



Sun Java System Communications Services 2005Q4 版本說明



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

文件號碼：819-3491
2006年3月

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有

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

美國政府權利 — 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本發行物可能包含由協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris 標誌、Java 咖啡杯標誌、docs.sun.com、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。本產品包括由 Computing Services at Carnegie Mellon University (<http://www.cmu.edu/computing>) 開發的軟體。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本出版物所涵蓋的產品和包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁核武、導彈、生化武器或海上核武等最終用途或一般使用者直接或間接使用本產品。嚴禁向被美國禁運的國家/地區或美國出口除外清單(包括但不僅限於被拒人清單和特別指定的國家/地區清單)上標識的實體出口或再出口本產品。

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

目錄

前言	11
1 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 版本說明	15
關於 Calendar Server 6 2005Q4	15
版本說明修訂歷程記錄	16
此發行版本的新增功能	16
需求	16
硬體需求與建議	17
軟體需求與建議	17
重要的修補程式資訊	17
▼ 如何在 SunSolve 上尋找修補程式	17
安裝說明	18
前端與後端機器和作業系統	18
Linux 平台支援	18
作業系統修補程式	19
必需的權限	19
Linux 套裝軟體名稱	19
從舊版的 Calendar Server 6 升級	20
升級行事曆資料庫	20
安裝後配置	20
尋找 Calendar Server 資料和程式檔案的位置	20
Directory Server 效能	22
使用 Schema 1 的 Communications Express	23
佈建工具	24
文件更新	24
相容性問題	25
已在此發行版本中修正的問題	25
已知問題和限制	29
限制	29

報告的問題	31
可再分發的檔案	33
authsdk	34
bin	34
classes	34
include	34
plugins	35
samples	36
2 Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 版本說明	39
版本說明修訂歷程記錄	40
關於 Messaging Server 6 2005Q4	40
此發行版本的新增功能	40
停用的功能	41
需求	44
重要的修補程式資訊	44
支援的平台	44
用戶端軟體需求	45
產品版本相容性需求	45
在 Messaging Server 上使用 Administration Server	46
其他軟體需求	46
檔案系統	47
安裝說明	47
Messaging Server 安裝簡介	47
Messaging Server 升級說明	47
相容性問題	48
Messaging Server 6 2005Q4 文件更新	50
Messaging Server 文件	51
Communications Services 文件	52
已在此發行版本中修正的錯誤	52
已知問題和限制	59
安裝、升級和解除安裝	59
Messaging Server	59
本土化	66
文件	66
可再分發的檔案	67

3 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 版本說明	69
版本說明 修訂歷程記錄	70
關於 Instant Messaging 7 2005Q4	70
此發行版本的新增功能	70
安裝	70
新增功能	70
需求	71
伺服器作業系統需求	71
伺服器軟體需求	71
伺服器硬體需求	72
用戶端作業系統需求	72
用戶端軟體需求	72
用戶端硬體需求	73
安裝說明	73
相容性問題	73
文件更新	74
文件集	74
管理指南	74
▼ 啓用用於 Java Plug-in 的 Instant Messenger 歸檔控制功能	76
線上說明	80
已在此發行版本中修正的問題	80
已知問題和限制	81
配置 Instant Messaging 高可用性 (僅 Solaris)	85
Instant Messaging HA 簡介	86
設置 Instant Messaging HA	88
停止、啓動和重新啓動 Instant Messaging HA 服務	95
▼ 啓動 Instant Messaging HA 服務	95
▼ 停止 Instant Messaging HA 服務	95
▼ 重新啓動 Instant Messaging HA 服務	95
管理 Instant Messaging 的 HA RTR 檔案	95
移除 Instant Messaging HA	96
▼ 移除 Instant Messaging HA	96
HA 相關文件	97
可再分發的檔案	98

4 Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 6 2005Q4 版本說明	99
版本說明修訂歷程記錄	99
關於 Delegated Administrator	99
此發行版本的新增功能	100
需求	101
修補程式資訊	101
平台	101
Java Enterprise System 元件	101
硬體需求	102
瀏覽器	102
安裝說明	103
建議的修補程式	103
ACI 整合	103
相容性問題	104
Delegated Administrator 6 2005Q4 的文件更新	104
已在此發行版本中修正的已知問題	104
已知問題和限制	105
安裝、升級與配置	105
Delegated Administrator 主控台與指令行公用程式	108
本土化與全域化	113
文件	114
5 Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 版本說明	117
版本說明修訂歷程記錄	117
關於 Communications Express	117
此發行版本的新增功能	118
支援的瀏覽器	118
已在此發行版本中修正的錯誤	118
安裝說明	119
▼ 需要為 Communications Express 安裝的產品	119
已知問題和限制	119
通用問題	120
Configurator 工具問題	121
行事曆問題	123
郵件問題	123
通訊錄問題	124

選項問題	124
本土化問題	125
SMIME	125
遷移	125
6 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 版本說明	127
版本說明修訂歷程記錄	128
關於 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook，版本 7 2005Q4	128
Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 中的主要功能	129
此發行版本中的新增功能	129
需求	130
安裝說明	131
▼ 安裝 Connector for Microsoft Outlook	131
轉換資料	131
LDAP 屬性	132
相容性問題	132
Sun Java System Calendar Server 注意事項	132
系統資料夾對映與 Communications Express 互通的功能	135
用戶端 LDAP 配置	137
文件更新	142
已在此發行版本中修正的問題	142
已知限制和問題	148
限制	148
已知問題	149
可再分發的檔案	156
索引	157

表清單

表 1-1	Sun Java System Calendar Server 修訂歷程記錄	16
表 2-1	Sun Java System Messaging Server 修訂歷程記錄	40
表 2-2	Messaging Server 6 2005Q4 用戶端軟體建議	45
表 2-3	產品版本相容性需求	45
表 3-1	Sun Java System Instant Messaging 修訂歷程記錄	70
表 3-2	受支援的用於 Instant Messaging 的用戶端作業系統與瀏覽器組合	72
表 3-3	Instant Messaging 7 2005Q4 相容性問題	73
表 3-4	新使用者登錄伺服器配置參數	76
表 3-5	已在 Instant Messaging 7 2005Q4 中修正的問題	80
表 3-6	已知問題和限制	81
表 3-7	Instant Messaging HA 配置軟體需求	86
表 3-8	HA 配置檢核清單	87
表 3-9	多節點 Instant Messaging HA 配置所需的產品和套裝軟體	90
表 3-10	SUNW.iim 延伸特性	96
表 4-1	Delegated Administrator 版本說明修訂歷程記錄	99
表 4-2	Delegated Administrator 主控台瀏覽器使用建議	102
表 4-3	Delegated Administrator 中已修正的已知問題	104
表 5-1	Communications Express 版本說明修訂歷程記錄	117
表 5-2	推薦的用於 Communications Express 6 的瀏覽器版本	118
表 5-3	在 Communications Express 中修正的錯誤	118
表 6-1	Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 修訂歷程記錄	128

前言

本書(「Sun Java System Communications Services 版本說明」)包含以下每種產品發行時所提供的重要資訊：

- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4
- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4
- Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator
- Sun Java System Communications Express 6 2005Q4
- Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4

本書中介紹了以上列出的每種產品的新增功能和增強功能、已知問題和限制以及其他資訊。在使用其中任何產品之前，請先閱讀此資訊。

您可以從 [Sun Java System 文件網站](#) 找到這些版本說明的最新版本。安裝和設置軟體之前請查閱此網站，並在之後定期檢視最新的版本說明和產品文件。

本書架構

本書的每一章都是一種 Sun Java System Communications Services 產品的發行版本資訊。

第 1 章提供 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 的發行版本資訊。

第 2 章提供 Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 的發行版本資訊。

第 3 章提供 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 的發行版本資訊。

第 4 章提供 Sun Java System Delegated Administrator 6 2005Q4 的發行版本資訊。

第 5 章提供 Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 的發行版本資訊。

第 6 章提供 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 的發行版本資訊。

相關書籍

<http://docs.sun.com> 網站可讓您存取 Sun 線上技術文件。您可以瀏覽歸檔檔案或搜尋特定書籍標題或主旨。

此文件集中的書籍

如需 Sun Java System Communications Services 文件集中的書籍，請至以下網站：

- Sun Java System Messaging Server 文件 (包括 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的文件)
- Sun Java System Calendar Server 文件
- Sun Java System Instant Messaging 文件

為殘障人士提供的無障礙功能

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

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

印刷排版慣例

下表描述本書在印刷排版上所做的變更。

表 P-1 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案與目錄的名稱，以及電腦螢幕畫面輸出	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	您所鍵入的內容(與螢幕畫面輸出相區別)。	<code>machine_name% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	將用實際的名稱或數值取代的變數。	要刪除檔案，請鍵入 <code>rm filename</code> 。
術語強調變數	新的字彙或術語、要強調的詞。	快取記憶體是儲存在本機的副本。 請不要儲存此檔案。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	請閱讀「使用者指南」中的第 6 章。

指令範例中的 Shell 提示符號

下表顯示預設系統提示符號和超級使用者提示符號。

表 P-2 Shell 提示符號

Shell	提示符號
UNIX 與 Linux 系統上的 C Shell	machine_name%
UNIX 與 Linux 系統上的 C Shell 超級使用者	machine_name#
UNIX 與 Linux 系統上的 Bourne Shell 與 Korn Shell	\$
UNIX 與 Linux 系統上的 Bourne Shell 與 Korn Shell 超級使用者	#
Microsoft Windows 指令行	C:\

符號慣例

下表說明在本書中可能使用的符號。

表 P-3 符號慣例

符號	說明	範例	意義
[]	包含選擇性引數與指令選項。	ls [-l]	不需要 -l 選項。
{ }	含有一組適用於所需指令選項的選擇。	-d {y n}	-d 選項要求您使用 y 引數或 n 引數。
\${ }	表明變數參照。	\${com.sun.javaRoot}	參照 com.sun.javaRoot 變數的值。
-	同時按下多個按鍵。	Control-A	當您按住 Control 鍵時按下 A 鍵。
+	連續按下多個按鍵。	Ctrl+A+N	按下 Control 鍵，放開它，然後按下後續的鍵。
→	表示選取圖形使用者介面上的功能表項目。	[檔案] → [開新檔案] → [範本]	從 [檔案] 功能表中，選擇 [開新檔案]。從 [開新檔案] 子功能表中，選擇 [範本]。

存取 Sun 線上資源

docs.sun.comSM 網站可讓您存取 Sun 線上技術文件。您可以瀏覽 docs.sun.com 歸檔檔案或搜尋特定書籍標題或主旨。書籍可做為線上檔案以 PDF 和 HTML 格式提供。殘障使用者可透過輔助技術閱讀這兩種格式的檔案。

若要存取以下 Sun 資源，請至 <http://www.sun.com>：

- Sun 產品下載
- 服務與解決方案
- 支援 (包括修補程式與更新)
- 培訓
- 研究
- 社群 (例如，Sun Developer Network)

協力廠商網站參照

本文件中提供了協力廠商 URL 以供參考，另亦提供其他相關的資訊。

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

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。若要分享您的意見，請至 <http://docs.sun.com>，並按一下 [Send Comments (傳送您的意見)]。在線上表單中，請提供完整的文件標題和文件號碼。文件號碼是一個七位或九位的數字，可以在書的標題頁面或文件的 URL 中找到。例如，本書的文件號碼為 819-3491。在您提出意見時，可能需要在表單中輸入英文版書名和文件號碼，本書的英文版文件號碼和書名為：819-2568 和「Sun Java System Communications Services 2005Q4 Release Notes」。

Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 版本說明

版本 6 2005Q4

此版本說明包含 Sun Java™ System Calendar Server 6 2005Q4 一般發佈時提供的重要資訊，包括：

- 第 15 頁的「關於 Calendar Server 6 2005Q4」
- 第 16 頁的「版本說明修訂歷程記錄」
- 第 16 頁的「此發行版本的新增功能」
- 第 16 頁的「需求」
- 第 18 頁的「安裝說明」
- 第 24 頁的「文件更新」
- 第 25 頁的「相容性問題」
- 第 25 頁的「已在此發行版本中修正的問題」
- 第 29 頁的「已知問題和限制」
- 第 33 頁的「可再分發的檔案」

備註 – Sun Solve 提供的修補程式適用於此版本的 Calendar Server。如需更多資訊，請參閱第 17 頁的「重要的修補程式資訊」。

安裝和配置 Calendar Server 之前，請先閱讀此版本說明。

關於 Calendar Server 6 2005Q4

Calendar Server 是用於企業和服務提供者的集中的行事曆和排程的可縮放式網路型解決方案。Calendar Server 支援用於事件和作業的使用者行事曆，以及用於資源 (例如，會議室與設備) 的行事曆。如需新增功能清單，請參閱以下小節：第 16 頁的「此發行版本的新增功能」。

Calendar Server 提供圖形化使用者介面 Communications Express。還可讓客戶靈活使用 Web Calendar Access Protocol (WCAP)，以直接以 text/calendar 或 text/xml 格式存取行事曆資料。

已停用的圖形化使用者介面 Calendar Express 僅支援向下相容性，但在開發下不再受支援。

版本說明修訂歷程記錄

表 1-1 Sun Java System Calendar Server 修訂歷程記錄

日期	變更說明
6/29/2005	後期測試版說明
10/05/05	Calendar Server 6 2005Q4 的一般發行版本

此發行版本的新增功能

Calendar Server 6 2005Q4 包括以下變更與新增功能：

- Delegated Administrator 主控台 (圖形化使用者介面) 現在支援 Calendar Server。
- 已增加以下 WCAP 參數：
 - smtpNotify - 此參數已增加至 storeevents 與以下刪除指令：deletecomponents_by_range、deleteevents_by_id 和 deleteevents_by_range。此參數告知系統是否通知事件與會者對事件進行的變更。例如，如果對事件進行說明變更，您可能不希望每位與會者都獲得新的通知 (值設定為零，0)。然而，如果會議時間變更，您可能希望與會者獲得通知 (值設定為一，1)。
- 舊的使用者介面 Calendar Express 已停用，且不會出現在產品將來的發行版本中。最終，「管理指南」與「開發者指南」中涉及 Calendar Express 的資訊已被移除。如果您仍在使用 Calendar Express，則應儘快計劃轉換為 Communications Express。有關 Calendar Express 的文件仍可通過以下網址從舊版 Calendar Server 的文件中找到：<http://docs.sun.com>。
- cs5migrate 變更 - 過去，用於將舊版的 Calendar Server 遷移至版本 5 的 cs5migrate 公用程式可做為兩個單獨下載使用：一個用於具有週期性事件與作業的資料庫，另一個用於不具有週期性資料的資料庫。已合併這兩個下載。現在，僅有包含用於週期性資料的選項的 cs5migrate。

需求

本小節說明此發行版本的 Calendar Server 需要的硬體與軟體。

- 第 17 頁的「硬體需求與建議」
- 第 17 頁的「軟體需求與建議」
- 第 17 頁的「重要的修補程式資訊」

備註 - 對於分隔前端與後端機器之間功能的 Calendar Server 安裝，每端的硬體平台與作業系統都必須相同。

更明確而言，由於 big-endian 與 small-endian 的不相容性，您無法在同一包含前端與後端機器的 Calendar Server 部署中同時使用 x86 平台機器和 SPARC 平台機器。

而且，對前端與後端機器混合使用 Solaris x86 和 Linux 作業系統尚未進行測試，並且目前不受支援。

硬體需求與建議

- 大約 500 MB 的磁碟空間用於典型安裝。對於生產系統，至少需要 1 GB。
- 128 MB 的 RAM。對於生產系統，需要 256 MB 至 1 GB 以獲得最佳效能。
- 用於快速存取的 RAID 儲存 (建議大型資料庫使用)。

軟體需求與建議

- 第 17 頁的「支援的軟體平台」
- 第 17 頁的「建議用戶端電腦使用的瀏覽器」

支援的軟體平台

- Solaris™ 10 作業系統 (SPARC® Platform Edition 和 x86 Platform Edition)
- Solaris 9 (5.9) 作業系統 (SPARC Platform Edition 和 x86 Platform Edition)
- Solaris 8 (5.8) 作業系統 (SPARC Platform Edition)
- Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 u2, AS 3.0

建議用戶端電腦使用的瀏覽器

請參閱第 5 章中的第 118 頁的「支援的瀏覽器」。

重要的修補程式資訊

平台	修補程式編號
Solaris , SPARC	116577
x86	116578
Linux	116851

▼ 如何在 SunSolve 上尋找修補程式

- 1 如需目前 Sun Java System Calendar Server 需要的修補程式清單，請至：
<http://sunsolve.sun.com>
- 2 選取 [修補程式] 或 [修補程式入口]。

3 開啓 Sun Java System Calendar Server 連結。

由於作業系統修補程式需求隨時在變更且會不定時發行可用的 Java Enterprise System 元件的修補程式，更新資訊最初將以建議的修補程式叢集的形式在 SunSolve 上發佈。

安裝說明

本小節包含安裝 Calendar Server 6 2005Q4 之前應瞭解的資訊，包括：

- 第 18 頁的「前端與後端機器和作業系統」
- 第 18 頁的「Linux 平台支援」
- 第 19 頁的「作業系統修補程式」
- 第 19 頁的「必需的權限」
- 第 19 頁的「Linux 套裝軟體名稱」
- 第 20 頁的「升級行事曆資料庫」
- 第 20 頁的「安裝後配置」
- 第 20 頁的「尋找 Calendar Server 資料和程式檔案的位置」
- 第 22 頁的「Directory Server 效能」
- 第 23 頁的「使用 Schema 1 的 Communications Express」
- 第 24 頁的「佈建工具」
- 第 24 頁的「文件更新」



注意 - Calendar Server 不支援網路檔案系統 (NFS) 已掛載分隔區。請勿安裝或建立 Calendar Server 的任何部分；包括 NFS 已掛載分隔區上的程式檔、資料庫、配置、資料、暫存檔或記錄檔。

前端與後端機器和作業系統

對於分隔前端與後端機器之間功能的 Calendar Server 安裝，每端的硬體平台必須相同。

更明確而言，由於 big-endian 與 small-endian 的不相容性，您無法在同一包含前端與後端機器的 Calendar Server 部署中同時使用 x86 平台機器和 SPARC 平台機器。

而且，對前端與後端機器混合使用 Solaris x86 和 Linux 作業系統尚未進行測試，並且目前不受支援。

Linux 平台支援

Java Enterprise System 可在 Linux 平台上執行。使用者經歷中的主要區別將是安裝產品目錄的路徑名稱。Linux 平台會安裝至與 Solaris 平台不同的目錄。

下表顯示了 Solaris 與 Linux 的預設安裝目錄路徑：

Solaris 預設目錄	Linux 預設目錄
/opt/SUNWics5/cal/ (<i>cal_svr_base</i>)	/opt/sun/calendar (<i>cal_svr_base</i>)

Solaris 預設目錄	Linux 預設目錄
/etc/opt/SUNWics5/config	/etc/opt/sun/calendar/config
/var/opt/SUNWics5/	/var/opt/sun/calendar

提示 – 在文件中，Calendar Server 的預設安裝目錄為 `cal_svr_base`。

作業系統修補程式

您必須在安裝 Calendar Server 之前套用所需的作業系統。請參閱系統版本說明「Sun Java Enterprise System 2005Q4 版本說明」以獲得所需修補程式清單。

必需的權限

若要在 Solaris 系統上執行 Sun Java Enterprise System 安裝程式或 Calendar Server 6 2005Q4 配置程式，您必須做為超級使用者登入或成為超級使用者 (root)。

Linux 套裝軟體名稱

使用 Sun Java Enterprise System 安裝程式安裝 Calendar Server 6 2005Q4。Java Enterprise System 安裝程式可以安裝 Sun 元件產品套裝軟體 (包括 Calendar Server 6 2005Q4) 以及由各種產品使用的共用元件。

下表列出了各種 Calendar Server 相關元件的 Linux 套裝軟體名稱。

元件	套裝軟體名稱
Calendar Server	sun_calendar-core sun-calendar-api
本土化的套裝軟體：	
西班牙文	sun-calendar-core-es
韓文	sun-calendar-core-ko
法文	sun-calendar-core-fr
簡體中文	sun-calendar-core-zh_CN
德文	sun-calendar-core-de
日文	sun-calendar-core-ja
繁體中文	sun-calendar-core-zh_TW

從舊版的 Calendar Server 6 升級

請勿嘗試使用 Sun Java Enterprise System 安裝程式升級 Calendar Server。您必須使用 `patchadd` 程序。請在「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade and Migration Guide」中尋找從舊的 Calendar Server 發行版本升級的說明。另請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 版本說明」。

升級行事曆資料庫

如果您已安裝 Calendar Server 6，則使用 Berkeley DB 版本 3.2.9 將自動執行轉換至目前的 4.2 版本。您無需執行任何其他資料庫遷移程式。

如果您已安裝使用 Berkeley DB 版本 2.6 的 Calendar Server 5，則必須使用 `cs5migrate` 公用程式將行事曆資料庫升級至版本 4.2。公用程式可請求技術支援提供。

如果您已安裝現有的 Calendar Server 2，則必須先升級至 Calendar Server 5 才可遷移至目前的發行版本。

`cs5migrate` 公用程式可執行以下作業：

- 將 Calendar Server 5.x 資料遷移至 Calendar Server 6
- 將行事曆資料庫從 Berkeley DB 版本 2.6 更新為版本 4.2
- 將遷移狀態寫入名為 `csmigrate.log` 的記錄中
- 將錯誤寫入名為 `csmigrateerror.log` 的記錄中

此外，如果已指定 `-r` 選項，`cs5migrate` 會為所有週期性事件和作業建立主要記錄和異常記錄。Calendar Server 將自動轉寄這些記錄。如果您需要遷移資料庫但不計劃使用 Connector for Microsoft Outlook，則無需執行具有 `-r` 選項的 `cs5migrate`。

請連絡技術支援以獲得每個公用程式的下載位置與文件。



注意 – 如果網站上具有舊版的配置用於限制的虛擬網域模式的 Calendar Server，或在相同機器上具有多個 Calendar Server 實例，請連絡 Sun Microsystems, Inc. 銷售客戶代表，以獲得遷移需求評估，並確保您具有支援那些需求的特定遷移公用程式。

再次提醒，切記在遷移資料庫前，執行完整的備份。

安裝後配置

在安裝或升級至 Calendar Server 6 2005Q4 後，可以使用 Calendar Server 之前，您必須如下對其進行配置：

1. 執行 Directory Server 設定程序檔 (`comm_dssetup.pl`) 來配置 Sun Java System Directory Server 以用於 Calendar Server 模式。
2. 執行 Calendar Server 配置程式 (`csconfigurator.sh`) 以配置網站的特定需求。

如需說明，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 管理指南」。

尋找 Calendar Server 資料和程式檔案的位置

下表顯示了尋找 Solaris 和 Linux 平台的文件中涉及各種檔案與程式的位置：

檔案名稱	Solaris 位置	Linux 位置
管理員公用程式：start-cal、stop-cal、csattribute、csbackup、cscal、cscomponents、csdb、csdomain、csexport、csimport、csmonitor、csplugin、cspurge、csrename、csresource、csrestore、csschedule、csstats、cstool 以及 csuser	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin
遷移公用程式：csmig 與 csvdmig	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin
程序檔：icsasm、legbackup.sh、legrestore.sh 以及 private2public.pl	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin
配置檔案：ics.conf、version.conf 及 counter.conf 以及 sslpassword.conf	安裝後，檔案位於： /opt/SUNWics5/cal/ config-template 配置期間，以上目錄中的各檔案都會被移至您選擇的配置選項指定的位置。	安裝後，檔案位於： /opt/sun/calendar/ config-template 配置期間，以上目錄中的各檔案都會被移至您選擇的配置選項指定的位置。
LDAP 伺服器更新檔案：60iplanet-calendar.ldif、ics50-schema.conf 以及 um50-common-schema.conf	安裝後，檔案位於： /opt/SUNWics5/cal/ config/schema/， comm_dssetup.pl 會將這些檔案寫入 Directory Server。	安裝後，檔案位於： /opt/sun/calendar/config/ schema/，comm_dssetup.pl 會將這些檔案寫入 Directory Server。
模式 LDIF 檔案：20subscriber.ldif、50ns-value.ldif、50ns-delegated-admin.ldif、55ims-ical.ldif、50ns-mail.ldif、56ims-schema.ldif、50ns-mlm.ldif、60iplanet-calendar.ldif 以及 50ns-msg.ldif	安裝後，檔案位於： /etc/opt/SUNWics5/ config/schema comm_dssetup.pl 會將這些檔案寫入 Directory Server。	安裝後，檔案位於： /etc/opt/sun/calendar/ config/schema comm_dssetup.pl 會將這些檔案寫入 Directory Server。

檔案名稱	Solaris 位置	Linux 位置
郵件格式 (*.fmt) 檔案	安裝後，檔案位於： <code>/opt/SUNWics5/cal/config-template</code> 配置後，檔案位於： <code>/etc/opt/SUNWics5/config/language</code> 其中語言為英文、德語、西班牙語、法語、日文、韓文、繁體中文或簡體中文。	安裝後，檔案位於： <code>/opt/sun/calendar/config-template</code> 配置後，檔案位於： <code>/etc/opt/sun/calendar/config/language</code> 其中語言為英文、德語、西班牙語、法語、日文、韓文、繁體中文或簡體中文。
程式庫 (.so) 檔案 SSL 公用程式：certutil 與 modutil	<code>/opt/SUNWics5/cal/lib</code>	<code>/opt/sun/calendar/lib</code>
階段作業資料庫	<code>/opt/SUNWics5/cal/lib/http</code>	<code>/opt/sun/calendar/lib/http</code>
計數器統計檔案：counter 與 counter.dbstat	<code>/opt/SUNWics5/cal/lib/counter</code>	<code>/opt/sun/calendar/lib/counter</code>
timezones.ics 檔案	<code>/opt/SUNWics5/cal/data</code>	<code>/opt/sun/calendar/data</code>

Directory Server 效能

若要提高 LDAP 目錄伺服器的效能，尤其是在使用 LDAP 目錄的行事曆搜尋時，請考慮以下項目：

- 第 22 頁的「為 LDAP 目錄伺服器屬性建立索引」
- 第 23 頁的「檢查並設定 Size Limit 和 Look Through Limit 參數」

為 LDAP 目錄伺服器屬性建立索引

若要提高 Calendar Server 存取 LDAP 目錄伺服器的效能，請將索引增加至各屬性的 LDAP 配置檔案中。

配置程式 `comm_dssetup.pl` 將選擇性地為您建立索引。

提示 – 若要查看索引可為您提供的效能差異，請執行以下測試：

1. 建立索引前，請記錄執行以下 LDAP 指令的時間：

```
ldapsearch -b "base" "(&(icscalendarowned=*
user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

其中，*base* 為目錄伺服器之 LDAP 基底 DN，其中包含 Calendar Server 的使用者和資源資料，而 *user* 為一般使用者可以在 Calendar Express Subscribe \> Calendar Search 對話方塊中輸入的值。

2. 執行 `icsCalendarOwned` 的索引。
3. 再次執行以下 LDAP 指令，並記錄時間：

```
ldapsearch -b "base"
"(&(icscalendarowned=*user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

其中，*base* 為目錄伺服器之 LDAP 基底 DN，其中包含 Calendar Server 的使用者和資源資料，而 *user* 為一般使用者可以在 Calendar Express Subscribe \> Calendar Search 對話方塊中輸入的值。

4. 比較時間。應存在很大的時間差異。

檢查並設定 Size Limit 和 Look Through Limit 參數

若要確定 Look Through Limit (`nsslapd-lookthroughlimit`) 和 Size Limit (`nsslapd-sizelimit`) 參數是否設定為適當的值，請嘗試以下指令：

```
ldapsearch -b "base" "(&(icscalendarowned=*
user ID*)
(objectclass=icsCalendarUser))"
```

其中，*base* 為目錄伺服器的 LDAP 基底 DN，其中包含 Calendar Server 的使用者和資源資料，而 *user ID* 為一般使用者可以在 Communications Express 中行事曆搜尋對話方塊中輸入的值。

如果 LDAP 伺服器傳回錯誤，則 `nsslapd-sizelimit` 或 `nsslapd-lookthroughlimit` 參數可能不夠大。請遵循這些指導以設定這些參數：

- 確保 `slapd.conf` 或等效檔案中的 `nsslapd-sizelimit` 參數值足夠大，可以傳回所有所需結果；否則，會發生截斷，且不會顯示任何結果。
- 確保 `slapd.ldbm.conf` 或等效檔案中的 `nsslapd-lookthroughlimit` 參數值足夠大，可以完成 LDAP 目錄中所有使用者和資源的搜尋。如有可能，請將 `nsslapd-lookthroughlimit` 設定為 `-1`，其會導致不使用任何限制。

使用 Schema 1 的 Communications Express

Communications Express 中存在兩個 Schema 1 問題：

- 如果您在使用 Sun LDAP Schema 1 執行 Communications Express，則在執行 Communications Express 配置程式前，您必須使用 ldapmodify 將 DC 根節點增加至 LDAP。項目會顯示如下：

```
dn: o=internet
   objectClass: organization
   o: internet
   description: Root level node in the Domain Component (DC) tree
```

- 用於在 Schema 1 中佈建使用者的行事曆公用程式 csuser 專為 Calendar Express 而設計，其不會依 Communications Express 的需要為通訊錄服務啟用使用者。

佈建工具

有兩種用於佈建 Calendar Server 的使用者、群組和網域的工具：Delegated Administrator 和 Calendar Server 公用程式。Delegated Administrator 具有兩個使用者介面：主控台 (圖形化使用者介面) 與公用程式 (指令行介面)。如需有關 Delegated Administrator 的資訊，請參閱「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 指南」。主控台的使用說明可在 Delegated Administrator 主控台線上說明中找到。

如需有關 Calendar Server 公用程式的資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 管理指南」。



注意 – 請勿嘗試透過 Access Manager 主控台佈建使用者。儘管可以建立使用者並為使用者指定行事曆服務，但請勿使用此方法，因為結果將不可預期並且會對您的部署產生負面影響。

文件更新

Calendar Server 6 2005Q4 包括以下文件。文件號碼位於括弧內。

- 「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」(819-3570)
- 「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide」(819-2434)
- 「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 管理指南」(819-3546)
- 「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Customization Guide」(819-2662)
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 指南」(819-4106)
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Reference」(819-2657)
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide」(819-2656)
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Event Notification Service Guide」(819-2655)

Communications Express 線上說明位於介面上。

Delegated Administrator 主控台線上說明位於介面上。

Calendar Server 6 2005Q4 文件位於以下網站：

<http://docs.sun.com/coll/1313.1> 和 <http://docs.sun.com/coll/1417.1>

「Sun Java Enterprise System Technical Note: Sun Java System Calendar Frequently Asked Questions」(819-2631) 此 FAQ 文件尚未針對此發行版本進行更新。

相容性問題

下表列出了 Calendar Server 6 2005Q4 與舊版之間已知的不相容性。

不相容性	影響	註釋
Access Manager 現在有兩種安裝類型：Legacy 與 Realm。	安裝時，您必須在以下面板上選擇 Legacy 做為安裝類型： Access Manager: Administration (1 of 6)	如果安裝了錯誤的 Access Manager，您將無法執行 Delegated Administrator。
/opt/SUNWics5 下的 Directory Preparation Tool (comm_dssetup.pl) 無法工作。	comm_dssetup.pl 現在位於其自己的套裝軟體中，對於 Solaris，該套裝軟體安裝在 /opt/SUNWcomds 中，而對於 Linux，則安裝在 /opt/sun/comms/dssetup 中	若要安裝套裝軟體，請確定已在適當的安裝程式面板中選取 Directory Preparation Tool。
Delegated Administrator 的配置程式已變更。	安裝 Delegated Administrator 並執行配置程式。目前程式位於：對於 Solaris， /opt/SUNWcomm/sbin/config-commda 對於 Linux， /opt/sun/comms/config-commda	安裝此版本的 Calendar Server 時，升級至新的 Delegated Administrator。
此發行版本的 Communications Express 與 2004Q2 版本的 Calendar Server 不相容。	如果升級 Communications Express，您還必須升級 Calendar Server。	這同樣適用於 Messaging Server。

已在此發行版本中修正的問題

下列清單為已回報過但在此發行版本中已修正的 Calendar Server 2005Q1 問題：

- 4526765 問題：Calendar Server 公用程式 cscal 不會一次將兩個以上的所有者增加至行事曆，無論指令中指定了多少個所有者。
- 4945126 週期性事件的 ITIP 訊息不正確。
- 4963040 csdb rebuild 將預設目錄附加至指定目標目錄的結尾。
- 5018344 search_calprops.wcap 應使用更好的 LDAP 搜尋篩選器以傳回正確結果。
- 5023720 csclean -g 選項的使用不正確。

- 5044765 Calendar Server 套裝軟體將問號用於頂層目錄的群組 ID。
- 5044776 Calendar Server 套裝軟體使用參數屬性替代指定的所有者。
- 5053566 Linux：依預設，Calendar Server 檔案安裝在 `/etc/opt/sun/config` 下。
- 5088397 `icsStatus` 未在網域層級執行。
- 5105867 Calendar Server 具有共用元件的私有副本。
- 5110172 DWP 常駐程式無法在 Solaris x86 平台上啟動。
- 6173572 `cshttpd` 在啟用 LDAP 快取後當機。
- 6173712 在虛擬網域模式中配置郵件查詢時，丟出 Calendar Server 錯誤 29。虛擬網域模式中不支援郵件查詢。使用使用者與群組 LDAP 替代。在 Revenue 版本中，`ics.conf` 檔案中的郵件查詢設定在虛擬網域模式中被忽略。
- 6174162 執行 `csrename` 時，產生令人困惑的錯誤訊息。
- 6182625 WCAP 變更：將更新做為方法增加，否則，在首次修改後，Outlook 會在後續修改時發生錯誤。將 WCAP 版本變更為 3.3.0。
- 6193286 未識別系統中的時區。
- 6193665 在 Schema 1 中使用虛擬網域 (託管網域) 時，具有 `primaryOwner=1` 的 `search_calprops.wcap` 無法傳回一致結果。
- 6197272 問題：設定 `service.http.ssl.port.enable="yes"` 不會停用一般 HTTP 連接埠。

修正：文件。如果已指定 "yes"，則 HTTPS 將僅偵聽 SSL 連接埠。必須在後端伺服器上將 `service.http.enable` 和 `service.http.ssl.port.enable` 都設定為 "yes"，以便 SSL 可以工作。

解決方法：沒有用於停用 HTTP 偵聽連接埠的方法。然而，管理員可以將 `service.http.port` 變更為未公開的連接埠號碼。
- 6197553 使用 Outlook Connector 後，`csdwpd` 導致叢集容錯移轉。
- 6206703 無法做為託管網域上的使用者登入。
- 6209863 不應允許 `csuser` 使用 `-c` 選項執行建立。
- 6211629 問題：GUI 中的 `csconfigurator.sh` 輸入區域太狹窄，無法在日文語言環境中查看。
- 6211917 `get_freebusy.wcap` 使 `cshttpd` 當機。
- 6215989 `browser.cache.enable` 設定為「是」時，Calendar Server 由於具有特定引數的 `login.wcap` 請求而當機。
- 6219300 `csrename` 不會更新刪除記錄，從而保留刪除記錄中孤立的項目。
- 6219332 在無訊息模式中，系統仍提示依 `csconfigurator.sh` 回答問題。

- 6219906 問題：在虛擬網域模式中，如果已在 `ics.conf` 檔案中配置 `maillookup`，則會傳回 WCAP 錯誤。
- 修正：在虛擬網域模式中，忽略 `maillookup` 以支援 `ics.conf` 檔案中的 `ugldap`。
- 6220063 `cshttpd` 在 `getRemovedAttendees` 中當機。
- 6224389 儲存週期性事件將使 `cshttpd` 當機
- 6224683 修正通知服務。多個變更。
- 6226361 如果組織者由共同所有者變更，則事件會從與會者行事曆中消失。
- 6227703 啟用 LDAP 快取時，`cshttpd` 可能會當機。
- 6228400 核發 `get_userprefs.wcap` 時系統當機。
- 6230748 `csadmind` 在 `caldb_GetNextAlarmFromQueue` 中當機。
- 6232493 如果設定 `dtstart`，則 `get_freebusy.wcap` 會使 `cshttpd` 當機。
- 6232755 `list.wcap`、`subscribe_users.wcap` 和 `unsubscribe_users.wcap` 會使 `cshttpd` 當機
- 6233224 無法在替代根上安裝修補程式 — 18。
- 6234232 紐西蘭的日光節約時間的開始和結束日期錯誤。
- 6234868 從 `mailto:` 位址中包含斜線 (/) 的 Outlook 中呼叫 `storeevents.wcap` 時，`cshttpd` 會進入無窮迴圈。
- 6239645 在日期和時間未變更的情況下發生異常不會導致接受雙重預訂的錯誤。
- 6240039 `csadmind` 在 `UpdateOrganizerPendingStatus` 中當機。
- 6240332 錯誤的檔案所有權導致無法啟動服務。
- 6240579 `csstored.pl` 在以下行中出現錯誤：`if ($log_files_count > 1)()`。應為 `> 2()`。
- 6241683 將週期性事件變更為非週期性事件不起作用。
- 6241916 處理 GSE 項目 (內部與會者回覆外部組織者) 時，`csadmind` 當機。
- 6241941 `csadmind` 處理週期性事件，而堆疊處理週期性作業 (代辦事項) 時，`csadmind` 當機。
- 6246400 週檢視中缺少整日事件。
- 6249180 `Calendar Server` 不會傳回別名網域中使用者的所有行事曆。
- 6251866 WCAP 應提供會議詳細資訊變更時不傳送通知的功能。其做為增加至 `storeevents` 和多個刪除指令的 `smtpNotify` 參數進行實作。如需進一步資訊，請參閱第 16 頁的「此發行版本的新增功能」。
- 6262770 將 Word 文件匯入至 `Communications Express` 時，`cshttpd` 當機。
- 6265287 問題：在行事曆中配置認證篩選時，信任的圓形 SSO 失敗。

