為基礎安裝的 Administration Server 5.2
- 非以套裝模組為基礎安裝的 Administration Server 5.2
- Administration Server 4.x、5.0 或 5.1

不論在何種情況下，您在升級 Directory Server 時，都應該同時升級 Administration Server。

若要升級以套裝模組為基礎安裝的 Administration Server 5.2，請參閱第 65 頁的「升級 Administration Server、Directory Server 和 Directory Proxy Server」。

若要升級非基於套裝模組安裝的 Administration Server 5.2，請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation Guide」
(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

若要升級 Administration Server 4.x、5.0 或 5.1，請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation and Migration Guide」
(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>)。

Application Server 遷移資訊

若要從 Application Server 6.x 或 Application Server 7 升級，請參閱第 78 頁的「[升級 Application Server](#)」。

Calendar Server 遷移資訊

如果您目前正在使用 Calendar Server 的 Java Enterprise System 版本之前的版本，則在升級到 Calendar Server 6 2005Q1 之前，您可能需要遷移元件資料庫和 LDAP 資料庫。

可以從技術支援取得數個遷移公用程式，這些程式可將您的低層級資料庫升級為最新版本。本章中的[遷移公用程式摘要](#)一節可協助您正確選擇要執行的公用程式。

本章包含以下各節：

- [第 143 頁的「Calendar Server 遷移公用程式摘要」](#)
- [第 145 頁的「遷移公用程式摘要」](#)
- [第 146 頁的「遷移網站」](#)
- [第 146 頁的「ics2migrate」](#)

警告

如果您的網站配置為有限虛擬網域模式，或在同一台機器上有多個 Calendar Server 實例，請連絡您的 Sun Microsystems Inc. 銷售代表，以評估您的遷移需求並確定您是否擁有支援這些需求的特定遷移公用程式。

Calendar Server 遷移公用程式摘要

本節會說明您在兩種情況下需要使用的遷移公用程式：

- [第 144 頁的「如果您的 Calendar Server 版本是 5.1.1 之前的版本」](#)
- [第 144 頁的「如果您的版本是 Calendar Server 5.1.1」](#)

如果您的 Calendar Server 版本是 5.1.1 之前的版本

如果您的 Calendar Server 版本是 Calendar Server 5.1.1 之前的版本，則在安裝和配置 Calendar Server 6 2005Q1 之前，您必須將 LDAP 目錄項目和行事曆資料庫升級到 Calendar Server 5.1.1。這意味著您必須在安裝 Calendar Server 5.1.1 之前和之後執行特定的步驟，如第 145 頁的「遷移公用程式摘要」中所述。

如果您目前已安裝 Calendar Server 2.x 或 Netscape Calendar Server 4.x，則在安裝 Calendar Server 5.1.1 之前必須先使用下列遷移公用程式（依需要）。

- `ics2migrate` – 將資料從 iPlanet Calendar Server 2.x 遷移到 5.x。此公用程式隨附於 Calendar Server 5.1.1。請先安裝 Calendar Server 5.1.1，然後再執行此公用程式。
- `ncs4migrate` – 將資料從 Netscape Calendar Server 4.x 遷移到 5.x。可在遷移網站取得此公用程式。請參閱[遷移網站](#)。請先安裝 Calendar Server 5.1.1，然後再執行此公用程式。

如果您的版本是 Calendar Server 5.1.1

當您將 5.1.1 版之前的版本系統遷移到 5.1.1，或如果您已安裝 5.1.1，則您必須先解除安裝 5.1.1，然後安裝 Calendar Server 6 2005Q1。之後執行 `cs5migrate` 或 `cs5migrate_recurring`。若要在這兩個公用程式之間進行選擇，請考慮如下項目：

- `cs5migrate` – 如果您未使用 Connector for Microsoft Outlook，或者現有行事曆資料庫中沒有重複元件，請選擇此公用程式。
- `cs5migrate_recurring` – 如果資料庫中有重複元件，而且您計劃使用 Connector for Microsoft Outlook，請選擇此公用程式。

這兩個公用程式都會將資料從 Calendar Server 5.x 遷移到 6.x。可在遷移網站取得這些公用程式。請參閱[遷移網站](#)。

提示 重複元件是一種擁有多個實例的事件或作業（例如每週定期舉行的會議）。如果您不知道您的行事曆資料庫中是否有重複元件，請連絡技術支援以取得進一步的指示。

遷移公用程式摘要

執行各種遷移公用程式之前和之後，有幾項必須完成的步驟。表 4-1 中會列示將資料庫遷移到 Calendar Server 6 2005Q1 版本的所有必要步驟。

備註	<p>ics2migrate 隨附於 Sun ONE Calendar Server 5.1.1 下載。csmig 和 csvdmig 隨附於 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1。</p> <p>如果您擁有 Netscape Calendar Server 3.5，則在使用 ncs4migrate 之前必須將其遷移到 Netscape Calendar Server 4.x。可從 Sun 技術支援取得此遷移公用程式。</p>
-----------	---

表 4-1 執行 Calendar Server 遷移公用程式

源	程序
iPlanet Calendar Server 2.x	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行 db_recover 2. 下載和安裝 Calendar Server 5.1.1 3. 執行 db_upgrade 4. 執行 ics2migrate 5. 解除安裝 Calendar Server 5.x 6. 下載和安裝 Calendar Server 6.x。 7. 執行 cs5migrate/ cs5migrate_recurring
Netscape Calendar Server 4.x	<ol style="list-style-type: none"> 1. 下載和安裝 Calendar Server 5.1.1 2. 執行 ncs4migrate 3. 解除安裝 Calendar Server 5.x 4. 下載和安裝 Calendar Server 6.x。 5. 執行 cs5migrate/ cs5migrate_recurring
Sun ONE 或 iPlanet Calendar Server 5.x	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解除安裝 Calendar Server 5.x 2. 下載和安裝 Calendar Server 6.x。 3. 執行 cs5migrate/ cs5migrate_recurring

遷移網站

爲了進一步協助您對特定站點做出最適當的選擇，您可從技術支援取得其他資訊和公用程式下載，技術支援會將您導向適合的網站。

某些情況下，您需要參照 Sun Microsystems 技術支援或專業服務以取得協助。

技術支援的遷移套裝模組內提供 ncs4migrate、cs5migrate 和 cs5migrate_recurring 文件。

備註 雖然 cs5migrate 隨附於 Calendar Server 產品，但在您嘗試執行該公用程式時會出現下列訊息：

```
!!!!!!!!!!!!PLEASE NOTE!!!!!!!!!!!!
To migrate to Calendar Server 6.0, please contact your Sun
Microsystems Technical Support or Sales Account Representative
to get the latest version of the utility.
```

ics2migrate

ics2migrate 公用程式會將 iPlanet Calendar Server 2.x 行事曆資料和 LDAP 使用者喜好設定遷移到 Sun ONE Calendar Server 5.1.1。

本節說明：

- [第 146 頁的「遷移需求」](#)
- [第 147 頁的「甚麼是遷移？」](#)
- [第 148 頁的「遷移程序」](#)
- [第 152 頁的「遷移範例」](#)

遷移需求

從 Calendar Server 2.x 遷移到 6.x 需要下列硬體和軟體：

- 來源機器擁有您計劃遷移的 Calendar Server 2.x 資料。
- 目標機器即是將建立遷移資料的位置。此機器必須已安裝 Calendar Server 6 2005Q1。
- ics2migrate 公用程式 – 遷移之前，請連絡技術支援或銷售代表，確定您的公用程式是否爲最新版本。

來源機器和目標機器可為不同或相同的伺服器。如需支援平台的清單，請參閱「Sun Java System Calendar Server 版本說明」。

甚麼是遷移？

下表會列出 Calendar Server 2.x 資料並說明 ics2migrate 如何將資料遷移到 Calendar Server 6 2005Q1。

表 4-2 Calendar Server 2.x 資料遷移

Calendar Server 2.x 資料	Calendar Server 6.0 的遷移結果
行事曆特性 (calprops)	更新 Calendar Server calprops 資料庫。
事件	更新 Calendar Server events 資料庫。
待辦事項	更新 Calendar Server todos 資料庫。
警示	寫入事件和待辦事項時更新 alarms 資料庫。

下表會列出 Calendar Server 2.x LDAP 屬性並說明 ics2migrate 如何將屬性遷移到 Calendar Server 6 2005Q1。

表 4-3 LDAP 屬性遷移

Calendar Server 2.x LDAP 屬性	Calendar Server 6 LDAP 屬性
nswcalUser*	icsCalendarUser *
nswcalCalID	icsCalendar
nswcalExtendedUserPrefs	icsExtendedUserPrefs
ceCalList **	icsSubscribed
ceAgendaList **	icsSet
ceDefaultAgenda **	icsDefaultSet
ceDefaultTZID **	icsTimeZone
ceFirstDayWeek **	icsFirstDay
* Objectclass	
** 原來是 nswcalExtendedUserPrefs 的一部份	

