



Sun Java System Communications Express 6.3 管 理指南



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

文件號碼：820-0526
2007年3月

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有。

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

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。本產品包含由卡內基美隆大學之 Computing Services (<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	13
1 Communications Express 簡介	17
系統需求	17
支援平台	17
軟體相依性	18
產品功能	18
高階架構	19
預設路徑和檔案名稱	20
2 安裝與配置 Communications Express	21
開始之前	21
Communications Express 檔案目錄配置	22
從 Sun Java Communications Suite 安裝精靈安裝 Communications Express	23
▼ 安裝 Communications Express	23
配置 Communications Express 的必要條件	24
模式的選擇	25
呼叫配置精靈	25
▼ 呼叫配置精靈	25
配置 Communications Express	26
▼ 配置 Communications Express	26
後續配置說明	38
▼ Communications Express 安裝後配置	38
取消部署 Communications Express	39
3 配置詳細資訊	41
Communications Express 配置檔案	41

▼ 編輯配置檔案	41
配置參數詳細資訊	42
在 uwconfig.properties 檔案中配置 Messenger Express 參數	42
在 uwcauth.properties 檔案中配置 Sun Java LDAP Schema V.1 的目錄伺服器相關參數	43
在 uwcauth.properties 檔案中配置 Access Manager 參數	44
在 uwcauth.properties 檔案中配置使用者或群組的使用者查詢參數	45
在 uwconfig.properties 檔案中配置 Calendar 伺服器參數	45
在 db_config.properties 檔案中配置通訊錄個人存放區參數	46
在 db_config.properties 檔案中配置公司目錄參數	47
配置安全傳輸層	50
▼ 以 SSL 模式使用 Communications Express	50
▼ 配置 Communications Express 為僅使用 SSL 認證	51
支援 Address Book 伺服器的水平可伸縮性	51
支援水平可伸縮性所需的其他配置	53
自動設定 <i>psRoot</i> 值	54
建立額外的遠端通訊錄	54
▼ 增加遠端通訊錄	54
4 實作單次登入	57
啟用或停用 Access Manager 後續部署	57
▼ 啟用 Access Manager 後續部署	57
▼ 停用 Access Manager 後續部署	58
設定 Access Manager 單次登入	58
設定特性以便讓 Communications Express 使用 Access Manager 進行單次登入	59
▼ 在相同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express	61
▼ 在不同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express	61
在具有 Access Manager 的 Messenger Express 中啟用單次登入	62
5 疑難排解	65
識別並疑難排解問題	65
▼ Communications Express 疑難排解	65
疑難排解常見的問題	66
記錄檔	75
記錄自動重建	76

▼ 啓用記錄自動重建	76
6 配置託管網域	77
開始之前	77
在郵件中啓用託管網域支援	77
在行事曆中啓用託管網域支援	78
在通訊錄中啓用託管網域配置	78
建立與配置託管網域	78
▼ 配置 Communications Express 以支援託管網域	78
託管網域的配置參數	79
7 遷移個人通訊錄資料到 Address Book Server	89
遷移部署案例	89
遷移案例	89
動態遷移	90
批次遷移	90
遷移單一使用者和一組使用者	91
資料遷移程序	92
後續配置步驟	94
8 Communications Express 中的效能調校與負載平衡機制	99
Communications Express 中的 LDAP 容錯移轉機制	99
▼ 配置 Communications Express 的 LDAP 容錯移轉功能	99
壓縮 Communications Express 的伺服器回應	100
設定階段作業逾時	100
調校 LDAP 的相關配置參數	101
為使用者和通訊錄設定 <i>nsSizeLimit</i> 和 <i>nsLookthroughLimit</i> 參數	101
調校 Web Server	101
設定 <i>acceptorthreads</i> 的值	102
設定 JVM 選項	102
調校 Calendar Server	103
使用跨多個 CPU 的負載平衡功能	103
▼ 停用負載平衡功能	103

A	配置面板序列	105
B	安裝不帶有 Messaging Server 的 Communications Express，並且使用單一樹結構	107
	雙樹名稱空間機制	107
	雙樹名稱空間機制如何運作	107
	為什麼使用雙目錄資訊樹？	108
	▼ 把現有的 DIT 對映到雙樹名稱空間	108
C	配置參數參考文件	111
	在 uwconfig.properties 與 uwcauth.properties 檔案中整個應用程式的參數	111
	db_config.properties 檔案	113
	uwconfig.properties 檔案	115
	uwcauth.properties 檔案	117
	uwlogging.properties 檔案	124
	uwdomainconfig.properties 檔案	125
	personalstore.properties 檔案	132
D	Communications Express 中的密碼加密	135
	管理密碼	135
	▼ 變更密碼	135
	索引	137

圖清單

圖 1-1	高階架構	19
圖 3-1	通訊錄的水平可伸縮性	52
圖 7-1	資料遷移程序概觀	92
圖 7-2	Entry1 在 PAB 樹中的位置	93
圖 7-3	Entry 1 在 Address Book Server 樹中的位置	94