- 6266149 從 Legacy 模式轉換至虛擬網域模式 (託管網域) 所需的基本變更。
- 6269282 系統無法正確執行 `local.ldap.cache.cleanup.interval`。
- 6269721 問題：csresource - k 選項預設不同，取決於您是將其包括為空白還是僅將其省略。
- 6269822 問題：csresource 合併中列出的資源預設 ACE 錯誤。
- 6274603 問題：與會者接受全部時，外部組織者會針對週期性事件的每個實例取得一個回覆。
- 6274607 問題：如果是外部組織者，則 Import 指令會置於錯誤的組織者電子郵件位址中。
- 6274639 問題：csdwpd 中的後端處理器問題導致前端 cshttpd 失敗。
- 6274892 問題：cscal -v list 無法正常工作。
- 6275605 問題：實況行事曆資料庫中存在兩個以上記錄檔時，csstored.pl 不進行警告。
- 6276294 問題：安全登入參數無法正常工作。
- 修正：未實作：從 ics.conf 檔案中移除 service.http.ssl.securelogin 參數。
- 6277086 問題：需要關閉代理伺服器認證的 local.user.authfilter 的方法。
- 修正：增加至 WCAP 指令 login.wcap 的新參數。參數為 applyauthfilter。
WCAP 參照中說明了此參數。
- 6277250 問題：對於 Linux，Calendar Server 不會在升級後啟動。使用修補程式升級後，lib 目錄上出現錯誤權限。
- 解決方法：做為超級使用者，請發出以下指令：
1. `cd /opt/sun/calendar/lib`
 2. `mkdir lock`
 3. `chown -R icsuser:icsgroup lock`
- 6278096 問題：使用者首先將註釋增加至邀請，然後回應該邀請時，電子郵件警示關閉。
- 6278698 問題：Calendar Express 登入頁面上的版權年份錯誤。
- 6279920 問題：嘗試顯示「排除星期六和星期日設定」的週檢視時，程式終止。
- 6281536 問題：預修補程式程序檔使用一種方法檢查無法在替代根中工作的所需修補程式。
- 6282727 問題：需要可將 X-Token 增加至 calprops 的功能。需要此功能來支援 Connector for Microsoft Outlook 中的非預設行事曆。
- 6284100 問題：為個別實例匯出的RRULES 導致重複事件。
- 6285029 問題：在 cshttpd 中釋放導致程式終止。

6286321 問題：預修補程式檢查搜尋舊的修補程式。

已知問題和限制

本小節包含列出了 Calendar Server 6 發佈時較為重要的已知問題的表格：

- 第 29 頁的「限制」
- 第 31 頁的「報告的問題」

限制

此時已知以下限制：

- 第 29 頁的「移除多值使用者喜好設定的所有實例」
- 第 29 頁的「在叢集環境中尋找已安裝的修補程式」
- 第 30 頁的「快顯阻止程式」
- 第 30 頁的「在 Schema 1 模式下佈建 Communications Express 的使用者」
- 第 30 頁的「多個網域(託管網域)」
- 第 30 頁的「Calendar Server 無法使 LDAP 快取資料過期」
- 第 30 頁的「必須在配置檔案中輸入完全合格的主機名稱和不完全合格的主機名稱」

移除多值使用者喜好設定的所有實例

限制：每個 `set_userprefs` 指令僅移除多值喜好設定的一個實例。

解決方法：若要移除多值使用者喜好設定的所有實例，您必須對每個實例發出一個 `set_userpref` 指令。

例如執行 `get_userprefs` 以列出所有使用者喜好設定。如果喜好設定(例如 `icsSubscribed`)有多個值，則您必須為列出的每個值發出一個 `set_userprefs` 指令以刪除該喜好設定。

在叢集環境中尋找已安裝的修補程式

限制：沒有叢集特定的、可以顯示安裝在叢集個別節點上的內容的 `showrev` 指令。(此為一般問題，並不是 Calendar Server 特定的。任何產品安裝在全域檔案系統上時，均會遇到同樣的問題。)

想要更新 Calendar Server 時會出現此問題。您需要將修補程式套用至已安裝 Calendar Server 的每個節點上。此外，如果節點上尚未安裝 Calendar Server，則不能將修補程式套用至該節點。如果您不清楚哪些節點上安裝了 Calendar Server，哪些節點沒有安裝，則嘗試尋找安裝 Calendar Server 的節點至少會令您感到十分麻煩並耗費時間。

解決方法：執行以下指令以查看已安裝 Calendar Server 的所有節點：`pkgparam -v SUNWics5 | grep ACTIVE_PATCH`

快顯阻止程式

限制：如果您已啓用快顯阻止程式，則某些 Calendar Server 視窗將無法顯示。

解決方法：停用 Calendar URL 的快顯阻止程式，以確保顯示所有 Calendar Server 視窗。

異常：Norton Inet Security 的 AD_BLOCKER 或 Mozilla 內建的 POP_BLOCKER 均不會影響 Calendar Server 視窗。

在 Schema 1 模式下佈建 Communications Express 的使用者

限制：csuser 公用程式無法啓用其為通訊錄建立的使用者。

解決方法：使用 ldapmodify 啓用使用者。

多個網域 (託管網域)

限制：配置程式 csconfigurator.sh 僅可配置單一網域。

解決方法：如果您需要多網域行事曆環境 (稱爲虛擬網域或託管網域)，則必須執行兩個步驟：

1. 啓用託管網域。
2. 使用 Delegated Administrator 自己增加網域，或者在仍使用 Sun LDAP Schema 1 的情況下使用 csdomain 公用程式增加網域。

請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」中的第 11 章「Setting Up Hosted Domains」和「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」中的第 13 章「Administering Hosted Domains」。

Calendar Server 無法使 LDAP 快取資料過期

限制：(錯誤編號 477792) 快取可以填滿，從而導致錯誤。Calendar Server 無法使 LDAP 快取資料過期。

解決方法：定期移除檔案內容。然後重新啓動 Calendar Server。

必須在配置檔案中輸入完全合格的主機名稱和不完全合格的主機名稱

限制：配置檔案要求主機名稱兩次。一次要求完全合格的主機名稱，另一次要求不完全合格的主機名稱。例如

```
caldb.dwp.server.skate.red.sesta.com.ip = "skate.red.sesta.com"  
caldb.dwp.server.skate.ip = "skate"  
caldb.dwp.server.test12.red.sesta.com.ip = "test12.red.sesta.com"  
caldb.dwp.server.test12.ip = "test12"
```

必須為 X-Token 中的非 RFC 相容資料加引號

限制：如果 X-Token 中存在非 RFC 相容資料，則其必須加引號。例如，X-Token 中的冒號必須顯示為 ":"。

報告的問題

以下為有關產品的報告的問題清單：

4526772	問題：Calendar Server 公用程式 <code>cscal</code> 在將使用者做為次要所有者增加至所有者清單之前，不驗證使用者。
4754661	問題：Calendar Server 遷移公用程式 <code>csmig</code> 無法使用所有者行事曆更新 <code>icsSubscribed</code> 。
4777792	問題：缺少自動清除舊的快取 LDAP 資料的功能。 解決方法：手動移除舊的快取 LDAP 資料。
4932211	問題：快速同步地開啓和關閉連接時， <code>enpd</code> 會當機。
4958242	問題：使用者修改事件並選擇選項以修改今天的事件和所有將來事件時，所有先前的事件都會被刪除並且不會再顯示在 UI 中。
5019977	問題：在 SSLv2 模式中 SSL 初始化失敗。無法使用 SSLv2 用戶端。
5027772	問題：配置程式「Get」無法取得 <code>baseDN</code> 。其會取得安裝根。您必須透過增加根之後的部分來指定基底 DN。
5060833	問題：如果您啓動程序 (例如 <code>enpd</code>)，然後在 <code>ics.conf</code> 檔案中停用該程序，則當發出 <code>stop-cal</code> 時，系統不會停止已停用的程序。 解決方法：在 <code>ics.conf</code> 檔案中重新啓用該程序，然後發出 <code>stop-cal</code> 指令。所有程序都停止後，停用任何您不想在發出 <code>start-cal</code> 之前執行的程序。
6179278	問題：依據配置設定，未清除緊急備份記錄檔。 解決方法：若要防止磁碟已滿服務干擾，請定期將記錄檔複製到其他位置，並啓動新的記錄檔。
6186298	問題：在使用託管網域的 Schema 1 模式中，如果缺少 DC 樹狀結構或其佈建錯誤，則行事曆公用程式可能會失敗。您必須在建立或用其他方法管理行事曆之前建立 DC 樹狀結構節點。
6203605、6245878 和 6246230	問題：管理員無法從 LDAP 中刪除網域。 <code>comadmin domain purge</code> 無法移除將 <code>deleted</code> 做為 <code>icsStatus</code> 的項目。

- 它們的狀態必須為 `removed`。建議的 Calendar Server 公用程式 `csclean` 無法將 `icsStatus` 變更為 `removed`。
- 解決方法：執行 `commadmin domain purge` 之前，使用 `ldapmodify` 將 `icsStatus` 變更為 `removed`。
- 6216869 問題：如果在 DWP 程序正在執行時停用 DWP，則 `stop-cal` 將無法停用 DWP。`stop-cal` 應停止所有服務，而不僅是啓用的服務。
- 6216877 問題：不明確的錯誤訊息。在託管網域環境中，如果傳送至 `csdomain` 的 `basedn` 不存在，則接收到的實際訊息為：“`FAIL: icsLdapServer: Null argument to function`”。此類錯誤訊息不明確，因為錯誤訊息引起多個層級下降，且可由於許多其他情況導致。較高層級程式應在將錯誤訊息上升至下一較高層級之前解譯該錯誤訊息，而非僅將該錯誤略過。
- 6219126 問題：儲存在行事曆伺服器中時，從 `description` 欄位中刪除前導空白區域。
- 6221009 問題：Linux：在 RedHat Linux 3.0 上，接收到的電子郵件通知缺少主旨。
- 6221452 問題：無法在個別託管網域上啓用或停用 SSL。(RFE)
- 6221999 問題：`csdomain` 提供的錯誤訊息不明確，需要更明確。
- 6244958 問題：使用 `-saveState` 選項呼叫 `csconfigurator.sh` 時，指定的狀態檔案中不包括未建立該檔案的路徑。例如 `/opt/sun/calendar/sbin/csconfigurator.sh -saveState cs.state`
- 解決方法：始終指定應建立狀態檔案的完整路徑名稱。
- 6273182 問題：使用 `csclean` 刪除非託管網域模式中的使用者無法從 LDAP 中移除使用者。
- 解決方法：在非託管網域模式中，使用 `csuser delete` 從 LDAP 中刪除使用者。
- 6277008 問題：在 Linux 系統上，如果 Calendar Server 關閉錯誤，則在重新啓動系統後無法重新啓動 Calendar Server。
- 解決方法：從 `/opt/sun/calendar/lib/lock/__db.001` 中刪除鎖定檔案。
- 6283756 問題：對於事件通知，將長的 `[To:]` 欄位做為沒有換行的長行傳送。這違反了 RFC 821。如果行包含 1000 個以上的字元 (SMTP 行長度限制為 1000 個字元)，則 Messaging Server 會截斷該行。

	解決方法：將 <code>wrapsmtplib</code> 關鍵字用於 Messaging Server 中的相關通道。
6300906	問題：如果在設定 <code>service.http.calendarhostname</code> 時登入 Calendar Express，則 Calendar Server 程序 <code>cshttpd</code> 會當機。預設為空值 ("")。
6308379	問題：Calendar Server 無法在 Solaris 10 上的 Sun Cluster 不具有修補程式 120500 的 HA 環境中正常工作。 修正：套用修補程式 120500。
6312605	問題：週期性事件的問題。傳送具有非日期欄位修改的 <code>dtstart</code> 和 <code>dtend</code> 參數 (使用 <code>storeevents</code>) 導致資料毀壞。
6312869	問題：如果您將 Delegated Administrator 從 Java Enterprise System 2005Q1 版本升級至 Java Enterprise System 2005Q4 版本，則 Delegated Administrator 配置程式 (<code>config-commda</code>) 會凍結。 修正：提供了適用於 Delegated Administrator 的新修補程式。請勿使用 Java Enterprise System 2005Q4 一般發行版本中的修補程式。

可再分發的檔案

Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 包含以下檔案集，Sun Microsystems, Inc. 針對這些檔案授予您非獨家的、不可轉讓的有限授權，可以以二進位形式進行複製與發行。

此外，您可以單獨複製和使用 (但不能修改) 列出的標頭檔案和類別程式庫，以使產生的二進位檔可以與 Sun 的軟體 API 相接合。

範例代碼僅供建立上述二進位檔後參考。

Calendar Server 的所有可再分發檔案均可用於外掛程式 API (稱為 CSAPI)。該 API 在位於以下網站上的「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide」中有相關說明：

<http://docs.sun.com/coll/1313.1> 和 <http://docs.sun.com/coll/1417.1>

在以下檔案中，`cal_svr_base` 為安裝 Calendar Server 的一個目錄。Solaris 的預設目錄為 `/opt/SUNWics5/cal`，Linux 的預設目錄為 `/opt/sun/calendar`

可再分發檔案位於 `cal_svr_base/csapi` 的不同子目錄中：

- 第 34 頁的「`authsdk`」
- 第 34 頁的「`bin`」
- 第 34 頁的「`classes`」
- 第 34 頁的「`include`」
- 第 35 頁的「`plugins`」

■ 第 36 頁的「samples」

authsdk

以下是此子目錄 (cal_svr_base/csapi/authsdk/) 中可再分發的檔案：

cgiauth.c
expapi.h
login.html
nsapiauth.c

bin

以下是此子目錄 (cal_svr_base/csapi/bin/) 中可再分發的檔案：

libcsapi_xpcom10.so
libcsexp10.so

classes

以下是此子目錄 (cal_svr_base/csapi/classes/) 中可再分發的檔案：

ens.jar
jms.jar

include

以下是此子目錄 (cal_svr_base/csapi/include/) 中可再分發的檔案：

IIDS.h	nsCRT.h	nsISupports.h
csIAccessControl.h	nsCom.h	nsISupportsArray.h
csIAuthentication.h	nsDebug.h	nsMacRepository.h
csICalendarDatabase.h	nsError.h	nsProxyEvent.h
csICalendarLookup.h	nsHashtable.h	nsRepository.h
csICalendarServer.h	nsIAtom.h	nsString.h
csIDBTranslator.h	nsICaseConversion.h	nsTraceRefcnt.h
csIDataTranslator.h	nsICollection.h	nsVector.h
csIMalloc.hplugins	nsID.h	nsUnicharUtilCIID.h
csIPlugin.h	nsIEnumerator.h	nsXPCComCIID.h
csIQualifiedCalidLookup.h	nsIEventQueueService.h	nsXPCComFactory.h
csIUserAttributes.h	nsIFactory.h	nscore.h
mozIClassRegistry.h	nsIPtr.h	pasdisp.h
mozIRegistry.h	nsIServiceManager.h	publisher.h
nsAgg.h	nsIServiceProvider.h	subscriber.h
nsCOMPtr.h	nsISizeOfHandler.h	xDll.h

xcDllStore.h

plugins

此目錄 (cal_svr_base/csapi/plugins/) 之下的這些子目錄中內含可重新分配的檔案：

- [第 35 頁的「accesscontrol」](#)
- [第 35 頁的「認證」](#)
- [第 35 頁的「datatranslator」](#)
- [第 35 頁的「userattributes」](#)

accesscontrol

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/plugins/accesscontrol/) 中：

csAccessControl.cpp
csAccessControl.h
csAccessControlFactory.cpp

認證

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/plugins/authentication/) 中：

csAuthentication.cpp
csAuthentication.h
csAuthenticationFactory.cpp

datatranslator

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/plugins/datatranslator/) 中：

csDataTranslator.cpp
csDataTranslator.h
csDataTranslatorFactory.cpp

userattributes

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/plugins/userattributes/) 中：

csUserAttributes.cpp
csUserAttributes.h
csUserAttributesFactory.cpp

samples

此目錄 (cal_svr_base/csapi/samples/) 之下的這些子目錄中內含可重新分配的檔案：

- 第 36 頁的「認證」
- 第 36 頁的「datatranslator」
- 第 36 頁的「ens」
- 第 36 頁的「userattributes」

認證

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/samples/authentication/) 中：

```
authlogon.c
authlogon.h
authtest.c
csAuthenticationLocal.cpp
csAuthenticationLocal.h
csAuthenticationLocalFactory.cpp
```

datatranslator

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/samples/datatranslator/) 中：

```
csDataTranslatorCSV.cpp
csDataTranslatorCSV.h
csDataTranslatorCSVFactory.cpp
```

ens

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/samples/ens/) 中：

```
apub.c
asub.c
rpub.c
rsub.c
```

userattributes

以下可再分發檔案位於此子目錄 (cal_svr_base/csapi/samples/userattributes/) 中：

```
csUserAttributesDB.cpp
csUserAttributesDB.h
csUserAttributesDBFactory.cpp
```


Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 版本說明

版本 6 2005Q4

此版本說明中包含了 Sun Java™ System Messaging Server 6 2005Q4 發行時可用的重要資訊。此處將介紹新功能和增強功能、已知問題和限制，以及其他資訊。使用 Messaging Server 6 2005Q4 前，請先閱讀本文件。

備註 – Sun 對本文件中提到的協力廠商網站的可用性不承擔任何責任。對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 並不表示認可，也不承擔任何責任。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。

此版本說明含有以下小節：

- 第 40 頁的「版本說明修訂歷程記錄」
- 第 40 頁的「關於 Messaging Server 6 2005Q4」
- 第 40 頁的「此發行版本的新增功能」
- 第 44 頁的「需求」
- 第 47 頁的「安裝說明」
- 第 48 頁的「相容性問題」
- 第 50 頁的「Messaging Server 6 2005Q4 文件更新」
- 第 52 頁的「已在此發行版本中修正的錯誤」
- 第 59 頁的「已知問題和限制」
- 第 67 頁的「可再分發的檔案」

本文件中提供了協力廠商 URL 以供參考，另亦提供其他相關的資訊。

版本說明修訂歷程記錄

表 2-1 Sun Java System Messaging Server 修訂歷程記錄

日期	變更說明
2005 年 7 月	Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 後期測試版
2005 年 10 月	Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 正式版
2006 年 3 月	「 <i>Sun Java System Messaging Server</i> 管理指南」的文件更新清單。

關於 Messaging Server 6 2005Q4

Messaging Server 是高度安全的高效能郵件傳送平台，可從數千使用者擴充到數百萬使用者。它提供了廣泛的安全功能，可透過使用者認證、階段作業加密和用於防止垃圾郵件和病毒的適當內容篩選功能，幫助確保通訊的完整性。透過 Messaging Server，企業和服務提供者可為整個社群的雇員、合作夥伴和客戶提供安全可靠的郵件傳送服務。

Messaging Server 使用開放式網際網路標準提供功能強大而靈活的解決方案，可滿足企業和各種容量之郵件傳送主機的電子郵件需求。

此發行版本的新增功能

Messaging Server 6 2005Q4 版本中增加了以下新功能和增強功能：

- **Communications Services Delegated Administrator** 是建議在佈建 Messaging Server 和 Sun Java System Calendar Server (Calendar Server) 使用者時使用的工具。如需更多資訊，請參閱第 4 章
- **Access Manager** (之前稱為 **Identity Server**) 服務提供 Messaging 和 Calendar Server LDAP 使用者項目佈建。現在，Access Manager 服務介面允許進行輸入驗證。請至 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1292.1>，以取得更多資訊。
- 新增 MTA 功能

MISSING_RECIPIENT_POLICY MTA 選項的預設值已從 2 (將訊息封收件者清單增加為「TO:」欄位) 變更為 1 (忽略缺少收件者的情況)。現在，Messaging Server 遵循 RFC 2822。

現在，MTA 能夠處理具有相同語義的多個 LDAP 屬性。處理屬性接收由語義而定。可能的選項有：

- 多個不同的屬性無意義，導致使用者項目無效。除非對此 Messaging Server 版本另有指定，否則該處理為預設處理。
- 如果指定了多個不同屬性，則隨機選擇其中一個使用。LDAP_SPARE_3 是此版本中接收該處理的唯一屬性；它是此發行版本之前處理所有屬性的方式。
- 多個不同屬性有意義並且視為等效。此處理目前對 LDAP_CAPTURE、LDAP_MAIL_ALIASES 和 LDAP_MAIL_EQUIVALENTS 有效。

現在，MTA 可在具有不同語言標記的多個 LDAP 屬性值之間進行選擇，並確定要使用的正確值。有效的語言標記會同與位址的訊息封相關之喜好語言資訊進行比較。目前，採用此處理方式的屬性僅包括 LDAP_AUTOREPLY_SUBJECT (通常為 mailAutoReplySubject)、LDAP_AUTOREPLY_TEXT (通常為 mailAutoReplyText)、LDAP_AUTOREPLY_TEXT_INT (通常為 mailAutoReplyTextInternal)、LDAP_SPARE_4 和 LDAP_SPARE_5。

現在，啟用 LOG_FILTER 後，篩選錯誤會以此種方式記錄在 mail.log 中。

現在，會記錄使用中的傳輸協定類型 (SMTP/ESMTP/LMTP)，並將其用於各種存取對映。字元集中增加了兩個修飾字元，它們可顯示在 mail.log* 檔案中的動作指示符之後：

E—發出/接受 EHLO 指令並因此而使用了 ESMTP

L—使用了 LMTP

以前，僅可顯示修飾字元 A (使用 SASL 認證) 和 S (使用 TLS/SSL)。此外，會以適用於各種 *_ACCESS 對映的方式分別設定 \$E 和 \$L 旗標。

現在，允許在由垃圾郵件篩選器傳回的用於符合判定的字串中使用萬用字元。

現在，imsimta encode 支援三種新切換：

-disposition=VALUE 將內容處理設定為指定的值

-parameters=NAME=VALUE 指定一個或多個附加內容類型參數及其參數值 -dparameters=NAME=VALUE 指定一個或多個附加內容處理參數及其參數值

現在，DOMAIN_UPLEVEL MTA 選項的位元 4 (值為 16) 用於控制位址逆轉重寫是否：

(1) 在位址為 mailEquivalentAddress (位元已清除) 時略過

(2) 僅在位址為 mailAlternateAddress (位元已設定) 時執行

做為 [envelope_from] 非位置別名參數、位置別名參數錯誤或 mgrpErrorsTo LDAP 屬性值給定的值 (/)，現已解釋為一種請求，以復原使用內送郵件地址的原始訊息封，同時保留郵件收信人清單語義。這將有助於設置向原始寄件者報告各種形式錯誤的郵件收信人清單。

Job Controller 目錄掃描已更新。它可一次讀取數個通道佇列目錄，而不是按照在佇列目錄中找到檔案的順序讀取所有檔案。這有利於在啟動、重新啟動以及超過 max_messages 後採取更為合理的運作方式。一次讀取的目錄數目由 Job Controller 選項 Rebuild_Parallel_Channel 控制。該數目可為介於 1 與 100 之間的任何值。預設值為 12。

現在，篩選解譯器可追蹤回應郵件是由通知動作產生還是由休假動作產生，並可在必要時記錄此資訊。

選項 Rebuild_In_Order 參數已增加至 job_controller。如果將該參數設定為非零值，則在啟動時，Job Controller 會根據建立順序，將先前未經檢查的 (zz*) 郵件增加至傳送佇列。先前 (和預設) 的運作方式是在磁碟上找到郵件的順序來增加郵件。重新建立適當的佇列會增加成本。

現在，會記錄未傳送請求的休假回應的其他原因。

停用的功能

在未來的發行版本中可能不再支援以下功能：

Messenger Express 和 Calendar Express

在未來版本中，將不會對 Messenger Express 和 Calendar Express 使用者介面增加新功能。這兩種使用者介面已被停用，以支持新的 Communications Express 使用者介面。Sun Microsystems, Inc. 將在未來某天宣佈不再支援 Messenger Express 和 Calendar Express 的時間期限。

以下錯誤會影響停用的 Messenger Express 產品：

[向上] 和 [向下] 按鈕已被移除。(無錯誤 ID)

用於指定篩選器排序的 [向上] 和 [向下] 按鈕已被移除。

不應在「**Messenger Express Customization Guide**」中參照 **Buildhash** 目錄 (6190726)

文件應該已經參照 ispell 原始碼檔案，可從以下位置取得：<http://http/www.gnu.org/software/ispell/ispell.html>。

使用代理伺服器設定時，在 **Internet Explorer 6** 上使用 **Messenger Express** 可能會出現問題。(4925995)

解決方法

啓用或停用 Internet Explorer 編碼功能表中的 [自動偵測] 選項。使用直接連線或切換至不同的代理伺服器。

已從 [進階郵件篩選條件] 視窗中移除的功能。(4908625)

對於 Messaging Server 6.0 Patch 1 發行版本，已從 [進階郵件篩選條件] 視窗 (位於郵件篩選器使用者介面) 移除了為篩選器指定時間區段的功能。移除該功能的原因是基本支援不可用。

如果您要在現有的群組內建立群組，可能會遇到以下錯誤：**pab::PAB_ModifyAttribute:ldap** 錯誤 (無此類物件)。(4883651)

本土化的 **Messenger Express** 未合併某些由 **Outlook Express** 建立的資料夾。(4653960)

有時需要將 Messenger Express 中的預設 [已傳送] 資料夾替代為 Outlook Express 所建立的 [寄件備份] 資料夾，因此這兩個用戶端傳送的所有郵件都會被複製到 [寄件備份] 資料夾中。此作業很難實現，尤其是在日文環境中。

解決方法

1. 編輯日文 i18n.js 以符合 Outlook Express 的 [寄件備份] 的翻譯

```
i18n['sent folder IE'] = 'soushinzumiaitemu'  
fldr['Sent Items'] = 'soushinzumiaitemu'
```

2. 一般使用者必須先使用 Outlook Express 登入 Messaging Server。

使用 **Directory Server 5.1** 或 **5.2**，您將無法在個人通訊錄中為一位連絡人輸入多個電子郵件 ID。(4633171)

請注意，這是 Directory Server 表現的正確運作方式。正是由於 Netscape Directory Server 4.x 中的問題，您才可以輸入多個電子郵件 ID。

管理主控台

Sun Java 系統管理主控台已被停用，並會從以後發行的 Messaging Server 產品版本中將其移除。

以下錯誤影響停用的管理主控台產品：

無法在 **Red Hat Linux** 平台上啟動管理主控台。(6215646)

在 Red Hat Linux 3.x 上，管理主控台無法啟動。如果您按一下管理主控台上的 Messaging Server 節點或 [開啓] 按鈕，不會有任何反應。在 Red Hat Linux 2.x 上，主控台可以啟動，但缺少 [管理憑證] 按鈕。

無法從管理主控台啟動/停止服務 (6215105)

無法從管理主控台停止 IMAP、POP、MTA 和 HTTP 服務；最終主控台將凍結。此錯誤將在未來的修補程式發行版本中被修正。

Administration Server 主控台無法識別以 SSL 模式預先配置的 Messaging Server。(5085667)

如果您已經為使用 SSL 預先配置了 Messaging Server，並且如果您從 Administration Server 主控台存取 Messaging Server 配置，主控台不會識別安裝的憑證。管理伺服器主控台會嘗試建立新的金鑰資料庫。

解決方法

使用管理主控台前，請為 SSL 憑證建立從 `<msg-svr-root>/config` 區域至 `<admin-server-root>/alias` 區域的符號連結 (symlink)，方法如下：

- 從 `<msg-svr-root>/config/cert8.db` (或 `cert7.db`) 至 `<admin-server-root>/alias/msg-config-cert8.db` (或 `cert7.db`)
- 從 `<msg-svr-root>/config/key3.db` 至 `<admin-server-root>/alias/msg-config-key3.db`

(Linux) Messaging Server 主控台開啓線上說明時顯示錯誤。(5054732)

無法透過管理主控台建立使用者 (4852026 與 4852004)

Messaging Server 不再支援使用管理主控台建立使用者或群組。應使用使用者管理公用程式建立使用者項目和群組項目。以使用管理主控台建立的使用者身份登入，或傳送郵件至該類使用者時，系統可能會顯示以下錯誤訊息：

```
Quota root does not exist
```

```
4.0.0 temporary error returned by alias expansion: . . .
```

Netscape 瀏覽器支援

將來，Firefox 瀏覽器支援會替代 Netscape 瀏覽器支援。

需求

本小節說明對此版本 Messaging Server 的以下平台、用戶端產品以及其他軟體的要求：

- 第 44 頁的「重要的修補程式資訊」
- 第 44 頁的「支援的平台」
- 第 45 頁的「用戶端軟體需求」
- 第 45 頁的「產品版本相容性需求」
- 第 46 頁的「在 Messaging Server 上使用 Administration Server」
- 第 46 頁的「其他軟體需求」
- 第 47 頁的「檔案系統」

備註 – 如需有關舊 Messaging Server 版本升級到 Messaging Server 6 2005Q4 的資訊，請參閱第 47 頁的「安裝說明」。

重要的修補程式資訊

如需 Sun Java System Messaging Server 目前所需修補程式的清單，請至 <http://sunsolve.sun.com>，並選取 [修補程式] 或 [修補程式入口網站]。由於作業系統修補程式需求隨時在變更且會不定時發行可用的 Java Enterprise System 元件的修補程式，更新資訊最初將以建議的修補程式叢集的形式在 SunSolve 上發佈。

支援的平台

此發行版本支援以下平台：

- 帶有所需修補程式的 Solaris 8 作業系統 (SPARC® Platform Edition)
- 帶有所需修補程式的 Solaris 9 作業系統 Update 2 (SPARC 和 x86 Platform Edition)
- Solaris 10 作業系統 (SPARC 和 x86 Platform Edition) (包含 Zone 支援)
- Red Hat Linux 2.1 更新 2 (或更高更新)
- Red Hat Linux 3.0 更新 1 (或更高更新)

如需有關 Solaris 和 Linux 需求 (包含所需升級修補程式和核心版本) 的詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX」和「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Release Notes」。

如需 Messaging Server 套裝軟體的清單，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX」中的附錄「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX」中的附錄 A「Java ES Components for This Release」。

備註 – Java Enterprise System 安裝程式會核查所需的平台修補程式。您必須安裝所有所需修補程式，否則安裝程序將無法繼續。

備註 – Messaging Server 的效能取決於多種因素，包括 CPU 處理能力、可用記憶體、磁碟空間、檔案系統效能、使用式樣以及網路頻寬等。例如，檔案系統效能會直接關係到流量。如果您遇到有關大小和效能的問題，請與您的 Sun Java System 代表連絡。

所需的修補程式

如需有關 Messaging Server 修補程式的更多資訊，請至 <http://sunsolve.sun.com>

用戶端軟體需求

Messaging Server 的 Communications Express 存取需要啓用了 JavaScript 的瀏覽器。為獲得最佳化效能，Sun 建議您使用本小節列出的瀏覽器：

表 2-2 Messaging Server 6 2005Q4 用戶端軟體建議

瀏覽器	Solaris 8 (適用於 Sparc)、Solaris 9 (適用於 Sparc 和 X86)、Solaris 10 (適用於 Sparc 和 X86)	Windows 98	Windows 2000	Windows XP	Red Hat Linux 7.2	Macintosh OS X
Netscape™ Communicator	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
Internet Explorer	N/A	6.0 SP1 或更高版本	6.0 SP1 或更高版本	6.0 SP2	N/A	N/A
Mozilla™	1.4	1.5+	1.5+	1.5+	1.5+	1.5+

產品版本相容性需求

Messaging Server 與本小節列出的產品版本相容：

表 2-3 產品版本相容性需求

產品	版本
Sun Cluster	3.1
Veritas Cluster Server	1.3、2.0、3.5、4.0
Sun Java System Directory Server	5.1、5.2

表 2-3 產品版本相容性需求 (續)

產品	版本
Sun Java System Access Manager (以前稱為 Identity Server)	<p>相容 (6.x)：支援 Access Manager 6 的功能，包括 Access Manager 6 主控台和目錄資訊樹狀結構 (DIT)。如果您要將 Access Manager 與 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 一起安裝，則必須選取 [Access Manager 相容 (6.x)] 安裝類型。</p> <p>增強 (7.x)：支援 Access Manager 7 的功能，包括新的 Access Manager 7 主控台。僅當您不安裝 Portal Server、Messaging Server、Calendar Server、Delegated Administrator 或 Instant Messaging 時，方可使用增強 (7.x) 安裝類型。</p>
Sun Java System Web Server	6.1
Sun Java System Application Server	7.x 和 8.x

NSS 版本需求

Messaging Server 6 2005Q4 需要使用共用安全性元件 NSS 3.9.3 版。

如需有關產品版本相依性的詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX」和「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Release Notes」

在 Messaging Server 上使用 Administration Server

Messaging Server 將 Administration Server 用於以下目的：

- 如果您使用主控台管理 Messaging Server，則必須在同一台機器上執行 Administration Server。
- 配置 Messaging Server 之後，Messaging Server 會讀取 Administration Server 配置檔案。但是，完成此作業不須執行 Administration Server。

其他軟體需求

Messaging Server 的生產部署需要在本地網路上具有高品質快取 DNS 伺服器。Messaging Server 很大程度上依賴於 DNS 伺服器的回應性和可延伸性。

此外，請確保在設定中正確配置了 DNS，並確保已明確指定如何路由至不在本地子網路中的主機：

- `/etc/defaultrouter` 應包含閘道系統的 IP 位址。此位址必須在本地子網路上。
- `/etc/resolv.conf` 存在可到達 DNS 伺服器和網域字尾的正確項目。
- 在 `/etc/nsswitch.conf` 中，`hosts:` 行增加了 `files`、`dns` 和 `nis` 關鍵字。關鍵字 `files` 必須在 `dns` 和 `nis` 之前。
- 請確保 FQDN 是 `/etc/hosts` 檔案中的第一個主機名稱。

如果 `/etc/hosts` 檔案中的網際網路主機表類似於：

```
123.456.78.910 budgie.west.sesta.com
123.456.78.910 budgie loghost mailhost
```

請變更該表，以使主機的 IP 位址僅有一行。請確保第一個主機名稱是完全合格的網域名稱。例如

```
123.456.78.910 budgie.west.sesta.com budgie loghost mailhost
```

檔案系統

建議使用以下檔案系統儲存郵件：

- **LUFS** (記錄 UFS)。
- **VxFS** (Veritas 檔案系統)。如果配置正確，Veritas 檔案系統可提供良好的系統效能。如果使用 VxVM (Veritas Volume Manager) 則需要仔細查看容體和容體的記錄檔是否已設定為定期資料分置。
- 用於 Sun Cluster 安裝的 **HASStoragePlus** 檔案系統。HASStoragePlus 檔案系統提供比預設 Sun Cluster 全域檔案系統更高的效能。
- **NFS** (網路檔案系統)
您可以在 MTA 轉送機器 (用於 LMTP、自動回覆歷程記錄和郵件重組) 上使用 NFS。(請參閱「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」。)此外，在 BSD 樣式的電子信箱上 (/var/mail/) 除支援郵件儲存外，還支援 NFS。
此外，NFS 與 NAS 相容。

安裝說明

這些安裝備註適用於 Messaging Server 6 2005Q4 發行版本：

Messaging Server 安裝簡介

使用 Java Enterprise System 2005Q4 安裝程式安裝 Messaging Server。

如需安裝說明，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX」。

然後，您必須透過以下方式配置 Messaging Server：

- 執行 Directory Server 準備工具 `comm_dssetup.pl`。
- 執行 Messaging Server 配置程式。

如需配置說明，請參閱「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」

Messaging Server 升級說明

若要從舊版本升級至 Messaging Server 6 2005Q4，請遵循「Sun Java Enterprise System 2005Q4 升級指南」和「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Release Notes」中的升級說明。

檢查 /etc/hosts 檔案項目

如果您是首次安裝 Messaging Server 或從舊的 Messaging Server 版本升級，請確保 Solaris 系統上的 /etc/hosts 檔案中包含以下項目：

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

例如，129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie

備註 - 在 Solaris 10 平台上，您不僅要將完全合格的網域名稱 (FQDN) 增加至 /etc/hosts 檔案，還要將其增加至 /etc/inet/ipnodes 檔案。否則，您將接收到錯誤，指示您的主機名稱不是完全合格的網域名稱。

相容性問題

下表說明 Messaging Server 的相容性問題：

不相容性	解決方法	註釋
現在，Access Manager 具有兩種安裝類型：Realm (7.x 版樣式) 和 Legacy (6.x 版樣式)。	如果您要將 Access Manager 與 Messaging Server、Calendar Server、Instant Messaging、Delegated Administrator 或 Portal Server 一起安裝，則必須選取 Legacy 模式 (6.x 版樣式)。請參閱：「Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 Release Notes」	如果安裝了錯誤的 Access Manager，您將無法執行 Delegated Administrator。
在 Linux 平台上，管理主控台對 Messaging Server 不起作用。	使用 <code>msg_svr_base/sbin</code> 目錄中的 <code>stop-msg</code> 和 <code>start-msg</code> 指令。	如需有關 <code>stop-msg</code> 和 <code>start-msg</code> 公用程式的更多資訊，請參閱「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」。
將 Messaging Express Multiplexor (MEM) 升級至 JES 4 版後，統一 Web 用戶端預設電子信箱檢視也已變更。 (錯誤 6275916)	無解決方法。	無附加註釋。
將 Messaging Server 升級至 JES 3 版後，當您嘗試透過 Administration Server 啟動或停止 Messaging Server 時，會遇到空指標異常。 (錯誤 6303859)	使用 <code>msg_svr_base/sbin</code> 目錄中的 <code>stop-msg</code> 和 <code>start-msg</code> 指令。	如需有關 <code>stop-msg</code> 和 <code>start-msg</code> 公用程式的更多資訊，請參閱「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」。