遷移程序

1. 使用公用程式 (例如 csbackup、Sun StorEdge Enterprise Backup™ 軟體或 Legato Networker® 來備份行事曆資料庫。

備份您的行事曆資料庫十分重要，特別是在此程序中。因為 db_upgrade (在步驟 4 中執行) 會適當地升級資料庫。如果在升級期間發生問題，您的資料庫將處於不可回復的狀態。

2. 在 2.x Berkeley 資料庫上執行 db_recover。

執行 Berkeley DB db_recover 公用程式，在轉換資料庫前將記錄檔作業事件合併到資料庫中。如果您不執行此公用程式，將遺失未合併的作業事件。

3. 下載和安裝 Calendar Server 5.1.1。

請參閱「iPlanet Calendar Server 5.1 Installation Guide」，網址為：
<http://docs.sun.com/db/doc/816-5516-10>

4. 升級 2.x 行事曆資料庫 – 執行 db_upgrade。

Calendar Server 5.1.1 需要 Sleepycat Software 的 Berkeley DB 3.2.9 版。執行 ics2migrate 之前，您必須使用 Berkeley DB db_upgrade 公用程式升級到版本 3.2.9。如需如何執行此公用程式的說明，請參閱第 149 頁的「若要執行 db_upgrade 公用程式」。

如需 Berkeley DB 公用程式的更多資訊，請參閱下列網站：
<http://www.sleepycat.com/docs/utility/index.html>

5. 透過執行 ics2migrate 來遷移資料。

如需如何執行 ics2migrate 的說明，請參閱第 150 頁的「若要執行 ics2migrate」。

6. 檢查遷移結果。

- a. 查看 ics2migrate.log 檔案以取得下列訊息 (視您的遷移選擇而定)：

```
Database migration successfully completed
LDAP user preference migration successfully completed
```

- b. 如果您懷疑資料庫可能損壞，請執行 `csdb` 公用程式 `check` 指令。

`check` 指令會瀏覽行事曆資料庫，以確定是否有損壞的情形。如果 `check` 指令發現無法解決的不一致情形，則會在輸出中報告。如有需要，您也可以執行 `csdb` 公用程式 `rebuild` 指令，重新建立行事曆資料庫 (`caldb`)。

如需關於 `csdb` 公用程式 `check` 和 `rebuild` 指令的文件，請參閱「Calendar Server 6 2005Q1 管理指南」的附錄 D，網址為：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1479>。

► 若要執行 `db_upgrade` 公用程式

1. 在 Solaris 和其他 UNIX 系統上，登入為執行 Calendar Server 的使用者和群組，例如，`icsgroup` 和 `icsuser`。

2. 如有需要，請停止 2.x Calendar Server。

3. 如果您尚未備份 `calendar 2.x` 資料庫，請進行備份。

4. 從下列目錄中移除 (刪除) 任何舊的共用 (`__db_name.share`) 或記錄檔 (`log.*`)：

```
cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/lib/http
```

```
cal_svr_base/var/opt/SUNWics5/csdb
```

5. 變更為公用程式所在的 Calendar Server 5.x 目錄：

```
cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/tools/unsupported/bin
```

6. 執行 `db_upgrade` 公用程式，將 2.x 行事曆資料庫升級到版本 3.2.9。如果您不是位於 2.x 行事曆資料庫的同一目錄，請使用 `-h` 選項以指向資料庫檔案。

您必須在所有 2.x 資料庫檔案上執行 `db_upgrade` (`alarms.db`、`calprops.db`、`events.db` 和 `todos.db`)。即使伺服器並非直接連線到行事曆資料庫，您也必須在 Calendar Server 配置中的所有前端及後端伺服器上執行 `db_upgrade`。

7. 在 `csdb` 目錄中找到 Calendar Server 2.x `caldb.conf` 檔案和資料庫檔案，依照如下所述變更檔案的第一行：

```
舊值：caldb.version "1.0.0 [BerkeleyDB]"
```

```
新值：caldb.version= "1.0.0 [BerkeleyDB]"
```

如果該檔案不在 `csdb` 目錄中，請使用文字編輯器建立它，然後再將第一行設定為新值。

► 若要執行 `ics2migrate`

請遵循這些步驟執行 `ics2migrate`：

1. 變更爲 `ics2migrate` 所在的目錄。
2. 使用 `ics2migrate` 語法中的語法執行 `ics2migrate`。
3. 遷移之後，請確定 `ics.conf` 檔案中的 `caldb.berkeleydb.homedir.path` 參數指向已遷移的資料庫。
4. 執行 `csdb check` 指令和 `csdb rebuild` 指令 (如有需要)，重新建立您的行事曆資料庫。

`ics2migrate` 語法

您可以選擇遷移行事曆資料庫或 LDAP 使用者喜好設定，或全部遷移。每個選擇的語法如下所示：

- 若要同時遷移 Calendar Server 2.x 資料庫和 LDAP 使用者喜好設定，請使用下列語法：

```
ics2migrate [-q] [-s def|none] [-f def|none] [-l min|max] source target
```

- 若僅遷移 Calendar Server 2.x 資料庫，請使用下列語法：

```
ics2migrate [-q] [-m db] [-s def|none] [-f def|none] [-l min|max] source target
```

- 若僅遷移 LDAP 使用者喜好設定，請使用下列語法：

```
ics2migrate [-q] [-m ldap] source target
```

備註

若要顯示語法，只需輸入 `ics2migrate`，無需其他選項。

表 4-4 中會列示可由公用程式識別的選項，並會說明每個選項和預設值。

表 4-4 ics2migrate 選項

ics2migrate 選項	說明和預設值
[-q]	在無訊息模式中執行。如果遷移順利完成，則 <code>ics2migrate</code> 不會在主控台上顯示資訊。如果遷移失敗， <code>ics2migrate</code> 會僅顯示錯誤。 預設為詳細模式。
[-m db ldap]	<code>db</code> – 僅遷移行事曆資料庫。 <code>ldap</code> – 僅遷移 LDAP 使用者喜好設定。 預設為同時遷移行事曆資料庫和 LDAP 使用者喜好設定。
[-s def none]	<code>def</code> – 將排程存取僅授予使用者的預設行事曆。 <code>none</code> – 拒絕對所有使用者之行事曆的排程存取。 預設為將排程存取授予所有行事曆。
[-f def none]	<code>none</code> – 拒絕對所有使用者之行事曆的排程存取。 <code>none</code> – 拒絕對所有使用者之行事曆的空閒/忙碌存取。 預設為將空閒/忙碌存取授予所有行事曆。
[-l min max]	<code>min</code> – 記錄最小資料遷移統計資料：每個行事曆的行事曆 ID、主要所有者、事件數量和待辦事項。 <code>max</code> – 記錄最大資料遷移統計資料：最小統計資料、出席者人數以及每個事件和待辦事項的警示。 <code>ics2migrate</code> 會將統計資料記錄到 <code>cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/sbin</code> 目錄中的 <code>ics2migrate.log</code> 。 依預設， <code>ics2migrate</code> 會在主控台上顯示最大遷移統計資料，且不產生記錄檔。
source	Calendar Server 2.x 資料庫檔案所在的目錄。 <code>source</code> 是遷移行事曆資料庫的必要選項 (指定 <code>-m db</code> 選項)。
target	Calendar Server 6.0 資料庫檔案所在的目錄。 <code>target</code> 是遷移行事曆資料庫的必要選項 (指定 <code>-m db</code> 選項)。

遷移範例

本節會顯示下列遷移類型的 `ics2migrate` 指令行範例：

- 同時遷移行事曆資料庫和 LDAP 使用者資訊
- 在無訊息模式中遷移
- 僅遷移行事曆資料庫
- 僅遷移 LDAP 使用者資訊

同時遷移行事曆資料庫和 LDAP 使用者資訊

在此範例中，將同時遷移 LDAP 使用者資訊和 Calendar Server 2.x 資料庫。此外，由於缺少 `-s` 和 `-f` 選項，所以採用預設值。也就是說，會將排程和空閒/忙碌存取授予所有行事曆。因為有 `-l min` 選項，所以會記錄最小遷移統計資料。

Calendar Server 2.x 資料庫位於 `/var/opt/SUNWicsrv/2x_db` 目錄中，6.0 資料庫位於 `/var/opt/SUNWics5/50_db` 目錄中。

同時遷移行事曆資料庫和 LDAP 使用者資訊的語法如下：

```
ics2migrate /var/opt/SUNWicsrv/2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db -l min
```