不相容性	解決方法	註釋
<p>在 Messaging Server 5.x 中，管理員可以使用 IMAP list 指令顯示郵件儲存中的所有資料夾。在典型的郵件儲存中，這會導致伺服器顯示過長的清單。</p> <p>在 Messaging Server 6.x 中，當管理員執行 IMAP list 指令時，將僅顯示明確的共用資料夾。</p>	<p>若要列出郵件儲存中的所有資料夾，請使用 mboxutil 公用程式。</p>	<p>如需有關 mboxutil 公用程式的更多資訊，請參閱「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」。</p>
<p>雖然喜好的單次登入 (SSO) 方法是由 Sun Java System Access Manager (以前稱為 Identity Server) 提供的，但 Messaging Server 仍然支援舊版本的單次登入。</p>	<p>無解決方法</p>	<p>如需更多資訊，請參閱「如需有關 SSO 和 Access Manager 的更多資訊，請參閱：http://docs.sun.com/app/docs/coll/1292.1 和 http://docs.sun.com/app/docs/coll/1414.1。</p>
<p>此發行版本的 Communications Express 與 2004Q2 版本的 Calendar Server 不相容。</p>	<p>如果您要升級 Communications Express，則還必須升級 Messaging Server。</p>	<p>此操作也適用於 Calendar Server。</p> <p>如需有關 Communications Express 的更多資訊，請參閱第 5 章。</p>
<p>Communications Services Delegated Administrator 主控台和公用程式 (commadmin) 是在與 Access Manager 相容的 LDAP 目錄中佈建 Messaging Server 使用者的喜好機制。</p>	<p>雖然 Access Manager 服務可用於佈建使用者項目和群組項目，但 Access Manager 所產生的結果無法預測，並可能對您的部署產生負面影響。請改為使用 Communication Services Delegated Administrator。</p>	<p>如需有關 Delegated Administrator 的更多資訊，請參閱第 4 章</p>

不相容性	解決方法	註釋
<p>對於 Messenger Express 和 Communications Express，需要對其 RTF/HTML 編輯和瀏覽器的相容性進行說明。</p> <p>(錯誤 6311363)</p>	<p>在 Messenger Express 上，您可以對 Internet Explorer 瀏覽器進行 RTF/HTML 編輯。但無法對 Mozilla 或 Netscape 瀏覽器進行 RTF/HTML 編輯。</p> <p>在 Communications Express 的 JES 2 版本中，您可以對 Internet Explorer 瀏覽器進行 RTF/HTML 編輯。但無法對 Mozilla 或 Netscape 瀏覽器進行 RTF/HTML 編輯。</p> <p>在 Communications Express 的 JES 3 版本中，您可以對 Internet Explorer 5.5 或更高版本、Mozilla 1.3 或更高版本或者 Netscape 7.2 或更高版本進行 RTF/HTML 編輯。</p>	<p>無附加註釋。</p>

Messaging Server 6 2005Q4 文件更新

本小節說明 Messaging Server 6 2005Q4 文件集的文件更新。

已對「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」進行以下更新：

- 「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的「執行配置程式」小節中的步驟 1 已經更新，以確保 DNS 能配置正確 (6376696)。
- 在「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的「在線上將使用者電子信箱遷移至其他 Messaging Server」小節中，已增加其他資訊以對此程序進行補充說明。
- 在「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的「使用 Messenger Express Multiplexor 配置後端 Messaging Server 的連接埠」的程序中，已將 `local.service.proxy.port` 變更爲 `local.service.HTTP.proxy.port`。
- 在「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的「控制如何處理郵件的多個位址」小節中，已增加以下與 `single` 通道關鍵字相關的文字：「建議不要在 `tcp_*` 通道上使用 `single`，因為會變更工作控制器管理通訊的方式，並且不適用於一般的 SMTP 狀況。」
- 已校正和更新「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的「使用 LMTP 配置內送 MTA 轉送」的程序。
- 在「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的第 17 章「郵件篩選和存取控制」中，表 17-3「PORT_ACCESS 對映旗標」中的 `$T` 文字說明已經變更 (6342679)。
- 在「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的「設定實作自動移除郵件策略的規則」的程序中，已將 `Rule1.folderpatten` 變更爲 `Rule1.folderpattern`。另外還在範例中增加了兩行內容，以便理解常規表示式。

- 在「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的「過期規則使用準則」小節中，增加了以下文字：「請注意，只有 Messaging Server 6.2p4 發行版本及更高版本，才實作多個使用 rule_name 的非全域規則 (使用者、資料夾、分割區)。」 (6326879)
- 在「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」中的第 21 章「管理記錄」中的表 21-2「記錄項目代碼」中，增加了新的記錄項目代碼 v。每當作業事件異常中斷時，都會顯示該代碼。

Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 發行版本中的 **Communications Express Mail** 引入了 **S/MIME** 簽名和加密功能。

請參閱「*Messaging Server Administration Guide*」，以取得有關管理簽名和加密功能的資訊。

如何儲存附件取決於帶有附件的郵件的性質。如果郵件具有 S/MIME 簽名或已加密，或者既有 S/MIME 簽名又已加密，請使用程序 1 儲存其附件。如果郵件未使用 S/MIME 功能，請使用程序 2。

程序 1 — 儲存使用 S/MIME 之郵件的附件

若要保存使用 S/MIME 功能的郵件的附件，請遵循以下步驟：

1. 按一下郵件標頭中附加檔案的名稱。
2. [儲存] 對話方塊會顯示。在 [檔案名稱] 欄位中輸入要儲存附件的名稱
3. 按一下 [儲存]。

程序 2 — 儲存未使用 S/MIME 之郵件的附件

若要保存不使用 S/MIME 功能的郵件的附件，請遵循以下步驟：

1. 使用瀏覽器的 [另存新檔] 功能來儲存附件。或者在郵件標頭的附加文件名稱上按一下滑鼠右鍵。(如果是顯示在郵件內文中的 GIF 或 JPEG 檔案，請在影像上按一下滑鼠右鍵。)
2. 按一下對話方塊中的 [儲存]。或從下拉式功能表中選擇 [另存目標]。
3. [另存新檔] 對話方塊會顯示。在 [檔案名稱] 欄位中輸入要儲存的附件的名稱。
4. 按一下 [儲存]。

如需有關 Messaging Server 的附加資訊，請參閱以下小節中列出的 Messaging Server 6 2005Q4 文件。

Messaging Server 文件

使用以下 URL 參閱所有 Messaging Server 6 2005Q4 文件

<http://docs.sun.com/coll/1312.1> 和 <http://docs.sun.com/coll/1422.1>

Messaging Server 6 2005Q4 提供了以下新的和經過更新的文件：

- 「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」
- 「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 Administration Reference」
- 「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 MTA Developer's Reference」

Communications Services 文件

使用以下 URL 之一查看適用於所有 Communications Services 6 2005Q4 產品的文件：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1312.1> 和
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1422.1> 或 <http://docs.sun.com/coll/1313.1> 和
<http://docs.sun.com/coll/1417.1>

以下列出了可用的文件：

- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Documentation Center」
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 指南」
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Deployment Planning Guide」
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide」
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Reference」
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Event Notification Service Guide」
- 「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 管理指南」
- 「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Customization Guide」

已在此發行版本中修正的錯誤

本小節說明 Messaging Server 6 2005Q4 發行版本中所修正的錯誤，這些錯誤在之前的 Messaging Server 版本說明中被記錄為已知問題。

如需本發行版本中已修正錯誤的完整清單，請參閱 Messaging Server 核心軟體修補程式隨附的讀我檔案。

- 4896267 電子信箱名稱無效時，錯誤不會記錄在預設記錄檔中。
- 4962377 日文記錄檔記錄現在包含授權資訊。
- 4974428 套裝軟體具有預設的 /opt BASEDIR。
- 4985907 毀壞的日文傳送報告。
- 4987384 SunONE_MsgSvr 程序檔回應無用的 -n。
- 5048159 STATUS 指令在大型分段電子信箱上執行緩慢。
- 5060566 job_controller.cnf 缺少用於 hold 通道的 master_command。
- 5060638 法語本土化：&_grave; 在「Mettre a jour」標籤中將重音改在了 a 上。
- 5064300 需要配置選項來限制資料夾/子資料夾的數目。
- 5091535 XFILE：5090205，tcp_smtp_server 使用 LDAP 經由 SSL 傾印記憶體。
- 5098299 從 Communications Express 登出時，amSession 記錄中發生通知失敗錯誤。
- 5100202 增加位址：未將所有項目增加至個人通訊錄。
- 5104279 回傳工作不識別具有緊急優先權的郵件。

- 5106562 非法指令導致 `imsimta qm` 傾印記憶體。
- 6183650 `tcp_smtp_server` 效能問題 (100% 的 CPU 使用)。
- 6184095 升級程序檔應停用 `autoreply` 通道。
- 6186334 S/MIME：HTTP 連線在 Applet 中斷開時重試 WMAP 指令。
- 6191074 每個資料夾和記錄訊息的實際郵件數目之請求限制。
- 6196349 如對標頭限制設定過期規則，主控台將掛機。
- 6196879 將經由網路登入的使用者原始 ID 包含在 MMP 記錄輸出中。
- 6198129 使用者超出配額時，配額限制出錯。
- 6199242 重點標註的郵件未正確顯示。
- 6200132 SMIME 郵件未按請求的優先權傳送。
- 6200692 成功進行了從個人資料夾至共用資料夾的 RENAME 作業，但使用者看不到資料夾。
- 6202176 `imsbackup` 不備份使用者定義的旗標。
- 6202779 `ims_info_get_core` 不提供詳細的錯誤報告。
- 6203551 從 SPARC 復原至 x86 時，系統旗標未復原。
- 6204204 將 `-i` 選項增加至 `imsimport`，以忽略 Content-Length。
- 6204294 按一下共用資料夾，然後按一下收件匣會發生 JavaScript 錯誤。
- 6204409 無需輸入郵件轉寄位址就可以設定郵件轉寄。
- 6204911 `msprobe` 將郵件記錄至 `imexpire -m` 傾印記憶體的 `imta` 記錄檔。
- 6205866 `imsimport` 未檢查 `From_line` 中的兩個前導新行。
- 6205957 依預設，`service.readtimeout` 應設定為 30。
- 6206104 需要 `reconstruct` (或某工具) 來校正錯誤的 `store.sub`。
- 6206193 多個套裝軟體向 `SUNWmsgwm` 和 `SUNWmsges` 傳送相同的二進位碼。
- 6207499 無法中斷 `mboxutil -o` 指令。
- 6207512 超出臨界值時，`imsrestore` 會再次嘗試復原收件匣。
- 6207518 `mboxutil -d` 傳回不明代碼 `_9F 242`。
- 6207865 等待程序結束的 `stored` 逾時必須是有限的。
- 6209210 `immonitor-access` 在與 SMTP 合併時似乎錯誤計算了 IMAP 時間。
- 6209318 SNMP 子代理程式未能出現。
- 6211683 從郵件標籤轉至其他標籤導致資料夾樹狀結構消失。

- 6211969 Sleepycat 作業事件失敗時可能會毀壞記憶體。
- 6212021 reconstruct -m 本應報告修正配額，但實際卻未報告。
- 6212408 開啓已毀壞的電子信箱時發生記憶體洩漏。
- 6212524 電子信箱毀壞後，reconstruct 時發生記憶體洩漏。
- 6213176 公用程式應通知使用者並記錄未執行 watcher。
- 6214039 spamfilterXoptin 中斷。
- 6214056 編碼無法剖析的位址標頭欄位。
- 6214098 修正 mboxutil 用法：-d 選項的項目重複，-P 未列爲 -d 的有效參數。
- 6214559 如果使用者按一下 [檢視郵件標頭詳細資訊]，未閱讀的郵件計數就會消失。
- 6214941 沒有連線的使用者時，imsconnutil -c 記錄就會儲存緊急錯誤。
- 6215105 無法從 Messaging Server 主控台啓動/停止服務 (IMAP/POP/MTA/HTTP)。
- 6215535 收件者檢視簽名時，過期的加密憑證導致有效簽名顯示爲無效簽名。
- 6215928 編碼 8 位元標頭 (寄件者)。
- 6216924 在 NFS 上測試時，start-msg 建立錯誤訊息。
- 6217848 mailmessagestore LDAP 屬性無效時，ims_master 會傾印記憶體。
- 6217929 另存爲草稿的轉寄郵件似乎遺失了轉寄的附件。
- 6218016 超出 MAX_MESSAGES 時，自動產生一條記錄訊息。
- 6218085 電子信箱中無內容時報告電子信箱毀壞。
- 6219856 從 5.2P2 升級至 6.2：未修改主分割區路徑。
- 6219866 從 5.2P2 升級至 6.2：make_mta_config_changes.sh 在執行某些複製指令時失敗。
- 6220293 以使啓動更加良好的方式重建執行工作控制器。
- 6221332 變更 ICAP 請求字串以避免 201 回應。
- 6221409 新版本 Brightmail 的垃圾郵件篩選支援增強功能。
- 6221971 變更後，無法透過管理主控台進行郵件傳送服務的更新重新啓動。
- 6222031 將 URL_RESULT_CACHE_SIZE 設定爲 0 會中斷 URL 結果處理。
- 6222639 簿記錯誤計數延遲的郵件。
- 6222841 建立子資料夾後刪除資料夾時，HTTP 常駐程式當機。
- 6223834 使用者處於託管網域時，immonitor-access -I 會傾印記憶體。
- 6223848 reconstruct 不通知快取記錄中的所有空值。

- 6225212 以德文呼叫的管理主控台使用德文設定過期規則。
- 6225252 `imsimport` 建立採用大寫字母網域名稱的電子信箱。
- 6225506 客戶希望在其自動回覆郵件中使用 `$subject`。
- 6225708 使用 `iBiff` 透過 `Ctrl/C` 重新建構核心。
- 6225730 大小寫相符導致 `reconstruct` 問題。
- 6225886 指定 `-m -1` 時，`imexpire` 會傾印記憶體
- 6226020 包含多個檔案的 `imsimta encode -header -filename` 修補邊界記號。
- 6226161 `/opt/SUNWmsgsr/install` 中的 `comm_dssetup.pl` 版本會毀壞 Access Manager。
- 6226915 在 `AUTH_REWRITE` 中沒有引數的 `$N` 不會得到預設錯誤文字。
- 6227966 無法中斷 (`Ctrl-C`) `msuserpurge` 指令。
- 6228002 `imsched` 重新整理過程中傾印記憶體。
- 6228422 如果配置檔案權限不正確，則 `AService` 程式會傾印記憶體
- 6228579 `msuserpurge -v` 未列出所有使用者錯誤。
- 6229781 對 IMAP 資料夾的稽核存取控制變更
- 6230704 SNMP 對所有郵件存取資訊都顯示 0 值
- 6231048 `job_controller` 在 `addtopriorityqueue` 中發生迴圈 (ETRN)
- 6231202 記錄檔 Y 記錄中的亂碼
- 6231361 基於使用者設定大型配額時出問題
- 6231733 使用啓發式剖析從標頭中擷取位址用於 `AUTH_REWRITE`
- 6231993 郵件不會從磁碟重組通道中移出佇列
- 6232090 停止派送程序常駐程式後，探測未能重新啓動該派送程序常駐程式
- 6232268 配置資訊不可用時，MTA 將 “ ” 做爲配額值傳送至儲存區
- 6232311 `transactionlimit` 關鍵字不起作用
- 6232802 `disconnecttransactionlimit` 未在 `MAIL FROM` 階段接受檢查
- 6233449 迴歸：`tcp_smtp_server` 和 `imap` 都傾印了記憶體 XFILE 6235303
- 6233479 在未設定 `inetDomainSearchFilter` 時，MMP 必須能變更網域內使用者搜尋篩選
- 6234542 將較大郵件複製到其他伺服器上的資料夾失敗
- 6234674 字串連結不能防止附加引數過長
- 6234695 垃圾郵件錯誤處理呼叫錯誤的常式
- 6235058 啓用 `overquotastatus` 時，`iminitquota` 應檢查並修復超配額 `mailuserstatus`

- 6235382 將 `local.store.overquotastatus` 設定為「on」不會啓用 `quotaoverdraft` 模式
- 6236243 清除篩選 `setdate` 支援
- 6236245 增加篩選通知支援以將原始郵件包含在新郵件中
- 6237533 `mboxutil -o` 未列出在 UID 中具有不同條件 LDAP 項目的孤立電子信箱
- 6238652 `ims_master` 中發生無效錯誤「電子信箱已毀壞，顯示不完整」
- 6239259 郵件提交被拒絕時 MTA 記錄錯誤的郵件大小
- 6239614 已匯出電子信箱的「寄件者」行中缺少前導新行
- 6239755 SMTP 連線中斷時的更多記錄資訊
- 6240741 將僅由已授予特權的、並且具有正確 ACL 語義的帳號管理的資料夾
- 6240796 `ims_master` 偵測到關機逾時後應延遲其他收件者
- 6242994 `imexpire` 指令不能足夠快地終止
- 6243696 資料庫掛機/鎖定時，有過多的 `msprobe` 程序進行
- 6243967 執行 `stress` 45 分鐘後出現資料庫掛機/死結
- 6244028 `msprobe` 不識別僅 SSL 的 MMP 配置
- 6244207 `msprobe` 需要能夠測試 SSL 連接埠
- 6244671 迴歸：`certmap.conf issuerDN` 中的空格導致剖析錯誤
- 6244723 `imsbackup` 在某些 Windows 資料夾掛機。
- 6244775 管理伺服器：錯誤建立了可直接存取 `errno` 或 `h_errno` 的二進位檔
- 6244856 應對 `service.http.idletimeout` 執行完整性檢查
- 6245470 `mboxutil` 作業應記錄 `-f` 檔案中的輸入
- 6246028 重新載入後，`job_controller` 核心空郵件 `removefrompriorityqueue`
- 6246247 SMS 通道可能會在標頭處理 (`he_`) 常式時佔用記憶體
- 6247383 `imsexport` 導致「寄件者」行中無效的日期格式
- 6247677 `imsbackup` 中的記錄訊息應表示哪個檔案有問題
- 6248353 授予郵件夾或 LDAP 群組權限會將群組延伸至個別成員。
- 6249578 記錄 RFE：失敗的索引檔案開啓/讀取郵件需要更多資訊。
- 6250226 `MoveUser` 可移除資料夾。
- 6250671 Messenger Express 多重訊號組合器：如果階段作業 ID 中包含「+」或「/」，使用者將被重新導向登入頁面
- 6251752 `saslgue_conn_new()` 中發生 `mshttpd` 記憶體傾印

- 6251852 啓用郵件儲存區磁碟可用性檢查後，郵件仍傳送至儲存區
- 6252960 檢查 ALLOW_TRANSACTIONS_PER_SESSION 選項時發生「差 1 錯誤」
- 6253743 sslconnect 傾印記憶體
- 6255339 傳回工作未將訊息封從位址傳送至通知產生器
- 6255489 無法在非預設網域中的其他使用者共用資料夾中建立子資料夾
- 6259539 將包含多個收件者的郵件移出佇列時，MTA SDK 可能會佔用記憶體 (SEGV)
- 6259896 MTA SDK 收件者位址查找失敗
- 6260796 imsimta clbuild 在郵寄修補過程中失敗
- 6261048 隨開即用型安裝不應啓用 SSL
- 6261136 即使已發送資料夾超出配額，郵件仍會透過 Communications Express 附加到該資料夾
- 6261566 正在傳送延遲郵件的多個通知
- 6261852 start-msg 未偵測到 SNMP 子代理程式
- 6262116 在任何時間執行 imsimta refresh 後，只要鍵入 Ctrl-C 便會結束工作控制器。
- 6262295 MTA SDK 可能報告不正確的、混亂的錯誤代碼
- 6262675 未預期的未執行 SSL 交換郵件記錄層級需要調整
- 6263895 如有必要，應自動引用 PERSONAL_NAMES 對映和 LDAP_PERSONAL_NAMES 的結果
- 6264192 需要以非 0x00000000 的值做爲 SMPP PDU 序列號起始值的功能
- 6264200 透過 LMTP 和 NOTIFY=SUCCESS 設定傳送時傳送了錯誤的郵件
- 6264543 Messaging Server 修補程式需要是易於自動操作的修補程式
- 6264566 請求更爲詳細的 MMP 作業記錄
- 6265235 在 Messaging Server 中配置 inetDomainSearchFilter 時，可信任的循環 SSO 失敗
- 6265361 不正確的 pthread_cond_timedwait() 呼叫可能導致 SMS 通道 MTA SDK 中出現未定義的運作方式
- 6265442 imsimta process 指令在 Linux 平台上的其他運作方式
- 6266169 configmsg_init_default() 僅載入配置一次
- 6267592 iminitquota 應發出正確的錯誤訊息，而不應是「不明代碼 __9F 242」
- 6268197 從郵件伺服器使用者無法讀取的目錄執行 stored 可能會導致資料庫記錄累積錯誤
- 6268200 imsrestore -n 不起作用
- 6268438 MTA 除錯記錄中的郵件未指定 master_debug 關鍵字

- 6268969 傳送的休假郵件中每 1024 個字元就虛假換行一次
- 6269089 LMTP 遇到「all addresses ugly」條件不完整時，會寫入歷程記錄行
- 6269510 除非啓用了除錯功能，否則 LMTP 伺服器不應寫入關於傳送失敗的除錯記錄輸出。
- 6270696 不支援以德語、西班牙語、簡體中文和繁體中文開啓 Messaging Server Console。
- 6271555 ULA 資料庫中的印刷排版錯誤：「signing certificate」印成了「signing cert」
- 6272281 對日文字元的資料夾執行 readership 指令失敗
- 6273362 對文字 mime 類型執行的內部強制文字模式處理
- 6274098 修正錯誤 6269460 後，mshttpd 可用記憶體呼叫在 dm_dispose_result 內中斷
- 6274165 工作控制器用戶端 API 未正確處理讀取錯誤
- 6274166 如果傳輸的資料包含 NUL，則工作控制器會在 readline() 中掛機
- 6274342 由於缺少 CR 而使得 MMP 記錄檔無法被讀取
- 6275540 msprobe 報告無法開啓 AService.cfg
- 6275693 需要 ims_info_get_core/get_mmp 來記錄 optfile_read 中的錯誤訊息。
- 6276007 msuserpurge 搜尋逾時錯誤。
- 6276851 無法開啓/建立輸出檔案時，mboxutil -o -w 檔案名稱會傾印記憶體。
- 6277023 local.webmail.sso.uwcsslport 應預設為有意義的值。
- 6277244 如果不存在任何內容類型，則 8 位元檢查旗標可能不正確。
- 6277547 mgrpMsgPrefixText 和 mgrpMsgSuffixText 不起作用。
- 6278606 使用非預設通知引數可能會導致產生不必要的郵件副本
- 6278609 store.expirerule.longdays.messagedays 可能溢位。
- 6281091 option.dat 以選項而非註釋做為開始時，Message Store/MMP 認證失敗。
- 6281129 msuserpurge 在包含 20,000 多個網域的 Message Store 上逾時。
- 6282382 如果使用者透過多重訊號組合器連線，則登出時會顯示錯誤頁面標頭。
- 6284777 imexpire -m 傾印記憶體。
- 6286831 unix_purge 公用程式不起作用。
- 6288155 ASock_NewBound backlog 偵聽佇列過小。
- 6289485 UpgradeMsg5toMsg6.pl 程序檔使調整檔案屬性採用小寫字母。
- 6290014 備份單個郵件的功能不起作用。
- 6290691 serverstart 指令行公用程式的記憶體傾印。

6294322 使用 -F 選項時，MoveUser 不會刪除來源郵件主機中的空資料夾。

已知問題和限制

本小節包含 Messaging Server 6 2005Q4 已知問題清單。涵蓋了以下產品：

- 第 59 頁的「安裝、升級和解除安裝」
- 第 59 頁的「Messaging Server」
- 第 66 頁的「本土化」
- 第 66 頁的「文件」

安裝、升級和解除安裝

本小節說明了有關安裝、升級和解除安裝 Messaging Server 的已知問題。

您必須使用 **Java Enterprise System** 安裝程式為 **Messaging Server** 安裝叢集代理程式。
(6175770)

若要在 Sun Cluster 環境中安裝 Messaging Server，應執行以下步驟。如需對此程序的更全面說明，請參閱「*Sun Java Enterprise System 6 2005Q4 Installation Guide*」 「Chapter 3: Installation Scenarios」中的 Sun Cluster 安裝範例。

1. 執行 Java Enterprise System 安裝程式，並選取安裝 Sun Cluster 和 Sun Cluster 代理程式，然後在安裝程式中選擇 [稍後配置]。
2. 配置 Sun Cluster 環境。(如需詳細資訊，請參閱 Sun Cluster 文件。)
3. 再次執行 Java Enterprise System 安裝程式，並安裝 Messaging Server (以及其他元件產品)。
4. 配置 Messaging Server。如需詳細資訊，請參閱「*Messaging Server 6 2005Q4 Administration Guide*」

此版本的 **Messaging Server** 不支援在對稱式 HA 環境中，於最短當機時間內進行階段性串聯式升級。(4991650)

使用 Messaging Server 5.2，可以在同一台機器上多次安裝 Messaging Server，並可以分別對這些不同的安裝進行修補程式安裝。此功能啓用了對最短當機時間階段性串聯式升級的支援。Messaging Server 6 2004Q2 未提供此功能。

Messaging Server 不能在 Sun™ Cluster 3.0 Update 3 中啓動。(4947465)

Sun Cluster 3.0 Update 3 中存在一個問題，該問題導致 Messaging Server 叢集代理程式傾印記憶體。請使用 Sun Cluster 3.1 解決此問題。

Messaging Server

本小節說明 Messaging Server 產品中的已知問題。

在 `option.dat` 中，以 #、! 或 ; 符號開始的行為註釋行。(無錯誤 ID)

在 `option.dat` 檔案中，Messaging Server 將以井字號 (#)、驚嘆號 (!) 或分號 (;) 字元開始的行視為註釋行，即使前一行具有尾隨反斜線 (\) (反斜線表示該行還沒結束)。因此，在使用包含這些字元的長選項 (尤其是傳送選項) 時，必須小心謹慎。

傳送選項問題有一種解決方法，可避免自然配置造成連續若干行以 # 或 ! 開始。

解決方法

在傳送選項中，Messaging Server 會忽略逗號 (用於分隔各傳送選項類型) 後的空格。

例如，改為：

```
DELIVERY_OPTIONS=\
#*mailbox=@$X.LMTP:$M$_+$2S%\$2I@ims_daemon,\
#&members=*,\
*native=@$X.lmtpnative:$M,\
*unix=@$X.lmtpnative:$M,\
/hold=$L%D@hold,\
*file=@$X.lmtpnative:+$F,\
&@members_offline=*,\
program=$M%$P@pipe-daemon,\
forward=**,\
*^!autoreply=$M+$D@bitbucket
```

您可以透過如下增加空格的方式來解決該問題：

```
DELIVERY_OPTIONS=\
    #*mailbox=@$X.LMTP:$M$_+$2S%\$2I@ims_daemon,\
    #&members=*,\
    #*native=@$X.lmtpnative:$M,\
    #*unix=@$X.lmtpnative:$M,\
    #/hold=$L%D@hold,\
    #*file=@$X.lmtpnative:+$F,\
    #&@members_offline=*,\
    #program=$M%$P@pipe-daemon,\
    #forward=**,\
    #*^!autoreply=$M+$D@bitbucket
```

DOMAIN_UPLEVEL 已修改。(無錯誤 ID)

DOMAIN_UPLEVEL 預設值已從 1 變更為 0。

以下字元不能用於使用者 ID：\$ ~ = # * + % ! @ , { } () / < \ > ; : " ' [] & ? (無錯誤 ID)

此限制由 MTA 在直接的 LDAP 模式下作業時強制實施的。允許使用者 ID 中使用這些字元會導致郵件儲存區出問題。如果要變更 MTA 所禁止使用的字元清單，請透過在 `msg_svr_base/config/options.dat` 檔案中列出這些字元的 ASCII 值的逗號分隔字串來設定以下選項：

```
LDAP_UID_INVALID_CHARS=32,33,34,35,36,37,38,40,41,  
42,43,44,47,58,59,60,61,62,63,64,91,92,93,96,123,125,126。
```

請注意，強烈建議您切勿放寬此限制。

在 Solaris 10 上啓用 SNMP 時，**Messaging Server** 無法啓動。(6299309/6290934)

解決方法：

將 `snmpwalk` 導向至 `snmpdx`，而非 `snmpd`，並直接移至連接埠 16161 而非連接埠 161。

imsimta refresh 指令產生令人困惑的錯誤訊息。(6263066)

啓用了 `watcher` 程序後，`imsimta refresh` 指令就會產生令人困惑的訊息。

解決方法：

執行 `imsimta cnbuild` 編譯配置。然後執行 `start-msg`。將來版本中將停用 `imsimta refresh` 指令。

destinationspamfilter<>X optin 通道關鍵字不起作用。(6214039)

此關鍵字將在以後的 Messaging Server 修補程式發行版本中得到修正。

未配置 SSL 時，**imta** 記錄檔中會發生 NSS 錯誤 (6200993)

這些錯誤沒有負面影響。導致這些錯誤發生的原因是：系統在 SSL 配置中找不到 SSL 憑證。

解決方法

可以在 MTA 中停用 SSL，也可以在 Message Store 中停用 SSL：

1. 編輯 `imta.cnf` 檔案，並從 `tcp_local` 和 `tcp_intranet` 通道中移除通道關鍵字 `maytlserver`。
2. 透過將 `service.imap.sslusessl` 和 `service.pop.sslusessl` 設定為「no」來變更以下 `configutil` 配置參數。
3. 使用 `imsimta cnbuild` 指令重新編譯 MTA 配置。
4. 重新啓動服務 (`stop-msg/start-msg`)。這將停用對 SSL 的支援。請確保在獲得憑證後一旦需要在 SSL 模式下配置伺服器，您就需要復原對它所做的變更。

存在非標準組織 DN，配置程式失敗。(6194236)

configure 程式不會在組織 DN 和使用者/群組尾碼之間建構互聯 RDN。Schema 1 和 Schema 2 都會出現此問題。

解決方法：

執行 configure 程式前建立組織 DN (或者至少在組織 DN 上的 DN 之前建立)

使用代理伺服器時，無法從 **Internet Explorer 6.0 SP1** 登入 **Messaging Server**。(5043607)

如果在 PC 上將 Internet Explorer 6.0 SP1 中的 HTTP 代理伺服器用做用戶端，可能會在登入 Messaging Server 時遇到麻煩。此問題可能是由非標準相容代理伺服器導致的，且無法在 Messaging Server 中修正。

校正用戶端憑證認證所需的 **ertmap.conf** 檔案內容。(4967344)

certmap.conf 配置檔案指定如何將憑證對映至 LDAP 目錄中的項目。依預設，憑證主體 (有兩行加入了註釋) 包含 LDAP 目錄項目的精確 DN。

但是，一個非常常用的替代運作方式是從憑證主體中擷取特殊屬性，並搜尋該屬性的目錄。

解決方法

若要完成此替代運作方式，請將：

```
certmap default      default
#default:DNComps
#default:FilterComps e, uid
```

變更為：

```
certmap default      default
default:DNComps
default:FilterComps e
```

如需有關 certmap.conf 的完整說明，請參閱「*Sun Java System Server Console 5.2 Server Management Guide*」。

如果剛啟動了 **jobc**，則看不到通道被停止。(4965338)

在 Messaging Server 5.2 中，如果發出 #imsimta qm summarize 指令，可以檢視使用 imsimta qm stop <chan> 指令停止的通道。

在 6.0 中對這種運作方式進行了變更。如果尚未使用通道，將無法獲得 0 行，且看不到已停止的通道。

管理憑證精靈未在 **Messaging Server**/配置中建立安全套接層 (SSL) 憑證。(4939810)

當您使用 [管理憑證] 選項 ([Administration Server] -> [Messaging Server] -> [配置] -> [管理憑證]) 建立 SSL 憑證請求時，[管理憑證] 精靈將在 Messaging_Server_Base/config 區域 (而非 Admin_Server_Root/alias 區域) 中建立憑證和金鑰資料庫。此外，會將檔案前綴從 msg-config 值 (msg-config-cert7.db 和 msg-config-key3.db) 變更爲 NULL (cert7.db 和 key3.db)。

解決方法

1. 使用正確的權限和所有權將 msg-config-cert7.db 和 msg-config-key3.db 檔案從 Admin_Server_Base/alias 區域複製到 Messaging_Server_Base/config 區域 (變更爲 cert7.db 和 key3.db)。
2. 使用在 Admin_Server_Base/alias 區域中使用的適當權限和所有權爲 Messaging_Server_Base/config 中的檔案建立符號連結。

imsimta start 不啓動 disp 和工作控制器。(4916996)

imsimta start、imsimta restart 和 imsimta refresh 指令僅在 watcher 程序執行時才起作用。

備註 – 新 start-msg 和 stop-msg 指令已替代了 imsimta start 和 imsimta stop (後一組指令已停用，而且將在將來版本中移除)。

如需有關 start-msg 和 stop-msg 指令的更多資訊，請參閱「Messaging Server Administration Guide」。

依預設，XSTA 和 XADR 指令爲啓用狀態。(4910371)

安裝之後，依預設，SMTP 延伸指令 XSTA 和 XADR 爲啓用狀態，這可讓遠端使用者和本地使用者擷取機密資訊。

解決方法

將以下行增加至 imta/config/tcp_local_options 檔案 (如果必要，請建立此檔案)，以停用 XSTA 和 XADR 指令：

```
DISABLE_ADDRESS=1
DISABLE_CIRCUIT=1
DISABLE_STATUS=1
DISABLE_GENERAL=1
```

無法在個人通訊錄中搜尋住家電話號碼。(4877800)

根據「電話號碼」搜尋個人通訊錄僅會搜尋工作電話號碼屬性。無法使用「電話號碼」搜尋住家電話號碼或行動電話號碼。

如果 Sun Cluster 資源之間已存在間接相依性，scds_hasp_check() 可能會阻止透過現有配置支援 HASToragePlus。(4827911)

在 Sun Cluster 3.0 Update 3 中遵循這一運作方式。

解決方法

建立 HAStoragePlus 資源上的現有資源之間的弱相依性。

Messenger Express Multiplexor (MEM) 不包含允許使用作業系統解析程式或 **NSCD** 的配置選項 **(4823042)**

解決方法

將系統配置為僅快取 DNS 伺服器，以獲得快取 MX 和 A 記錄的優勢。

MoveUser 公用程式無法處理包含 **1024** 個以上子資料夾的電子信箱。**(4737262)**

據報告，MoveUser 公用程式在嘗試移動電子信箱中包含 1024 個以上子資料夾的使用者帳號時會停止。

如果在 **/etc/hosts** 檔案中使用縮寫形式的網域，存取控制篩選器將不起作用。**(4629001)**

如果 **/etc/hosts** 檔案中包含縮寫形式的網域名稱，則您在存取控制篩選器中使用主機名稱時，就會發生問題。IP 位址查找傳回縮寫形式的網域名稱時，匹配將失敗。因此，請務必在 **/etc/hosts** 檔案中使用完全合格的網域名稱。

連線中斷，系統記錄中記錄 **TCP_IOC_ABORT_CONN**。**(4616287)**

如果在 Solaris 8 U7 或 Solaris 9 作業系統上執行 Sun Cluster 3.1 時，HA 配置發生容錯移轉錯誤，並且使用中的 TCP 連線因 **TCP_IOC_ABORT_CONN ioctl** 而中斷，則如下訊息會記錄在主控台上和系統記錄中。

```
Jul 24 16:41:15 shemp ip: TCP_IOC_ABORT_CONN: local = 192.018.076.081:0,  
remote = 000.000.000.000:0, start = -2, end = 6  
Jul 24 16:41:15 shemp ip: TCP_IOC_ABORT_CONN: aborted 0 connection
```

這些訊息僅供參照，不應以非除錯模式顯示。

如果使用 **Microsoft Outlook Express** 做為 **IMAP** 郵件用戶端，則已讀取旗標和未讀取旗標可能無法正常工作。這是 **Microsoft Outlook Express** 用戶端的已知問題。**(4543930)**

若要解決這一問題，請設定以下配置變數：

```
configutil -o local.imap.immediateflagupdate -v yes
```

如果在使用上述解決方法時遇到效能問題，建議不要繼續使用該方法。

使用 **configutil** 進行的變更通常需要重新啓動受影響的伺服器才能生效。**(4538366)**

Administration Server 存取控制主機名稱區分大小寫。**(4541448)**

配置 Administration Server 的「要允許的主機名稱」時，存取控制清單區分大小寫。如果 DNS 伺服器在 IN-ADDR 記錄 (從 IP 位址轉換至網域名稱時使用) 中使用的主機名稱中既有大寫字母又有小寫字母，則存取控制清單使用的大小寫必須與之相同。例如，如果您的主機為 test.Sesta.Com，則存取控制清單必須包含 *.Sesta.Com。因此，*.sesta.com 不符合要求。

例如，如果使用者/群組的基底尾碼為 o=isp，則服務管理員群組的 DN 為 cn=Service Administrators,ou=groups,o=isp。若要將帳號 uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp 指定為服務管理員，應將該帳號的 DN 增加至該群組。在以下修改記錄中，指定的使用者會做為群組成員增加至 LDIF：

```
dn: cn=Service Administrators,ou=groups,o=isp
changetype: modify
add: uniquemember
uniquemember: uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp
```

此外，對於要擁有服務管理員權限的使用者，必須將屬性 memberof 增加至該使用者項目，並設定為 [服務管理員群組]，例如：

```
dn: uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp
changetype: modify
add: memberof
memberof: cn=Service Administrators, ou=groups, o=isp
```

MMP BadGuy 配置參數 BGExcluded 不起作用。(4538273)

解決方法

部署單獨的 MMP 伺服器，以處理被排除在 BadGuy 規則以外的用戶端。必須關閉這些伺服器的 BadGuy。

在 **Directory Server 5.x** 版中，LDAP 搜尋效能會略受 ACI 的影響。(4534356)

這個問題會影響到 Messaging Server 執行的多項搜尋。若要更快地搜尋，請透過以下指令，使用目錄管理員憑證來存取目錄：

```
msg_svr_base/sbin/configutil -o local.ugldapbinddn -v "rootdn" -l
msg_svr_base/sbin/configutil -o local.ugldapbindcred -v "rootdn_passwd" -l
```