在無訊息模式中遷移

在此範例中，將同時遷移 LDAP 使用者資訊和 Calendar Server 2.x 資料庫。此外，由於缺少 `-s` 和 `-f` 選項，所以採用預設值。也就是說，會將排程和空閒/忙碌存取授予所有行事曆。因為有 `-q` 選項，所以除非發生錯誤，否則不會在主控台上顯示任何資訊，即使有錯誤發生，也僅顯示錯誤訊息。因為未指定 `-l` 選項，所以會記錄最大遷移統計資料。

Calendar Server 2.x 資料庫位於 `/var/opt/SUNWicsrv/2x_db` 目錄中，6.0 資料庫位於 `/var/opt/SUNWics5/50_db` 目錄中。

在無訊息模式中同時遷移行事曆資料庫和 LDAP 使用者資訊的語法如下：

```
ics2migrate -q /var/opt/SUNWicsrv/2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db
```

僅遷移行事曆資料庫

在此範例中，僅遷移 2.x 行事曆資料庫。2.x 行事曆資料庫位於 2x_db 目錄中（與目前目錄相關），公用程式在 /var/opt/SUNWics5/50_db 目錄中建立 6.0 資料庫。

僅遷移行事曆資料庫的語法如下：

```
ics2migrate -m db 2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db
```

僅遷移 LDAP 使用者資訊

在此範例中，僅將 Calendar Server 2.x LDAP 使用者資訊遷移到版本 6.0 格式。公用程式不在無訊息模式中，因此會將公用程式狀態資訊傳送到主控台。

僅遷移 LDAP 使用者資訊的語法如下：

```
ics2migrate -m ldap
```

之後要進行的步驟

現在您已完成遷移元件資料庫和 LDAP 資料庫，請進至第 84 頁的「升級 Calendar Server」。

Directory Server 遷移資訊

若要升級至 Directory Server 5 2005Q1，請按照以下高階程序執行：

1. 將 Directory Server 5 2005Q1 和 Administrator Server 5 2005Q1 與舊版軟體安裝在同一台機器上。當您執行此作業時，請確定為伺服器根、管理網域和偵聽程式連接埠指定不同的值。
2. 停止舊版 Directory Server。
3. 將配置資料和使用者資料從舊版遷移至 Directory Server 5 2005Q1。
4. 指示舊版用戶端使用新版本。

如需執行此程序的特定說明，請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation and Migration Guide」中的第 2 章「Upgrading From Previous Versions」（<http://docs.sun.com/doc/817-7608>）。按照這些說明執行時，請在系統引導您安裝 Directory Server 時使用 Java Enterprise System 安裝程式，而不是 Directory Server 安裝程式。

Directory Proxy Server 遷移資訊

您可以從 Directory Proxy Server 5.2、Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升級為 Directory Proxy Server 5 2005Q1。

若要從 Directory Proxy Server 5.2 遷移至 Directory Proxy Server 5 2005Q1，請參閱第 93 頁的「[升級 Directory Proxy Server](#)」。

從 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 升級

本節說明如何從 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 遷移至 Directory Proxy Server 5 2005Q1。

準備遷移

在從 Directory Access Router 版本 5.0 或 5.0 SP1 遷移至 Directory Proxy Server 5 2005Q1 之前，請考慮以下幾點：

- 確定配置目錄伺服器正在執行。
- 確定 Directory Proxy Server 新實例的連接埠號沒有與舊實例的連接埠號衝突。
- 正在遷移時，請勿修改配置目錄伺服器中的配置。
- 當您遷移舊的 SSL 配置時，系統會建立新的 SSL 配置，但會清除用戶端上的 SSL 參數。您必須手動重新配置現有的 SSL 配置。在執行遷移之前，請先記錄您目前的 SSL 配置。

執行遷移

1. 將 Administration Server 5 2005Q1 安裝至不同的伺服器根。
確定新實例的連接埠號沒有與舊實例的連接埠號衝突。
2. 使用 Java Enterprise System 2005Q1 實例 `tailor.txt` 檔案中的非加密密碼來取代加密密碼。

3. 啓動遷移程序檔：

```
# serverroot/bin/dps_utilities/migratefromidar50
-b backup-filename -o old-tailor-path -n new-tailor-path
```

下表說明遷移程序檔所使用的引數：

引數	功能
-b	識別備份檔案。系統會為新的啓動配置檔案 (以 -n 旗標來表示) 中所出現的所有配置目錄，建立 “ou=dar-config,o=NetscapeRoot” 分支的備份。檔案名稱將會指定一個數字字尾 (0..n) 以表示該備份所屬的目錄。啓動配置檔案中第一項的字尾將會是 '0'。
-o	標識 Directory Access Router 5.0 或 5.0 SP1 實例之 tailor.txt 檔案的路徑。
-n	標識 Java Enterprise System 2005Q1 實例之 tailor.txt 檔案的路徑。

4. 如有必要，可手動配置 SSL。

5. 確定下列狀況存在。這些狀況表示遷移成功。

- 遷移輸出的最後一行是 「all done (全部完成)」。
- 從主控台能夠讀取配置。
- 遷移後伺服器可以啓動。

如果遷移已經失敗，請按照第 155 頁的「從失敗的遷移進行回復」中的說明進行。

從失敗的遷移進行回復

如果發生以下狀況，遷移便已失敗：

- 遷移輸出的最後一行不是 「all done (全部完成)」。
- 主控台無法讀取配置。
- 在遷移之後，以及已手動遷移所有與 SSL 相關的配置之後，伺服器無法啓動。

若要從失敗的遷移回復，請按照以下步驟執行：

1. 使用 `ldapadd` 指令 (LDIF 格式)、或使用 Directory Server 主控台以復原備份。
2. 如果在之前的 Directory Access Router 實例中沒有配置 SSL，請重新啟動 Directory Proxy Server 的新實例。

Instant Messaging 遷移資訊

若要升級到 Instant Messaging 6 2005Q1，您必須先升級到舊版的 Java Enterprise System，請參閱「Java Enterprise System 2004Q2 安裝指南」的第 9 章「從 Java Enterprise System 之前的版本升級元件」。

(<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7057>)

Message Queue 遷移資訊

舊版的 Java Enterprise System 包含 Message Queue Platform Edition 和 Enterprise Edition。Java Enterprise System 3 2005Q1 僅隨附 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) Enterprise Edition。

從 Message Queue 3.0.1 升級到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

若要從 Message Queue 版本 3.0.1 升級到 3.6，請按照第 97 頁的「升級 Message Queue」中說明的步驟進行。

注意 升級 Message Queue 之前，請先了解第 165 頁的「Message Queue」中的相容性資訊。

Messaging Server 遷移資訊

若要升級至 Messaging Server 6 2005Q1，請參閱「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1 管理指南」中的第 2 章「升級至 Sun Java Systems Messaging Server」(<http://docs.sun.com/doc/819-1057>)。

Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 遷移資訊

許多因素會影響升級至 Portal Server 6 2005Q1 或 Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1 時所應遵循的程序。如需這些因素的說明以及您應遵循的升級程序，請參閱「Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Migration Guide」(<http://docs.sun.com/doc/817-5320>)。

Sun Cluster 遷移資訊

若要升級至 Sun Cluster 3.1 9/04，請參閱「Sun Cluster Software 安裝指南 (適用於 Solaris OS 作業系統)」中的第 5 章「升級 Sun Cluster 軟體」(<http://docs.sun.com/doc/819-0174>)。當按照本章的說明執行時，請使用 Java Enterprise System 發行版本中以下目錄內的 `scinstall` 公用程式：

`Product/sun_cluster/os-version/Tools`

其中，`os-version` 為 `Solaris_8` 或 `Solaris_9`。

Sun Remote Services Net Connect 遷移資訊

若要升級至 Sun Remote Services Net Connect 3.5，請按照以下步驟執行：

1. 解除安裝 Sun Remote Services Net Connect 的現有版本。請參考「Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide」第 3 章「Uninstalling Net Connect」中的說明，<http://docs.sun.com/doc/916-1586>。
2. 使用 Java Enterprise System 安裝程式來安裝 Sun Remote Services Net Connect 3.5。

Web Server 遷移資訊

您可以從 Web Server 6.0、6.0 SP1 或 Web Server 4.1 升級至 Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2。

從 Web Server 6.0 升級

若要從 Web Server 6.0 或 6.0 SP1 升級，請參閱「Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide」中的第 5 章「Migrating from Version 6.0 to 6.1」(<http://docs.sun.com/doc/819-0131-10>)。

從 Web Server 4.1 升級

若要從 Web Server 4.1 升級，請參閱「Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide」中的第 6 章「Migrating from Version 4.1 to 6.1」(<http://docs.sun.com/doc/819-0131-10>)。