其中，rootdn 和 rootdn_passwd 是 Directory Server 的管理員憑證。

如果啓用 **Sun Cluster 3.0 Update 3**，則可能會遇到無負面影響的錯誤訊息。(4490877)

啓動高可用性 (HA) 服務或將 HA 服務從一個節點切換至其他節點時，以下無負面影響的錯誤訊息會顯示在 Sun Cluster 主控台以及 /var/adm/messages 中：

Cluster.PMF.pmf：開啓標記 <falcon,habanero_msg,4.svc> 的 procfs 控制檔案
</proc/20700/ctl> 時發生錯誤：無此檔案或目錄

本土化

以下已知問題可能不僅是本土化特定的問題。

管理主控台無法在德語、西班牙語、簡體中文和繁體中文語言環境下啓動。(6270696)。

解決方法

手動建立符號連結：

```
ln -s msg_svr_base/lib/jars/msgadmin62-2_06_lang.jar AdminServer_ServerRoot  
/java/jars/msgadmin62-2_06_lang.jar
```

在 Solaris (SPARC 和 x86 平台) 上，您也需要手動建立正確版本的 .jar 檔案：

```
cp msg_svr_base/lib/jars/msgadmin62-2_03_lang.jar msg_svr_base  
/lib/jars/msgadmin62-2_06_lang.jar
```

在 **Internet Explorer** 瀏覽器上，**Messenger Express** 郵件中的重音符號編碼很糟糕 (6268609)。

Communications Express 郵件中不存在這種問題。

配置程式輸入欄位過窄，無法檢視 (6192725)。

Messaging Server 配置程式 (由 *msg_svr_root/sbin/configure* 呼叫) 中的某些輸入欄位過窄，無法在 Linux 平台非英語語言環境的某些頁面中進行檢視。

配置程式輸入欄位過窄，無法檢視 (6192725)。

解決方法

請將視窗的大小調寬使輸入欄位擴大到足以進行檢視。

文件

本小節說明 Communications Services 和 Messaging Server 專用文件中的已知問題。

使用 **iPlanet Delegated Administrator 1.2 Patch 2**，對 **imadmin user purge** 錯誤 (5076486) 進行校正 (6307201)。

您可以經由 iPlanet Delegated Administrator 1.2 Patch 2 和 Messaging Server 6.x 使用 **imadmin user purge** 指令。不應將此舊版的 Delegated Administrator 與第 4 章一章中所提供的目前版本的 Delegated Administrator 產品混淆。若要使用舊版的 Delegated Administrator，則需要遵循 <http://docs.sun.com> 上 iPlanet Delegated Administrator 安裝文件中略述的程序以及下面的修改進行操作：

將 `iDA_install_directory/nda/classes/netcape/nda/servlet/resource.properties` 檔案中的 `MsgSvrN-cgipath` 行變更為 `MsgSvr0-cgipath=msg-config/Tasks/operation`，並重新啟動 Web Server。

如果您正執行叢集，請確定 Administration Server 與 Messaging Server 在相同的節點上執行 (請參閱錯誤 6306637，以取得更多資訊)。

未提供有關新的共用磁碟重組資料庫功能的文件。(5091281)

未提供有關新功能的文件。藉由該功能，MTA 系統可以共用磁碟重組資料庫，並因此可以在 MTA 系統而不是儲存系統中完成磁碟重組。

可再分發的檔案

以下可再分發的檔案隨附在 Messaging Server 6.0 中：

- 僅可以在經授權的 Messaging Server 發行軟體中以 SOURCE (HTML 和 Javascript) 或二進位 (GIF 檔案) 形式再分散以下檔案：
 - `msg_svr_base/config/html` (及子目錄)
 - `msg_svr_base/install/config/html` (及子目錄)請勿對這些檔案進行自身分發。

僅能按照 Messaging Server 文件中明確提供的方式來複製和使用 (而不是修改) 以下標頭檔案，並且僅能用來建立和分散要與 Messaging Server API 交互的程式、使用製成文件的 API 來編譯客戶編寫的代碼以與 Messaging Server 互通或整合：

- `msg_svr_base/examples/meauthsdk/expapi.h`
- `msg_svr_base/examples/tpauthsdk/authserv.h`
- `msg_svr_base/include` 目錄 (預設位置) 中的所有檔案

以下檔案僅供編寫使用製成文件的 API 與 Messaging Server 整合的程式時進行參照：

- `msg_svr_base/examples/meauthsdk/`
- `msg_svr_base/examples/tpauthsdk/`
- `msg_svr_base/examples/mtasdk/`

Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 版本說明

版本 7 2005Q4

這些版本說明包含了發行 Sun Java™ System Instant Messaging 7 2005Q4 時可用的重要資訊。此處將介紹新功能和增強功能、已知問題和限制，以及其他資訊。使用 Instant Messaging 7 2005Q4 之前，請閱讀此文件。

若要確保以最佳方式部署 Instant Messaging，應從 <http://sunsolve.sun.com/> 下載適用於此版本產品的最新修補程式。

您可在 Sun Java System <http://docs.sun.com/> 上找到這些版本說明的最新版本。安裝和設置軟體之前請查閱此網站，並在之後定期檢視最新的版本說明和產品文件。此版本說明含有以下小節：

- 第 70 頁的「版本說明 修訂歷程記錄」
- 第 70 頁的「關於 Instant Messaging 7 2005Q4」
- 第 70 頁的「此發行版本的新增功能」
- 第 71 頁的「需求」
- 第 73 頁的「安裝說明」
- 第 73 頁的「相容性問題」
- 第 74 頁的「文件更新」
- 第 80 頁的「已在此發行版本中修正的問題」
- 第 81 頁的「已知問題和限制」
- 第 85 頁的「配置 Instant Messaging 高可用性 (僅 Solaris)」
- 第 98 頁的「可再分發的檔案」

本文件中提供了協力廠商 URL 以供參考，另亦提供其他相關的資訊。

備註 – Sun 對本文中提到的協力廠商網站的可用性不承擔任何責任。對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 並不表示認可，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的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。

版本說明 修訂歷程記錄

表 3-1 Sun Java System Instant Messaging 修訂歷程記錄

日期	變更說明	文件號碼
2005 年 6 月	後期測試版	819-3491
2005 年 10 月	正式版	819-3491

關於 Instant Messaging 7 2005Q4

Sun Java System Instant Messaging 可提供安全身份認證和延伸式即時郵件傳送，並可讓使用者社群進行即時且安全的通訊與協作。該產品將即時郵件傳送功能與會議、警示、新聞、輪詢以及檔案傳輸等功能結合，以建立一個豐富的協作環境。它利用使用 LDAP、Sun Java System Access Manager 或 Sun Java System Portal Server 管理的現有社群。

此發行版本的新增功能

本小節包含以下主題：

- 第 70 頁的「安裝」
- 第 70 頁的「新增功能」

安裝

「Instant Messaging Installation Guide」已經停止發行。如果您是首次安裝 Instant Messaging 7 2005Q4，請參閱「Sun Java Enterprise System Installation Guide」，以取得相關安裝說明。如果您要從舊版升級 Instant Messaging，請參閱「Sun Java Enterprise System Upgrade Guide」。

如果您要將 Instant Messaging 與 Access Manager 配合使用，則需要使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝「Legacy (6.x 版本樣式)」Access Manager。此版本的 Instant Messaging 與「Realm (7.x 版本樣式)」Access Manager 不相容。

新增功能

本小節說明此發行版本的 Instant Messaging 的以下新增功能：

使用 Sun™ Cluster (僅 Solaris) 支援容錯移轉

此發行版本的 Instant Messaging 使用 Sun Cluster 為 Solaris 提供容錯移轉支援。這將增強 Instant Messaging 的可用性，從而可以監視軟體和硬體故障並從這些故障回復。

請參閱第 85 頁的「配置 Instant Messaging 高可用性 (僅 Solaris)」，以取得有關此功能的更多資訊。

需求

本小節列出了安裝 Instant Messaging 軟體的需求。安裝之前，請確定已滿足最低的硬體和作業系統需求。伺服器 and 用戶端均支援 JRE 1.4。此外，安裝之前，請檢查是否有產品修補程式。

如需 Sun Java System Instant Messaging 所需修補程式的目前清單，請至 <http://sunsolve.sun.com>，並選取 [修補程式] 或 [修補程式入口網站]。請依循 Sun Java System Instant Messaging 連結進行。隨著作業系統修補程式需求的變更，以及 Java Enterprise System 元件修補程式的釋出，SunSolve 上將進行相應的更新，並且會先以建議的修補程式叢集形式提供。

以下小節說明此發行版本的 Instant Messaging 軟體的硬體與軟體需求：

- 第 71 頁的「伺服器作業系統需求」
- 第 71 頁的「伺服器軟體需求」
- 第 72 頁的「伺服器硬體需求」
- 第 72 頁的「用戶端作業系統需求」
- 第 72 頁的「用戶端軟體需求」
- 第 73 頁的「用戶端硬體需求」

伺服器作業系統需求

此發行版本的 Sun Java System Instant Messaging 支援以下平台：

- Solaris™ 8 (5.8) 作業系統 (Solaris OS) (SPARC® Platform Edition)
- Solaris 9 (5.9) 作業系統 (SPARC® Platform Edition、x86 Platform Edition 和 Opteron Platform Edition)
- Solaris 10 作業系統 (SPARC® Platform Edition、x86 Platform Edition、Opteron Platform Edition)
- Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 和 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0。

用於 Solaris 的建議修補程式清單可從 <http://sunsolve.sun.com> 取得。

伺服器軟體需求

此版本的 Instant Messaging 可與以下版本的其他伺服器軟體相容：

- Sun Java System Access Manager 7 2005Q4
- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8 2005Q4
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q4
- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q4
- Sun Java System Web Server 6.1 2005Q4 SP5

伺服器硬體需求

安裝 Instant Messaging 的最低硬體需求如下：

- 大約 300 MB 可用磁碟空間供軟體使用。
- 大約 5K 磁碟空間供每位使用者使用。
- 至少 256 MB 的 RAM。所需的 RAM 容量視同步運作的用戶端連線數目以及伺服器與多重訊號組合器是否部署在同一主機上而定。

用戶端作業系統需求

此發行版本支援以下用戶端平台：

- Solaris 8、9 和 10
- Microsoft Windows 98、ME、NT (SP 6a)、2000、XP
- Mac 作業系統 X，至少為版本 10.1
- Red Hat Linux，至少為版本 7.2

用戶端軟體需求

在 Windows 中，您可以在以下瀏覽器中使用瀏覽器的 Java Plug-in 執行 Instant Messenger：

- Netscape™，至少為版本 4.79
- Mozilla™，至少為版本 1.2
- Internet Explorer，至少為版本 5.5

如果用戶端機器安裝了 Java 1.4 或更高版本，則沒有任何附加需求即可使用 Java Plug-in 或 Java Web Start。Netscape Navigator 7 版與最新版本的 Mozilla 瀏覽器均包含 Java 1.4 版或更高版本。Internet Explorer 不包含最新版本的 Java。如果您在使用安裝了 Java 1.4 的用戶端時遇到問題，請升級至 5.0。JDK™ 5.0 隨附於 Sun Java System Instant Messaging。

如果用戶端機器未安裝 Java 1.4 版或更高版本，則需要安裝 Java Web Start。您可以從 <http://java.sun.com/j2se> 下載並安裝 Java 1.4 版。

您可以從 <http://java.sun.com/products/javawebstart> 下載並安裝 Java Web Start。

可經由 Instant Messenger 交換 HTML 連結，並可從 Instant Messenger 啟動連結 (按一下這些連結即可)。啟動某個連結後，Instant Messenger 會呼叫瀏覽器。表 3-2 列出了受支援的作業系統和瀏覽器組合。

表 3-2 受支援的用於 Instant Messaging 的用戶端作業系統與瀏覽器組合

作業系統	瀏覽器
Solaris	Netscape，至少為版本 4.79
Red Hat Linux 7.x	Netscape，至少為版本 4.79

表 3-2 受支援的用於 Instant Messaging 的用戶端作業系統與瀏覽器組合 (續)

作業系統	瀏覽器
Red Hat Linux，至少為版本 8.0	Mozilla，至少為版本 1.2
Windows 98/ME/NT/2000/XP	無限制
Mac 作業系統 X	無限制

用戶端硬體需求

Instant Messenger 在大多數平台上使用的記憶體容量在 20 至 40 MB 之間。您可以透過將用戶端機器上使用的其他應用程式 (包含作業系統) 記憶體需求一併算入來估算記憶體需求。大多數情況下，建議至少 128 MB 的 RAM，以比較寬裕的空間執行 Instant Messenger 和其他應用程式。如果使用加強記憶體的作業系統，此數目將更大。

安裝說明

如果在配置 Instant Messaging 時選擇使用 Sun Java System Access Manager 來儲存策略，則會建立如下策略：

- 管理 Instant Messaging 和身份認證服務的功能
- 變更您自己的 Instant Messaging 設定的功能
- 管理 Instant Messaging 會議室的功能

相容性問題

表 3-3 列出了 Instant Messaging 7 2005Q4 與舊版之間已知的不相容性。

表 3-3 Instant Messaging 7 2005Q4 相容性問題

不相容性	影響	註釋
Instant Messaging 7 與 Access Manager 7.x (2005Q4) 版本不相容。	安裝 Access Manager 時，請在 Java Enterprise System 安裝程式上選取 [Legacy 模式 (6.x 版本樣式)]，而非 [Realm 模式 (7.x 版本樣式)]。	
Instant Messaging 7 和 Portal Server 2004Q2 版本和 Messaging Server 2004Q2 版本不相容。	升級 Instant Messaging 7 的同時升級 Portal Server 和 Messaging Server。	
由於協定變更，Instant Messaging 7 2005Q4 伺服器將無法與聯合部署中的舊版伺服器進行通訊。	Instant Messaging 聯合部署環境將需要升級所有伺服器。對於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的特性明確設定為使用舊的協定實作。	您應協調升級，以縮短伺服器之間無法進行通訊的時間。

表 3-3 Instant Messaging 7 2005Q4 相容性問題 (續)

不相容性	影響	註釋
用戶端對伺服器通訊	由於協定變更，舊版用戶端將無法與新版伺服器進行通訊，反之亦然。	您需要同時升級用戶端與伺服器。
Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 與 Sun Java Enterprise System 2005Q4 中隨附的共用元件不相容。	您需要升級所有的 Instant Messaging 元件。請參閱 Sun Java System Access Manager 版本說明，以取得有關此不相容性的更多資訊。	
舊的 Instant Messaging/身份認證協定的 Instant Messaging SDK 實作現在是整合的。	依預設，Instant Messaging SDK API 使用基於 XMPP 協定的實作。應用程式必須明確將協作階段作業工廠物件的特性設定為使用舊的協定實作。	
SDK 元件包含附加的 jar 檔案：Instant Messaging SDK 使用 JSO (JABBER 流物件) 程式庫。	為了使用 XMPP，需要使用 Instant Messaging SDK 修改用於舊版應用程式的 classpath。	
Instant Messaging 6 2004Q2 伺服器與最新版本 SDK 的預設運作方式不相容。	為了將 6 2004Q2 伺服器與目前的 IM SDK 配合使用，需要將協作階段作業工廠物件特性設定為使用舊的協定實作。請參閱第 81 頁的「 已知問題和限制 」中的問題編號 6200472，以取得相關說明。	

文件更新

本小節包含了以下小節文件中的變更與錯誤資訊：

- 第 74 頁的「[文件集](#)」
- 第 74 頁的「[管理指南](#)」
- 第 80 頁的「[線上說明](#)」

文件集

Instant Messaging 的 2005Q4 發行版本使用以下版本的管理指南：

「[Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南](#)」

管理指南

本小節列出了對「[Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南](#)」進行的以下變更。

- 第 75 頁的「[在 HA 環境中啟動、停止與更新元件](#)」
- 第 75 頁的「[用於部署 Access Manager 的其他安裝後步驟](#)」
- 第 75 頁的「[將 `iim_agent.enable` 參數變更為預設值。](#)」
- 第 75 頁的「[配置 Instant Messenger 的行事曆快顯提示](#)」
- 第 75 頁的「[從 `iim.conf` 中移除的參數](#)」
- 第 75 頁的「[啓用於 Java Plug-in 的 Instant Messenger 歸檔控制元件](#)」
- 第 75 頁的「[HTML applet 頁面與 `pluginLaunch.jsp` 檔案的變更](#)」

- 第 76 頁的「啓用用於 Java Plug-in 的 Instant Messenger 歸檔控制功能」
- 第 76 頁的「在非預設 Portal Server 搜尋資料庫中儲存歸檔的郵件」
- 第 76 頁的「配置伺服器以允許新使用者登錄」
- 第 77 頁的「用於 XMPP 通訊的附加記錄參數」
- 第 80 頁的「Instant Messaging 高可用性」

在 HA 環境中啓動、停止與更新元件

請勿在執行 Sun Cluster 的 HA 環境中使用 `imadmin start`、`imadmin stop` 或 `imadmin refresh` 指令，而改爲使用 Sun Cluster 管理公用程式。

用於部署 Access Manager 的其他安裝後步驟

(問題編號：6189148) 如果您將 Access Manager 安裝在 Instant Messaging 伺服器的其他主機上，則需要在執行 `configure` 公用程式後將 `imServices_*` 檔案從 Instant Messaging 伺服器主機手動複製至 Access Manager 主機。

若要執行該作業，請：

1. 在 Instant Messaging 伺服器主機上找到 `imService_*.properties` 檔案。依預設，這些檔案在 Solaris 上位於 `/opt/SUNWiim/lib/` 中；在 Linux 上位於 `/opt/sun/im/lib/` 中。
2. 將所有檔案複製至 Access Manager 主機上的 `locale` 目錄。依預設，此目錄在 Solaris 上位於 `/opt/SUNWam/locale` 中；在 Linux 上位於 `/opt/sun/identity/locale` 中。

將 `iim_agent.enable` 參數變更為預設值。

(問題編號：5102072) 在此發行版本中，`iim_agent.enable` 參數的預設值已變更為 `false`。在管理指南中不反映此變更。

配置 Instant Messenger 的行事曆快顯提示

「配置 Instant Messaging 伺服器」程序的步驟 1 是錯誤的。不存在名為 `SUNWiimag` 的套裝軟體。跳過此步驟。

從 `iim.conf` 中移除的參數

將不再支援 `iim_server.msg_archive.auto` 配置參數，儘管它已錯誤地包含於管理指南的參數清單中。

啓用用於 Java Plug-in 的 Instant Messenger 歸檔控制元件

(問題編號：6244099) 啓用用於 Java Plug-in 的 Instant Messenger 歸檔控制元件的管理指南程序是錯誤的。請使用第 75 頁的「HTML applet 頁面與 `pluginLaunch.jsp` 檔案的變更」中說明的程序。

HTML applet 頁面與 `pluginLaunch.jsp` 檔案的變更

如果您要使用 Java Plug-in 啓動 Instant Messenger，請執行以下步驟，以啓用 Instant Messenger 中的 Instant Messenger 歸檔控制功能。

▼ 啓用用於 Java Plug-in 的 Instant Messenger 歸檔控制功能

- 1 請至 Instant Messenger 文件根目錄並找到 `im.html` 與 `imssl.html` 檔案
依預設，這些檔案均安裝在以下位置：

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/IMProvider
```

- 2 在文字編輯器中開啓 `.html` 檔案。
- 3 根據需要增加或編輯以下行：

```
<PARAM NAME="archive_control" VALUE="true" />
<EMBED archive_control=true;/>
```

在非預設 Portal Server 搜尋資料庫中儲存歸檔的郵件

在程序中出現錯誤。尤其是，以下目錄：

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default/IMProvider/
```

應為：

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default_locale/IMProvider/
```

例如

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default_ja/IMProvider/
```

配置伺服器以允許新使用者登錄

管理指南中未完整說明新使用者登錄功能。除了自訂 Instant Messenger 以外，還需要配置伺服器，以允許新使用者登錄。

若要執行該作業，需要在 `iim.conf` 中增加四個配置參數，然後更新伺服器配置。表 3-4 說明這些配置參數。

表 3-4 新使用者登錄伺服器配置參數

參數	說明
<code>iim.register.enable</code>	如果為 TRUE，則伺服器將允許新 Instant Messaging 一般使用者使用 Instant Messenger 自我登錄 (自行將其增加至目錄)。
<code>iim_ldap.register.enable</code>	如果為 TRUE，則伺服器將允許新 Instant Messaging 一般使用者使用 Instant Messenger 自我登錄 (自行將其增加至目錄)。

表 3-4 新使用者登錄伺服器配置參數 (續)

參數	說明
<code>iim_ldap.register.basedn</code>	如果啓用了自我登錄，則此參數的值為儲存個人項目的 LDAP 目錄中位置的 DN。例如 "ou=people,dc=siroe,dc=com"
<code>iim_ldap.register.domain</code>	新使用者將增加至的網域例如 directory.siroe.com

▼ 配置伺服器以允許新使用者登錄

- 1 在文字編輯器中開啓 `iim.conf`。
- 2 增加表 3-4 中說明的配置參數與相應的值。
- 3 儲存並關閉 `iim.conf`。
- 4 使用 `imadmin` 指令行公用程式更新伺服器配置。
`imadmin refresh server`



注意 – 請勿在使用 Sun Cluster 的 HA 環境中使用 `imadmin start`、`imadmin stop` 或 `imadmin refresh`，而改爲使用 Sun Cluster 管理公用程式。

用於 XMPP 通訊的附加記錄參數

(問題編號：5070998) 在此發行版本中已增加了一個記錄的附加記錄參數，以在獨立的記錄檔中收集 XMPP 郵件。

▼ 配置伺服器以建立 XMPP 郵件記錄

- 1 開啓 `iim.conf`。
依預設，`iim.conf` 檔案安裝於以下配置目錄中：
 - 在 Solaris 上：
`/etc/opt/SUNWiim/default/config/iim.conf`
 - 在 Linux 上：
`/etc/opt/sun/im/default/config/iim.conf`

如果您建立了多個 Instant Messaging 實例，則 `/default` 目錄的名稱將依實例的不同而有所不同。
- 2 透過移除註釋字元啓用以下行：
`iim.log4j.config=log4j.conf`

如果該行不存在，則增加該行。

- 3 儲存並關閉 `iim.conf`。
- 4 建立名為 `log4j.conf` 的檔案，並將其儲存至配置目錄。
- 5 在 `log4j.conf` 中增加：

```
log4j.logger.xmppd=INFO, A1

# DEFAULT TO RollingFileAppender
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A1.file=${logdir}/xmppd.log
log4j.appender.A1.append=true
log4j.appender.A1.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A1.maxFileSize=5mb
# More example appenders..
# Straight to console..
# log4j.appender.A1=org.apache.log4j.ConsoleAppender
# log4j.appender.A1.ImmediateFlush=true
# Rollover at midnight..
# log4j.appender.A1=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
# log4j.appender.A1.DatePattern='.'yyyy-MM-dd
# log4j.appender.A1.file=${logdir}/xmppd.log
# log4j.appender.A1.ImmediateFlush=true
# log4j.appender.A1.append=true
# Send to SMTP..
# log4j.appender.A1=org.apache.log4j.SMTPAppender

# PATTERN LAYOUT AND OPTIONS

# DEFAULT TO PatternLayout
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
# For full dates..
log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n
# IM traditional output format..
#log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=%d{HH:mm:ss,SSS} %-5p %c [%t] %m%n
# More example layouts
# XMLLayout for chainsaw consumption
# log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.xml.XMLLayout
# TTCCLayout for NDC information
# log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.xml.TTCCLayout
# log4j.appender.A1.layout.DateFormat=ISO8601
# log4j.appender.A1.layout.TimeZoneID=GMT-8:00
# log4j.appender.A1.layout.CategoryPrefixing=false
# log4j.appender.A1.layout.ThreadPrinting=false
# log4j.appender.A1.layout.ContextPrinting=false

# Now we list logger/appender/layout for the other default loggers, but
```

```

# only the defaults..
log4j.logger.iim_wd=ERROR, A2
log4j.appender.A2=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A2.file=${logdir}/iim_wd.log
log4j.appender.A2.append=true
log4j.appender.A2.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A2.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A2.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A2.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

# For separate xmpp traffic log, disabled by default.
log4j.logger.xmppd.xfer=DEBUG, A3
#log4j.appender.A3=org.apache.log4j.varia.NullAppender
# Select next block instead of previous line to enable separate transfer log
log4j.appender.A3=org.apache.log4j.RollingFileAppender
# log4j.appender.A3.file=${logdir}/xfer.log
# log4j.appender.A3.append=true
# log4j.appender.A3.maxBackupIndex=7
# log4j.appender.A3.maxFileSize=5mb
# log4j.appender.A3.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
# # Note, simpler default output than above 3 loggers:
# log4j.appender.A3.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

log4j.logger.agent-calendar=ERROR, A4
log4j.appender.A4=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A4.file=${logdir}/agent-calendar.log
log4j.appender.A4.append=true
log4j.appender.A4.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A4.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A4.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A4.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

log4j.logger.net.outer_planes.jso.BasicStream=OFF, A5
log4j.appender.A5=org.apache.log4j.RollingFileAppender
log4j.appender.A5.file=${logdir}/jso.log
log4j.appender.A5.append=true
log4j.appender.A5.maxBackupIndex=7
log4j.appender.A5.maxFileSize=5mb
log4j.appender.A5.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A5.layout.ConversionPattern=[%d{DATE}] %-5p %c [%t] %m%n

```

6 儲存並關閉 log4j.conf °

7 更新伺服器：

```
imadmin refresh server
```



注意 – 請勿在使用 Sun Cluster 的 HA 環境中使用 `imadmin start`、`imadmin stop` 或 `imadmin refresh`，而改為使用 Sun Cluster 管理公用程式。

▼ 停用獨立的 XMPP 記錄檔建立

停用獨立的記錄檔建立不會阻止向伺服器記錄中寫入 XMPP 郵件。

1 開啓 `log4j.conf`。

2 註釋以下行：

```
log4j.logger.xmppd.xfer=DEBUG, A3
```

Instant Messaging 高可用性

此功能的文件位於第 85 頁的「[配置 Instant Messaging 高可用性 \(僅 Solaris\)](#)」中。

線上說明

產品線上說明或快速參照中均未對以下資訊進行說明。

啓動螢幕

啓動螢幕可啓動 Instant Messenger。如果您使用 Java Web Start，請按住螢幕中間的 [啓動] 按鈕。如果您使用 Java Plug-in (僅適用於 Windows 使用者)，請按一下螢幕頂部的 [Java Plug-in] 按鈕。[線上說明] 和 [快速參照] 按鈕顯示一般使用者產品說明。

已在此發行版本中修正的問題

表 3-5 說明了已在此 Instant Messaging 7 2005Q4 發行版本中修正的問題。

表 3-5 已在 Instant Messaging 7 2005Q4 中修正的問題

問題編號	說明
5076386	<p>一般使用者刪除使用中私密性設定檔時，伺服器仍會繼續套用已刪除的使用中私密性設定檔，即使 Instant Messenger 顯示該私密性設定檔已被刪除。</p> <p>解決方法：現在，當一般使用者刪除使用中私密性設定檔後，Instant Messenger 會自動啓動「所有人可見」私密性設定檔。一般使用者需要使其他私密性清單處於可使用狀態，然後重新啓動「所有人可見」設定檔。</p>
6189338	<p>以前，對於英文之外的其他語言環境 (如日文)，無法將會議室存取權限變更為 READ。儲存時，存取權限反而會變更為 NONE。這種情況將不再發生。</p>
6190366	<p>將使用者增加至您的連絡人清單時，[會議] 標籤在 Instant Messenger 用戶端的主視窗中不再是焦點。</p>

表 3-5 已在 Instant Messaging 7 2005Q4 中修正的問題 (續)

問題編號	說明
6198525、6207036	在 [會議] 與 [新聞] 頻道，您需要在授予使用者特殊存取權限之前設定使用者的預設存取權限。
6206530	以前，如果使用的是資源檔案的法語本土化版本，則需要將一個退出字元增加至資源檔案中的撇號。您再也無需這樣做了。
6211624	以日文執行 <code>configure</code> 公用程式時，會截斷某些螢幕元素標題。
6212843	包含多位元組字元的電子郵件警示現在可讀取。
6215222	<p>對 LDAP 目錄中使用使用者項目所做的變更不會反映在 Instant Messaging 中，除非重新驗證快取記憶體。依預設，每 10 分鐘或在每次 Instant Messaging 伺服器啟動時發生此情況。</p> <p>解決方法：重新啟動 Instant Messaging 伺服器，或將快取記憶體驗證間隔設定為更合適的數字。若要變更此間隔，請將 <code>iim.policy.cache.validity</code> 參數及其所需的值增加至 <code>iim.conf</code>。</p>

已知問題和限制

此小節包含在 Instant Messaging 7 2005Q4 發行版本發行時更重要已知問題的清單。

修補程式更新會經常發行。如果您在安裝或使用 Instant Messaging 時遇到問題，請連絡 Sun 技術支援以查詢可用的此問題的修正。或者，您可以查閱 <http://sunsolve.sun.com/>，以取得修補程式。

表 3-6 列出已知問題和限制。

表 3-6 已知問題和限制

ID	摘要
4609599	若要使用自訂的多位元組字元字型，需要首先鍵入文字，然後反白顯示文字並套用字型自訂。
4632723	<p>閒置偵測未在 Mac 作業系統上實作。</p> <p>如果使用者離開 Instant Messenger 階段作業，則系統不會自動偵測到該使用者的缺席。</p> <p>解決方法：</p> <p>Mac 作業系統使用者需要在其離開之前明確設定其出席狀態為 AWAY。</p>
4806791	<p>具有內嵌式影像的警示未能如實描繪。</p> <p>收件者收到具有內嵌式影像的警示時，影像未置中，且出現在隨附文字中的字型資訊遺失。</p>

表 3-6 已知問題和限制 (續)

ID	摘要
4841572	<p>無法移除自訂狀態。</p> <p>解決方法：</p> <p>最後移除最少使用的狀態。若要立即移除一個狀態，請增加五個新的自訂狀態，最早的一個狀態即會消失。</p>
4846542	<p>在 MAC 作業系統中，嘗試從 Java Web Start 用戶端列印使得 Instant Messenger 掛機。</p> <p>解決方法：</p> <p>複製郵件並將其貼在其他應用程式中，然後列印。</p>
4852882	<p>如果行事曆伺服器警示類型設定為 <code>text/xml</code>，即：</p> <pre data-bbox="529 612 995 631">caldb.serveralarms.contenttype = "text/xml"</pre> <p>則 [Instant Messenger 作業截止提醒] 警示視窗中的 [提醒] 欄位為空。</p> <p>解決方法：</p> <p>將此欄位設定為 <code>"text/calendar"</code>。</p>
4858320	<p>邀請無參加會議之正確權限的使用者參加會議時，發生令人困惑的問題。顯示為您邀請了使用者，但實際上，該使用者從未收到您的邀請。</p>
4860906	<p>無法使用某些 <code>gb18030</code> 字元建立 <code>conf_room/news</code></p> <p>因為會議和新聞 ACL 檔案名稱使用來自 Instant Messenger 的名稱編寫，因此在該名稱包含藏語或阿拉伯語字元時建立 ACL 會發生問題。</p>
4871150	<p>在某些語言環境中，Instant Messenger 會發生列印錯誤。</p> <p>解決方法：剪下您要列印的文字並將其貼至其他可以列印的應用程式。</p>
4922347	<p>聊天室中的唯讀使用者和擁有完全權限的使用者難以辨別。這會在使用者嘗試向具有唯讀權限的使用者傳送郵件時出現問題。唯讀使用者將不會接收到該郵件。</p>
4929247	<p>如果管理者拒絕了使用者的身份認證存取權限，使用者將無法傳送郵件。</p>
4929295	<p>多個 Instant Messaging 策略套用至使用者時，這些策略可能會彼此衝突。例如，「一般」和「會議室管理員」策略均屬於某使用者時，該使用者將無法管理會議室。</p> <p>解決方法：</p> <p>透過清除 [可以管理會議室] 核取方塊來編輯一般使用者策略。這將確保兩個策略間不會發生衝突。</p>

表 3-6 已知問題和限制 (續)

ID	摘要
4944558	<p>[警示] 視窗中的 [Web 輪詢] 標籤不能正確顯示某些網頁。這是 Java HTML 描繪器的一個侷限性。</p> <p>解決方法：</p> <p>使用 [郵件建立] 而非 [Web 輪詢] 標籤傳送 URL。</p>
4960933	<p>Windows 作業列功能表標籤在某些多位元組字元語言環境中未正確描繪。功能表功能未受影響。</p>
4978293	<p>在 zh_HK 語言環境中，Instant Messenger 顯示英文。</p> <p>解決方法：</p> <p>若要在使用 zh_HK 語言環境登入的機器上查看繁體中文 (zh_TW) 郵件，需要建立與 zh_TW 的符號連結。</p>
5004449, 5084745	<p>在 Linux 上執行 configure 公用程式時，螢幕上可能會顯示警告訊息。通常，這些警告訊息以如下文字開頭：</p> <pre data-bbox="594 716 1013 769">WARNING: Cannot parse rpm files by running "/bin/rpm -qp --queryformat</pre> <p>配置應仍會如預期工作，好像實際未發生過錯誤一樣。</p>
5042884	<p>歸檔提供者問題可讓一般使用者檢視搜尋結果中的已歸檔資料。</p>
5050973	<p>新聞郵件特性未與新聞郵件一同傳送。最終可能會影響以下用戶端權能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 新聞郵件不顯示主題。 ■ 無法變更新聞郵件中的行數，因此所有內容均摺疊顯示。 ■ 可能不會進行新聞郵件格式化。 ■ 無法傳送附件。 ■ 無法傳送影像。
5051299	<p>在伺服器與伺服器的通訊中，一般使用者可能無法擁有新聞頻道存取權限。例如，存取權限設定為 NONE 的使用者可以擁有 READ 存取權限。</p>
5051369	<p>在伺服器與伺服器的通訊中，訂閱了不同伺服器中新聞頻道的一般使用者無法與該新聞頻道的郵件建立者聊天。</p>
5051371	<p>在伺服器與伺服器的通訊中，一般使用者的存取權限 (例如 NONE、READ 和 WRITE) 在會議室中不能正常發揮功能。</p>
5065241, 5080586	<p>在 Instant Messenger 未連線至伺服器時，會提供使用者可以變更身份認證狀態的選項。結束連線時對狀態所做的任何修改都不會生效。</p>
5071025	<p>如果您在 Instant Messenger 中建立了新的連絡人群組，但未指定任何連絡人至該群組，則登出然後再登入時，該連絡人群組不再顯示在連絡人清單中。</p> <p>解決方法：登出 Instant Messenger 之前增加連絡人至該連絡人群組。</p>
5082579	<p>即使網路連線斷開，使用者狀態仍保持為線上狀態。</p>

表 3-6 已知問題和限制 (續)

ID	摘要
5087303	<p>Instant Messenger [登入] 對話方塊不一定會顯示一般使用者最後一次成功登入的伺服器。此運作方式與使用者名稱的運作方式不一致，後者會將最後一次成功使用的使用者名稱顯示在 [登入] 對話方塊中。</p> <p>解決方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在 [登入] 對話方塊中，按一下 [更多詳細資訊]。 2. 從 [伺服器] 下拉式清單中選取適當的伺服器。
5104840	<p>使用者在 [設定] 對話方塊 [私密性] 標籤中所做的變更在做變更時既已儲存，而不是在使用者按一下 [確定] 時儲存。因此，如果在此標籤中做出變更後按一下 [取消]，仍會儲存變更。</p>
6186465	<p>剪下和貼上 Instant Messenger 中的文字時可能會增加附加換行鍵。</p>
6195180	<p>[新聞] 視窗中可能不會顯示標題和寄件者。</p>
6200472	<p>如果要執行 Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 伺服器 (安裝有此發行版本的 SDK)，則需要明確將協作階段作業工廠物件的特性設定為使用舊的協定實作。此發行版本的 SDK 支援舊的協定實作；但是，預設為使用新的協定實作 (XMPP)。若要使用舊的協定實作，需要使用以下建構子在 API 中建立 CollaborationSessionFactory：</p> <pre data-bbox="529 805 1351 852">CollaborationSessionFactory factory=new CollaborationSessionFactory("com.ipplanet.im.client.api.iIMSessionFactory");</pre>
6203957	<p>在 Linux 中，如果未安裝 openLDAP 用戶端 RPM，imServiceConfigure 可能會在嘗試執行 ldapmodify 時失敗。</p>
6205657	<p>如果您變更已在會議室中之使用者的存取權限，則需要重新啟動會議室視窗才能使變更生效。</p> <p>解決方法：關閉並重新啟動會議室視窗以更新存取權限。</p>
6213223、6217766	<p>如果您在新聞頻道發佈郵件，然後並未檢視剛才發佈的該郵件即登出，該郵件會顯示為遺失。郵件已存在，只是看不見。</p> <p>解決方法：登出 Instant Messenger 之前檢視所有您發佈至新聞頻道的郵件，或取消訂閱並重新訂閱新聞頻道。</p>
6213365	<p>Instant Messaging 服務在升級後無法啟動。</p> <p>解決方法：請在升級前移除 SUNwiimdv 套裝軟體。</p>
6217627	<p>在實際記憶體容量少於所需容量的機器上，configure 公用程式可以完成 Instant Messaging 的配置，但同時會顯示異常。</p> <p>解決方法：安裝或執行 configure 公用程式之前，請確定您的系統滿足最小記憶體需求。如果您仍遇到此問題，請執行以下作業：</p> <pre data-bbox="529 1459 1001 1524">Solaris：/opt/SUNWiim/lib/imServiceConfigure Linux：/opt/sun/im/lib/imServiceConfigure</pre>

表 3-6 已知問題和限制 (續)