共用元件升級資訊

Java Enterprise System 安裝程式會自動檢查並通知您必須進行升級以獲得 Java Enterprise System 相容性的所有共用元件。但 J2SE 平台元件例外，安裝程式透過取代舊版來升級共用元件。

警告 在確認現有應用程式與新版共用元件是否相容之前，請勿升級共用元件。

升級共用元件之後，應重新啟動系統，以確保所有應用程式都能識別新版本。

J2SE 平台升級資訊

Java Enterprise System 安裝程式偵測到不相容的基於套裝模組的 J2SE 平台安裝時，您可以選擇升級現有版本或新增新版本（做為輔助安裝供 Java Enterprise System 元件使用）。

- **如果選擇升級現有版本**

在這種情況下，安裝程式會以與 Java Enterprise System 相容的版本取代現有以套裝模組為基礎的 J2SE 平台安裝。

取代安裝期間，您應停止其他正在執行並依賴於 J2SE 平台的應用程式。安裝後應重新啟動系統，以確保所有應用程式都能識別新版 J2SE 平台。

- **如果選擇新增新版本做為輔助安裝**

在這種情況下，安裝程式會新增一組額外的 J2SE 平台套裝模組。安裝後，可以使用 `pkginfo` 指令查看這些額外的套裝模組。例如：

```
# pkginfo | grep SUNWj3
system      SUNWj3dev      JDK 1.3 development tools
system      SUNWj3dev.2    J2SDK 1.4 development tools
system      SUNWj3dmo      JDK 1.3 demo programs
system      SUNWj3dmo.2    J2SDK 1.4 demo programs
system      SUNWj3dvx      J2SDK 1.4 development tools (64-bit)
system      SUNWj3jmp      J2SDK 1.4 Japanese man pages
system      SUNWj3man      JDK 1.3 man pages
system      SUNWj3man.2    J2SDK 1.4 man pages
system      SUNWj3rt       JDK 1.3 run time environment
system      SUNWj3rt.2     J2SDK 1.4 runtime environment
system      SUNWj3rtx      J2SDK 1.4 runtime environment (64-bit)
```

在此範例中，.2 字尾表示為 Java Enterprise System 安裝一組額外的套裝模組。如需有關這些套裝模組之一的更多資訊，可使用 pkginfo 指令並輸入 -l 選項。例如：

```
# pkginfo -l SUNWj3rt.2
  PKGINST: SUNWj3rt.2
    NAME:  J2SDK 1.4 runtime environment
  CATEGORY: system
    ARCH:  sparc
  VERSION: 1.4.1,REV=2003.07.09.05.20
  BASEDIR:  /usr/jdk/.j2se1.4.1_05
  VENDOR:  Sun Microsystems, Inc.
    DESC:  Java virtual machine and core class libraries
  PSTAMP:  hop-sparc20030709052032
  INSTDATE: Oct 30 2003 16:11
  HOTLINE: Please contact your local service provider
  STATUS:  completely installed
  FILES:   647 installed pathnames
           7 shared pathnames
           64 directories
           58 executables
           104533 blocks used (approx)
```

安裝後，不論您的選擇為何，連結 /usr/jdk/entsys-j2se 都會指向與 Java Enterprise System 相容的 J2SE Platform Edition。

Java Enterprise System 2005Q1

相容性資訊

新的 Sun Java™ Enterprise System 軟體版本已儘量做到與先前版本相容。但是兩個版本之間在相容性層級方面仍然有部份差異。本節將討論從 Java Enterprise System 2003Q4 升級至 Java Enterprise System 2005Q1 時可能會對部署有所影響的問題。

注意

此資訊並不適用於作業系統或執行階段相容性。雖然 Sun Solaris 作業系統提供相容性保證，但是其他廠商在不同的協力廠商元件（例如元件產品支援的其他 J2EE 執行階段）中並未提供相同的保證。

此處提出的相容性問題僅涉及 Java Enterprise System 以及客戶能夠看見的介面。

本節包含以下主題：

- 第 162 頁的「Access Manager」
- 第 163 頁的「Application Server」
- 第 164 頁的「Instant Messaging」
- 第 165 頁的「Message Queue」
- 第 170 頁的「Messaging Server」
- 第 171 頁的「Communications Express」
- 第 171 頁的「Web Server」

如需平台與協力廠商需求的詳細資訊，請參閱「Java Enterprise System 版本說明」（<http://docs.sun.com/doc/819-0818>）和「Java Enterprise System 安裝指南」（<http://docs.sun.com/doc/819-0811>）。

Access Manager

表 5-1 中會列示 Access Manager 2005Q1 和舊版之間已知的不相容性。

表 5-1 Access Manager 不相容性

不相容性	影響	處理
使用者透過 <code>http://<server_name>:<port></code> 登入時，Access Manager 中 會顯示不同的使用者資料 <code>/amconsole</code>	與舊版相比，顯示的資訊有所 變更。不再顯示下列項目： 員工編號： 使用者別名清單 成功 URL 失敗 URL	
在 Access Manager GUI 介面 中，將特性由 "merge" 移至 "default" 的方法已經變更。	與舊版相比，顯示的資訊有所 變更。不再顯示下列項目： 這會顯示在 Calendar Server 和 Mail 的 SSO 通道配置中 通道的配置設定與先前版本 相同。	如需更新資訊，請參閱「Sun Java System Access Manager 管理指南」 (http://docs.sun.com/doc/819-1941)。
配置 Instant Messaging 通道時 Access Manager 的不相容性。	缺少 Identity Server 舊版中的 "server" 和 "port" 兩個屬性： server - node3 port - 49999 您可以手動新增這些屬性	

Application Server

表 5-2 中會列示 Application Server 8.1 2005Q1 和舊版之間已知的不相容性。

表 5-2 Application Server 8.1 相容性問題

不相容性	影響	處理
Application Server 8.1 與 Portal Server 和 Access Manager 的 2004Q2 版本不相容。	升級 Application Server 時，請同時升級 Portal Server 和 Access Manager。	
Sun Java System Application Server 7 無法與 J2SE 5.0 配合使用	如有必要，請安裝 J2SE (1.4.2) 並配置 Sun Java System Application Server 7 以配合使用。	
安裝目錄已變更	現為 /opt/SUNWappserver	
記錄/實例目錄已變更	現為 /var/opt/SUNWappserver	可能需要更新自動記錄分析
網域目錄已變更。	現為 /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1	
asadmin 指令中的變更 (停止/啓動選項、部署、list-components 等。)	停止/啓動選項、部署、list-components 等。	請參閱「Application Server 管理指南」。
"access" 記錄檔的變更	存取記錄檔現在位於下列目錄中： /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/logs/access 名稱為 server_access_log __asadmin_access_log	
應用程式伺服器的預設連接埠值已變更。	安裝期間將以這些值 (新值) 做為預設值。 4848 變更為 4849 80 變更為 8080 81 變更為 8181	

Instant Messaging

表 5-3 中會列示 Instant Messaging 7 2005Q1 和舊版之間已知的不相容性。

表 5-3 Instant Messaging 7 2005Q1 相容性問題

不相容性	影響	處理
Instant Messaging 7 與 Portal Server 和 Messaging Server 的 2004Q2 版本不相容。	升級 Instant Messaging 7 時，請同時升級 Portal Server 和 Messaging Server。	
由於協定變更，Instant Messaging 伺服器的 Java ES 3 版本將無法與舊版的伺服器通訊。	Instant Messaging 聯合部署網站需要升級所有伺服器。不希望升級伺服器的現有部署必須將協作階段作業工廠物件之特性明確地設定為使用老舊協定實作。	
現已隨附舊 IM/Presence 協定的 IM SDK 實作。	IM SDK API 的預設運作方式將使用基於 XMPP 協定的實作。應用程式必須將協作階段作業工廠物件之特性明確地設定為使用老舊協定實作。	
預設多重訊號組合器連接埠已變更	現為 5222	
SDK 元件包括其他 jar 檔案：IM SDK 使用 JSO (JABBER 流物件) 程式庫。	這需要使用 IM SDK 來修改舊應用程式的類別路徑，並希望能利用 XMPP 的優勢。	
聯合部署	由於協定變更，新版伺服器將無法與舊版伺服器通訊。	這些網站必須升級聯合部署中的所有伺服器。為限制伺服器間無法通訊的時間長度，升級必須協調進行。

表 5-3 Instant Messaging 7 2005Q1 相容性問題 (續)

平台性	影響	處理
用戶端 - 伺服器通訊	由於協定變更，舊版用戶端將無法與新版伺服器通訊，反之亦然。	這些網站必須同時升級用戶端和伺服器。
預設伺服器連接埠已變更。	現為 45222	
Instant Messaging 預設程式碼基本位置原為 (http://<server_name>:<port>/iim)	現為 http://<server_name>:<port>/im	

Message Queue

本節包含您從 Message Queue 3.5 與 3.0.x 版本遷移至 Message Queue 3 2005Q1 時應該注意的問題。這些問題分為兩種類別：

- [第 165 頁的「平台問題」](#)
- [第 166 頁的「相容性問題」](#)

備註 不支援 Message Queue 3.0.1 之前版本的遷移。

平台問題

本節說明 Solaris 和 Linux 平台的特定問題。

Solaris

在 Solaris 平台上，您可以在 Message Queue 3.0.x 和 3.5 版本之外另安裝 Message Queue 3 2005Q1，而您先前的實例資料 (配置特性、一般檔案永久儲存、記錄檔、一般檔案使用者儲存庫和/或存取控制特性檔案) 將由 Message Queue 3 2005Q1 使用 (請參閱 [第 166 頁的「相容性問題」](#))。

若您要使用 3.0.x 版本位置中的 jar 檔案，請注意這些檔案已移至 /usr/share/lib 目錄。這將套用至以下 .jar 檔案：jms.jar、imq.jar、imqxm.jar、activation.jar、saa-j-api.jar、saa-j-impl.jar、mail.jar、commons-logging.jar、jaxm-api.jar、fscontext.jar。

- 在 Message Queue 3.0 中，這些檔案位於 /usr/share/lib/imq 目錄中
- 在 Message Queue 3.0.1 中，這些檔案位於 /usr/share/lib 目錄中，而 sym 連結位於 /usr/share/lib/imq 目錄中

在 Message Queue 3 2005Q1 中，沒有符號連結檔案。

Linux

在 Linux 平台上，在您升級至 Message Queue 3 2005Q1 之前，應遷移所有先前的 Message Queue 資料，且不要在現有版本上安裝 Message Queue 3 2005Q1。這是由於已為 Message Queue 3 2005Q1 變更安裝的目錄結構，這將使從 Message Queue 3.0.x 和 3.5 至 Message Queue 3 2005Q1 的實例資料遷移變得複雜 (配置特性、一般檔案永久儲存、記錄檔、一般檔案使用者儲存庫和/或存取控制特性檔)。會提供公用程式 mqmigrate 來解決此資料的遷移問題。

程序檔相容性

使用硬式編碼路徑至先前 Message Queue Linux 安裝的程序檔必須變更至新的 Message Queue 位置。若您需要指向舊位置的符號連結指向新位置，則必須安裝 sun-mq-compatible RPM 套裝模組。將來的版本中可能不支援此套裝模組。

相容性問題

協定相容性

透過 imqhttp.war 應用程式，與 Message Queue 配合使用 SUN ONE Web Server 時，無法僅升級 Web Server 元件。由於協定變更，在此情況下，必須在升級 Web Server 較早版本時升級 Message Queue。

代理程式相容性

無論代理程式特性和永久儲存模式如何變更，Message Queue 3 2005Q1 代理程式都將與 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理程式協同作業。某些 Message Queue 3.0.x 資料與 Message Queue 3 2005Q1 相容 (如表 5-4 所示)，並可在遷移至 Message Queue 3 2005Q1 之後使用。

一般而言，Message Queue 3.5 資料與 Message Queue 3 2005Q1 相容，並可在遷移至 Message Queue 3 2005Q1 之後使用。

從 Message Queue 3.0.x 或 3.5 遷移至 Message Queue 3 2005Q1 時，您應考慮下列事項：

- 您可以使用 Message Queue 3.0.x 或 3.5 `config.properties` 檔案，或將其複製到另一個位置，在配置 Message Queue 3 2005Q1 代理程式時查看這些檔案所包含的特性設定。
- 第一次啓動 Message Queue 3 2005Q1 代理程式時，會自動將所有 Message Queue 3.0.x 或 3.5 永久資料 (如訊息、目標、持久性訂閱) 轉換為 Message Queue 3 2005Q1 資料。例如，會將所有現有 Message Queue 3.0.x 或 3.5 目標轉換為 Message Queue 3 2005Q1 目標，同時保留現有屬性並使用新屬性的預設值。

備註

下列資料僅適用於 Message Queue 3.0.x 遷移。對 Message Queue 3.5 而言，轉換是次要、透明並且相容的。

永久資料的自動遷移可讓 Message Queue 3.0.x 資料保持完整。第一次啓動 Message Queue 3 2005Q1 代理程式時，您可以使用下列選項刪除此資料：

```
imqbrokerd -upgrade-store-nobackup
```

如果您不使用此選項，則應手動刪除舊的永久儲存：

- 若是內建 (一般檔案) 資料儲存，則請刪除舊的永久儲存，位置為：
`.../instances/instanceName/filestore/`
- 若是外掛 (JDBC 相容) 資料儲存，請使用下列指令刪除舊表格：
`imqdbmgr delete oldtbl`

備註 當您將永久資料從 Message Queue 3.0.x 遷移至 Message Queue 3 2005Q1 時，Message Queue 3.0.x 代理程式將無法繼續使用已遷移的資料。如果您覺得這會造成問題，請將舊的永久性資料儲存到安全的位置，不要依上所述將資料刪除。

- 備註：僅適用於 Message Queue 3.0.x。您可在安裝 Message Queue 3 2005Q1 之後繼續使用 Message Queue 3.0.x 使用者儲存庫和存取控制特性檔案，但這些檔案現已變更為實例特定，並且位於 `/instances/instanceName/etc` 目錄中。Message Queue 3 2005Q1 安裝程式不會覆寫 Message Queue 3.0.x 檔案。第一次啟動 Message Queue 3 2005Q1 代理程式時，Message Queue 3.0.x 檔案的副本會放置在適當的 Message Queue 3 2005Q1 位置 (請參閱「Message Queue 管理指南」附錄 A)。如果在舊位置中找不到 Message Queue 3.0.x 使用者儲存庫和存取控制特性檔案，則會在 `/instances/instanceName/etc` 目錄中建立新檔案。
- 如果在叢集中混合使用 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理程式和 Message Queue 3 2005Q1 代理程式，則 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理程式 (取較舊版本) 將是主代理程式，且叢集會執行為 Message Queue 3.0.x 或 3.5 叢集。

表 5-4 Message Queue 3 2005Q1 與 Message Queue 3.0.x 資料的相容性

Message Queue 3.0.x 資料類別	Message Queue 3.0.x 資料位置	與 Message Queue 3 2005Q1 的相容性
代理程式特性	<code>IMQ_VARHOME/instances/instanceName/props/config.properties</code>	已新增新的特性，而且某些特性的名稱已變更。但仍然可以識別舊的特性名稱。
永久儲存：訊息，目標，持久性訂閱	<code>IMQ_VARHOME/instances/instanceName/filestore/</code> 或 JDBC 可存取資料儲存	第一次啟動 Message Queue 3 2005Q1 代理程式時，會轉換為 Message Queue 3 2005Q1 格式。 永久儲存位於 <code>IMQ_VARHOME/instanceName/es350</code>
安全性：一般檔案 使用者儲存庫	<code>/etc/imq/passwd (Solaris)</code> <code>IMQ_HOME/etc/passwd (其他平台)</code>	相容。 第一次啟動代理程式時，會自動將檔案複製到下列位置： <code>.../instances/instanceName/etc/passwd</code>

表 5-4 Message Queue 3 2005Q1 與 Message Queue 3.0.x 資料的相容性

資料類別	Message Queue 3.0.x 資料位置	與 Message Queue 3 2005Q1 的相容性
安全性： 存取控制檔案	/etc/imq/accesscontrol.properties (Solaris) IMQ_HOME/etc/accesscontrol.properties (其他平台)	相容。 第一次啟動代理程式時，會自動將檔案複製到下列位置： .../instances/instanceName/etc/ accesscontrol.properties

受管理物件相容性

已為 Message Queue 3 2005Q1 受管理物件增加了新的屬性，某些 Message Queue 3.0.x 和 3.5 屬性也已重新命名。因此，從 Message Queue 3.0.x 或 3.5 遷移至 Message Queue 3 2005Q1 時，您應考慮下列事項：