ID	摘要
6244099	管理指南包含說明啓用 Java Plug-in Instant Messenger Archive Control 元件的資訊，但卻令人困惑，因為此發行版本中並無此元件。
6271708	在伺服器對伺服器環境中使用 SSL 時發生問題。 解決方法：從 http://sunsolve.sun.com/ 下載產品修補程式。
6282401	Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 與此發行版本隨附的共用元件不相容。 解決方法：如果必須升級共用元件，則請將所有 Instant Messaging 元件均升級至目前版本。
6282887	在 Windows 2000 上，Instant Messenger 本土化版本中資料夾快顯功能表的第一個項目不能正確顯示。文字應該顯示為「摺疊」。 解決方法：在用戶端系統上，使用 JDK 1.4.2 而非 JDK 1.5 (5.0)。
6286776、6288533	在伺服器對伺服器環境中執行 Instant Messenger 時發生問題。 解決方法：從 http://sunsolve.sun.com/ 下載產品修補程式。
6291159	如果與 <code>im.conf</code> 中的 <code>im_server.clienttimeout</code> 參數值設定不同，則 Instant Messenger 將在一段時間後結束連線伺服器。 解決方法：使用 <code>-D</code> 選項指定以下系統特性： <code>com.sun.im.service.xmpp.session.keepaliveinterval</code> 將該值設定為秒數，在此時間之後 Instant Messenger 將開始向伺服器傳送位元組。這些位元組僅用於防止逾時及隨後的結束連線。
6302273	在部署 Access Manager 時，如果 Access Manager 逾時，則 Instant Messenger 會結束連線，且必須重新啓動 Instant Messaging 伺服器才能重新連線。 解決方法：從 http://sunsolve.sun.com/ 下載產品修補程式。
6302312	如果 Instant Messenger 結束連線伺服器，則在重新連線後可能不會正常作業。例如，身份認證資訊可能不會正確顯示，會議室也將不工作。 解決方法：若要在結束連線後加入會議室，請按一下聊天圖示，而不要在 [會議] 標籤上連按兩下該會議。還可以從 http://sunsolve.sun.com/ 下載產品修補程式。

配置 Instant Messaging 高可用性 (僅 Solaris)

爲 Instant Messaging 配置高可用性 (HA) 可以監視軟體和硬體故障並從這些故障回復。高可用性功能做爲容錯移轉資料服務 (而非可延伸服務) 實作，且僅在 Solaris 上受支援。本小節說明使用 Sun Cluster 軟體的 Instant Messaging HA 配置。請參閱第 97 頁的「HA 相關文件」，以取得有關 Sun Cluster 提供之資料服務的更多資訊。

以下小節說明如何配置 Instant Messaging HA 服務：

- 第 86 頁的「Instant Messaging HA 簡介」
- 第 88 頁的「設置 Instant Messaging HA」
- 第 95 頁的「停止、啓動和重新啓動 Instant Messaging HA 服務」
- 第 95 頁的「管理 Instant Messaging 的 HA RTR 檔案」
- 第 96 頁的「移除 Instant Messaging HA」
- 第 97 頁的「HA 相關文件」

Instant Messaging HA 簡介

將 Sun Cluster 與 Instant Messaging 配合使用來建立高可用性部署。本小節提供有關 HA 需求、本章範例中使用的術語以及在以下小節中配置 HA 所需權限的資訊：

開始之前，您應該熟悉一般 HA 概念，尤其是 Sun Cluster 軟體。如需更多資訊，請參閱第 97 頁的「HA 相關文件」。

HA 配置軟體需求

表 3-7 中顯示了 Instant Messaging HA 配置所需的軟體。

表 3-7 Instant Messaging HA 配置軟體需求

軟體和版本	版本說明和修補程式
Solaris 9 作業系統 僅 SPARC 平台	支援所有版本的 Solaris 9 作業系統。 Solaris 9 作業系統需要 Sun Cluster 3.0 U3 或更高版本。 Solaris 9 作業系統包括 Solaris Logical Volume Manager (LVM)。
Solaris 8 作業系統 僅 SPARC 平台	Solaris 8 Maintenance Update 7 (MU7) 作業系統或更高版本以及所需修補程式。
Sun Cluster 3.1	必須安裝 Sun Cluster 軟體，並在叢集所有節點上配置該軟體。 若要安裝 Sun Cluster 3.1，請按照「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide」中的安裝程序使用 Java Enterprise System 安裝程式。 安裝 Sun Cluster 軟體後，必須配置叢集。如需有關資訊，請參閱「Sun Cluster 系統管理指南 (適用於 Solaris 作業系統)」。如需相關文件，請參閱第 97 頁的「HA 相關文件」。 Sun Cluster 修補程式 如需 Solaris 8 和 9，可以從 SunSolve Online 下載修補程式。

表 3-7 Instant Messaging HA 配置軟體需求 (續)

軟體和版本	版本說明和修補程式
Solstice DiskSuite 4.x	Solstice DiskSuite 僅可用於 Solaris 8 作業系統。 Solaris 9 作業系統不需要 Solstice DiskSuite，因其包含 Logical Volume Manager (LVM)。
Veritas Volume Manager (VxVM) 3.x	Solaris 8 作業系統需要版本 3.2 或更高版本及所需修補程式。 Solaris 9 作業系統需要版本 3.5 或更高版本及所需修補程式。
Veritas File System (VxFS) 3.x	Solaris 8 作業系統需要版本 3.4 或更高版本及所需修補程式。 Solaris 9 作業系統需要版本 3.5 或更高版本及所需修補程式。 HAStoragePlus 需要修補程式 110435-08 或更高版本。

HA 配置權限需求

若要安裝並配置 Instant Messaging HA 配置，請以超級使用者 (root) 登入或成為超級使用者，並指定主控台或視窗以檢視傳送至 `/dev/console` 的訊息。

HA 配置術語和檢核清單

表 3-8 說明本章範例中用於配置範例的變數術語。此外，配置 Instant Messaging HA 之前，還需要蒐集資訊。配置期間系統將提示您需要此資訊。將此檢核清單與「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」第 1 章中的檢核清單結合使用。

表 3-8 HA 配置檢核清單

範例中的名稱	說明	您的值
<code>/global/im</code>	與叢集檔案系統或 HAStoragePlus 配合使用的全域檔案系統掛載點。	
<code>/local/im</code>	本機目錄，在使用 HAStoragePlus 時用作共用磁碟的掛載點。	
<code>im_logical_host</code>	邏輯主機名稱	
<code>im_logical_host_ip</code>	邏輯主機 IP 數字位址	
<code>im_node_1</code>	節點 1 FQDN	
<code>im_node_2</code>	節點 2 FQDN	

表 3-8 HA 配置檢核清單 (續)

範例中的名稱	說明	您的值
<i>im_resource_group</i>	Instant Messaging 資源群組。	
<i>im_resource_group_store</i>	Instant Messaging 儲存資源。	
<i>im_resource</i>	Instant Messaging 資源。	
<i>im_runtime_base</i> (包括 <i>im_runtime_base/db</i> 和 <i>im_runtime_base/logs</i>)	對於執行階段目錄 (包括資料庫和記錄子目錄) 的位置，請選取全域共用分割區。例如 <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris 上的 Instant Messaging 執行階段目錄 (<i>im_runtime_base</i>) <i>/global/im/var/opt/SUNWiim/default</i>。 ■ 資料庫子目錄 (<i>im_db_base</i>) : <i>/global/im/var/opt/SUNWiim/default/db</i> ■ 記錄子目錄 : <i>/global/im/var/opt/SUNWiim/default/logs</i> 請參閱「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」，以取得有關執行階段目錄和資料庫與記錄子目錄的更多資訊。	

設置 Instant Messaging HA

以下為安裝和配置雙節點 Instant Messaging HA 配置所需步驟的高階清單：

- 第 88 頁的「為配置檔案和二進位碼選擇本機磁碟或共用磁碟」
- 第 89 頁的「準備叢集中的每個節點」
- 第 89 頁的「選取安裝目錄 (*im_svr_base*)」
- 第 89 頁的「安裝 Instant Messaging 產品和套裝軟體」
- 第 90 頁的「配置 HA 環境」
- 第 93 頁的「配置邏輯主機」
- 第 93 頁的「註冊並啟動儲存資源」
- 第 94 頁的「註冊資源類型並建立資源」
- 第 94 頁的「驗證 Instant Messaging HA 配置」
- 第 95 頁的「Instant Messaging HA 配置疑難排解」

為配置檔案和二進位碼選擇本機磁碟或共用磁碟

開始之前，您需要決定以下哪種部署最適合您的需求。在這兩種環境中，叢集中每個節點上均會在本機安裝共用元件。此外，在這兩種環境中，執行階段檔案安裝在共用磁碟上。

- 對配置檔案和二進位碼使用本機磁碟。此設置的好處在於升級 Instant Messaging 的當機時間最小，因為可以在 Instant Messaging 處於離線的節點上執行升級。不足之處在於您需要確保叢集中所有節點上的 Instant Messaging 版本和配置都是相同的。
此外，如果選擇此選項，您需要決定 Instant Messaging 資料服務處於線上時，是否使用 HAStoragePlus 掛載每個節點共用磁碟中的檔案系統，或者是否將叢集檔案系統用於全域執行階段檔案。
- 對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟。此設置對於管理員而言更為便利，但您需要在升級之前使叢集中所有節點上的 Instant Messaging 當機。

準備叢集中的每個節點

在叢集中的每個節點上，您需要建立執行元件的 Instant Messaging 執行階段使用者和群組。叢集中所有節點上的 UID 和 GID 編號必須相同。

- 執行階段使用者 ID。執行 Instant Messaging 伺服器的使用者名稱。此名稱不應是 root。預設為 inetuser。
- 執行階段群組 ID。執行 Instant Messaging 伺服器的群組。預設為 inetgroup。
儘管 configure 共用程式可以為您建立這些名稱，但您也可以將此作業做為本章中所述各節點準備工作的一部分，在執行配置程式之前就建立這些名稱。此外，根據您使用的是本機磁碟還是共用磁碟，可能無法在特定節點上執行 configure，且必須手動建立執行階段使用者和群組 ID。

執行階段使用者和群組 ID 名稱必須位於以下檔案中：

- 叢集所有節點上 /etc/passwd 中的 inetuser (或您選取的名稱)
- 叢集所有節點上 /etc/group 中的 inetgroup (或您選取的名稱)

請參閱「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」，以取得相關說明。請參閱您的作業系統文件，以取得有關使用者和群組的詳細資訊。

選取安裝目錄 (*im_svr_base*)

對於 Instant Messaging，Java Enterprise System 安裝程式在 Solaris 上使用 /opt/SUNWiim 做為預設安裝目錄 (*im_svr_base*)。但是，如果對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟，則必須指定全域 (共用) 安裝目錄。例如 /global/im/opt/SUNWiim。

如果使用本機磁碟，可以將 Instant Messaging 安裝至預設目錄。但是，應將 Instant Messaging 安裝在節點上每台機器相同的目錄中。

安裝 Instant Messaging 產品和套裝軟體

可使用 Sun Java Enterprise System 安裝程式安裝產品和套裝軟體。如需有關安裝程式的更多資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 安裝指南」。

表 3-9 列出了多節點叢集配置所需的產品或套裝軟體。

表 3-9 多節點 Instant Messaging HA 配置所需的產品和套裝軟體

產品或套裝軟體	節點 1	節點 n
Sun Cluster 軟體	是	是
Instant Messaging 7 2005Q4 伺服器	是	是，如果對配置檔案和二進位碼使用本機磁碟。否，如果對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟。
Instant Messaging 的 Sun Cluster 代理程式 (SUNWiimsc)	是	是，如果對配置檔案和二進位碼使用本機磁碟。否，如果對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟。
共用元件 如果要使用 HASToragePlus，還必須安裝 SUNWscu	是	是

配置 HA 環境

您需要執行的步驟視對配置檔案和二進位碼使用本機磁碟還是共用磁碟而有所不同。

如果對配置檔案和二進位碼使用本機磁碟，請遵循以下兩個程序中的步驟：

- 第 90 頁的「對配置檔案和二進位代碼使用本機磁碟來在節點 1 上配置 HA」
- 第 91 頁的「對配置檔案和二進位碼使用本機磁碟來在節點 n 上配置 HA」

如果對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟，請遵循以下兩個程序中的步驟：

- 第 92 頁的「對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟來在節點 1 上配置 HA」
- 第 92 頁的「對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟來在節點 n 上配置 HA」

▼ 對配置檔案和二進位代碼使用本機磁碟來在節點 1 上配置 HA

開始之前

填寫「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」第 1 章中的檢核清單及表 3-8，並且準備好您的答案。

1 使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝產品和套裝軟體。

請參閱第 89 頁的「選取安裝目錄 (*im_svr_base*)」，以取得有關選擇安裝目錄的特定說明。

請參閱表 3-9，以取得 HA 所需產品和套裝軟體的清單。請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 安裝指南」，以取得特定說明。

2 如果要對執行階段檔案使用 HASToragePlus，請將共用磁碟掛載至本機目錄，否則請跳至步驟 3。

例如

a. 如果掛載點尚未存在，請建立 (*/local/im/im_runtime_base/*)。

在步驟 4 中配置期間系統提示時，請將此目錄 (*/local/im/im_runtime_base/*) 指定為 Instant Messaging 伺服器執行階段檔案目錄。

b. 使用 `mount` 指令將磁碟掛載在 `/local/im/im_runtime_base` 上。

3 執行 `configure` 公用程式。

請參閱「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」，以取得相關說明。

4 系統提示您需要 Instant Messaging 伺服器執行階段檔案目錄時，請輸入以下目錄之一：

- 如果要對執行階段檔案使用 `HAStoragePlus`，請輸入 `/local/im/im_runtime_base/`。
- 如果要對執行階段檔案使用叢集檔案系統，請輸入 `/global/im/im_runtime_base/`。其中，`/global/im` 是叢集檔案系統中的全域目錄。

5 系統提示需要 Instant Messaging 主機名稱時，請輸入邏輯主機。

選擇以接受邏輯主機，即使 `configure` 公用程式無法連線特定主機。邏輯主機資源可以在您執行 `configure` 公用程式時處於離線。

6 不選擇以在配置後或系統啟動時啟動 Instant Messaging。

在 HA 配置中，Instant Messaging 服務還需要邏輯主機處於線上，以便 Instant Messaging 正常工作。

7 如果要對執行階段檔案使用 `HAStoragePlus`，請卸載共用磁碟。

▼ 對配置檔案和二進位碼使用本機磁碟來在節點 n 上配置 HA

開始之前

請確定您已經按照前面的程序 (第 90 頁的「對配置檔案和二進位代碼使用本機磁碟來在節點 1 上配置 HA」) 中的說明完成了節點 1 上的 HA 配置。

填寫好「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」第 1 章中的檢核清單及表 3-8 中的答案。

1 使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝產品和套裝軟體。

為叢集中的每個後續節點選擇與在節點 1 上安裝 Instant Messaging 時相同的路徑。請參閱第 89 頁的「選取安裝目錄 (`im_svr_base`)」，以取得特定說明。

請參閱表 3-9，以取得 HA 所需產品和套裝軟體的清單。請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 安裝指南」，以取得特定說明。

2 執行 `configure` 公用程式。

請參閱「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」第 1 章，以取得相關說明。

3 系統提示需要 Instant Messaging 伺服器執行階段檔案目錄時，請輸入您為節點 1 設定的值。

4 系統提示需要 Instant Messaging 主機名稱時，請輸入您為節點 1 設定的邏輯主機。

選擇以接受邏輯主機，即使 `configure` 公用程式無法連線特定主機。邏輯主機資源可以在您執行 `configure` 公用程式時處於離線。

- 5 系統提示需要使用者和群組時，請輸入與為節點 1 提供的相同的值。
- 6 不選擇以在配置後或系統啟動時啟動 Instant Messaging。

在 HA 配置中，Instant Messaging 服務還需要邏輯主機處於線上，以便 Instant Messaging 正常工作。

▼ 對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟來在節點 1 上配置 HA

開始之前 填寫「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」第 1 章中的檢核清單及表 3-8，並且準備好您的答案。

如果對配置檔案和二進位檔案使用共用磁碟而不是 HAStoragePlus，則必須使用叢集檔案系統。

- 1 使用 Java Enterprise System 安裝程式在叢集檔案系統目錄中安裝產品和套裝軟體。
安裝 Instant Messaging 時，必須指定除預設目錄之外的其他目錄。請參閱第 89 頁的「選取安裝目錄 (*im_svr_base*)」，以取得特定說明。
請參閱表 3-9，以取得 HA 所需產品和套裝軟體的清單。請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 安裝指南」，以取得特定說明。
- 2 從 */etc/opt/SUNWiim* 中建立指向 */global/im/etc/opt/SUNWiim* 的符號連結。
- 3 從在其中安裝 Instant Messaging 的全域目錄 (*/global/im/im_svr_base/configure*) 中執行 *configure* 共用程式。
請參閱「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」第 1 章，以取得相關說明。
- 4 系統提示需要 Instant Messaging 伺服器執行階段檔案目錄時，請輸入 */global/im/im_runtime_base* 的值。
- 5 系統提示需要 Instant Messaging 主機名稱時，請輸入邏輯主機。
選擇以接受邏輯主機，即使 *configure* 公用程式無法連線特定主機。邏輯主機資源可以在您執行 *configure* 公用程式時處於離線。
- 6 不選擇以在配置後或系統啟動時啟動 Instant Messaging。
在 HA 配置中，Instant Messaging 服務還需要邏輯主機處於線上，以便 Instant Messaging 正常工作。

▼ 對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟來在節點 *n* 上配置 HA

開始之前 請確定您已經按照前面的程序 (第 92 頁的「對配置檔案和二進位碼使用共用磁碟來在節點 1 上配置 HA」) 中的說明完成了節點 1 上的 HA 配置。

填寫好「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」第 1 章中的檢核清單及表 3-8 中的答案。

- 1 從 `/etc/opt/SUNWiim` 中建立指向 `/global/im/etc/opt/SUNWiim` 的符號連結。
- 2 建立資源類型註冊 (RTR) 檔案的符號連結：

```
ln -s /global/im/
im_svr_base/cluster/SUNW.iim \
/usr/cluster/lib/rgm/rtreg/SUNW.iim
```

配置邏輯主機

啓動 Instant Messaging 之前，需要建立資源群組、增加邏輯主機，並使資源群組處於線上。

▼ 配置資源群組與邏輯主機

- 1 建立名為 `im_resource_group` 的 Instant Messaging 容錯移轉資源群組：

```
# scrgadm -a -g im_resource_group -h
im-node-2,im-node-1
```

- 2 將邏輯主機名稱 `im_logical_host` 增加至該資源群組。

Instant Messaging 將偵聽此主機名稱。

```
# scrgadm -a -L -g im_resource_group -l
im_logical_host
```

- 3 使資源群組處於線上：

```
# scswitch -Z -g im_resource_group
```

註冊並啓動儲存資源

在可以使 Instant Messaging 資料服務處於線上之前，需要註冊並啓動儲存資源 (如本小節所述)。

▼ 註冊並啓用儲存資源

- 1 註冊儲存資源。

如果要將全域檔案系統 (GFS) 與 HAStoragePlus 配合使用，請將掛載點設定為 `FileSystemMountPoints` 特性的值。例如

```
# scrgadm -a -j im_resource_group_store
-g im_resource_group -t SUNW.HAStorage \
-x FileSystemMountPoints=/global/
im -x AffinityOn=True
```

否則，請將掛載點指定為 `ServicePaths` 特性的值。例如

```
# scrgadm -a -j im-resource-group-store
-g im-resource-group -t SUNW.HAStorage \
-x ServicePaths=/global/im -x AffinityOn=True
```

2 啓用儲存資源：

```
# scswitch -e -j im_resource_group_store
```

註冊資源類型並建立資源

啓動 HA Instant Messaging 伺服器或多重訊號組合器之前，您需要將資源類型 SUNWiimsc 與 Sun Cluster 一起註冊，然後建立資源。

▼ 註冊資源類型並建立資源

1 註冊資源類型。

```
# scrgadm -a -t SUNW.iim
```

2 建立資源。

在單一行中輸入以下指令：

```
# scrgadm -a -j im_resource -g  
im_resource_group -t SUNW.iim  
-x Confdir_list=/global/im/  
im_resource_group  
-y Resource_dependencies=im_resource_group_store -y Port_list=80/tcp
```

3 啓用資源：

```
# scswitch -e -j im_resource
```

4 啓動 Instant Messaging 元件。



注意 – 請勿在使用 Sun Cluster 的 HA 環境中使用 `imadmin start`、`imadmin stop` 或 `imadmin refresh`，而改爲使用 Sun Cluster 管理公用程式。

驗證 Instant Messaging HA 配置

啓動 Instant Messaging 後，需要驗證 HA 配置 (如本小節中所述)。

▼ 驗證 Instant Messaging HA 配置

1 檢查所有必需的程序是否都在執行。

2 將服務切換至備份節點以確保高可用性。

例如，如果服務在 `im_node_1` 上執行，請執行以下指令以將服務切換至 `im_node_2`。

```
# scswitch -z -g im_resource_group -h  
im_node_2
```

3 檢查所有必需的程序是否都已在 `im_node_2` 上啓動。

Instant Messaging HA 配置疑難排解

為協助進行疑難排解，會將錯誤訊息寫入錯誤記錄。這些記錄由 `syslog` 功能控制。如需有關使用記錄功能的資訊，請參閱第 97 頁的「HA 相關文件」和 `syslog.conf` 線上手冊。

停止、啟動和重新啟動 Instant Messaging HA 服務

若要啟動和停止 Instant Messaging HA 服務，請使用 Sun Cluster `scswitch` 指令。



注意 – 請勿在使用 Sun Cluster 的 HA 環境中使用 `imadmin start`、`imadmin stop` 或 `imadmin refresh`，而改為使用 Sun Cluster 管理公用程式。

如需有關 Sun Cluster `scswitch` 指令的更多資訊，請參閱「Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS」。

▼ 啟動 Instant Messaging HA 服務

- ▶ 在指令行中鍵入以下指令：

```
# scswitch -e -j im_resource
```

▼ 停止 Instant Messaging HA 服務

- ▶ 在指令行中鍵入以下指令：

```
# scswitch -n -j im_resource
```

▼ 重新啟動 Instant Messaging HA 服務

- ▶ 在指令行中鍵入以下指令：

```
# scswitch -R -j im_resource
```

管理 Instant Messaging 的 HA RTR 檔案

資源類型註冊 (RTR) 檔案是 ASCII 文字檔，用於說明在資源群組管理員 (RGM) 控制下執行的高可用性資源類型。`scrgadm` 指令將 RTR 檔案用做輸入檔案，以將資源類型註冊至叢集配置。Instant Messaging RTR 檔案 (`SUNW.iim`) 是 HA 配置期間在您安裝 `SUNWiimsc` 套裝軟體時建立的。

此小節提供有關在以下小節中管理該檔案的資訊：

- 第 95 頁的「Instant Messaging RTR 檔案參數」
- 第 96 頁的「自訂 Instant Messaging 的 RTR 檔案」

Instant Messaging RTR 檔案參數

下表列出 Instant Messaging RTR 檔案 (`SUNW.iim`) 中特定於 Instant Messaging 的延伸特性。

表 3-10 SUNW.iim 延伸特性

延伸特性	預設值	說明
Server_Root	如果您使用本機磁碟儲存配置檔案和二進位碼： <i>im_svr_base</i> 如果您使用共用磁碟儲存配置檔案和二進位碼： <i>/global/im/im_svr_base</i>	定義 Instant Messaging 伺服器安裝目錄的絕對路徑。依預設， <i>im_svr_base</i> 在 Solaris 上為 <i>/opt/SUNWiim</i> 。
Confdir_list	無	定義 Instant Messaging 配置的絕對路徑。此值在 SUNWiimsc 安裝期間設定。
Monitor_retry_count	4	定義程序監視器功能 (PMF) 在確定錯誤監視器未執行時嘗試重新啟動錯誤監視器的次數。
Monitor_retry_interval	2 (分鐘)	PMF 嘗試重新啟動錯誤監視器之間的時間，以分鐘表示。
Probe_timeout	30 (秒)	Sun Cluster 測試等待成功連線 Instant Messaging 的時間，以秒表示。
Failover_enabled	True	決定如果配置的重試間隔 (<i>retry_interval</i>) 期間超出配置的重試次數 (<i>retry_count</i>)，是否容錯移轉至其他節點。請參閱「Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS」，以取得有關重試和其他參數的更多資訊。

自訂 Instant Messaging 的 RTR 檔案

您可以修改 Instant Messaging RTR 檔案 (SUNW.iim) 中的多個延伸特性的值，以配置您的 HA 環境。延伸特性是特定於資源類型的特性。相同類型的每個資源都會繼承這些特性。第 95 頁的「Instant Messaging RTR 檔案參數」中對 Instant Messaging 延伸特性進行了說明。

請參閱「Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS」中 *rt_reg* 和 *property_attributes* 的文件，以取得有關資源類型註冊檔案內容的資訊和自訂延伸特性值的說明。

移除 Instant Messaging HA

若要從 HA 環境中移除 Instant Messaging，您需要移除 Instant Messaging 叢集代理程式 SUNWiimsc (如本小節中所述)。

▼ 移除 Instant Messaging HA

開始之前

按照本程序中的說明移除 SUNWiimsc 套裝軟體時，對 RTR 檔案 SUNW.iim 所做的任何自訂都將遺失。如果稍後您要復原這些自訂，則需要在移除 SUNWiimsc 套裝軟體之前建立 SUNW.iim 的備份副本。

1 使 Instant Messaging 資料服務中斷：

```
scswitch -F -g im_resource_group
```

2 停用 Instant Messaging 資源群組 (im_resource_group) 中的所有資源：

```
# scswitch -n -j im_resource
# scswitch -n -j im_logical_host
# scswitch -n -j im_resource_group_store
```

3 移除 Instant Messaging 資源群組中的資源：

```
# scrgadm -r -j im_resource
# scrgadm -r -j im_logical_host
# scrgadm -r -j im_resource_group_store
```

4 移除 Instant Messaging 資源群組：

```
# scrgadm -r -g im_resource_group
```

5 移除 Instant Messaging 資源類型：

```
# scrgadm -r -t SUNW.iim
```

6 使用 Java Enterprise System 安裝程式移除或按照如下所示手動移除 SUNWiimsc 套裝軟體：

```
pkgrm SUNWiimsc
```

移除該套裝軟體時，對 RTR 檔案所做的任何自訂都將遺失。

7 如果對配置檔案和二進位碼使用共用目錄，請移除 HA 配置期間建立的所有符號連結。

在節點 1 上：

```
rm /etc/opt/SUNWiim
```

在所有其他節點上：

```
rm /usr/cluster/lib/rgm/rtrreg/SUNW.iim
```

HA 相關文件

- 「Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 管理指南」
- 「Sun Java Enterprise System 2005Q4 技術摘要」
- 「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX」描述 Java Enterprise System 安裝程式 (和解除安裝程式) 及所支援的安裝情況。
- 「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Release Notes」提供有關 Sun Java Enterprise System 產品的目前資訊。
- 「Sun Cluster Concepts Guide for Solaris OS」提供有關 Sun Cluster 軟體、資料服務和術語資源類型、資源及資源群組的一般背景知識。
- 「Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS」提供有關規劃和管理資料服務的一般資訊。

- 「Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS」提供管理 Sun Cluster 配置的軟體程序。
- 「Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS」說明 Sun Cluster 軟體提供的指令和公用程式，包括僅在 SUNWscman 和 SUNWccon 套裝軟體中提供的指令。
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Deployment Planning Guide」提供有關如何在 Instant Messaging 中實作 HA 的更多資訊。

可再分發的檔案

Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 不包含任何可再分發的檔案。

◆ ◆ ◆ 第 4 章

Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 6 2005Q4 版本說明

版本 6 2005Q4

此版本說明包含 Sun Java™ System Communications Services Delegated Administrator 6 2005Q4 發佈時提供的重要資訊。此處將介紹新功能和增強功能、已知問題和限制，以及其他資訊。使用 Delegated Administrator 6 2005Q4 之前，請先閱讀此文件。

此版本說明含有以下小節：

- 第 99 頁的「版本說明修訂歷程記錄」
- 第 99 頁的「關於 Delegated Administrator」
- 第 100 頁的「此發行版本的新增功能」
- 第 101 頁的「需求」
- 第 103 頁的「安裝說明」
- 第 104 頁的「相容性問題」
- 第 104 頁的「Delegated Administrator 6 2005Q4 的文件更新」
- 第 104 頁的「已在此發行版本中修正的已知問題」
- 第 105 頁的「已知問題和限制」

版本說明修訂歷程記錄

表 4-1 Delegated Administrator 版本說明修訂歷程記錄

日期	變更說明
2005 年 9 月 30 日	更新了已知問題、此發行版本中修正的問題以及相容性問題。
2005 年 4 月 4 日	增加了有關新增功能、安裝需求以及需求的資訊。

關於 Delegated Administrator

Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 可讓您在 Communications Services 應用程式 (例如 Messaging Server 和 Calendar Server) 使用的 LDAP 目錄中佈建組織 (網域)、使用者、群組以及資源。

Delegated Administrator 工具具有兩個介面：

- 使用 `comadmin` 指令呼叫的公用程式 (指令行工具集)。
- 可透過 Web 瀏覽器存取的主控台 (圖形化使用者介面)。

Delegated Administrator 主控台內的線上說明說明了管理員如何使用 GUI 在 LDAP 目錄中佈建使用者。

如需有關配置和管理 Delegated Administrator 的資訊以及 `comadmin` 指令行工具的說明，請參閱「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 指南」。

此發行版本的新增功能

使用 Communications Services Delegated Administrator，您僅可在 LDAP Schema 2 目錄中佈建使用者。若要在 LDAP Schema 1 目錄中佈建 Messaging Server 使用者，您必須使用已停用工具 iPlanet Delegated Administrator。

Delegated Administrator 6 2005Q4 發行版本實作以下新增功能：

- Delegated Administrator 主控台支援佈建 Calendar Server。
在舊的發行版本中，僅 Delegated Administrator 公用程式 (`comadmin`) 支援 Calendar Server。
以下主控台功能實作對 Calendar Server 的支援：
 - 包含行事曆服務的服務套裝軟體可以配置給組織並指定給使用者。
 - 您可以在主控台中建立並管理行事曆資源。
- 您可以在主控台中建立並管理群組。群組可以擁有 Messaging Server 使用的郵件服務 (郵件清單)。
- 服務套裝軟體提供其他功能與靈活性：
 - 已實作新類型的服務套裝軟體。除了適用於郵件使用者的服務套裝軟體以外，現在還有適用於行事曆使用者和郵件群組的服務套裝軟體。
 - 多種服務可合併在一個服務套裝軟體中。一種類型的服務套裝軟體可同時為使用者提供郵件服務和行事曆服務。
 - 配置或指定服務套裝軟體時，[配置或指定服務套裝軟體] 精靈可讓您為服務相關的屬性提供特定值。指定的值會置換目標使用者、群組或組織的服務套裝軟體本身中的值。
- 已改善 Delegated Administrator 主控台的介面。例如，已進行以下增強：
 - 在組織檢視中，已增加第二列標籤。透過選取這些標籤，您可以顯示使用者、群組、行事曆資源、服務套裝軟體或特性清單。在之前的發行版本中，使用者、服務套裝軟體和特性清單通過下拉式清單方式顯示。
 - 您無需將服務套裝軟體指定給每個使用者或群組。在之前的發行版本中，必須將服務套裝軟體指定給每個使用者。

需求

本小節說明此發行版本的 Delegated Administrator 的以下平台、用戶端產品和其他軟體需求：

- 第 44 頁的「重要的修補程式資訊」
- 第 101 頁的「平台」
- 第 101 頁的「Java Enterprise System 元件」
- 第 102 頁的「硬體需求」
- 第 102 頁的「瀏覽器」

修補程式資訊

使用 Sun Java System 安裝程式安裝 Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 2005Q4 後，建議您下載並安裝 Delegated Administrator 的最新修補程式。

請至 <http://sunsolve.sun.com>，然後選取 [修補程式] 或 [修補程式入口]。Delegated Administrator 目前的修補程式編號為：

Solaris 119777

x86 119778

Linux 119779

查看 SunSolve 網站以獲得有關 Delegated Administrator 的修補程式的更多資訊。

平台

此發行版本支援 Messaging Server、Calendar Server 以及其他 Java Enterprise System 元件支援的平台。

特別是，此發行版本支援以下平台：

- Solaris 10 作業系統 (SPARC™ 與 x86 Platform Edition)，包括 Zone 支援
- Solaris 9 作業系統更新 2 (SPARC 與 x86 Platform Edition)
- Solaris 8 作業系統 (SPARC Platform Edition)
- Red Hat Linux 2.1 更新 2 (或更高更新)
- Red Hat Linux 3.0 更新 1 (或更高更新)

如需有關 Solaris 和 Linux 需求 (包括必需的升級修補程式和核心版本) 的詳細資訊，請參閱「*Sun Java Enterprise System Installation Guide*」與「*Sun Java Enterprise System Release Notes*」。

Java Enterprise System 元件

此發行版本的 Delegated Administrator 需要以下 Java Enterprise System 元件、工具和 LDAP 模式版本：

- Directory Server 5.x
- Access Manager 6.2 或更高版本

- Messaging Server 6 或 Calendar Server 6，或者二者都需要。
如需有關 Messaging Server 需求的資訊，請參閱第 2 章
如需有關 Calendar Server 需求的資訊，請參閱第 1 章
- Java Enterprise System Web 容器。您必須將 Delegated Administrator 部署至以下其中一種 Web 容器：
 - Sun Java System Web Server 6.1 或更高版本
 - Sun Java System Application Server 7.x
 - Sun Java System Application Server 8.x
- Directory Server Preparation Tool (設定程序檔)：comm_dssetup.pl 版本 6.3-2.03
使用 Java Enterprise System 2005Q4 安裝程式安裝 Directory Server 時，會提供此版本的 comm_dssetup.pl。
- LDAP Schema 2。此發行版本的 Communications Services Delegated Administrator 專用於在 LDAP Schema 2 目錄中佈建使用者。

如需有關 Directory Server、Access Manager、Web Server 以及 Application Server 需求的資訊，請參閱這些產品目前的版本說明。

如需有關本小節中列出的 Java Enterprise System 元件之安裝說明，請參閱「*Sun Java Enterprise System Installation Guide*」。

硬體需求

Delegated Administrator 的記憶體和磁碟空間需求與 Delegated Administrator 部署至的 Web 容器之記憶體和磁碟空間需求相同。

如需有關 Web 容器的硬體需求之資訊，請參閱此 Java Enterprise System 元件目前的版本說明。

瀏覽器

Delegated Administrator 主控台需要啓用 JavaScript 的瀏覽器。若要獲得最佳化效能，Sun 建議使用第 45 頁的「用戶端軟體需求」中列出的瀏覽器：

表 4-2 Delegated Administrator 主控台瀏覽器使用建議

瀏覽器	Windows XP	Windows 2000	Solaris
Netscape Navigator	7.2 或更高版本	7.2 或更高版本	7.2
Microsoft Internet Explorer	6.0 SP1 或更高版本	6.0 SP1 或更高版本	NA
Mozilla™	1.4 或更高版本	1.4 或更高版本	1.4 或更高版本

安裝說明

如需有關安裝和配置 Delegated Administrator 所需步驟的一般摘要，請參閱「*Sun Java System Communications Services Delegated Administrator* 指南」中的「第 2 章：安裝和配置規劃」。

建議的修補程式

建議您下載並安裝 Delegated Administrator 的最新修補程式。

以下程序概括了安裝 Delegated Administrator 應執行的步驟。

1. 執行 Java Enterprise System 安裝程式以安裝 Delegated Administrator 2005Q4 。
2. 請至 <http://sunsolve.sun.com>，然後選取 [修補程式] 或 [修補程式入口]。Delegated Administrator 目前的修補程式編號為：

Solaris	119777
x86	119778
Linux	119779

執行 Delegated Administrator 配置程式 `config-commda` 之前，請先安裝修補程式。

3. 執行 Directory Server Preparation Tool (設定程序檔) `comm_dssetup.pl` 。
4. 執行配置程式 `config-commda` 以配置 Delegated Administrator 。

修補程式包括以下功能：

- 對已知問題的最新修正。
- 準備的「骨架」`ldif` 檔案可讓您建立自己自訂的服務類別範本。
- 服務類別範本範例現在儲存在目錄中的新位置。

目前發行版本的「*Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator* 指南」說明如何建立自己的服務套裝軟體。

查看 SunSolve 網站以獲得有關 Delegated Administrator 的修補程式的更多資訊。

ACI 整合

若要大規模安裝 Access Manager、Messaging Server 以及 LDAP Schema 2 目錄，您可能需要整合目錄中的存取控制指令 (ACI)。

使用 Messaging Server 安裝 Access Manager 時，目錄中初始即已安裝大量的 ACI。Messaging Server 不需要或不使用許多預設 ACI。您可以透過整合並減少目錄中的預設 ACI 數目來提高 Directory Server 的效能，然後提高 Messaging Server 查詢的效能。

如需有關如何整合與捨棄未使用的 ACI 的資訊，請參閱「*Sun Java System Communications Services Delegated Administrator* 指南」中的「附錄 D：ACI 整合」。

相容性問題

下表列出了 Communications Services Delegated Administrator 6 2005Q4 與舊版之間已知的不相容性。

不相容性	影響	註釋
Access Manager 現在有兩種安裝類型：Realm 模式 (7.x 版本樣式) 與 Legacy 模式 (6.x 版本樣式)。預設為 Legacy 模式。	安裝時，您必須在以下面板上選擇 Legacy 模式做為安裝類型： Access Manager: Administration (1 of 6)	如果安裝 Access Manager 的 Realm 模式安裝類型，您將無法執行 Delegated Administrator。
在未將 Delegated Administrator 升級至版本 6 2005Q4 (Java ES 發行版本 4) 的情況下將 Access Manager 從版本 6.x 升級至 7.0 (Java ES 發行版本 4)。	在 Delegated Administrator 主控台或公用程式中，使用郵件或行事曆服務建立使用者將失敗。	提供一個解決方法。如需詳細資訊，請參閱第 105 頁的「安裝、升級與配置」。