- 您可以使用在 Message Queue 3.0.x 或 3.5 中建立的相同物件儲存和受管理物件，但在安裝 Message Queue 3 2005Q1 之後，最佳做法是升級受管理物件。管理主控台 (imqadmin) 和 ObjectManager 命令行公用程式 (imqobjmgr) 在執行升級作業時，會將 Message Queue 3.0.x 和 3.5 受管理物件轉換為 Message Queue 3 2005Q1 受管理物件。
- Message Queue 3 2005Q1 用戶端執行階段會查詢和例項化 Message Queue 3.0.x 和 3.5 受管理物件，並轉換這些物件以供 Message Queue 3 2005Q1 用戶端使用。但不轉換查詢所在之物件儲存內的 Message Queue 3.0.x 和 3.5 受管理物件。
- 現有 Message Queue 3.0 和 3.5 用戶端 (應用程式和/或元件)，即直接例項化受管理物件的用戶端，與 Message Queue 3 2005Q1 相容。但是，如果這些用戶端將使用新的受管理物件屬性，則它們需要重新覆寫 (有關受管理物件的詳細資訊，請參閱「Message Queue Developer's Guide for Java Clients」第 2 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-0068>) 和「Message Queue 管理指南」第 16 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-2220>)。(使用 Message Queue 3 2005Q1 重新編譯 Message Queue 3.0.x 和 3.5 用戶端將會顯示哪些 Message Queue 3.0.x 和 3.5 屬性已在 Message Queue 3 2005Q1 中重新命名。舊的名稱仍然可以使用。)

- 啓動 Java 用戶端與使用指令行選項設定受管理物件屬性值的程序檔和 Message Queue 3 2005Q1 相容。但是，如果這些用戶端將使用新的受管理物件屬性，則它們需要重新覆寫 (有關受管理物件的詳細資訊，請參閱「Message Queue Developer's Guide for Java Clients」第 2 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-0068>) 和「Message Queue 管理指南」第 16 章 (<http://docs.sun.com/doc/819-2220>)。

管理工具相容性

由於增加了新的指令和管理功能，所以 Message Queue 3 2005Q1 管理工具 (管理主控台和指令行公用程式) 只能與 Message Queue 3 2005Q1 代理程式配合使用。但是，仍然支援所有的 Message Queue 3.0.x 和 3.5 指令及指令選項。

用戶端相容性

從 Message Queue 3.0.x 或 3.5 升級至 Message Queue 3 2005Q1 時，您應考慮下列有關 Java 用戶端的事項：

- Message Queue 3 2005Q1 代理程式將支援 Message Queue 3.0.x 或 3.5 用戶端 (但不具備其他 Message Queue 3 2005Q1 功能)。
- Message Queue 3 2005Q1 Java 用戶端能連線至 Message Queue 3.0.x 或 3.5 代理程式 (但不具備其他 Message Queue 3 2005Q1 功能)。
- 在 JDK 1.3 或 1.4 上建立的 Java 用戶端可以與執行 JRE 1.4 的代理程式協同作業。但是，如果這些用戶端不是建立在 JDK 1.4 上 (包括這些程式庫)，則使用安全 (基於 SSL) 連線至代理程式的用戶端將需要其他 JSSE 和 JNDI 程式庫。會在每個平台上提供這些程式庫，如下所示：
 - 在 Solaris 上，位於 SUNWiqsup 套裝模組中 (非預設安裝)
 - 在 Linux 上，位於 sun-mq-sup RPM 套裝模組中 (非預設安裝)。
 - 在 Windows 上，做為自訂安裝的一部份
- C 用戶端程式無法連線至 Message Queue 3.0.x 代理程式，這些程式僅受到執行試驗或企業授權的 Message Queue 3.5、3.5 SPx 或 3 2005Q1 代理程式的支援。

Messaging Server

表 5-5 中會列示 Messaging Server 6 2005Q1 和舊版之間已知的不相容性。

表 5-5 Messaging Server 6 相容性

不相容性	影響	處理
comm_dssetup.pl under /opt/SUNWmsgsr/lib 無法正常運作，並參照 /opt/SUNWcomds	comm_dssetup.pl 工具已移至其專用套裝模組。	安裝 comm_dssetup 套裝模組，然後在其中執行該工具。在 Solaris 上，預設位置是 /opt/SUNWcomds。在 Linux 上，預設位置是 /opt/sun/comms/dssetup
commcli (現為 Delegated Administrator) 的配置程式已變更。	目前程式的位置是： /opt/SUNWcomm/sbin/config-commda	

Communications Express

表 5-6 中會列示 Communications Express 2005Q1 和舊版之間已知的不相容性。

表 5-6 統一的 Web 用戶端相容性

不相容性	影響	處理
此 Communications Express 版本與 Calendar Server 和 Messaging Server 的 2004Q2 版本不相容。	升級 Communications Express 時，請同時升級 Calendar Server 和 Messaging Server。	

Web Server

表 5-7 中會列示 Web Server 6 2005Q1 和舊版之間已知的不相容性。

表 5-7 Web Server 6 相容性

不相容性	影響	處理
Web Server 6 與 Message Queue 的 2004Q2 版本不相容。	升級 Web Server 6 時，請同時升級 Message Queue。	

Web Server

Java Enterprise System 書

本附錄會列出 Java Enterprise System 版本內容。包含下列各節：

- 第 174 頁的「Java ES 2003Q4」
- 第 176 頁的「Java ES 2004Q2」
- 第 179 頁的「Java ES 2005Q1」

Java ES 2003Q4

本節會列出 Java Enterprise System 2003Q4 的內容

元件產品

Sun Open Network Environment (Sun ONE) 和 Sun Cluster 元件產品提供所需的基礎架構服務，以支援已發佈的企業應用程式。這些元件產品包括：

- Sun Cluster 3.1 和 Sun Cluster Agents for Sun ONE
- Sun ONE Administration Server 5.2
- Sun ONE Application Server 7 Update 1
- Sun ONE Calendar Server 6.0
- Sun ONE Directory Server 5.2
- Sun ONE Directory Proxy Server 5.2
- Sun ONE Identity Server 6.1
- Sun ONE Instant Messaging 6.1
- Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2
- Sun ONE Messaging Server 6.0
- Sun ONE Portal Server 6.2
- Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2
- Sun ONE Web Server 6.1

共用元件

共用元件提供元件產品所依賴的本機服務和技術支援。當您安裝元件產品時，如果尚未安裝所需的共用元件，Java Enterprise System 安裝程式就會自動安裝這些共用元件。

Java Enterprise System 包括以下共用元件：

- Ant (Jakarta ANT Java/基於 XML 的建置工具)
- Apache 共用記錄
- ICU (Unicode 的全球元件)
- J2SE™ 平台 1.4.1_06 (Java 2, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ 啟動架構)
- JATO (Sun ONE 應用程式架構)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXM (Java API for XML Messaging) 用戶端執行階段
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JSS (Java 安全性服務)
- KT 搜尋引擎
- LDAP C 語言 SDK
- NSPR (Netscape 可移植執行階段)
- NSS (網路安全性服務)
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SASL (簡單認證安全層)
- XML C Library (libxml)

備註 對於 Application Server 和 Directory Server，系統上還需要 Perl，但是它不像 Java Enterprise System 共用元件那樣會自動安裝。

Java ES 2004Q2

本節會列出 Java Enterprise System 2004Q2 的內容

元件產品

元件產品提供所需的基礎架構服務，以支援已發佈的企業應用程式。當您在特定主機上安裝 Java Enterprise System 時，必須根據整體的配置架構來選擇安裝在主機上的元件產品。

Java Enterprise System 2005Q1 包含下列元件產品：

通訊服務和協作服務

- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2
- Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2
- Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2
- Sun Java System Portal Server 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Mobile Access 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
- Sun Java System Communications Express 6 2004Q2

Web 服務和應用程式服務

- Sun Java System Application Server 7.0 Update 3 (Standard Edition 和 Platform Edition)
- Sun Java System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2
- Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 (Platform 和 Enterprise Edition)

目錄服務和身份服務

- Sun Java System Identity Server 2004Q2，包括 Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 使用者管理公用程式
- Sun Java System Directory Server 5 2004Q2
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2

可用性服務

- 用於 Sun Java System 的 Sun Cluster 3.1 4/04 和 Sun Cluster Agents

管理服務

- Sun Java System Administration Server 5 2004Q2
- Sun Remote Services Net Connect 3.5

請注意，Linux 作業系統上不提供 Sun Cluster、Sun Cluster Agents 和 Sun Remote Services Net Connect。

共用元件

共用元件提供元件產品所依賴的本機服務和技術支援。當您安裝元件產品時，如果尚未安裝所需的共用元件，Java Enterprise System 安裝程式就會自動安裝這些共用元件。

Java Enterprise System 2005Q1 包括以下共用元件：

- Ant (Jakarta ANT Java/基於 XML 的建置工具)
- Apache 共用記錄
- Apache SOAP (簡單物件存取協定)
- ICU (Unicode 的全球元件)
- J2SE™ 平台 1.4.2_04 (Java 2, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ 啟動架構)
- JATO (Java 應用程式架構)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding)
- JAXM (Java API for XML Messaging) 用戶端執行階段
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)