Delegated Administrator 6 2005Q4 的文件更新

此發行版本的 Delegated Administrator 沒有文件更新。

已在此發行版本中修正的已知問題

第 104 頁的「已在此發行版本中修正的已知問題」說明了 Delegated Administrator 2005Q4 中已修正的錯誤。

表 4-3 Delegated Administrator 中已修正的已知問題

問題編號	說明
6263204	使用 jdapi-wildorgsearchmaxresults 和 jdapi-wildusersearchmaxresults 進行所有搜尋。
6251950、6230702	在 [使用者特性] 頁面上，您無法取消核取 [轉寄] 方塊、選取 [本機收件匣] 以及儲存修改。
6236566	logger.properties 檔案被參照至 Linux 上的錯誤路徑。
6216904	對於 TLA 登入至部署大量組織的目錄中的 Delegated Administrator，登入效能太慢。
6211658	服務套裝軟體篩選導致登出。
6206797	comadmin 網域清除指令不清除行事曆資源。
6206196	無法存取 [所有服務套裝軟體] 和 [特性] 標籤。

表 4-3 Delegated Administrator 中已修正的已知問題 (續)

問題編號	說明
6202370	在繁體和簡體中文中，子視窗中缺少用於建立新組織或新使用者的線上說明。
6201571	無法使用語言選項儲存使用者名稱。
6201234	建立新組織時，僅有四種喜好語言可選取。
6200351	TLA 或 SPA 無法更新共用組織的 [網域別名:] 文字欄位。
6198788	歐洲語言和日文的中斷的說明連結。
6198361	如果您從組織的使用者中移除所有服務套裝軟體，然後從 [服務套裝軟體] 頁面指定新的服務套裝軟體，則新的服務套裝軟體指定將失敗。
6190486	從組織中移除服務套裝軟體導致顯示以下訊息：「服務套裝軟體配置中無變更」。
6182985	[共用組織] 視窗無法顯示服務提供者管理員的可用網域名稱。
6177996	在名稱中使用非 ASCII 字元之組織的組織管理員 (OA) 看到空指標異常 (NPE)。
5069133	commadmin 建立資源指令不具有支援 Calendar Server csresource 公用程式的必要郵件選項。
5030030	配置程式 config-commda 未本土化。

已知問題和限制

本小節說明 Communications Services Delegated Administrator 中的已知問題。本小節包括以下主題：

- 第 105 頁的「安裝、升級與配置」
- 第 108 頁的「Delegated Administrator 主控台與指令行公用程式」
- 第 113 頁的「本土化與全域化」
- 第 114 頁的「文件」

安裝、升級與配置

從 **Application Server 7.x (Java ES 發行版本 2)** 升級至 **Application Server 8.x (Java ES 發行版本 4)**，然後又升級至 **Delegated Administrator 6 2005Q4 (Java ES 發行版本 4)** 時，**Delegated Administrator** 無法重新部署至升級的 **Application Server**。(6319257)

升級至 Application Server 8.x 後，應用程式 (例如 Delegated Administrator) 會自動重新部署至非 DAS server1 實例。為維護相容性，非 DAS 實例會與之前發行版本的 Application Server 在相同的連接埠上執行。

然而，Delegated Administrator 使用 `deploydir` 指令部署至 Application Server。在 Application Server 8.x 中，`deploydir` 指令僅在 DAS 實例上工作。Delegated Administrator 無法部署至非 DAS 實例。

解決方法

升級至 Application Server 8.x 後，執行以下步驟：

1. 修改以下 Access Manager 配置特性檔案：

```
/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties，
```

方法是將以下行：

```
com.sun.identity.webcontainer=IAS7.0
```

替代為

```
com.sun.identity.webcontainer=IAS8.1
```

2. 執行 Delegated Administrator 配置程式之前，從升級的 Application Server 的 `server1` 實例中取消部署 `/commcli` 和 `/da` Web 應用程式。執行以下指令：

```
/opt/SUNWappserver/appserver/bin/asadmin undeploy
--secure=false --user admin --password xxxx
--target server1 commcli
```

```
/opt/SUNWappserver/appserver/bin/asadmin undeploy
--secure=false --user admin --password xxxx
--target server1 da
```

3. 執行 Delegated Administrator 配置程式 `config-commda`。提示您指定 Access Manager 主機和連接埠時，指定 DAS 伺服器實例的連接埠。

即使 Access Manager 在非 DAS `server1` 實例上執行，也指定 DAS 伺服器實例。

`config-commda` 程式詢問您部署 Delegated Administrator 主控台和 Delegated Administrator 伺服器的位置時，指定 DAS 伺服器資訊，而非 `server1` 資訊。

如果您已使用 `server1` 連接埠配置 Delegated Administrator (如果您已執行 `config-commda`)，則在以下兩個檔案中修改連接埠資訊 (以指定 DAS 連接埠)：

```
/opt/SUNWcomm/config/cli-usrprefs.properties
```

```
/var/opt/SUNWcomm/da/WEB-INF/class/com/sun/comm/da/resource/
daconfig.properties
```

4. 執行 `config-commda` 後，登入 Application Server 主控台。將 `classpath-prefix` 和 `classpath-suffix` 項目的 JVM 設定中的所有 Access Manager 程式庫路徑從 `server1` 實例複製到伺服器實例。您可以透過將 `server1 domain.xml` 檔案中的路徑複製到伺服器 `domain.xml` 檔案來執行此作業。

Delegated Administrator 配置程式可讓您在 [網域分隔符] 欄位中輸入無效的值。(6310711)

在配置程式 `config-commda` 中，您可以在 [網域分隔符] 欄位中輸入無效字元，例如 `^`。您無法使用具有無效網域分隔符字元的登入 ID 登入 Delegated Administrator 主控台。

解決方法：

在 `daconfig.properties` 檔案中編輯 `commadminserver.domainseparator` 特性的值，該檔案位於以下預設路徑：

```
/var/opt/SUNWcomm/da/WEB-INF/classes/
com/sun/comm/da/resources/daconfig.properties
```

使用有效值，例如 `@`、`-` 或 `_`。

在未升級至 **Delegated Administrator 6 2005Q4 (Java ES 發行版本 4)** 的情況下升級至 **Access Manager 7.0** 將導致使用者建立失敗。(6294603)

升級至 Java Enterprise System 發行版本 4 時，如果您將 Access Manager 從版本 6.x 升級至 7.0，但未將 Delegated Administrator 升級至版本 6 2005Q4 (Java ES 發行版本 4)，則使用郵件或行事曆服務建立使用者將失敗。

解決方法：

1. 更新 `UserCalendarService.xml` 檔案，依預設，該檔案位於以下目錄中：

```
/opt/SUNWcomm/lib/services/UserCalendarService.xml
```

在 `UserCalendarService.xml` 檔案中，將 `mail`、`icssubscribed` 和 `icsfirstday` 屬性標記為可選擇，而非必需。

2. 在 Access Manager 中，透過執行 `amadmin` 指令移除現有的 `xml` 檔案，如以下範例所示：

```
amadmin -u amadmin -w netscape -r UserCalendarService
```

3. 在 Access Manager 中，增加更新的 `xml` 檔案，如以下範例所示：

```
amadmin -u amadmin -w netscape
-s /opt/SUNWcomm/lib/services/UserCalendarService.xml
```

4. 重新啟動 Web 容器。

如果在目錄中部署大量組織，則 **Delegated Administrator** 配置程式 (`config-commda`) 會很慢。(6219610)

如果目錄中包含大量組織 (50,000 或更多)，則 **Delegated Administrator** 配置程式 (`config-commda`) 會花費很長時間來完成。與 Access Manager 相關的管理作業的效能很慢。

解決方法

在 `ou` 屬性上建立 `pres,eq` 索引。

使用 `config-commda` 程式重新配置 **Delegated Administrator** 時，`resource.properties` 檔案中的值會被覆寫。(6218713)

如果您透過再次執行 `config-commda` 程式來配置現有的已配置 Delegated Administrator 安裝，則 `resource.properties` 檔案中的特性會被重設為其預設值。

例如，如果您先前已將以下特性設定為以下值：

```
jdapi-wildusersearchresults=50
```

```
jdapi-wildorgsearchresults=10
```

然後執行 `config-commda`，則這些特性將被重設為其預設值，如下所示：

```
jdapi-wildusersearchresults=-1
```

```
jdapi-wildorgsearchresults=-1
```

此問題僅在您已變更 Delegated Administrator 配置時出現 (如果您已啓用外掛程式或已修改 `resource.properties` 檔案中任意特性的值)。

解決方法

如果您出於任何其他原因需要升級 Delegated Administrator，或需要重新執行 `config-commda` 程式，則可以透過執行以下步驟保留現有配置：

1. 備份 `resource.properties` 檔案。

`resource.properties` 檔案位於以下預設路徑：

```
da_base/data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/  
resource.properties
```

2. 執行 `config-commda` 程式。
3. 編輯 `config-commda` 程式建立的 `resource.properties` 檔案，如下所示：
(新檔案位於上述「1. 備份 `resource.properties` 檔案」中顯示的預設路徑。)
 - a. 開啓新的 `resource.properties` 檔案。
 - b. 開啓 `resource.properties` 檔案的備份副本。
 - c. 尋找在備份副本中自訂的特性。將自訂值套用至新的 `resource.properties` 檔案中的相應特性。

請勿簡單地使用整個備份副本覆寫新的 `resource.properties` 檔案。新檔案可能包含為支援此發行版本的 Delegated Administrator 而建立的新特性。

Delegated Administrator 主控台與指令行公用程式

如果您使根字尾成為網域，則 **Delegated Administrator** 功能無法工作。(6321748)

依預設，安裝 Access Manager 時，根字尾不會做為網域安裝。即，根字尾不包含 `sunPreferredDomain` 屬性。如果根字尾轉變為郵件網域，則 Delegated Administrator 中會發生問題。

解決方法

使用您為 Messaging Server 設定的相同預設網域。如果您尚未安裝 Messaging Server，請確定預設網域建立在 DIT 中根字尾下的層級。

使用指令行公用程式 (**commadmin group create**) 建立不具有服務的群組，然後將服務套裝軟體指定給 **Delegated Administrator** 主控台群組時，系統不會提示您輸入任何郵件服務詳細資訊。(6317925)

使用 **commadmin group create** 建立群組 (未將任何服務增加至群組)，然後使用 **Delegated Administrator** 主控台將服務套裝軟體指定給群組時，會發生此問題。您可以使用 [指定服務套裝軟體] 精靈將郵件服務套裝軟體指定給群組，但系統不會提示您在 [郵件服務詳細資訊] 面板中輸入資訊。訊息會通知您郵件服務套裝軟體已成功指定。如果您開啓群組的 [特性] 頁面，則會列出群組成員，但您無法編輯這些欄位或輸入群組的電子郵件位址。

解決方法

使用 **commadmin group modify** 指令將郵件服務和電子郵件位址增加至群組。例如

```
./commadmin group modify -D <TLA> -w <TLA_password> -G Group0
-S mail -E Group0@<domain> -d <domain>
```

如果指令也呼叫包含使用 **-A** 傳送的屬性之輸入檔案，則會忽略使用 **commadmin** 指令的 **-A** 選項傳送的屬性。(6317850)

如果您如下執行 **commadmin** 指令，則會發生此問題：

```
./commadmin user create -D tla -w pass -d <domain>
-F test -L User -W pass -i /tmp/comm.in -A preferredlanguage:es
```

並且輸入檔案 **comm.in** 會包含使用 **-A** 選項傳送的屬性。結果為指令行中的 **-A** 選項被忽略。在以上顯示的範例中，**preferredlanguage:es** 未增加。

解決方法

如果在輸入檔案中使用 **-A** 選項傳送任何屬性，則會傳送輸入檔案中的 **-A** 的所有值。請勿在指令行中也使用 **-A**。

組織管理員 (**OA**) 可以透過修改組織 [特性] 頁面將其自己做為 **OA** 移除。(6314711)

如果您以 **OA** 身份登入 **Delegated Administrator** 主控台，則可移至組織的 [特性] 頁面，然後從具有 **OA** 權限的使用清單中將自己移除。不會發生錯誤，您可以繼續使用主控台。將自己移除後，您將無法做為 **OA** 將自己移除或登出。

使用與已刪除網域的名稱衝突的網域名稱時，會顯示不適當的錯誤訊息。(6309418)

如果您建立其網域名稱與已刪除網域的名稱相同的組織，則會發生此問題。(組織名稱與已刪除組織的名稱不同。)螢幕上顯示以下錯誤訊息：**Attribute uniqueness violated**。

解決方法

指定新的網域名稱。

Delegated Administrator 主控台將 **icsAllowRights** 值寫入目錄，該值與模式參照中說明的值不同。(6308579)

在組織 (已配置行事曆服務) 中設定 [進階權限] 時，會發生此問題。如果您開啓組織的 [特性] 頁面，瀏覽至 [行事曆服務] 區段，然後按一下 [進階權限] 按鈕，則會顯示 [進階權限] 特性。這些特性與 **icsAllowRights** 屬性一起儲存在目錄中。

在 **Delegated Administrator** 主控台中，如果您將 [進階權限] 特性設定為「否」，則目錄中的 **icsAllowRights** 值會儲存為 0。然而，模式參照做此說明：值 0 表示該特性已被允許。

另請注意，依預設，**Delegated Administrator** 主控台中的 [進階權限] 特性設定為「否」，即使這些值與 **ics.conf** 檔案中相應的值衝突。**Delegated Administrator** 設定的值會覆寫 **ics.conf** 檔案中的值。

使用 **commadmin group create** 建立群組時，可以使用 **-f** 選項僅增加一個動態成員篩選 (**LDAP URL**)。(6303551)

commadmin group create 指令可讓您多次使用 **-f** 選項為群組建構動態成員篩選 (**LDAP URL**)。然而，僅會在 **LDAP** 目錄中儲存最後一個篩選。

解決方法

執行多次 **commadmin group modify** 指令，為每個要增加的篩選執行一次。

將動態成員增加至 **Delegated Administrator** 主控台群組時，您無法測試手動建構的 **LDAP URL**。(6300923)

建立新群組並將動態成員增加至群組時，您可以手動建構 **LDAP URL** 或使用下拉式功能表中的欄位建構 **LDAP URL**。如果使用下拉式功能表，則可以按一下 [測試 **LDAP URL**] 按鈕。如果手動建構 **LDAP URL**，則會停用此功能。

使用 **Delegated Administrator** 主控台中瀏覽器的 [返回] 按鈕會導致顯示未預期的頁面。(6292610)

解決方法

僅透過使用頁面上提供的標籤和瀏覽連結來進行瀏覽。

指定給組織中群組的服務套裝軟體數目可超出配置給該組織的數目。(6285713)

為組織中群組配置特定數目的服務套裝軟體後，您可以將無限制數目的服務套裝軟體指定給組織中的群組。未強制執行配置限制。

例如，如果您為組織中的群組配置 20 個服務套裝軟體，則可以將服務套裝軟體指定給組織中 20 個以上的群組。

使用已使用中的登入 **ID** 建立新使用者時，會顯示錯誤的錯誤訊息。(6283567)

使用唯一電子郵件位址而非已使用的登入 **ID** 建立新使用者時，不會建立該使用者 (正確的運作方式)，但會顯示以下錯誤訊息：「無法建立使用者 — 郵件位址已使用。」錯誤訊息應為登入 **ID** 已使用。

您無法在其名稱中包含底線的網域中建立使用者。(6281261)

解決方法

請勿在網域名稱中包含底線。

在 **Linux** 上，您無法使用 **commadmin** 公用程式增加特定服務物件類別。(6280807)

執行具有 **-A** 選項的 **commadmin** 以增加特定服務物件類別時，會發生此問題。例如，如果您執行以下指令：

```
/opt/sun/comms/commcli/bin/commadmin user modify -D admin  
-n <domain> -w <password> -p81 -X localhost -d <domain> -l test  
-A +objectclass:sunportalgatewayaccessservice
```

Delegated Administrator 會無法取得服務物件類別。

解決方法

透過管理主控台或使用 **ldapmodify** 指令在 Directory Server 中手動為使用者增加必需的物件類別。

無法依服務名稱、服務套裝軟體名稱以及郵件主機搜尋組織。(6277314)

在 [組織] 清單頁面中，如果您使用下拉式功能表依服務名稱、服務套裝軟體名稱或郵件主機搜尋組織，然後輸入搜尋字串，則搜尋結果會包括所有組織。

您無法建立組織名稱中具有逗號的組織。(6275439)

如果您使用 [建立組織] 精靈建立組織並指定包含逗號的組織名稱，則會顯示錯誤，且不會建立該組織。

解決方法

請勿在組織名稱中加逗號。

如果您使用 **commadmin domain delete** 指令刪除網域，則無法使用 **commadmin** 清除網域。(6245878、6203605)

如果您使用 **commadmin domain delete** 刪除具有郵件服務的組織，則 **inetDomainStatus** 會設定為 **deleted**。如果您之後使用 **msuserpurge** 從郵件存放區中移除使用者，並使用 **commadmin domain purge** 清除網域，則該網域仍保留在 LDAP 目錄中。網域的 **mailDomainStatus** 值不等於 **removed**。

如果您使用 **commadmin domain delete** 刪除具有行事曆服務的組織，使用 **csclean** 移除行事曆，然後使用 **commadmin domain purge** 清除網域，則會出現相同問題。**icsStatus** 未在 LDAP 中標記為 **removed**。

解決方法

使用 **ldapmodify** 將 **mailDomainStatus** 或 **icsStatus** 設定為 **removed**。然後使用 **commadmin domain purge**。

如果您變更完整組織的網域狀態或郵件服務狀態，則會遺失網域磁碟配額值。(6239311)

如果您編輯網域磁碟配額值設定為任何數值的完整組織，並將網域狀態或郵件服務狀態從使用中變更為任何其他值(例如非使用中或暫停)，則會發生此問題。

訊息表明組織的特性已成功修改，但 [網域磁碟配額] 欄位的值已設定為無限制，且組織的 LDAP 屬性 (mailDomainDiskQuota) 已遺失。

解決方法

此問題在最新的 Delegated Administrator 修補程式中已修正。如第 103 頁的「建議的修補程式」中所述下載修補程式。

或重設 [網域磁碟配額] 欄位的值，並再次儲存組織的特性。

[使用者]、[組織] 或 [群組] 清單頁面完成載入時，未出現指示。(6234660)

如果在清單頁面載入時按一下按鈕，則會發生錯誤。

頁面載入時，會出現訊息要求您等待。頁面就緒之前，請勿按一下任何按鈕或連結。

如果您同時將 **sunpresenceuser** 和 **sunimuser** 物件類別指定至使用者項目，則 **commadmin user modify** 指令會失敗。(6214638)

新建立的使用者無法繼承網域的時區 (TZ)。(6206160)

如果您建立具有非預設時區的網域，然後建立新使用者 (未明確使用 -T <時區> 選項)，則會為使用者提供預設時區 (美洲/丹佛)。

例如，假設建立具有歐洲/巴黎時區的名為 *sesta* 的網域。然後，在 *sesta* 中建立新使用者。則會為使用者提供預設時區，美洲/丹佛。

解決方法

建立或修改使用者時，明確地將 -T <時區> 傳送至 **commadmin user create** 或 **commadmin user modify** 指令。

您需要儲存 [組織特性] 頁面以成功增加管理員。(6201912)

如果您開啓 [組織特性] 頁面並將管理員角色指定給指定的使用者，則必須儲存 [組織特性] 頁面以成功增加管理員。如果您在指定新的管理員之後登出，則不會增加該管理員。

新的非 ASCII 組織會導致錯誤，因為無法指定預設管理員的電子郵件位址。(6195040)

預設管理員的 uid 預設為「*admin_new_organization_name*」。如果新的組織名稱包含非 ASCII 字元，則使用此 uid 的電子郵件位址無效。

您無法在此發行版本的 **Delegated Administrator** 中編輯使用者的登入 ID。(6178850)

如果根字尾名稱與組織網域名稱相同，則 **Delegated Administrator** 公用程式無法正常工作。(5107441)

如果您建立與網域名稱相同的根字尾名稱 (例如，如果根字尾為 `o=example.com`，網域為 `example.com`)，則 `commadmin` 公用程式無法正常工作。

解決方法

避免在目錄中將相同名稱用於根字尾和其他網域。(o=name 值必須不同。)

[進階搜尋] 功能無法傳回組織的正確結果。(5094680)

如果您執行以下步驟，則會發生此問題：

1. 選取 [進階搜尋] 功能。
2. 從下拉式清單中選取 [組織]。
3. 按一下 [符合全部] 或 [符合任意] 單選按鈕。
4. 從下拉式清單中選取組織名稱。
5. 在文字欄位中輸入有效值。
6. 按一下搜尋。

Delegated Administrator 會顯示所有組織，而非僅傳回符合搜尋條件的組織。

[新建組織] 精靈中的 [摘要] 頁面無法顯示所有組織詳細資訊。(5087980)

使用 [新建組織] 精靈建立新組織時，某些詳細資訊 (例如磁碟網域配額和郵件服務狀態) 不會顯示在精靈的 [摘要] 頁面中。

無法修改非 ASCII 群組。(4934768)

如果建立群組名稱中包含非 ASCII 字元的群組，則無法使用 `commadmin group modify` 指令修改該群組。

例如，如果使用 `commadmin group create` 指令中的 `-G` 選項指定具有非 ASCII 字元 `XYZ` 的群組，則 `XYZ` 的電子郵件位址會自動增加至群組的 LDAP 項目中。由於電子郵件位址中不允許非 ASCII 字元，因此使用 `commadmin group modify` 修改群組會失敗。

解決方法

建立群組時使用 `-E email` 選項。此選項將指定群組的電子郵件位址。例如 `commadmin group create -D admin -w password -d siroe.com -G XYZ -S mail -E testgroup@siroe.com`。

使用多個 `-f` 選項建立群組僅增加一個屬性。(4931958)

如果您在 `commadmin group create` 指令中指定多個用於建立動態群組的 `-f` 選項，則僅使用最後一個 `-f` 選項指定的值會增加至 LDAP 項目中。不會增加其他值。

解決方法

使用 `commadmin group create` 指令時，請勿多次指定 `-f` 選項。

本土化與全球化

本小節說明 Delegated Administrator 本土化問題。

在本地化的 **Delegated Administrator GUI** 配置程式 `config-commda` 中，預設頁面可能太小，無法正確顯示所有輸入欄位和欄位標籤。(6307209)

解決方法：

如果您正在使用本地化的 GUI 配置程式 `config-commda`，且所有標籤或輸入欄位均不可見，則調整 GUI `config-commda` 中對話方塊的大小以適合較長的標籤。

您無法建立具有語言標記的歡迎訊息的網域。(6242611)

如果您使用 `commdomain create` 指令建立具有語言標記的歡迎訊息的網域 (使用 `-A "mailDomainWelcomeMessage;lang-<language tag>;Subject:<message>"` 選項)，則無法建立該網域。

解決方法

首先使用 `commdomain create` 指令建立網域。然後使用 `commdomain modify` 指令增加語言標記的歡迎訊息。例如

```
commdomain create -D admin -w pass -S mail -H test.<domain>
-d i18n.tst
```

```
commdomain modify -D admin -w pass -d i18n.tst
-A "mailDomainWelcomeMessage;lang-fr:Subject:Test$$Test"
```

未本土化錯誤訊息「**The organization already exists**」。(6201623)

如果您嘗試建立與現有組織具有相同名稱的組織，則 **Delegated Administrator** 會顯示以下錯誤訊息：「The organization already exists」。此訊息以英文顯示，未翻譯。

文件

本小節說明 **Delegated Administrator** 書籍和線上說明中的錯誤或不完整資訊。

Delegated Administrator 主控台線上說明中未說明 [使用者特性] 頁面中的 [可用語言] 清單。(6307846)

[可用語言] 下拉式清單可讓您選取語言標記的使用者名稱的語言。

從 [可用語言] 清單中，選取所需的使用者名稱語言。([可用語言] 清單顯示在 [名字]、[姓氏] 和 [顯示名稱] 欄位旁邊。)

然後輸入名字、姓氏，並按一下 [儲存]。此作業會將語言標記的名字、姓氏和一般名稱輸入至 LDAP 項目。

例如，如果從 [可用語言] 清單中選取德語，則輸入 Gerard 做為名字，輸入 Schroeder 做為姓氏，以下屬性會增加至使用者的 LDAP 項目：

```
givenname;lang-de:Gerard
sn;lang-de:Schroeder
cn;lang-de:Gerard Schroeder
```

如果使用者選擇的語言為德語，則顧及語言環境設定的應用程式將顯示此 cn。

[可用語言] 清單中的 [預設] 選項與必要的未標記的 givenname、sn 和 cn 屬性對應。

對於共用的組織，[行事曆服務詳細資訊] 未顯示在 [建立新組織] 精靈中；線上說明中未說明此資訊。(6295181)

在 Delegated Administrator 主控台中建立共用組織時，[行事曆服務詳細資訊] 面板未顯示在 [建立新組織] 精靈中。而且建立共用組織後，[行事曆服務詳細資訊] 未顯示在共用組織的 [特性] 頁面中。

這是因為建立共用組織時，行事曆服務屬性被從共用的父系網域繼承。因此，您無法建立或顯示新的共用組織特有的行事曆服務資訊。

僅頂層管理員具有編輯父系網域的權限。

Delegated Administrator 主控台線上說明未說明此運作方式。

Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 版本說明

版本 6 2005Q4

此版本說明含有發行 Communications Express 6 2005Q4 時所提供的重要資訊。此處將介紹新功能和增強功能、已知問題和限制，以及其他資訊。請在使用 Communications Express 6 2005Q4 之前閱讀本說明文件。

此版本說明含有以下小節：

- 第 117 頁的「版本說明修訂歷程記錄」
- 第 117 頁的「關於 Communications Express」
- 第 118 頁的「已在此發行版本中修正的錯誤」
- 第 119 頁的「安裝說明」
- 第 119 頁的「已知問題和限制」

版本說明修訂歷程記錄

表 5-1 Communications Express 版本說明修訂歷程記錄

日期	變更說明
2005/8/25	RR 版本說明
2005/6/13	後期測試版說明

關於 Communications Express

Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 能夠提供整合式網路通訊和協作用戶端，包含三個用戶端模組：行事曆、通訊錄和郵件。在任何 Web 容器上，行事曆與通訊錄用戶端模組均可以被部署為單一應用程式，並且合稱為統一 Web 用戶端 (UWC)。Messenger Express 是獨立 Web 介面郵件應用程式，使用 Messaging Server 的 HTTP 服務。

本節包含：

- 第 118 頁的「此發行版本的新增功能」

- 第 118 頁的「支援的瀏覽器」

此發行版本的新增功能

在此發行版本中，Communications Express 為使用者提供一項新功能，可幫助代理伺服器進行 WABP (Web 通訊錄協議) 認證。此發行版本還具有透過 WABP 共用個人通訊錄 (PAB 共用) 的功能。如需有關配置代理伺服器進行 WABP 認證的步驟，請參閱「Sun Java™ Systems Communications Express 管理指南」。

支援的瀏覽器

Communications Express 6 2005Q4 需要啓用 JavaScript 的瀏覽器。支援下列瀏覽器：

表 5-2 推薦的用於 Communications Express 6 的瀏覽器版本

瀏覽器	Windows XP	Windows 2000	Solaris
Netscape Navigator	7.2	7.2	7.2
Microsoft Internet Explorer	6.0 SP2	6.0 SP1 或更高版本	NA
Mozilla™	1.4	1.4	1.4

已在此發行版本中修正的錯誤

在 Communications Express 2005Q4 中修正的錯誤。

表 5-3 在 Communications Express 中修正的錯誤

錯誤編號	說明
6263386	為特定網域自訂網路郵件可導致 Communications Express 連結失敗
6265290	如果在 Communications Express 中配置 inetDomainSearchFilter，可信任的程式組 SSO 會失敗
6267844	使用模式 2 進行代管網域設定期間，認證故障期間出現錯誤網域
6261129	閒置逾時在遠端 Access Manager 中無法正常作業
6229297	嘗試取消 [拼字檢查] 時，訊息內文遺失
6229319	當從「目前」資料夾下拉式功能表中選擇「選取資料夾」選項時 JavaScript 出現錯誤
6208144	Communications Express 中的「別名」網域查詢功能無法正常作業
6179023	從 [選項] 移至 [通訊錄] 時，Communications Express 顯示不正確的錯誤訊息
6204672	對於日文、韓文、簡體中文或繁體中文語言環境，在使用 Mozilla Firefox 時，「撰寫郵件」視窗中的某些字串以英文顯示。

表 5-3 在 Communications Express 中修正的錯誤 (續)

錯誤編號	說明
6200222	將喜好的語言設定為日文、韓文、簡體中文或繁體中文時，Mozilla1.x Firefox 上的 [撰寫] 視窗中的某些字串以英文顯示。
6182987	「傳送」資料夾的韓文名稱翻譯錯誤。
6181721	由於 JavaScript 錯誤，Messenger Express 在 Internet Explorer 上顯示空白頁面。

安裝說明

為 Communications Express 安裝並配置下列服務：

▼ 需要為 Communications Express 安裝的產品

- 1 目錄伺服器 - 安裝 Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q1。
- 2 行事曆伺服器 - 安裝 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4。
- 3 Web 伺服器 - 安裝 Sun Java System Web Server version 6.1 SP4。
- 4 郵件傳送伺服器 - 安裝 Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4。
- 5 存取管理員 - 安裝 Sun Java System Access Manager 6 2005Q4。
- 6 應用程式伺服器 - 安裝 Sun Java System Application Server 8 2005Q4。

請參閱「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 管理指南」中的第 2 章「安裝並配置 Communications Express」，以取得有關安裝和配置 Sun Java System Communications Express 的說明。

已知問題和限制

本節含有 Communications Express 6 2005Q4 已知問題的清單。涵蓋下列產品區域：

- 第 120 頁的「通用問題」
- 第 121 頁的「Configurator 工具問題」
- 第 123 頁的「行事曆問題」
- 第 123 頁的「郵件問題」
- 第 124 頁的「通訊錄問題」
- 第 124 頁的「選項問題」
- 第 125 頁的「本土化問題」

通用問題

使用者登入 **Communications Express** 後，沒有選擇視圖的選項。(6195844)
已從 [全域選項] 中移除了選擇預設視圖的選項，但線上說明並未反映此變更。

即使使用者已通過認證也須在 **URL** 中提供完全合格的主機名稱。(5008104)

如果不提供完全合格的主機名稱，則無法完全配置 **Communications Express**。如果在 URL 中未提供完全合格的主機名稱，即使使用者已通過認證，也不會在 cookie 中設定網域名稱。

解決方法

始終使用完全合格的主機名稱存取應用程式。

在升級 **Communications Express** 時顯示 **HTTP 502 錯誤**。(6300650)

在 Solaris x86 上，**Communications Express** 在 **Messenger Express** 的 JES4 和 JES3 版本之間存在相容性問題。當使用者登出時，**Communications Express** 將報告 **HTTP 502 錯誤**。

解決方法

將 **Messaging Server** (或 **Messaging Server MEM**) 升級至 **Messaging Server** 的 JES4 版本。

在 **Linux** 上，**config-uw** 配置檔案提供無效的路徑資訊。(6263554)

用於 **Linux** 的 **config-uw** 配置檔案顯示無效的 **Application Server** 路徑名稱。此路徑指向的預設路徑在 **Solaris** 上有效，但在 **Linux** 上無效。

解決方法

應將下面顯示的此錯誤路徑資訊：

```
Install directory: /opt/SUNWappserver/appserver  
Directory Domain: /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1  
Document Root Directory: /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot
```

變更爲：

```
Install directory: /opt/sun/appserver/appserver  
Directory Domain: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1  
Document Root Directory: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/docroot
```

UWCAuth Servlet 丟出 **NullPointerException** 異常。(6272426)

在跨多節點部署 **Communications Express** (部署於 **Sun Java System Application Server**) 附屬元件的部署情況中，**Communications Express UWCAuth Servlet** 丟出 **NullPointerException** 異常。

解決方法

重新啓動 **Application Server**。

Configurator 工具問題

本節含有 Communications Express Configurator 工具的已知問題清單。

Communications Express Configurator 工具不支援「取消配置」選項。(5104756)

Communications Express Configurator 不允許您取消部署、在配置時移除檔案，以及移除在執行階段期間建立的檔案。

解決方法

若要取消配置 Communications Express，請：

1. 移除 Communications Express 套裝軟體。例如，在 Solaris 上鍵入

```
pkgrm SUNWuwc
```
2. 移除部署目錄
3. 從 Web Server 或 Application Server `server.xml` 檔案中移除 WEBAPP 項目。

無訊息配置無法正常作業。(5008791)

Communications Express 僅允許互動式執行配置，而不允許無訊息配置。當您嘗試在無訊息模式下進行配置時，將顯示下列錯誤「目錄名稱不能留空。此欄位為強制性欄位。請重新輸入。」

Communications Express Configurator：對於未解析的主機別名，`devinstall` 會發生記憶體傾印。(5028906)

如果您的系統未配置主機名稱別名，則 Communications Express Configurator 將無法完成配置程序。

解決方法

確定您已經給系統配置一個或多個主機名稱別名。

若要在 UNIX 系統上配置一個或多個主機名稱別名：

1. 配置 `/etc/nsswitch.conf` 檔案中的 `hosts`：

```
hosts: files dns nis
```

此配置指示應用於解析主機名稱和主機別名的名稱服務查詢順序。名稱服務查詢順序是：`files`、`dns` 與 `nis`。
2. 確定 `/etc/hosts` 檔案含有兩個或多個根據機器的 IP 位址所定義的主機名稱。

例如，如果系統的 IP 位址是 129.158.230.64，則您可以在 `/etc/hosts` 檔案中將 IP 位址配置為：

```
129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie
```

或者

```
129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie loghost
```

錯誤的 IP 位址範例：

129.158.230.64 budgie

由於輸入欄位為靠右對齊，因此 GUI 配置輸入欄位顯示不完整。 (4996723)

使用除英文以外的其他語言呼叫配置精靈時，欄位名稱和瀏覽器按鈕或許無法顯示，或許顯示不完整。

解決方法

調整配置面板的大小，以便正常檢視其內容。

Communications Express 的元件顯示為零位元組。 (4982590)

當顯示 Communications Express 的郵件和行事曆元件時，Communications Express Configurator 工具顯示元件大小為 0 位元組。

配置 Communications Express 後，Web Server 啟動時出現 Java 異常。 (6283991)

在不同節點上安裝並配置 Communications Express 和 Access Manager 的安裝情況中，安裝在含有 Communications Express 的節點上的 Web Server 在重新啟動時會丟出 Java 異常。這是由於 Web Server 的類別路徑 (在安裝 Communications Express 的節點上) 中設定錯誤。

解決方法

編輯安裝 Communications Express 的節點上的 Web Server 實例的 `web_svr_base/config/server.xml` 檔案，並確定下列項目在 Web Server 的類別路徑中可用：

```
opt/SUNWam/lib:/opt/SUNWam/locale:/etc/opt/SUNWam/config:  
/opt/SUNWam/lib/am_sdk.jar:/opt/SUNWam/lib/am_services.jar:  
/opt/SUNWam/lib/am_logging.jar
```

由於自我參照符號連結，無法在 Linux 上配置 Communications Express。 (6280944)

在 Linux 上，Communications Express Configurator 在 `/var/opt/sun/uwc/staging` 目錄中建立了自我參照符號連結。

解決方法

從 `/var/opt/sun/uwc/staging` 目錄中移除所有自我參照符號連結，並重新部署 UWC。

Communications Express Configurator 無法驗證 Application Server 連接埠，因此導致配置掛機。 (6298931)

如果指定了錯誤的 Application Server 連接埠號碼，則 Communications Express Configurator 在配置期間無法驗證 Application Server 連接埠，並因此導致配置掛機。

如果 Web Server 正在執行，則 Communications Express 配置將掛機。 (6264589)

如果 Web Server 正在執行，則 Communications Express 配置將掛機。這是由於 `UnsatisfiedLinkError` 錯誤所致。

解決方法

執行 `/web_svr_base/web_svr_domain_name /stop` 指令，適當關閉 Web Server。
Communications Express 配置將繼續執行。

行事曆問題

行事曆不允許使用者在任一視圖內選取 2006 年以後的任一年。 (5086083)

Communications Express 允許使用者選取 2006 之前的任一年。但不允許在任一視圖內選取 2006 以後的其他年。

行事曆中的 [事件搜尋] 欄位無法識別萬用字元。 (6299178)

Communications Express 無法識別用於搜尋 [事件] 或 [作業] 的萬用字元。

僅具有可用性或邀請許可權，無法檢視行事曆。 (6233746)

如果訂閱共用行事曆的使用者僅具有可用性和邀請許可權，將無法檢視共用行事曆。

無法編輯行事曆中匯入的事件和作業。 (6199523)

Communications Express 不允許同一所有者編輯從一個行事曆匯入至另一個行事曆 (在二者上均設定 `allow... 許可權`) 的事件和作業。

嘗試取得 Calendar Server 選項時顯示錯誤。 (6306958)

在升級 JES4 的 UWC 元件時，Communications Express 與 JES3 的 Messaging Express 和 Calendar Express 存在強相依性。當使用者按一下 [行事曆] 下面的 [選項] 標籤時，顯示 JavaScript 錯誤。

郵件問題

增加大的附件會導致「未找到頁面」錯誤。 (6193396)

如果您嘗試附加一個大於預設最大值 (5 MB) 的檔案，則會看到該錯誤。

使用者將屬性設定為 `mailAllowedServiceAccess: +ALL:*` 時，Communications Express [郵件] 標籤不可見。 (6260646)

對於將屬性設定為 `mailAllowedServiceAccess: +ALL:*` 的使用者，[郵件] 標籤不可見。

解決方法

請勿增加 `mailAllowedServiceAccess: +ALL:*` 屬性；如果已存在，請將其移除。同樣適用於屬性 `+ALL:*`。

將轉寄郵件儲存為草稿似乎會遺失轉寄的附件。 (6217929)

當使用者儲存帶附件的轉寄郵件時，[草稿] 資料夾中的草稿將不顯示其附件 (或轉寄郵件)。但是，收件者會接收到該轉寄郵件或附件。由於並未指示郵件 (草稿) 包含附件或轉寄郵件，從而讓使用者感到迷惑。

[收件匣] 顯示未讀取的郵件數量為「收件匣 (0)」。(6298043)

Communications Express 顯示未讀取的郵件數量為 0，即使電子信箱中包含未讀取的郵件。

轉寄郵件時顯示兩次新內容。(6314465)

當使用者轉寄帶 Rich Text Format (RTF) 格式的新內容的郵件時，在轉寄郵件中將顯示兩次新郵件。

在 Solaris 上，在 Mozilla Browser 上編輯一般文字郵件時，字串「未定義」將替代新郵件文字區域中的文字。(6264555)

當使用者使用編輯按鈕執行拼字檢查並編輯郵件時，Communications Express 會將所有文字錯誤地替換為字串「未定義」。在執行 Mozilla 1.4 的 Solaris 9 作業系統上可看到該運作方式。

通訊錄問題

無法透過用於各個階段作業的 defaultps/dictionary-<lang>.xml 本土化通訊錄名稱。(4995472)

由於本土化值基於解析的階段作業語言和網域特定 defaultps/dictionary-<lang>.xml，在首次存取通訊錄時即被指定，因此無法本土化通訊錄名稱。

在 [通訊錄] 標籤頁面出現的目前通訊錄下拉式清單中也不會顯示在 [通訊錄選項] 頁面中輸入的「名稱」和「說明」。

匯入 Outlook CSV 格式的資料將建立無效的 [生日] 和 [周年紀念日]。(6308706)

當使用者嘗試將 CSV 格式的 Microsoft Outlook 資料匯入至 Communications Express 時，[生日] 和 [周年紀念日] 項目將被錯誤地設定為 00/00/00。

無法指示 [通訊錄] 中已刪除的屬性；導致效能經常性耗用時間。(6213691)

通訊錄無法指示已刪除的群組。這將導致在 Communications Express 的 [通訊錄] 程式元件上執行搜尋時效能經常性耗用時間。

選項問題

選項的線上說明對不受支援的功能進行說明。(無錯誤 ID)

[選項]/[一般] 的線上說明在「登入後的預設視圖」下包含下列資訊：「從下拉式清單中選取登入後要顯示的預設頁面。可用的選項為：[電子郵件]、[行事曆] 和 [通訊錄]」。[選項] 頁面不為使用者提供選取預設應用程式的選項。但是線上說明未反映該變更。

如果 [主旨] 欄位包含字串「非」，則郵件篩選器 UI 將無法正常作業。(6297827)

如果使用者在 [主旨] 欄位中字串為「非」時嘗試建立郵件篩選器，則在 [郵件篩選器] 清單中將不顯示郵件篩選器項目。但是，[主旨] 欄位關鍵字為「非」時仍可正確篩選郵件。如果使用者想要稍後刪除該篩選器，則無法執行該作業，因為 [郵件篩選器] 中無此選項。

本土化問題

使用大日文/法語資料傳送郵件時會顯示錯誤。(6201676)

當接收到大電子郵件時，使用者必須按一下郵件中的附件連結 (text/html 或 text/plain)。如果該附件的內容包含非 ASCII 字元，則使用者可能會在新開啓的瀏覽器窗格中看到損壞的資料。將在以後提供的修補程式中解決該問題。

解決方法

從瀏覽器功能表中手動選取相應的編碼。

[行事曆] 視圖中的日和年的格式未翻譯為簡體中文。(5025449)

[行事曆] 視圖中的日視圖和年視圖格式未翻譯為簡體中文。但是，已將「月」視圖正確地翻譯為簡體中文。

無法正常執行從已本土化的 Microsoft Outlook Express Version 6.00.2800.1123 匯入 CSV。(6186520)

Communications Express 無法從已本土化的 Microsoft Outlook Express 匯入 CSV。

SMIME

憑證撤銷清單無法正常作業。(6225672)

將已加密的訊息傳送至已經撤銷憑證的使用者時，Communications Express 將無法顯示任何錯誤訊息。

遷移

無法動態遷移個人通訊錄。(6315048)

Communications Express 無法將個人通訊錄資料從 Messenger Express 遷移至 Communications Express。

解決方法

若要將項目從個人通訊錄遷移至 Communications Express，請使用批次遷移。如需有關如何遷移 PAB 資料至 Communications Express 的說明，請參閱「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 管理指南」中的第 7 章「遷移 PAB 資料到 Address Book Server」中的第 8 章「Migrating PAB Data to Addressbook Server」。

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 版本說明

版本 7 2005Q4

此版本說明含有在發行 Sun Java™ System Connector for Microsoft Outlook (亦稱為 Connector for Microsoft Outlook) 的版本 7 2005Q4 時提供的重要資訊。此處將介紹新增功能和增強功能、已知限制和問題、技術說明以及其他資訊。請在開始使用 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 之前閱讀此文件。

此版本說明的最新版本可在 <http://docs.sun.com/coll/1312.1> 和 <http://docs.sun.com/coll/1422.1> 上找到。請在安裝和設置軟體之前查閱此網站，並在其後定期查閱以檢視最新的版本說明和手冊。

請參閱第 129 頁的「此發行版本中的新增功能」小節，以取得有關此發行版本中新增功能的資訊。

此版本說明含有以下小節：

- 第 128 頁的「版本說明修訂歷程記錄」
- 第 128 頁的「關於 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook，版本 7 2005Q4」
- 第 129 頁的「此發行版本中的新增功能」
- 第 130 頁的「需求」
- 第 131 頁的「安裝說明」
- 第 132 頁的「相容性問題」
- 第 142 頁的「文件更新」
- 第 142 頁的「已在此發行版本中修正的問題」
- 第 148 頁的「已知限制和問題」
- 第 156 頁的「可再分發的檔案」

本文件中提供了協力廠商 URL 以供參考，另亦提供其他相關的資訊。

備註 – Sun 對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。

版本說明修訂歷程記錄

表 6-1 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 修訂歷程記錄

日期	變更說明
2005 年 7 月	此版本說明的後期測試版 (版本 7 2005Q4)
2005 年 10 月	此版本說明的正式版 (版本 7 2005Q4)

關於 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook，版本 7 2005Q4

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 可以將 Outlook 用做 Sun Java Enterprise System 的桌面用戶端。

Connector for Microsoft Outlook 是 Outlook 外掛程式，必須安裝在一般使用者的桌面上。Connector for Microsoft Outlook 查詢 Sun Java System Messaging Server 以取得資料夾階層和電子郵件，並將該資訊轉換為 Outlook 可以顯示的郵件傳送 API (MAPI) 特性。同樣，還使用 WCAP 查詢 Sun Java System Calendar Server 以取得事件和作業，然後將其轉換為 MAPI 特性。使用此模型，Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 利用以下兩個獨立資訊來源建立了一般使用者 Outlook 視圖：來自 Messaging Server 的郵件和來自 Calendar Server 的行事曆資訊。

使用者經由 Outlook 建立和修改項目時，Connector for Microsoft Outlook 將新郵件傳送至相應的伺服器 (取決於郵件類型)。新的外寄電子郵件將傳送至 SMTP 郵件伺服器進行傳送，而修改的電子郵件將傳送回使用者的 IMAP 資料夾進行儲存。新的行事曆事件和作業被轉換為標準格式以儲存在 Calendar Server 資料庫中。

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 包含對通訊錄服務的支援。此服務使用 WABP 並允許使用者從 Outlook 和 Sun Java System Communications Express 存取其個人通訊錄。

備註 – 請注意，Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 套裝軟體不包含任何遷移工具。如果您具有目前在 Microsoft Exchange 中的使用者並且要配合使用 Outlook 和 Sun Java Enterprise System，則需要那些工具。Sun 提供了遷移服務以協助將資料和使用者從現有 Exchange 部署移至 Sun Java Enterprise System。

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 中的主要功能

此發行版本提供以下主要功能和功能性：

- 存取 Sun Java System Messaging Server 和 Sun Java System Calendar Server。
- 經由 IMAP4 存取 Messaging Server 中的電子郵件資料夾。
- 經由 WCAP 存取儲存在 Calendar Server 中的行事曆資料(事件、約會)和作業。
- 經由 LDAP 存取公司目錄。
- 存取儲存在通訊錄伺服器中的連絡人。
- 典型 Outlook 郵件功能：
 - 撰寫、回覆和轉寄郵件
 - 使用 Microsoft Word 編寫和編輯郵件
 - 對郵件內文套用拼字檢查和加密
 - 將位址完成作業套用至郵件標題
 - 增加簽名至郵件
- 與一個或多個使用者共用郵件資料夾。
- 訂閱其他使用者的郵件資料夾。
- 典型行事曆功能：
 - 建立新的約會和事件(全天、遞迴、公開、私有)
 - 修改事件
 - 檢查可用性
 - 建議事件的替代時間
 - 追蹤事件請求的回應
- 基於電子郵件的群組排程。
- 與其他使用者共用行事曆並設定共用行事曆的特定權限。
- 訂閱其他使用者的行事曆。
- 將行事曆存取委託給其他人。
- 典型與作業相關的功能性(新建作業、修改作業)。
- 將用戶端方規則附加至資料夾和資料類型
- 將便條和通信記錄儲存在 IMAP 資料夾中。
- 完全離線支援郵件、行事曆和通訊錄。
- 與 Web 用戶端 (Communications Express) 互通的功能。
- 全域位址清單管理伺服器方郵件篩選器。

此發行版本中的新增功能

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 中的新增功能包含：

- 具有瀏覽功能的全域位址清單
- 移除了對 Microsoft LDAP 的相依性
- 行動辦公設定，以及在登入時通知使用者該設定已啟動的功能

- 同步化大型資料夾時顯示進度
- 設定郵件篩選器
- 共用連絡人
- 搜尋使用者以進行資料夾共用的功能
- 從 LDAP 自動設定和更新名稱和電子郵件位址
- 預覽所有郵件內文的選項

需求

本節說明 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的需求和建議。

備註 – 必須將 Sun Java System Communications Express 修補程式 118540-20 套用至 Connector for Microsoft Outlook。您可以從 <http://sunsolve.sun.com> 下載此修補程式。

支援以下作業系統：

- Microsoft Windows 2000 (Service Pack 3 或更高版本)
- Microsoft Windows XP (Service Pack 1 或更高版本)
- Microsoft Windows 2003 Terminal Server

支援以下 Microsoft Outlook 版本：

- Outlook 2000 SP3 (工作群組模式)
- Outlook 2002 SP2
- Outlook 2003

Connector for Microsoft Outlook 的其他需求：

- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4

備註 – 部署了以前的 Sun Java System Calendar Server 版本之 Calendar Server 客戶，需要結合 Sun Professional Services 以使其資料可轉換並遷移為新的格式。已提供可用的 Sun Professional Services。此遷移是使用 Outlook 所必需的，因為循環事件的儲存和管理發生了根本變更。使用 Calendar Server 6 2004Q2 或更高版本的新客戶無需遷移服務。

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4

備註 – Calendar Server 和 Messaging Server 均經由 Sun Java Enterprise System 安裝。您可以從以下位址下載 Sun Java Enterprise System：http://www.sun.com/software/download/java_system.html。

- Web 發佈精靈 (僅 Outlook 2000 必需)

如果您使用 Windows 2000，請檢查 `Wpewiz.exe` 程式檔案以確定是否已在電腦中安裝了 Web 發佈精靈。例如，如果程式安裝在 C 磁碟機中，請檢查以下位置：

`C:\Program Files\Web Publish\Wpewiz.exe`

或者，使用 Start 按鈕中的 Find 或 Search 指令搜尋 `Wpewiz.exe` 檔案。

如果您的 Windows 2000 電腦中沒有 Web 發佈精靈，則可以從 <http://www.microsoft.com> 下載。

備註 – 雖然此網站申明此 Web 發佈精靈下載適用於 Windows 95 和 Windows NT 4.0，但這也是適用於 Windows 2000 的下載版本。

安裝說明

Connector for Microsoft Outlook 是 Outlook 外掛程式，需要安裝在一般使用者的桌面。產品提供了部署和配置程式以協助組織部署 Connector for Microsoft Outlook。

備註 – 安裝 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 之前，請查閱 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage> 以取得有關任何所需修補程式的最新資訊。

安裝和部署是一個包含三個步驟的程序。

▼ 安裝 Connector for Microsoft Outlook

- 1 安裝管理員套裝軟體。
- 2 為一般使用者建立安裝套裝軟體。
- 3 部署安裝套裝軟體。

Connector for Microsoft Outlook 套裝軟體隨附了管理員套裝軟體的安裝程式。系統管理員應該為一般使用者準備名為安裝精靈的特殊安裝套裝軟體。安裝精靈在您的桌面上安裝並配置 Connector for Microsoft Outlook 軟體。此安裝套裝軟體旨在簡化和自動化安裝程序。

如需安裝、配置和部署說明，請參閱：

- 「Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 Installation Guide」說明如何安裝管理員套裝軟體。
- 「Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 Administration Guide」說明如何使用部署配置程式為一般使用者建立安裝套裝軟體。
- 「Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 Deployment Planning Guide」說明 Connector for Microsoft Outlook 的部署。

轉換資料

可以安裝和配置 Connector for Microsoft Outlook 期間執行的一個可選步驟是轉換常駐桌面的資料。僅在管理員於建立一般使用者安裝套裝軟體期間核取 [轉換現有設定檔] 選項時，才呼叫轉換程序。請注意，此轉換程序無意、而且也不會替代基於伺服器之遷移的必要性。Sun 提供了遷移服務以協助將資料和使用者從現有 Exchange 部署移至 Sun Java Enterprise System。

LDAP 屬性

為使 Connector for Microsoft Outlook 正常工作，應該為 Sun Java System Directory Server 中的以下 LDAP 屬性建立索引 (至少建立存在性和等同性索引)，以改進整體效能。

- icsCalendar
- mail
- mailalternateaddress

如需有關這些屬性的更多資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」和「Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 管理指南」。

相容性問題

本節說明 Connector for Microsoft Outlook 中存在的任何相容性問題。

Sun Java System Calendar Server 注意事項

本節說明 Connector for Microsoft Outlook 的 Sun Java System Calendar Server 注意事項。

Calendar Server 安裝

Calendar Server 的最新版本位於 [Collaboration and Communication 下載網站](#)。

建議客戶亦安裝最新版本的修補程式，位於 [SunSolve](#)。

如需詳細的安裝說明，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Installation Guide for UNIX」。如需配置說明，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」。

備註 - 如果您從 Calendar Server 5.x 遷移至 Calendar Server 的最新版本，則必須執行 `cs5migrate_recurring` 公用程式來轉換資料庫以適應 Connector for Microsoft Outlook 資料模型。請諮詢技術支援以取得有關 `cs5migrate_recurring` 公用程式的資訊。

必需的 LDAP 郵件屬性

對於使用者和資源行事曆，Calendar Server 6 2004Q2 (及更高版本) 均需要使用者具有 LDAP mail 屬性。

對於使用 Microsoft Outlook 排程資源行事曆 (例如會議室或筆記本電腦或高射投影機等設備) 的用戶端，每種資源必須具有電子郵件位址，即使實際並不需要電子郵件。LDAP mail 屬性指定此電子郵件位址。

您可能特別需要按照如下說明增加 LDAP mail 屬性：

5.x 安裝。執行 `cs5migrate_recurring` 遷移公用程式之前，對於使用者和資源行事曆均需將 mail 屬性增加至使用者。若要增加 mail 屬性，請使用 Calendar Server `csattribute` 公用程式或 Directory Server `ldapmodify` 公用程式之類的公用程式。

新安裝 (6 2004Q2 或更高版本)。對於使用者和資源行事曆均使用 Calendar Server `csattribute` 公用程式或 Directory Server `ldapmodify` 公用程式之類的公用程式，佈建現有使用者的 LDAP `mail` 屬性。

如果您在安裝後建立新的行事曆或使用者，請使用必需的 `-m email` 選項在執行這些 Calendar Server 公用程式時指定電子郵件位址：

- `csresource` 公用程式用於新資源行事曆
- `csuser` 公用程式用於新的使用者

如需有關 `csattribute`、`csresource` 和 `csuser` 的相關資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」。如需有關 `ldapmodify` 公用程式的相關資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Resource Kit Tools Reference」。

▼ 將電子郵件 LDAP 屬性增加至資源行事曆

以下範例將 LDAP 郵件屬性增加至 `sesta.com` 伺服器上名為「Room100」的會議室。此範例配置 Messaging Server。如果您使用其他電子郵件伺服器，請參閱該產品的文件以取得等效程序。

- 1 使用 `csattribute` 公用程式將郵件屬性增加至 LDAP 伺服器：

```
# ./csattribute -a mail=Room100@sesta.com add Room100
```

- 2 若要檢查該屬性是否已設定，請使用帶有 `-v` (詳細) 選項的 `csattribute list` 指令。

```
# ./csattribute -v list Room100
...
cn=Room 100,ou=conferenceRooms,dc=sesta,dc=com has mail: Room100@sesta.com
```

▼ 設置資源電子郵件的 bitbucket 通道 (Messaging Server)

以下範例為資源行事曆產生的電子郵件設置 Messaging Server bitbucket 通道。此範例使用 `sesta.com` 伺服器上名為「Room100」的資源。如果未設置 bitbucket 通道 (或等效通道)，您將需要定期刪除傳送至資源行事曆的電子郵件。

- 1 確定 bitbucket 通道已在 `imta.cnf` 檔案中定義。
- 2 若要將郵件導向至 bitbucket 通道，請使用 `csresource` 公用程式為資源建立電子郵件位址：

```
# ./csattribute -a mail=Room100@bitbucket.sesta.com add Room100
```

備註 - 若要啓用這些變更，您還需要重建別名表或配置。請參閱有關變更電子郵件服務的 Messaging Server (或您的電子郵件產品) 文件及您網站自己的文件和程序。

▼ 設置資源電子郵件的 bitbucket 通道 (Sendmail)

以下範例為資源行事曆產生的電子郵件設置 Sendmail bitbucket 通道。此範例使用 `sesta.com` 伺服器上名為「Room100」的資源。如果未設置 bitbucket 通道(或等效通道)，您將需要定期刪除傳送至資源行事曆的電子郵件。

- 1 在相應主機的 `/etc/aliases` 檔案中，增加如下項目：

```
# Resource/Conference room aliases
Room100: /dev/null
```

- 2 使用 `csresource` 公用程式將資源的電子郵件位址增加至 LDAP 目錄：

```
# ./csattribute -a mail=Room100@sesta.com add Room100
```

電子郵件別名 (mailalternateaddress 屬性)

如果您需要為行事曆使用者設置電子郵件別名，請使用 LDAP `mailalternateaddress` 屬性。LDAP 郵件屬性提供主要郵件位址，LDAP `mailalternateaddress` 屬性用於電子郵件別名。這兩個屬性均會將電子郵件位址對映至使用者的行事曆 ID (`calid`)。

例如，若要為具有以下值的名為 John Smith 的使用者增加 `mailalternateaddress` 屬性：

- 使用者 ID (`uid`) 和 `calid`：johnsmith
- 電子郵件位址：john.smith@sesta.com
- 電子郵件別名的位址：johns@sesta.com 和 jsmith@sesta.com

使用這些 Calendar Server 公用程式指令：

```
# ./csuser -g John -s Smith -y password -l en -m john.smith@sesta.com
\ -c johnsmith create johnsmith
# ./csattribute -a mailalternateaddress=johns@sesta.com add johnsmith
# ./csattribute -a mailalternateaddress=jsmith@sesta.com add johnsmith
```

共用的行事曆 LDAP 查詢配置

如果 Directory Server 需要共用行事曆 LDAP 查找的認證，則 `service.wcap.userprefs.ldaproxyauth` 參數必須在 `ics.conf` 檔案中進行如下設定：

- 匿名連結：`service.wcap.userprefs.ldaproxyauth = "no"`
- 認證的代理伺服器連結：`service.wcap.userprefs.ldaproxyauth = "yes"`

如果 `service.wcap.userprefs.ldaproxyauth` 為「yes」，則您還必須為 `calmaster` 項目設定相應的 LDAP ACI。例如，若要為 `sesta.com` 網域設定 `calmaster` ACI 用於代理伺服器認證，請如下使用 `ldapmodify` 工具：

```
dn: o=usergroup
changetype: modify
add: aci
aci: (targetattr="icscalendar || cn || givenName || sn || uid ||
mail")(targetfilter=(objectClass=icscalendaruser))(version 3.0; acl
```

```
"Allow calendar administrators to proxy -
product=ics,class=admin,num=2,version=1"; allow (proxy) groupdn =
"ldap:///cn=Calendar Administrators,ou=Groups,o=usergroup");
```

對於網域基底 DN 節點，以下範例顯示正確的 ACI：

```
dn: o=sesta.com,o=usergroup
changetype: modify
add: aci
aci:(targetattr="icscalendar || cn || givenName || sn || uid || mail")
(targetfilter=(objectClass=icscalendaruser))(version 3.0; acl "Allow
calendar users to read and search other users -
product=ics,class=admin,num=3,version=1"; allow (search,read)
userdn = "ldap:///uid=*, ou=People, o=sesta.com, o=usergroup");)
```

如果沒有網域，請透過移除 dn: 行的 o=sesta.com 部分將此 ACI 增加至根字尾本身。

Calendar Server 配置程式 csconfigurator.sh 可增加這些 ACI。如果您從 Java Enterprise System Release 1 升級，則必須重新執行配置程式以取得更新的 ACI。

Outlook Free-Busy Lookup 和 SSL

在 SSL 模式中存取 Calendar Server 的使用者不受 [Microsoft Outlook Free/Busy Lookup] 選項支援。若要將 SSL 和非 SSL 模式用於相同的 Calendar Server 實例，使用者必須指定不同的連接埠號碼，如下所示：

- **SSL 模式** — 若要使用 SSL 存取 Calendar Server，請使用 SSL 連接埠。預設連接埠號碼為「443」，由此參數在 ics.conf 檔案中設定：

```
service.http.ssl.port = "443"
```
- **非 SSL 模式** — 若要使用 [Outlook Free/Busy Lookup] 選項，請使用一般 HTTP 連接埠存取 Calendar Server。預設連接埠號碼為「80」，由此參數在 ics.conf 檔案中設定：

```
service.http.port = "80"
```

如需有關 SSL 的資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」中的第 8 章「Configuring SSL」。

Calendar Server 刪除記錄資料庫

Calendar Server 6 2004Q2 或更高版本包括刪除記錄資料庫 (ics50deletelog.db) 以儲存刪除的事件和待辦事宜 (作業)。如需相關資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Administration Guide」中的第 18 章「Administering the Delete Log Database」。

系統資料夾對映與 Communications Express 互通的功能

IMAP 協定僅定義一個系統資料夾用於內送郵件 (收件匣)，而 Outlook 和 Sun Java System Communications Express 等郵件用戶端可為草稿、已發郵件和刪除的郵件定義自己的系統資料夾。郵件用戶端無法辨別那些資料夾。這些系統資料夾是由不同的喜好名稱和本土化的名稱根據語言環境和用戶端軟體建立的。這導致如果單一電子郵件帳號由多個電子郵件用戶端存取 (或相同電子郵件用戶端，但是由不同語言環境的機器存取)，則為系統資料夾建立多個實體 IMAP 資料夾。

在 Outlook 中該資料夾命名為：

- 刪除的項目=Deleted Items
- 草稿=Drafts
- 已發項目=Sent Items

在 Communications Express 中該資料夾命名為：

- 刪除的項目=Trash
- 草稿=Drafts
- 已發項目=Sent

定義 Outlook 的系統資料夾

可用新的 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 郵件系統對映檔案在 Outlook 和 Communications Express 之間提供更好的互通功能。此解決方案允許管理員配置系統資料夾的對映方式。uwc_folders.map 檔案包含 Communications Express 的系統資料夾對映定義。outlook_folders.map 檔案包含 Connector for Microsoft Outlook 的系統資料夾對映定義。

您可以選擇其中一個對映資料夾檔案用做部署配置程式(在 [郵件] 標籤下)中的預設系統資料夾對映定義檔案。選取 [Outlook 樣式] 或 [Communications Express 樣式] 以表明使用者程式應該用於命名使用者的 IMAP 資料夾的標準。您此處的選擇決定對映檔案 outlook_folders.map 或是 uwc_folders.map 將用於對映使用者的 IMAP 資料夾名稱。管理員可在執行程式前，編輯這些檔案以符合本機需求，但不可變更原始的檔案名稱。

定義 Communications Express 系統資料夾

接著，需要定義 Communications Express 系統資料夾。i18n.js 檔案定義 Communications Express 系統資料夾名稱。此檔案位於 /var/opt/SUNWmsgsr/config/html/lang 目錄中，其中 lang 為特定的本土化語言(例如法語的 fr)。需要修改此檔案，以便對映項目類似於 sjoc_folders.map 檔案中的項目。

例如，依預設，法語 i18n.js 檔案中的資料夾對映為：

```
i18n['INBOX'] = 'Inbox'  
i18n['trash folder'] = 'trash'  
i18n['draft folder'] = 'draft'  
i18n['sent folder'] = 'sent'  
...  
fldr['INBOX'] = 'French Inbox'  
fldr['trash'] = 'French Trash'  
fldr['draft folder'] = 'French Draft Folder'  
fldr['sent folder'] = 'French Sent Folder'
```

i18n[x] 的值得用於在 IMAP 存放區中建立系統資料夾。例如，如果 i18n['trash folder']='trash'，則將在 IMAP 中建立資料夾名稱為 trash 的資料夾。fldr[y] 的值得用於顯示用戶端介面中的系統資料夾名稱。

在 sjoc_folders.map 檔案中，類似的資料夾對映為：


```
[fr]
INBOX='Boîte de réception'
Deleted Items='Éléments supprimés'
Drafts='Brouillons'
Sent Items = 'Éléments envoyés'
```

因此，應該修改法語 `i18n.js` 資料夾對映以與 `sjoc_folders.map` 檔案相符：

```
i18n['INBOX'] = 'Boîte de réception'
i18n['trash folder'] = 'Éléments supprimés' i18n['draft folder'] = 'Brouillons'
i18n['sent folder'] = 'Éléments envoyés'
...
fldr['INBOX'] = 'Boîte de réception'
fldr['trash'] = 'Éléments supprimés'
fldr['Drafts'] = 'Brouillons'
fldr['Sent'] = 'Éléments envoyés'
```

您將需要修改 `i18n.js` 檔案表示的每一種語言。

備註 – 因為 `i18n.js` 檔案以 UTF8 代碼編寫，您將需要使用可以保留 UTF8 代碼的編輯器。

此新資料夾對映定義僅對於新使用者有效。

使用者登入 Communications Express 之前，需要設定使用者的喜好語言。若要如此，請使用 `ldapmodify` 指令設定 `preferredLanguage` 或 `preferredLocale` 屬性。

新使用者應該僅看到一組系統資料夾，但以下情況除外：

使用者登入語言環境設定為法語的 Outlook。稍後，同一使用者登入喜好語言設定為英文的 Communications Express。此使用者在 Outlook 和 Communications Express 中均看到系統資料夾 `trash`、`draft`、`sent`、`Éléments supprimés`、`Brouillons` 和 `Éléments envoyés`。

用戶端 LDAP 配置

隨 Sun Java System Communications Services 發行的所有用戶端產品都允許使用者搜尋公司目錄及其自己的通訊錄。如果這不能正常工作時，某些 LDAP 調校可以改善使用者遇到的情況。

本節討論：

- 第 137 頁的「設置國際搜尋」
- 第 140 頁的「允許匿名存取公司目錄」
- 第 140 頁的「允許目錄瀏覽」

設置國際搜尋

使用 Communications Express 或 Connector for Microsoft Outlook 在個人連絡人或公開通訊錄中搜尋特定字元是特定語言環境的作業。例如，法語使用者搜尋「Gaelle」並預期得到包含字串「Gaelle」及任何包含字串「Ga?lle」的項目。

基於語言環境決定項目呈現給使用者的方式之各種規則稱為比較規則或比較順序。比較順序提供特定語言和文化的資訊，說明如何排序給定語言字元。它會識別諸如字母表中的字母順序、如何比較重音字母和非重音字母，以及比較字串時是否存在可以忽略的字元之類的內容。比較順序還考量到關於語言的特定文化的資訊，例如讀取語言的順序(左至右、右至左或上下)。

Sun Java System Directory Server 支援大量語言環境和比較規則(請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Reference」中的「Identifying Supported Locales」)。依據您的使用者基底，首先需要選擇在您的環境中有效的語言環境。在下面，我們將使用英文(US)語言環境(OID = 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.4.34.1)做為範例。

若要指定執行搜尋時使用的語言環境，請使用相符的規則篩選器語法，如「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Reference」中的「Searching an Internationalized Directory」所述。此語法讓您指定語言環境及搜尋類型(完全對等、子字串等)。

例如，以下篩選器將使用英文(US)比較規則(1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.4.34.1)執行 CN 屬性的子字串比較(.6)。篩選器查找 CN 中以「Gae」開始的字串。

```
cn:1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.4.34.1.6:=Gae*
```

更新索引

執行 LDAP 搜尋時，大多數效能問題是因為索引不存在或未正確配置導致的。依預設，配置 Directory Server 以便為 Communications Express 或 Connector for Microsoft Outlook 發出的查詢建立索引並在合理時間內傳回。然而，國際搜尋未設置 Directory Server。因此，需要改變現有索引以便考量已選擇的比較規則。「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Guide」中的「Managing Indexes」小節說明了這一點。

例如，依預設 CN 屬性在 userRoot 字尾建立索引：

```
# ldapsearch -D "cn=Directory manager" -b
"cn=cn,cn=index,cn=userRoot,cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config"
"objectclass="
cn=cn,cn=index,cn=userRoot,cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config
objectClass=top objectClass=nsIndex
cn=cn
nsSystemIndex=false
nsIndexType=pres
nsIndexType=eq
nsIndexType=sub
```

若要使用英文(US)比較規則的國際搜尋使用它，請增加一個具有英文(US)OID的 nsMatchingRule 屬性。由於是用戶端執行子字串搜尋，因此需要將子字串字尾(「.6」)增加至 OID：

```
#ldapmodify -D "cn=Directory manager"
dn: cn=cn,cn=index,cn=userRoot,cn=ldbm database,
cn=plugins,cn=config
```

```
changetype: modify
add: nsMatchingRule
nsMatchingRule: 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.4.34.1.6
```

備註 – 請勿在值的開頭或結尾增加任何空格、標籤或其他非可視字元。

備註 – nsMatchingRule 是多值屬性。可以為相同 OID 或不同 OID 增加不同類型的搜尋。

然後必須執行位於 `serverroot/slapd-instance` 之下的 `db2index.pl` 程序檔：

```
# perl db2index.pl -D "cn=Directory Manager" -w \
secret -n userRoot -t cn
```

此作業在線上執行，且需要花費一段時間才能完成。也可選擇重新初始化字尾。請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Guide」中的「Reinitializing a Suffix」。

主控台還可用於增加 nsMatchingRule (請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Guide」中的「Managing Indexes」小節)。

在以下小節中，提供了需要修改的索引清單。請確保未執行任何非索引搜尋。這可以透過查看 Directory Server 存取記錄檔 (並在搜尋結果項目中查找 notes=U) 來完成。

在 Communications Express 中設置搜尋篩選器

需要變更 Communications Express 使用的搜尋篩選器以適應相符的規則語法。這可以透過啓用在 `db_config.properties` 檔案 (常駐在 `deployed-path/WEB-INF/ldappstore` [適用於個人儲存] 和 `deployed-path/WEB-INF/corp-dir` [適用於公司目錄]) 中指定的比較規則參數獲得。

這些參數為：

```
# Collation Rule
# Uncomment below to apply collation rule

# collation_rule=en-US

# Search Fields for which collation rule should be applied.
# The fields provided here should be disambiguator formatted fields
# e.g. entry/displayname, person/givenname etc.
# Uncomment below to supply the comma-separated fields

# search_fields=entry/displayname
```

取消註釋 `collation_rule` 和 `search_fields` 參數以啓用比較規則。為在搜尋中指定獨立的一組欄位，請將 `search_fields` 變更為所需值。`collation_rule` 可以含有該語言相應的不具有指定搜尋類型字尾的語言標籤或 OID (範例中為 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.4.34.1)。變更後需要重新啓動 Web 容器實例。

應該在 LDAP Server 上為以下屬性建立索引以用於搜尋 Communications Express ：

- cn (在 ou=people/ou=groups 字尾下)
- displayname (在 o=piServerDb 字尾下)

允許匿名存取公司目錄

可將 Connector for Microsoft Outlook 配置為使用 DN 和密碼連結或匿名連結。若要啟用匿名存取公司目錄，請在 ou=people/ou=group 子樹的根層級增加 ACL。

例如，如果根層級為 dc=red,dc=sesta,dc=com，則執行以下作業：

```
#ldapmodify -D "cn=Directory manager"
dn: dc=red,dc=sesta,dc=com
changetype: modify
add: aci
aci: (targetattr != "userPassword")
    (version 3.0;acl "Anonymous access";
     allow (read,compare,search)
     (userdn = "ldap:///anyone");)
```

允許目錄瀏覽

做為此 7 2005Q4 發行版本中的新增功能，Connector for Microsoft Outlook 現在允許一般使用者瀏覽目錄。開啓通訊錄頁面時，將顯示目錄中的前 10 個項目。然後使用者可以上下捲動，或鍵入少量字元即可看到結果自動重新整理。這是之前 Connector for Microsoft Outlook 版本的變更，在該版本中使用者僅能搜尋一個特定使用者。

若要在保持良好效能的同時啟用此功能，連接器依靠兩個名為 Virtual List View (VLV) 和 Server Side Sorting of Search Results (RFC 2891) 的 LDAP 控制延伸。以下 ldapsearch 範例傳回支援的控制之清單：

```
# ldapsearch -s base "objectclass=*" supportedControl
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.2
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.3
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.4
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.5
supportedControl=1.2.840.113556.1.4.473 -----> Server Side Sort Control
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.9 -----> VLV Control
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.16
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.15
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.17
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.19
supportedControl=1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.5.2
supportedControl=1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.5.6
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.14
supportedControl=1.3.6.1.4.1.1466.29539.12
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.12
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.18
supportedControl=2.16.840.1.113730.3.4.13
```

Sun Java System Directory Server 不支援這些控制。然而，依預設 VLV 控制僅對經過認證的使用者可用：

```
ldapsearch -D "cn=Directory Manager" -b \
"oid=2.16.840.1.113730.3.4.9,cn=features,cn=config" \
"objectclass=*" aci oid=2.16.840.1.113730.3.4.9,cn=features,cn=config \
aci=(targetattr != "aci")(version 3.0; acl "VLV Request Control"; \
allow( read, search, compare, proxy ) userdn = "ldap:///all");)
```

若要允許匿名存取 VLV 控制，請增加相應的 ACI：

```
#ldapmodify -D "cn=Directory Manager" \
dn: oid=2.16.840.1.113730.3.4.9,cn=features,cn=config \
changetype: modify add: aci aci: (targetattr !="aci")\
(version 3.0; acl "VLV Request Control"; allow (compare
read,search) \
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

若要改善需要 VLV plus Sort 之搜尋的效能，請在 Directory Server 中建立瀏覽索引 (如「Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Administration Guide」的「Managing Browsing Indexing」中所述)。每個瀏覽索引特定於一個基底 DN、搜尋篩選器、範圍和排序屬性。可以使用部署配置工具在用戶端方調校 VLV。

在此特殊情況下，需要使用 cn 屬性上的排序為等價於 dc=red,dc=iplanet,dc=com 的基底 DN、等價於 (&(mail=*)(cn=*)) 的篩選器建立瀏覽索引。瀏覽索引資訊增加至包含基底 DN (這裡為 userRoot) 的配置中：

```
#ldapmodify -D "cn=Directory Manager"
dn: cn=Browsing red.sesta.com,cn=userRoot,
cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config
changetype: add
objectClass: top
objectClass: vlvSearch
cn: Browsing red.sesta.com
vlvbase: dc=red,dc=sesta,dc=com
vlvscope: 2
vlvfilter: (&(mail=*)(cn=*))
aci: (targetattr="*")
(version 3.0; acl "VLV for Anonymous";
allow (read,search,compare)
userdn="ldap:///anyone");)
dn: cn=Sort by cn, cn=Browsing red.sesta.com,cn=userRoot,
cn=ldbm database,cn=plugins,cn=config
changetype: add
objectClass: top
objectClass: vlvIndex
cn: Sort by cn
vlvSort: cn
```

接著執行位於 *serverroot/slapd-instance* 之下的 `vlvindex` 指令：