- JCAPI (Java Calendar API)
- JSS (Java 安全性服務)
- KT 搜尋引擎
- LDAP C 語言 SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape 可移植執行階段)
- NSS (網路安全性服務)
- Perl LDAP, 包括 NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (安全聲明標記語言)
- SASL (簡單認證安全層)
- SNMP (簡單網路管理協定) Peer
- Sun Explorer Data Collector
- XML C Library (libxml)

Java ES 2005Q1

本節會列出 Java Enterprise System 2005Q1 的內容

可選取的元件

在 Java ES 安裝程式的元件選取頁面上，可選取的元件根據其提供的服務加以分組。下列清單也會顯示與每個元件一起安裝的子元件。

通訊服務和協作服務

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1
 - Instant Messaging Server Core，包含伺服器及多重訊號組合器軟體
 - Instant Messaging Resources
 - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1
 - Secure Remote Access Core
 - 閘道
 - Netlet 代理程式
 - Rewriter 代理程式
- Sun Java System Communications Express 2005Q1
- Sun Java System 目錄準備程序檔

Web 服務和應用程式服務

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1
 - Domain Administration Server
 - Application Server 節點代理程式
 - 指令行管理工具
 - Load Balancing 外掛程式
 - 可以與 Web Server 或 Apache Web Server 配合使用，可在配置時選取。預設為 Web Server。
 - PointBase
 - 範例應用程式
- Sun Java System Web Server 6 2005Q1 Update 1 Service Pack 4
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q1

目錄服務和身份服務

- Sun Java System Access Manager 2005Q1
 - Calendar Server 和 Messaging Server 的 Delegated Administrator 佈建工具會和 Access Manager 一起自動安裝。
 - 識別管理與策略服務核心 (包括 Delegated Administrator 公用程式)
 - Access Manager 管理主控台
 - 用於聯合管理的共用網域服務
 - Access Manager SDK
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q1
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1

可用性服務

- Sun Cluster 3.1 9/04
 - Sun Cluster Core
- Sun Cluster Agents for Sun Java System
 - HA/可延展 Sun Java System Web Server
 - HA Sun Java System Message Queue
 - HA Sun Java System Calendar Server
 - HA Sun Java System Administration Server
 - HA Sun Java System Directory Server
 - HA Sun Java System Messaging Server
- HADB (用於高可用性階段作業儲存)

管理服務

- Sun Java System Administration Server 5 2005Q1
- SunSM Remote Services Net Connect 3.1.1

備註

Solaris 10 或 Linux 作業系統上不提供 Sun Cluster、Sun Cluster Agents 和 Sun Remote Services Net Connect。

Solaris x86 平台上不提供 Sun Remote Services Net Connect。

共用元件

共用元件為可選取的元件提供本機服務和技術支援。當您安裝 Java ES 元件時，如果尚未安裝所需的共用元件，安裝程式會自動安裝這些共用元件。

此版本的 Java ES 包括下列共用元件：

- Ant (Jakarta ANT Java/基於 XML 的建置工具)
- Apache SOAP (簡單物件存取協定) 執行階段
- Berkeley 資料庫
- 一般代理程式容器
- ICU (Unicode 的全球元件)
- J2SE™ (Java 2, Standard Edition) 平台 5.0
- JAF (JavaBeans™ 啟動架構)
- JATO (Java Studio Enterprise Web 應用程式架構)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) 執行階段
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) 執行階段
- JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) 執行階段
- JCAPI (Java Calendar API)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) 執行階段
- JSS (Java 安全性服務)
- KTSE (KT 搜尋引擎)
- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape 可移植執行階段)
- NSS (網路安全性服務)

- Perl LDAP，包括 NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (安全聲明標記語言)
- SASL (簡單認證安全層)
- SNMP (簡單網路管理協定) Peer
- Sun Explorer Data Collector (僅限於 Solaris)
- Sun Java Monitoring Framework
- Sun Java Web Console
- Tomcat Servlet JSP Container
- XML C Library (libxml)
- WSCL (Web services Common Library)

字彙表

請參閱「Java Enterprise System 字彙表」(<http://docs.sun.com/doc/819-1936>)，以取得本文件集中使用之術語的完整清單。

A

Access Manager

- commadmin 公用程式 113
- Linux 升級 RPM 122
- SSL 連接埠 49
- Web 容器 20
- 子元件 180
- 升級 46–50
- 相依性 19, 20
- 修補程式 47, 51
- 啓用用戶端偵測 126
- 與 Identity Manager 共同存在 64
- 遷移 142
- 驗證升級 127

Access Manager SDK

- 升級 60–62
- 配置 61

Administration Server

- 升級 65, 68
- 安裝 154
- 相依性 19, 20
- 修補程式 67
- 停止實例 137
- 遷移 142

am2bak 程序檔 56

amconfig 程序檔 49, 52, 53, 57, 62, 64

AMConfig.properties 配置檔 60

amupgrade 程序檔 49, 54, 59, 64

Ant 175, 177, 182

Apache SOAP 執行階段 182

Apache 共用記錄 175, 177

Application Server

- Perl 需求 175
- 子元件 180
- 升級 143
- 相依性 19, 21
- 與 Communications Express 配合使用 20
- 遷移 143

B

backout-newconfig 程序檔 91, 92

BEA WebLogic Server 19, 20

Berkeley 資料庫 148, 182

C

Calendar Server

- 升級 68
- 相依性 19, 21
- 遷移 143

calprops 資料庫 147

comm_dssetup.pl 程序檔 116

commadmin 公用程式 113

Communications Express

D

- Web 容器 20
- 取消 91
- 相依性 19, 21
- cs5migrate 公用程式 144
- cs5migrate_recurring 公用程式 144
- csbackup 公用程式 148

D

- db_recover 公用程式 148
- db_upgrade 公用程式 149
- db2bak 公用程式 48
- Delegated Administrator 180
- Directory Access Router，升級 154
- Directory Proxy Server
 - 升級 68
 - 相依性 19, 21
 - 修補程式 67
 - 遷移 154
- Directory Server 67
 - Perl 需求 175
 - Setup Perl 程序檔 116
 - 升級 68, 153
 - 相依性 19, 21
 - 修補程式 67
 - 資料備份 48
 - 遷移 153
- Discovery Service 127
- DIT，升級 54

H

- HADB 181

I

- IBM WebSphere Application Server 20
- ics2migrate 150
- ics2migrate 公用程式 146
- ICU 114, 115, 175, 177, 182
- Identity Manager，與 Access Manager 共同存在 64
- Identity Server
 - 升級 50–59
 - 升級多重實例 62–63
 - 主控台 127
 - 取消 SP1 46, 50
 - 備份 56
- install-newconfig 程序檔 89, 90, 117
- installpatch 程序檔 52, 61
- Instant Messaging
 - 子元件 179
 - 升級 156
 - 相依性 19
- iPlanet Calendar Server 2.x，遷移從 144
- iPlanet Calendar Server，遷移 146

J

- J2EE 128
- J2SE 175, 177, 182
- J2SE 平台，遷移 159
- JABBER 流物件，[請參閱 JSO](#)
- JAF 175, 177, 182
- Jakarta ANT Java/ 基於 XML 的建置工具，[請參閱 ANT](#)
- JATO 175, 177, 182
- Java 2 Platform Standard Edition，[請參閱 J2SE](#)
- Java API for XML Messaging，[請參閱 JAXM](#)
- Java API for XML Processing，[請參閱 JAXP](#)
- Java API for XML Registries，[請參閱 JAXR](#)
- Java APIs for XML-based Remote Procedure Call，[請參閱 JAX-RPC](#)
- Java ES 2003Q4

- 元件產品 174
- 共用元件 175
- Java ES 2004Q2
 - 元件產品 176
 - 共用元件 177
- Java ES 2005Q1
 - 可選取的元件 179
 - 共用元件 182
- Java Web Services Developer Pack，[請參閱 JWSDP](#)
- Java 安全性服務，[請參閱 JSS](#)
- JavaBeans 啟動架構，[請參閱 JAF](#)
- JavaHelp 執行階段 175, 182
- JavaMail 執行階段 182
- JAXB 128, 177, 182
- JAXM 175, 177
- JAXP 128, 175, 177, 182
- JAXR 128, 175, 177, 182
- JAX-RPC 128, 175, 177, 182
- JCAPI 178, 182
- JDK 182
- JSO 164
- JSP，自訂 52
- JSS 115, 128, 175, 178, 182
- JSSE 83
- JWSDP 128

K

- KTSE 175, 178, 182

L

- LDAP C 語言 SDK 175, 178, 182
- LDAP Java SDK 178, 182
- LDAP，資料庫 143
- Legato Networker® 148
- Liberty 和 Personal Profile Service 127
- libxml 175, 178, 183