```
# ./vlvindex -n userRoot -T "Sort by cn"
```

文件更新

目前尚無文件更新。

已在此發行版本中修正的問題

以下列出了在 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 中修正的錯誤：

- 2107172 Connector for Microsoft Outlook 應該支援郵件和行事曆代理伺服器認證。
- 2116848 檢視郵件來源不顯示任何內容。
- 4875157 需要 [取消] 按鈕以中斷電子郵件下載。
- 4967870 檢視郵件來源不顯示任何內容。
- 5022085 LDAP 用戶端應該重新命名為「Microsoft LDAP provider: Sun Java System LDAP Directory」。
- 5028420 線上說明搜尋無法正常作業。
- 5028541 OpenEntry 失敗並顯示 `hr = 0x80040107`。
- 5035442 警示未儲存在伺服器中以備與會者使用。
- 5038124 Sun Java System LDAP 目錄下不能自動選取多位元組。
- 5038216 「建立/轉換與僅安裝」核取方塊未能正確初始化和儲存在部署配置精靈中。
- 5038757 使用空白密碼可將離線模式變更為線上模式。
- 5047818 安裝失敗，記錄表明缺少必需的配置參數 LDAP Host。
- 5091363 [密送至寄件者] 選項對新的設定檔不起作用。
- 5099266 Exchange 遷移後未核取 [行事曆事件提醒] 核取方塊。
- 5108660 登入 [收件匣] 中有多封郵件的 Outlook 設定檔需要花費很長時間
- 5109537 在連線緩慢時傳送大型郵件，將始終無法傳送郵件。
- 6173626 警示不會從 Communications Express 至 Outlook 同步發生，反之亦然。
- 6180425 從其他用戶端檢視 Outlook 的 [草稿] 中儲存的郵件時，郵件遺失標頭資訊。
- 6183786 有時，郵件會保留在 Outlook 2000 的 [寄件匣] 中，但是仍被傳送。
- 6193123 當 [寄件者:] 無法正確顯示「代表」時，變更 [寄件者:] 位址並選擇 [連絡人] 位址
- 6194778 需要能夠與其他使用者共用 [通訊錄]。
- 6194896 使用者希望可以使用群組名稱 (使用者群組) 來共用郵件夾。

- 6195481 IMAP 提供者未增加參照標頭。
- 6197649 [刪除] 不能用於 [收件匣] 以外的郵件夾。
- 6199186 需要在啓動期間增加進度的顯示方塊。
- 6199964 未考慮 [郵件標幟:] 標頭。
- 6203173 在未啓用檢查密碼的情況下從 Excel 傳送郵件會導致發生問題。
- 6204359 不顯示共用郵件夾中的郵件。
- 6204495 無法開啓 Mozilla 產生的已加密郵件。
- 6206259 Outlook 2002 中讀信回條通知郵件中的電子郵件內容。
- 6206392 「讀信回條」無法用於個別郵件。
- 6207446 傳送至收件者時，使用 Powerpoint 傳送以 [檢閱] 使 Outlook 掛機。
- 6209895 非英文 Outlook 中存在重複的 [收件匣] (英文 [Inbox] 和已本土化的 [收件匣])。
- 6210992 英文環境中缺少多位元組字元名稱 IMAP 資料夾。
- 6211112 首次登入 Windows XP (日文) plus Outlook (日文) 時，無法在 Windows (英文) 中建立設定檔。
- 6211879 斷開 IMAP+SSL 連線時，Outlook 可能會當機。
- 6212853 如果內容很大，行事曆事件有時會遺失內文內容。
- 6212895 其密碼中包含字母以外字元的使用者無法使用 Connector for Microsoft Outlook 登入通訊錄伺服器。
- 6212963 讀我標題翻譯不正確。
- 6212973 如果內容很大，[連絡人] 會遺失 [備註] 內容。
- 6213093 使用 Windows XP (日文) with Outlook 2003 (日文) 中 ISO2022JP 撰寫的郵件的寄件者名稱顯示不正確。
- 6215104 [使用者設定檔] 標籤中的日文翻譯不適當。
- 6215157 在 Outlook 中撰寫郵件時，無法檢視群組成員。
- 6216569 使用 Connector for Microsoft Outlook 在會議請求中附加檔案時，附件顯示為 Winmail.dat。
- 6216657 在德語語言環境下，[部署配置程式] 中的郵件未翻譯。
- 6217379 將郵件從本機存放區複製到 IMAP 資料夾會導致接收日期變更為目前日期。
- 6218593 Microsoft LDAP 連接器的 LDAP 篩選器應該可以在安裝時設定 (在 Outlook 2000 上)。
- 6219391 在除錯記錄中增加「請勿再次顯示此對話方塊」。
- 6219555 建立沒有內容的行事曆約會時，Outlook 會當機。

- 6221249 在某些情況下，密碼會清楚地顯示在 Connector for Microsoft Outlook 記錄檔中。
- 6221384 不含電子郵件位址的 [連絡人] 顯示在 Outlook [通訊錄] 使用者介面中。
- 6221491 如果從 IMAP [連絡人] 資料夾中刪除連絡人，則永不呼叫 [刪除]。
- 6221500 在未授權時，將對 IMAP [連絡人] 項目的變更儲存在 PST 中。
- 6222698 從 [收件匣] 中刪除郵件，然後選取 [已刪除項目] 資料夾時，該郵件不會顯示。
- 6224103 如果未在伺服器上啟用 SMTP AUTH，而 Outlook 需要該項目，則郵件會被不明確地提交。
- 6224510 Build 214 安裝程式將版本顯示為 213。
- 6224517 首次下載郵件時，Outlook 2000 會掛機。未顯示進度的顯示方塊。
- 6224755 影像 *picture.JPG* 顯示為 *picture.JPG.jpg* (副檔名大小寫相符)。
- 6225078 具有內容類型應用程式的郵件未在郵件清單中顯示附件 (剪貼) 圖示。
- 6225092 轉寄具有 `winmail.dat` 的郵件時，轉寄的郵件包含兩個 `winmail.dat` 附件。
- 6225094 需要用於清空和重新同步化 IMAP 資料夾的選項。
- 6226160 郵件保留在 Outlook 的 [寄件匣] 中，而不是移至 [寄件備份] 資料夾中。
- 6226599 共用或訂閱 Outlook 中的資料夾時，需要提供準確的使用者名稱。
- 6226607 需要可以基於每個資料夾強制同步化。
- 6227247 進階「尋找」對話方塊的問題。
- 6227260 使用者在搜尋位址時，不必按一下「尋找」。
- 6227673 從 Outlook 檢視以 RTF 格式撰寫的郵件時，其允許所有收件者查看 BCC 收件者。
- 6228303 BCC 收件者未儲存在 [已傳送項目] 或 [草稿] 資料夾中。
- 6228571 為每年的事件產生的 RRULE 不正確。
- 6228797 無法在 Windows XP 機器上安裝。
- 6230650 收到錯誤「不允許開啓資源的透明旗幟」。
- 6230655 需要協助處理代碼為 81 的錯誤。
- 6230806 轉寄郵件時，背景 HTML 被做為附件傳送。
- 6231629 安裝程式未核取新建立的 Outlook 設定檔的 [AUTH SMTP] 核取方塊。
- 6232561 安裝要求自動化全球搜尋。
- 6232649 轉寄時插入的圖片被做為附件轉寄。
- 6233695 啓用 Windows 日光節約時，整日事件晚 1 小時。

- 6236697 在一般使用者機器上安裝後，Outlook 在首次嘗試啟動時掛機 (Outlook XP 和 Outlook 2003)。
- 6236969 刪除 .pst 檔案後，無法查看預設連絡人資料夾的 ACL。
- 6237032 如果使用內容位置，則「多重/相關」中的影像顯示為附件。
- 6238069 未顯示法語和日文的 [共用] 連絡人資料夾的 [共用連絡人] 名稱。
- 6238386 收件者未收到任何後續郵件。
- 6240786 從訂閱的使用者中刪除連絡人時，不會重新整理使用者的個人通訊錄。
- 6241494 修改並儲存發行清單之成員詳細資訊後，會從發行清單中刪除成員。
- 6241511 將訂閱的使用者中的成員增加至發行清單和連絡人清單時發生錯誤。
- 6241650 修改發行清單中的連絡人會從發行清單中刪除該連絡人。
- 6241654 內容同步化之後，發行清單中的連絡人名稱混亂。
- 6242792 「多重/混合」包含「多重/報表」會使 Outlook 當機。
- 6244760 某些內文中的文字由多重 CRLF 替代的郵件被傳送 (Outlook XP 法語)。
- 6245292 將郵件夾從父系移動至子系會導致資料夾消失。
- 6245704 將郵件做為附件傳送之後，Powerpoint 2003 當機。
- 624582 執行背景同步化後，狀態列中將不顯示郵件計數。
- 6245822 執行背景同步化後，狀態列中將不顯示郵件計數。
- 6245909 Connector for Microsoft Outlook 未處理來自 Calendar Server 的代碼為 79 的錯誤。
- 6246018 帶有外部郵件/rfc822 的郵件顯示不正確。
- 6248403 使用者無法檢視其他使用者的共用作業。
- 6248486 Connector for Microsoft Outlook 和 Communications Express 無法讀取使用「傳送給郵件收件者」功能表從 Powerpoint 2000 傳送的郵件。
- 6248556 Outlook XP 在使用預覽窗格啟動時掛機。
- 6250273 建立群組和增加成員同時進行不會導致發生錯誤。
- 6251078 呼叫 [郵件篩選器] 頁面時，Outlook 當機。
- 6251878 從 Outlook 建立或修改的邀請不應觸發 Calendar Server 通知。
- 6252329 離線使用者嘗試存取 [郵件篩選器] 頁面時，Outlook 當機。
- 6252818 所有者刪除共用資料夾時，訂閱者仍可查看共用資料夾，發生錯誤。
- 6254229 似乎允許具有唯讀權限的使用者刪除資料夾中的郵件。
- 6254487 僅有一個連絡人後，通訊錄同步化失敗。

- 6254563 建立具有無效字元的郵件夾時，一定會發生錯誤。
- 6255167 共用 [連絡人] 時需要用於在目錄中查找使用者的選項。
- 6255177 訂閱 [連絡人] 時需要用於在 LDAP 中查找使用者的選項。
- 6255241 在 Outlook 中的垃圾桶上按一下右鍵時，無法刪除郵件。
- 6255802 「多重/替代」中包含多個 HTML 部分的郵件顯示錯誤的 HTML 部分。
- 6256553 自動預覽窗格不可用於未讀取的郵件。
- 6258245 Outlook 傳送同一郵件的多個副本。
- 6263902 鍵入郵件和連絡人 [權限] 頁面之 ID 的使用者的驗證。
- 6265019 允許使用者在 [權限] 頁面輸入群組 ID 以設定郵件夾群組 ACL。
- 6265024 允許使用者從 GAL 進行選取以設定郵件夾群組 ACL。
- 6265029 顯示 [權限] 頁面已訂閱郵件夾之 [我的權利]。
- 6265053 未正確處理 MAPI 呼叫資料夾中的 OPEN_IF_EXISTS 旗標。
- 6266400 從訂閱的使用者向共用連絡人和發行清單增加成員時，也會將成員增加至通訊錄。
- 6268493 增加的存取控制項目在與 Communications Express 配合使用時不起作用。
- 6268850 無法檢視 [未讀取的郵件] 資料夾中的郵件。
- 6270259 郵件夾由於資料夾名稱大小寫不須相符相符規則發生錯誤。
- 6272767 如果從資料夾擷取 ACL 時發生錯誤，郵件夾將發生迴圈。
- 6273022 發生同步化時，MAPI 用戶端 (如 activesync 或 msn 桌面) 使 Outlook 當機。
- 6273699 版本編號超出安裝程式中的同步。
- 6275910 撰寫新郵件時，應停用 [檢視] → [郵件來源] 功能表項目。
- 6276394 安裝程式應在可搜尋通訊錄清單中設定 [全域位址清單]。
- 6276400 功能表選項 [變更此資料夾以包含] 太小。
- 6276410 在法語語言環境中，[變更此資料夾類型] 下拉式功能表項目未正確翻譯。
- 6276443 建立套裝軟體時，顯示不必要的警告「LDAP - [使用者喜好設定搜尋基底] 必須包含值」。
- 6277792 被邀者收到通常顯示與另一不存在的會議衝突的會議郵件。
- 6278081 允許自訂 [休假郵件] 標題。
- 6279093 登入之後不久選取 IMAP 資料夾後顯示進度的顯示方塊，但是未顯示進度。
- 6279482 GAL 未考慮逾時參數。
- 6279945 不應允許 [行事曆] 和 [連絡人] 之 [權限] 頁面的 [使用者選取群組]。

- 6281352 同步化通訊錄之後，增加至通訊錄的群組(來自 GAL) 被刪除。
- 6281399 在 Outlook 2003 的 [全域位址清單] 中搜尋使用者時，顯示錯誤訊息。
- 6281406 GAL 不可使用。
- 6281573 開啓 GAL 的首頁會導致大量 LDAP 搜尋。
- 6281588 檢視 GAL 項目的詳細資訊導致重複 LDAP 搜尋。
- 6283869 GAL 未很好地處理斷開的連線。
- 6283887 使用者介面問題。
- 6284476 透過從 GAL 增加群組來修改發行清單時，會在同步化之後刪除群組。
- 6285121 LDAP 標籤中的選項 [傳回搜尋結果的最大數目] 不起作用。
- 6286602 無法在非英文作業系統上開啓部署配置程式。
- 6286892 取消建立套裝軟體，部署配置程式仍可繼續建立。
- 6287943 訂閱者對共用連絡人的修改未反映在提供者的通訊錄中。
- 6289293 在 Outlook XP 中看到錯誤：「CABContainer::GetProps MAPI_E_NO_SUPPORT」。
- 6291418 admin.exe 不使用或啓動本土化的使用者介面。
- 6292161 存取郵件篩選器需要花費較長時間。
- 6292223 背景同步化時當機。
- 6292270 安裝程式未升級舊版本。
- 6292283 GAL 代碼中的隨機當機。
- 6293214 將 GAL 項目儲存至本機連絡人資料夾在 Outlook 2000 中無法正確同步化。
- 6293388 如果向 GAL 進階搜尋(尋找) 提供空字串，Outlook 將當機。
- 6293962 從 Outlook 呼叫時，resolvename 失敗，且僅找到一個相符項。
- 6294291 安裝程式未遵循受限制使用者登入的安裝權限。
- 6294295 GAL 不應在離線模式中工作。
- 6294360 在 GAL 瀏覽器視窗中鍵入非 ASCII 字元時，索引移至相符後的項目。
- 6294688 接收來自帶有 vcard 的 Communications Express 的郵件時，Outlook 中將顯示兩個 vcard 附件。
- 6294698 向 [收件者] 欄位中輸入單一字元時，回應時間緩慢且存在錯誤。
- 6294835 在無訊息模式中建立的設定檔不工作。
- 6295195 [User.pst] → [IMAP/POP 設定檔設定] 下的選項令人困惑。
- 6295258 當 Google 桌面正在背景中擷取資訊時，開啓資料夾會導致 Outlook 掛機。

- 6295739 Outlook.exe 隨機當機。
- 6298656 Outlook XP 上的設定檔轉換導致設定檔毀壞。
- 6301175 按郵件大小排序在某些環境下不起作用。
- 6301748 在離線模式下啟動時，無法將郵件設定為未讀取。
- 6302626 從連絡人的 PST 進行拖放導致錯誤的電子郵件位址。
- 6304343 沒由與部署配置程式相關的說明檔案。
- 6305421 從 GAL 增加 LDAP 群組時，Outlook 當機。
- 6305480 錯誤報告應正確拼寫系統資訊。
- 6306813 所有語言都遺失 Contacts.html。
- 6306818 日文的 VLV 排序屬性標籤毀壞。
- 6306841 日文的 [登入通訊錄伺服器] 對話方塊不正常。
- 6306846 [全域位址清單] 的字型較小(日文)。
- 6306918 協力廠商軟體插入 Outlook 時，電子郵件會顯示兩次。
- 6309549 無法在 [全球存取清單] 標籤上顯示日文字元。

已知限制和問題

本節說明此 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 版本中存在的限制和已知問題。

限制

此 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 版本中存在一些限制。主要限制有：

- Directory Server 中每個不同的身份(例如，使用者、資源及會議室)都必須具有電子郵件位址。如需更多資訊，請參閱第 132 頁的「必需的 LDAP 郵件屬性」
- 行事曆事件中的任意附件都不會儲存回伺服器中。
- 如果在 Communications Express 用戶端修改了相同的行事曆事件，[約會和會議說明] 欄位中的 Rich Text 就會遺失。
- 郵件召回功能不可用。
- 檢查可用性時，事件說明不可用。
- 在預設行事曆資料夾中建立的子資料夾在本機儲存。主預設行事曆資料夾和其他行事曆資料夾儲存在伺服器上。
- 空閒/忙碌搜尋不能顯示 TENTATIVE 或 OUT-OF-OFFICE 顏色編碼。
- 無法使用 Outlook 功能表中的 [工具] → [服務] 選項修改 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的特性。若要修改這些特性，請：
 1. 結束 Outlook。

2. 在 Outlook 圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [特性]。
將顯示 [特性] 對話方塊。
 3. 從服務清單中選取 [資料夾]—< *your user name* >。
 4. 按一下 [特性]。
- 不支援使用 SSL 的空閒/忙碌搜尋。請參閱第 135 頁的「Outlook Free-Busy Lookup 和 SSL」
 - 不支援在 Exchange 伺服器上安裝 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook。
 - 如果 Outlook 處於網際網路模式，則安裝程式不會執行。在 Outlook 2000 中，「僅網際網路郵件」模式可以同時包含 POP 和 IMAP 設定檔。這些設定檔不會升級或轉換為 Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 版本。
 - 不支援遞迴作業。
 - 離線限制：
 - 在離線階段作業期間，如果使用 Outlook 修改行事曆、作業、郵件或 [連絡人] 資料夾中的任意項目，然後使用伺服器上的其他用戶端修改相同的項目，則當使用者返回 Outlook 的線上模式時，離線模式下所做的變更將遺失，但伺服器的其他用戶端所做的變更將保留。
 - 在離線模式下建立新事件時，會將邀請儲存至使用者的 [寄件匣]。如果使用者在離線模式下開啓邀請，則在關閉之後，邀請將從 [寄件匣] 中消失。

已知問題

本節說明發行此 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 版本時的已知問題。除錯 ID 如果已知，則會將其包含在括號內。

本節中討論的問題種類有：

- 第 149 頁的「一般」
- 第 150 頁的「安裝和升級」
- 第 150 頁的「Communications Express 互通的功能」
- 第 152 頁的「Microsoft Exchange 互通的功能」
- 第 153 頁的「行事曆」
- 第 154 頁的「郵件」
- 第 155 頁的「本土化問題」

一般

在無訊息安裝模式中轉換或建立使用者設定檔時，必須具有預設定檔。(4938665)

沒有管理權限的使用者首次無法開啓 Outlook。(5053786)

如果存在先前轉換的使用者設定檔，當選取 [使用者設定檔] 標籤中的 [轉換/升級或建立] 選項時，部署配置程式將不會建立新設定檔。管理員必須使用 [建立新使用者設定檔而不轉換/升級] 選項建立設定檔。(5107345)

做為附件轉寄的連絡人不會儲存在 [連絡人] 資料夾中 (**Outlook 2000**)。(6212865)

使用 **Web** 工具列會使 **Outlook** 當機。(6214643)

安裝和升級

如果 **Outlook** 已升級，則無法安裝。(6253840 和 6254598)

如果具有目前的 Connector for Microsoft Outlook 設定檔的使用者升級 Outlook XP，則會無法開啓現有的設定檔，並會無法嘗試安裝全新的設定檔。

解決方法：當 Outlook 版本升級或變更時，請先解除安裝 Connector for Microsoft Outlook，然後再重新安裝。

升級預設為舊的伺服器 and 連接埠。

當從 Connector for Microsoft Outlook 6 2004Q2 版本升級至 Connector for Microsoft Outlook 7 2005Q4 版本時，如果伺服器名稱和連接埠號碼已變更，升級僅會考慮到舊的伺服器名稱和連接埠號碼。

Communications Express 互通的功能

下列問題涉及到 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 和 Sun Java System Communications Express 之間互通的功能：

[寄件者:] 標頭中的位址變更。(4949659)

如果與會者回覆事件邀請並附加 winmail.dat 行事曆邀請，則 [寄件者] 標頭中的名稱將變更。例如，Joe (使用 Outlook) 將某事件的邀請傳送給 Bob。Bob 使用自動將原始 winmail.dat 行事曆附件傳回 Joe 的電子郵件用戶端回覆 Joe。Joe 開啓回覆時，[寄件者:] 標頭會變更為 Joe。

電子郵件 ID 對於 **Outlook** 必需的。(4969029)

如果某個具有行事曆 ID，但沒有電子郵件 ID 的人士被邀請參加 Communications Express 中的事件，則此人在 Outlook 中將不會被顯示為與會者。電子郵件 ID 對於 Outlook 必需的。

取消訂閱行事曆不會從資料夾清單中移除行事曆。(5032872)

如果您訂閱或取消訂閱 Communications Express 中的行事曆，則僅當 Outlook 重新啓動後，Outlook 中的資訊才會更新。此外，如果為搜尋配置的 LDAP 為副本，則發行清單只有在該副本更新後才會更新。

Outlook 與伺服器同步化時產生錯誤。(6175103)

如果 Outlook 與伺服器同步化時建立作業 (於 Outlook 或 Communications Express 中)，然後刪除該作業，且使用者嘗試切換至 Outlook 中的 [作業] 資料夾，則會產生「記憶體不足，無法顯示所有儲存格」錯誤。解決方法為，切換至其他資料夾，然後再返回 [作業] 資料夾。

爲了正確同步化通訊錄伺服器連絡人，需要設定配置參數。(6229276)

db_config.properties 檔案中的 Communications Express 配置參數 delete_perm 應設定爲 false，Outlook 方可擷取已從 Communications Express 刪除的連絡人項目。該項目應爲：

```
delete_perm=false
```

預設爲 true。該項目可在

/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties 中找到。

具有相同名稱但大小寫不同的資料夾不會同時顯示。僅會顯示一個資料夾。(6268483)

如果使用者在 Outlook 中建立一個資料夾(例如，TEST)，然後又在 Communications Express 中建立一個名稱相同但大小寫不同的資料夾(例如，Test)，則在 Connector for Microsoft Outlook 中僅會顯示第一個建立的資料夾(TEST)。

如果使用者之後刪除 Communications Express 中現有的資料夾 TEST，但保留(或建立)名稱相同但大小寫不同的資料夾(Test)，則使用者首次登入 Outlook 時，會刪除資料夾 TEST，但不會顯示資料夾 Test，直到使用者結束並再次登入 Outlook。

以下是與不具有除錯 ID 的 **Communications Express** 互通功能相關的附加問題：

- 如果使用 Communications Express 編輯說明文字，則不會保留 Outlook 中的 RTF 格式。
- Outlook 和 Communications Express 之間的私密性類別存在差異。
Outlook 包含兩個私密性類別(私密和公開)，而 Communications Express 包含三個類別(私密、僅日期和時間及公開)。在 Outlook 中建立的私密事件在 Communications Express 中被做爲「僅日期和時間」事件。Outlook 中的公開事件對應 Communications Express 中的公開事件。類似地，Communications Express 中的「僅日期和時間」事件對應 Outlook 中的私密事件，公開事件對應 Outlook 中的公開事件。Communications Express 私密事件也對應 Outlook 中的私密事件。若要在 Outlook 中建立私密事件並使其在 Communications Express 中顯示爲私密事件，請從 [將時間顯示爲:] 欄位中選取 [空閒]。其他使用者無法看到共用 [行事曆] 資料夾中的 Communications Express 私密事件。
- 在 Outlook 和 Communications Express 中，實作空閒/忙碌搜尋的方法不同。
預設私密事件在 Communications Express 中爲空閒。如果事件將包含在空閒/忙碌搜尋中，則應手動將其設定爲忙碌。在 Outlook 中，私密事件和公開事件的預設事件均爲忙碌。
- 如果您將 Communications Express 中的事件匯出至 Outlook 格式的檔案中，則無法從同一檔案將事件匯入 Outlook。
- 在 Outlook 和 Communications Express 中，實作遞迴作業的方式不相容。
Outlook 中的遞迴作業不符合 RFC 2445，而 Communications Express 特別設計爲與 RFC 2445 相容資訊配合使用。這導致在 Outlook 和 Calendar Server 之間傳送遞迴作業資訊時發生問題。
Outlook 本機儲存的資訊與 Calendar Server 上儲存的資訊並非始終相符。例如，Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 不會將與作業遞迴有關的任何資訊傳送至 Calendar Server。Outlook 中建立的任何作業(遞迴或非遞迴)在 Communications Express

中均顯示為單一作業。在 Communications Express 中建立的作業，首次在 Outlook 用戶端寫入及 Outlook 中任何現有作業的修改以外的時間僅使用 Calendar Server 中的遞迴資訊。

由於這些原因，在 Outlook 中檢視的遞迴作業和在 Communications Express 中檢視的遞迴作業在許多方面不同。我們建議處理遞迴作業的使用者選擇 Outlook 或者 Communications Express，不要嘗試同時在兩個用戶端交替地處理遞迴作業。

- 如果從 Outlook 以 Rich Text 格式傳送郵件，郵件將包含不帶格式的一般文字內文和 WINMAIL.DAT 附件。
WINMAIL.DAT 附件包含 Rich Text 郵件和可能已增加的任何其他附件。由於此格式為 Microsoft 專用，因此僅 Outlook 可讀取 WINMAIL.DAT 附件。Communications Express (和任何其他用戶端) 只能查看未格式化的文字郵件和 WINMAIL.DAT 附件。建議使用 HTML 格式代替 Rich Text 格式來傳送郵件。
- 如果 Outlook 中的連絡人群組包含外部 SMTP 郵件收件者或其他連絡人群組，則 Communications Express 將看不到這些群組。Communications Express 無法向這些收件者傳送郵件。
- Outlook 可在 Messaging Server 中儲存行事曆事件和作業 ([行事曆] 資料夾樹狀結構之外的任何行事曆資料夾)、連絡人 ([連絡人] 資料夾樹狀結構之外的任何連絡人資料夾)、備註及通信記錄。由於資料儲存為 Microsoft TNEF 格式，因此 Communications Express 無法解碼並正確顯示這些資料。

Microsoft Exchange 互通的功能

下列問題與 Sun Java System 和 Microsoft Exchange 之間的互通功能有關：

Exchange 的空閒/忙碌代理伺服器不會傳回完整的空閒/忙碌資訊。(6174201)

在長的主旨中插入了標籤。(6194768)

如果將來自 Exchange 伺服器的郵件傳送至使用 Connector for Microsoft Outlook 和 Sun Java System Messaging Server 的伺服器，並且該郵件的主旨過長，則傳送郵件時會在主旨行中插入標籤。

規則未正確工作。(6200399)

使用 LDAP GAL 項目建立的電子郵件篩選器(規則)在 Outlook 2000 中不起作用。如果對 Exchange 設定檔執行相同的程序(增加 LDAP GAL 和直接使用郵件篩選器/規則中的 LDAP 項目之一)，則會在 Exchange 設定檔中顯示相同的結果。即，在 Outlook 2000 中，篩選器不起作用。在 Outlook XP (和 Outlook 2003) 中，篩選器不起作用。

解決方法為，在您的個人通訊錄中增加要在電子郵件篩選器/規則中使用的任何連絡人。然後使用規則中的本機連絡人代替 LDAP 項目。

人員清單或發行清單中的規則不起作用。(6203018)

如果將個人通訊錄的發行清單(在 [連絡人] 資料夾中)增加至電子郵件規則/篩選器，則規則精靈對話方塊會顯示，詢問是否展開發行清單。規則/篩選器要求規則包含展開的電子郵件

位址清單。如果將 LDAP 群組 (來自 LDAP GAL) 增加至規則/篩選器，則規則精靈不會詢問是否展開群組，而只會簡單地使用群組本身的電子郵件位址。使用 LDAP 群組建立的規則不起作用。在連接至 Exchange 的設定檔 (和將 LDAP 目錄配置為服務的設定檔) 中存在與此相同的運作方式。

解決方法為，將個別群組成員增加至您的個人通訊錄，並將其用於電子郵件篩選器中。

無法回復刪除的項目。(6255190)

選取 [清空已刪除的項目資料夾] 後，Connector for Microsoft Outlook 不允許回復已刪除的項目。

無法接收從 Exchange (5.5 版、2000 及 2003) 傳送至 Connector for Microsoft Outlook 的帶有內嵌式 OLE 物件和 RTF 格式之 HTML 的郵件。

行事曆

下列問題僅與 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的行事曆部分有關：

建立新行事曆設定檔會開啓舊行事曆提醒通知。(5104189)

首次登入 Outlook 中新建立的行事曆設定檔 (設定為預設行事曆伺服器) 時，Outlook 會彈出用於舊事件和未來事件的警示。

訂閱行事曆的名稱在 [行事曆] 檢視中不可見。(6190293)

首次訂閱行事曆時，行事曆名稱標為「Calendar」，而非訂閱行事曆的名稱。若要查看訂閱行事曆的名稱，請登出 Outlook，然後再登入。訂閱行事曆的名稱就會顯示。

開啓共用行事曆連結不會攔截訂閱 (Outlook 2003)。(6292026)

在 Outlook 2003 中，按一下左窗格底部的行事曆圖示，顯示行事曆檢視。在該行事曆檢視中，按一下 [開啓共用行事曆] 可顯示允許使用者輸入共用行事曆之使用者名稱的對話方塊。輸入已知共用行事曆的使用者名稱時，會顯示錯誤「無法顯示資料夾。您的設定檔未配置為支援該使用者的此作業。」。連絡人和作業也會發生此種錯誤。

解決方法為，若要檢視共用行事曆，選取資料夾清單中的共用行事曆資料夾。

以下是有關不具有錯誤 ID 的 Connector for Microsoft Outlook 行事曆部分的附加問題：

- 如果代表接受或拒絕來自組織者的 [共用收件匣] 的邀請，行事曆事件將增加至代表的行事曆，但不會增加至組織者的行事曆。
- 傳送行事曆附件時，會傳送 Microsoft TNEF 郵件。不支援 iTIP 和 iMIP 行事曆附件。
- 如果桌面時區與行事曆伺服器的行事曆時區不同，則整天事件可能成為非整天事件 (排程為從中午 12:00 到午夜 12:00 的事件)。
- 從 Outlook 建立邀請時，即使將其儲存至行事曆伺服器時發生錯誤，Outlook 依然會傳送該邀請。

- 如果 Outlook 建立的遞迴事件沒有結束日期，則該事件及限定的發生次數將被儲存於行事曆伺服器內部。
同時，空閒/忙碌資訊僅可保留行事曆伺服器中保留的發生次數。例如，如果於上午 10:00 在 Outlook 中建立每日遞迴事件，則行事曆伺服器僅會保留 60 天的重複事件。在第 61 天時，雖然事件還會顯示在 Outlook 中，但是計算可用性時，時間上午 10:00 將顯示為 [空閒]。
- 變更行事曆的權限需要重新啟動 Outlook，才能使共用行事曆中 [行事曆] 資料夾的新權限設定生效。
- 共用行事曆中顯示的作業為登入使用者的作業，而非訂閱使用者的作業。行事曆檢視始終顯示登入使用者的作業。
- 如果在 Outlook 中建立遞迴邀請，但是刪除該事件的一個單一實例，則當行事曆在刪除之前未處理初始遞迴邀請時，收件者 (與會者) 將不會看到刪除的邀請。

郵件

下列問題僅與 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的郵件部分有關：

在轉寄的郵件中儲存附加檔案。(4946488)

當附件做為轉寄郵件的部分被接收時，在該附件上連按兩下後，將無法儲存該附件。若要儲存附件，請在該附件上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 [另存新檔]。

如果使用者電子信箱的收件匣中包含的郵件超過 16,000 封，Outlook 將不會下載所有郵件。(5099436)

必須手動設定 [大表格] 支援旗標。若要執行該作業，請：

1. 透過在 [資料夾 - *your user name*] 上按一下滑鼠右鍵，然後選取 [資料夾 - *your user name*] 的 [特性] 來開啓 [資料夾特性] 對話方塊。
2. 在 [資料夾特性] 對話方塊中，按一下 [進階...]
3. 選取 [Sun Java System Connector for Microsoft Outlook] 對話方塊中的 [進階] 標籤。
4. 按一下 [個人資料夾] 對話方塊中的 [個人資料夾] 按鈕並核取 [允許升級至大表格] 旁邊的方塊。
5. 按一下所有開啓對話方塊中的 [確定]，然後重新啟動 Outlook。

無法將搜尋結果中的郵件移至其他資料夾。(6227085)

在 Outlook XP 中，如果使用者搜尋郵件，然後嘗試將搜尋結果中的郵件移至其他資料夾，將發生錯誤。

Outlook 2003 垃圾郵件篩選器不起作用。(6312677)

在 Outlook 2003 中提供的「垃圾電子郵件」功能 (選取 [工具] → [選項]) 對 Connector for Microsoft Outlook 不起作用。即使設定要篩選寄件者，但使用此工具的寄件者也不會被篩選。解決方法為，使用 [工具] → [郵件篩選器] 選項。

通訊錄問題

下列問題與 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的通訊錄部分有關：

從 **Communications Express** 刪除連絡人時，不會將該連絡人從 **Outlook** 中刪除。(6225049)

db_config.properties 檔案中的 Communications Express 配置參數 delete_perm 應設定為 false，Outlook 方可擷取已從 Communications Express 刪除的連絡人項目。該項目應為：

```
delete_perm=false
```

預設為 true。該項目可在

/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties 中找到。

取消訂閱後，不會從通訊錄移除共用連絡人。(6267180)

取消訂閱共用連絡人後，不會從通訊錄的 [顯示以下連絡人的名稱] 清單中移除該連絡人。有兩種解決方法：

- 如果訂閱的連絡人已增加至通訊錄的 [顯示以下連絡人的名稱] 清單中，使用者應在取消訂閱該連絡人之前取消核取 [Outlook 通訊錄] 特性頁面中的 [將此資料夾顯示為電子郵件通訊錄] 選項。
- 直接從通訊錄特性中移除該連絡人。

在 Outlook XP 中：

1. 選取 [工具] > [電子郵件帳號]。
2. 然後選擇 [檢視或變更現有的目錄或通訊錄]。並選取 [Microsoft Outlook 通訊錄] 以執行變更。
3. 從您的通訊錄中選取要移除的項目。

在 Outlook 2000 中：

1. 從 Outlook 功能表中選取 [工具] > [服務...]。
螢幕將顯示 [服務] 視窗。
2. 選取 [服務] 標籤。
3. 從設定檔服務設置清單中選取 [Outlook 通訊錄]，然後按一下 [特性]。
螢幕將顯示 [Microsoft Outlook 通訊錄特性] 視窗。
4. 選取要從通訊錄中移除的項目，然後按一下 [關閉]。

請注意，使用者必須先登出，然後再登入才能生效。

如果預設 Web 瀏覽器中配置的代理伺服器當機，則無法登入通訊錄伺服器。(6315910)

本土化問題

下列問題會影響 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 的本土化版本：

Windows 機器上的本土化線上說明可能在下列區域包含一個或多個問題 (5035363、5031913、5028387、5028413、5034886)：

- 在本土化語言中未對索引清單進行排序。
- 使用非英文文字搜尋線上說明上下文比較困難。

部署配置程式的安裝程式未本土化。**Connector for Microsoft Outlook** 的某些安裝面板仍為英文。(5028359)

在韓文版的 **Connector for Microsoft Outlook** 安裝面板中輸入完整的韓文名稱時，顯示未識別的字元。(5028453)

記錄檔可能包含未識別的字元。(5033783)

[連絡人] 發生錯誤。(6212970)

在 [選取成員] 視窗中，[顯示以下連絡人的名稱] 組合方塊中的 [連絡人] 項目發生錯誤 (Windows XP 上日文版和中文版的 Outlook 2003)。

從配置程式輸出時，日文字元發生錯誤。(6309420)

如果從部署配置程式輸出時包含日文字元，則這些字元會發生錯誤。

設定精靈中某些按鈕的說明遺失。(6309494)

在繁體中文版本中，[設定精靈] 面板的說明部分中遺失某些做為按鈕標籤的文字 ([下一步]、[安裝]、[上一步] 及 [取消])。

[設定精靈] 對話方塊毀壞。(6309523)

對於「Sun Communication Server」，在 Windows 2000 日文版和中文版上，Outlook 2000 的 [設定精靈] 對話方塊毀壞。

如果設定檔名稱為日文，則找不到該設定檔。(6310160)

如果設定檔為日文，則轉換失敗 (Windows 2003 上的 Outlook 2003)。

手動建立設定檔後，**Outlook** 無法啟動。(6310190)

手動建立設定檔後，Outlook 無法啟動。將顯示錯誤訊息「Sun Java System Connector (適用於 Microsoft Outlook) 錯誤」。

無法轉換日文的 **IMAP** 設定檔名稱。(6313321)

如果 IMAP 設定檔已經存在，且 Outlook 從未使用過該設定檔，則轉換失敗。

可再分發的檔案

Connector for Microsoft Outlook 不使用任何可再分發的檔案。

索引

C

Calendar Server

- 已知問題, 29-33
- 已修正的錯誤, 25-29
- 可再分發的檔案, 33-37
- 修補程式資訊, 17-18
- 需求, 17
- 關於, 15

Communications Express

- 已知問題, 119-125
- 安裝, 119
- 修正的錯誤, 118-119
- 新增功能, 118
- 需求, 118
- 關於, 117-118

Communications Express 版本說明, 117

Connector for Microsoft Outlook

- Calendar Server 注意事項, 132-135
- 已知問題, 149-156
- 安裝, 131-132
- 系統資料夾對映, 135-137
- 限制, 148-149
- 修正的錯誤, 142-148
- 需求, 130-131
- 關於, 128-129

Connector for Microsoft Outlook 版本說明, 127

cs5migrate migration utility, 132

csattribute 公用程式, 132

D

Delegated Administrator

- 已知問題, 105-115

已修正的錯誤, 104-105

關於, 99-100

Delegated Administrator 版本說明, 99

I

Instant Messaging

- 已知問題, 81-85
- 已修正的問題, 80-81
- 文件更新, 74-80
- 安裝, 70, 73
- 相容性問題, 73-74
- 新增功能, 70-71
- 需求, 71-73
- 關於, 70

Instant Messaging 版本說明, 69

L

ldapmodify 公用程式, 133

已知問題

- Calendar Server, 29-33
 - Communications Express, 119-125
 - Connector for Microsoft Outlook, 149-156
 - Delegated Administrator, 105-115
 - Instant Messaging, 81-85
- 已修正的問題, Instant Messaging, 80-81
- 已修正的錯誤
- Calendar Server, 25-29
 - Delegated Administrator, 104-105
- 文件, 簡介, 11-12
- 文件更新, Instant Messaging, 74-80

可再分發的檔案, Calendar Server, 33-37

安裝

 Calendar Server, 18-24

 Communications Express, 119

 Connector for Microsoft Outlook, 131-132

 Instant Messaging, 70, 73

相容性問題, Instant Messaging, 73-74

修正的錯誤

 Communications Express, 118-119

 Connector for Microsoft Outlook, 142-148

修補程式資訊, Calendar Server, 17-18

新增功能

 Communications Express, 118

 Instant Messaging, 70-71

需求

 Calendar Server, 17

 Communications Express, 118

 Connector for Microsoft Outlook, 130-131

 Instant Messaging, 71-73

關於 Messaging Server, 40