Linux

- 升級 RMP 31
- 升級 RPM 122
- 可用的服務 181
- 修補程式 52

M

- mboxlist 資料庫 117
- Message Queue
 - 相依性 19, 21
 - 遷移 156
- Messaging Server
 - 升級 68, 157
 - 相依性 19, 21
- Monitoring Framework 183
- mqmigrate 程序檔 100, 101, 108
- mqupgrade 程序檔 99, 100, 103, 104, 110, 111

N

- Netscape Calendar Server 4.x，遷移從 144
- Netscape 可移植執行階段，[請參閱 NSPR](#)
- Netscape 安全性服務，[請參閱 NSS](#)
- NSPERL 178
- NSPR 115, 175, 178, 182
- NSS 49, 83, 115, 175, 178, 182

P

- patch-config 程序檔 89, 90, 117
- Perl 175, 178, 183
- Perl 需求 175
- Portal Server
 - Secure Remote Access 20, 21, 157
 - Secure Remote Access 子元件 179

R

Web 容器 20

升級 157

相依性 20, 21

遷移 157

pre61to62upgrade 程序檔 49, 56, 64, 127

R

Red Hat Package Manager, 請參閱 RPM

RPM

Linux 共用元件 31

已定義 105

S

SAAJ 128, 175, 178, 183

SAML 55, 59, 62, 178, 183

SASL 175, 178, 183

serverconfig.xml 配置檔 60

Shell 提示慣例 13

SNMP 178, 183

SOAP 177, 182, 183

SOAP with Attachments API for Java, 請參閱 SAAJ

Solaris

支援 15

修補程式 15, 28, 29

srapNetlet 服務 130

srapProxylet 服務 130

SSL 連接埠 49

StorEdge Enterprise Backup 軟體 148

Sun Cluster

升級 157

相依性 21

遷移 157

Sun Cluster Agents, 子元件 181

Sun Explorer Data Collector 178, 183

Sun Java Monitoring Framework 183

Sun Java Web Console 183

Sun ONE

元件產品 174

Sun ONE 應用程式架構, 請參閱 JATO

Sun Open Network Environment, 請參閱 Sun ONE

Sun Remote Services Net Connect

相依性 20

遷移 157

SUNWjss 49

SUNWpr 49

SUNWtls 49

SUNWwbsvr 138

T

Tomcat Servlet JSP Container 183

U

Unicode 的全球元件, 請參閱 ICU

UNIX, 一般自訂檔案 95

Upgrade61DitTo62 程序檔 49, 58, 64, 127

upgradePS 程序檔 129

upgradeSRA 程序檔 129

V

VxVM 136

W

Web Server

升級 158

相依性 20, 21

停止實例 137

與 Communications Express 配合使用 20

遷移 158

Web services Common Library, [請參閱](#) WSCL

Web 容器

元件相依性 20

升級 49

文件 125

備份 48, 124

Windows, 一般自訂檔案 95

WSCL 183

X

XML C Library, [請參閱](#) libxml

一 畫

一般代理程式容器 182

一般自訂檔案 95

ㄇ 畫

元件產品

Java ES 2003Q4 174

Java ES 2004Q2 176

Sun ONE 174

升級 141, 158

升級順序 23

用途 174, 176

相依性 20, 23

資料庫 143

簡介 174, 176

元件叢集, 共用 26

公用程式

cs5migrate 144

cs5migrate_recurring 144

csbackup 148

db_recover 148

db_upgrade 149

升級

Directory Access Router 154

HTTP 和 IIOP 偵聽程式 82

HTTP 偵聽程式 81

Identity Server 多重實例 62-63

Web 容器 49

共用元件 49

在 Linux 上 72, 73

在 Solaris 上 67, 68

伺服器 22

相依性 18, 23

連接埠衝突 83

確定需要 18

選擇方法 18

升級之前的作業 17

升級元件 141, 158

Application Server 143

Directory Server 153

Identity Server 50

Instant Messaging 156

Messaging Server 157

Portal Server 157

Portal Server Secure Remote Access 157

Sun Cluster 157

Web Server 158

升級後程序檔 58, 63, 127

支援, Solaris 15

文件 14

Application Server 7.0 Update 3 125

Web Server 6.1 SP2 125

簡介 14

ㄏ 畫

主控台, Identity Server 127

可選取的元件, Java ES 2005Q1 179

用戶端偵測, 啟用 126

用途 175, 177

六畫

- 共用元件 175, 177
 - Java ES 2003Q4 175
 - Java ES 2004Q2 177
 - Java ES 2005Q1 182
- 升級 49
- 相依性 20
- 清單 182
- 遷移 158
- 叢集 26
- 簡介 175, 177
- 共同存在的應用程式 64
- 印刷排版慣例 12
- 安全聲明標記語言，請參閱 SAML
- 安裝
 - Administration Server 154
- 自訂 JSP 52
- 行事曆資料庫 144, 148, 149
 - 備份 86

七畫

- 伺服器，升級 22

八畫

- 事件資料庫 147
- 取消
 - Administration Server 70, 72
 - Communications Express 91
 - Directory Proxy Server 70, 72
 - Directory Server 70, 72
 - Identity Server SP1 46, 50
 - 在 Linux 上 72
 - 在 Solaris 上 67, 70
 - 修補程式 70, 88, 129
- 服務
 - srapNetlet 130
 - srapProxylet 130

九畫

- 待辦事項資料庫 147
- 相依性，元件 18, 20, 23
- 相容性資訊 161

十畫

- 修補程式 67
 - Access Manager 47, 51
 - Administration Server 67
 - Directory Proxy Server 67
 - Linux 52
 - Solaris 28, 29
 - 共用元件 26
 - 取消 70, 88, 129
- 記錄檔，檢視 127
- 訊息儲存資料庫 118
- 配置
 - Access Manager SDK 61
- 配置檔
 - 復原 119

十一畫

- 停止
 - Administration Server 實例 137
 - Web Server 實例 137
- 偵測已安裝的軟體 21
- 密碼需求 48, 54, 83
- 符號慣例 13

十二畫

- 備份
 - AMConfig.properties 配置檔 60
 - Directory Server 資料 48

- Identity Server 56
- serverconfig.xml 配置檔 60
- Web 容器自訂檔案 48, 124
- 目前安裝 94
- 行事曆資料庫 86, 148
- 資料 22
- 資料庫 95
- 管理主控台說明檔 126
- 復原，配置檔 119
- 無訊息模式 152
- 程序檔
 - am2bak 56
 - amconfig 49, 52, 53, 57, 62, 64
 - amupgrade 49, 54, 59, 64
 - backout-newconfig 91, 92
 - comm_dssetup.pl 116
 - install-newconfig 89, 90, 117
 - installpatch 52, 61
 - mqmigrate 100, 101, 103, 108
 - mqupgrade 99, 100, 104, 110, 111
 - patch-config 89, 90, 117
 - pre61to62upgrade 49, 56, 64, 127
 - Upgrade61DifTo62 49, 58, 64, 127
 - upgradePS 129
 - upgradeSRA 129
 - 升級後 58, 63, 127
 - 預升級 56, 127

十三

- 搜尋引擎，~~請參閱~~ KTSE
- 損壞的資料庫 149
- 資料庫
 - Berkeley 148
 - calprops 147
 - LDAP 143
 - mboxlist 117
 - 已損壞 149
 - 元件 143
 - 升級 136
 - 行事曆 144, 149
 - 事件 147

- 待辦事項 147
- 訊息儲存 118
- 密碼 83
- 備份 95
- 預設目錄 86
- 警示 147
- 資料遷移，從 Calendar Server 2.x 146
- 預升級程序檔 56, 127

十四

- 慣例
 - Shell 提示 13
 - 印刷排版 12
 - 符號 13
- 管理主控台說明檔 126
- 語法，ics2migrate 150
- 需求
 - Perl 175
 - 遷移 146

十四

- 範例，遷移 152
- 遷移
 - Access Manager 142
 - Administration Server 142
 - Application Server 143
 - Calendar Server 143
 - Directory Access Router 154
 - Directory Proxy Server 154
 - Directory Server 153
 - J2SE 平台 159
 - Message Queue 156
 - Portal Server Secure Remote Access 157
 - Sun Cluster 157
 - Sun Remote Services Net Connect 157
 - Web Server 158
 - 共用元件 158
 - 需求 146

十六畫

範例 [152](#)

遷移行事曆資料，從 Calendar Server 2.x [146](#)

十七畫

環境檔案 [118](#)

十八畫

叢集升級 [80](#)

簡介

元件 [179](#)

元件產品 [174, 176](#)

共用元件 [175, 177, 182](#)

簡單網路管理協定，[請參閱](#) SNMP

簡單認證安全層，[請參閱](#) SASL

二十畫

警示資料庫 [147](#)

二十三畫

驗證

升級 [63](#)

現有軟體 [21](#)