表清單

表 1-1	瀏覽器平台	18
表 1-2	預設路徑和檔案名稱	20
表 2-1	Communications Express 目錄和檔案	22
表 3-1	郵件參數	43
表 3-2	LDAP 認證篩選器參數	43
表 3-3	LDAP 使用者群組參數	44
表 3-4	Access Manager 參數	44
表 3-5	使用者查詢參數	45
表 3-6	Calendar 伺服器參數	46
表 3-7	個人通訊錄個人存放區參數	46
表 3-8	公司目錄參數	47
表 5-1	由 Communications Express 中各種模組維護的記錄資訊	75
表 6-1	uwdomainconfig.properties 檔案中的預設使用者喜好設定	79
表 6-2	uwdomainconfig.properties 檔案中的預設行事曆喜好設定	80
表 6-3	uwdomainconfig.properties 檔案中的預設通訊錄喜好設定	82
表 6-4	儲存在 personalstore.properties 檔案中的配置設定	86
表 7-1	PAB 遷移電子郵件參數	90
表 7-2	配置檔案及其用途	95
表 7-3	migrate.properties 中可為 PAB 遷移配置的參數	95
表 7-4	連絡人的欄位對映	96
表 7-5	群組的欄位對映	97
表 A-1	根據所選模式和 Web 容器的面板序列	105
表 C-1	uwconfig.properties 檔案中的參數	111
表 C-2	uwcauth.properties 中的參數	112
表 C-3	公司目錄參數	113
表 C-4	uwconfig.properties 中的參數	115
表 C-5	uwcauth.properties 檔案中的參數	117
表 C-6	預設記錄配置檔案	124

表 C-7	uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數	125
表 C-8	personalstore.properties 中的參數	133

範例清單

範例 3-1	xlate-inetorgperson.xml的預設內容	49
範例 5-1	Commcli 佈建	68
範例 B-1	LDIF 檔案 1	109
範例 B-2	LDIF 檔案 2	109

前言

本指南說明如何管理、配置、部署 Sun Java™ System Communications Express 6.3 及其隨附的軟體元件。

本前言包含下列各節：

- 第 13 頁的「本書適用對象」
- 第 13 頁的「閱讀本書之前」
- 第 14 頁的「本書架構」
- 第 14 頁的「本手冊採用的慣例」
- 第 16 頁的「相關文件」
- 第 16 頁的「相關協力廠商網站參照」

本書適用對象

如果您負責管理、配置和部署 Communications Express，則應閱讀本書。

閱讀本書之前

本書假定您負責配置、管理和維護 Communications Express，並且您瞭解以下內容：

- JavaScript™
- HTML
- Sun Java™ System Calendar Server
- Sun Java System Web Server Enterprise Edition 或 Sun Java System Application Server Enterprise Edition
- Sun Java System Messaging Server
- Sun Java System Access Manager (原名為 Sun Java System Identity Server)
- Sun Java System Directory Server

本書架構

本手冊包含下列章節。

表 P-1 Sun Java Communications Express 管理指南的組織架構

章	說明
本章	描述讀者、需求、組織架構、文件慣例及相關資訊。
第 1 章	提供 Communications Express 的完整簡介，包括元件、架構與介面。
第 2 章	說明如何呼叫配置精靈並配置 Communications Express。
第 3 章	描述 Communications Express 的配置詳細資訊。
第 4 章	提供單一登入程序及其實施的簡介。
第 5 章	描述在安裝及部署 Communications Express 時可能遇到的常見問題，並概述建立及啓用錯誤記錄的步驟。
第 6 章	描述爲啓用託管網域而要對 Communications Express 做出的變更。
第 7 章	提供資料遷移程序的完整簡介，以及遷移 PAB 資料到通訊錄伺服器的步驟。
第 8 章	描述您可對 Directory Server、Calendar Server、Web Server 及 Communications Express 進行的調校，以增強效能。
附錄 A	根據選取的模式和 Web 容器，列出面板序列。
附錄 B	描述 Communications Express 如何使用兩個「目錄資訊樹」機制，以及現有的單樹名稱空間結構如何對映到雙樹名稱空間。
附錄 C	描述 Communications Express 在 db_config.properties 檔案、uwconfig.properties 檔案、uwcauth.properties 檔案、uwclogging.properties 檔案、uwcdomainconfig.properties 檔案及 personalstore.properties 檔案中的配置參數。
附錄 D	Communications Express 附有可管理密碼的工具。本附錄說明管理員如何使用加密工具管理密碼。

本手冊採用的慣例

本節中的表格描述本書中採用的慣例。

印刷排版慣例

下列表格描述本書中採用的印刷排版變更。

表 P-2 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123 (固定間距)	所有在電腦螢幕上顯示的文字，或是您應該輸入的文字。可以是 API 及語言元素、HTML 標籤、網站 URL、指令名稱、檔案名稱、目錄路徑名稱、電腦螢幕輸出、程式碼範例。	編輯 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123 (固定間距粗體)	出現在程式碼範例或其他電腦螢幕輸出中時，表示您應該鍵入的文字。	<code>% su Password:</code>
<i>AaBbCc123</i> (斜體)	您應該以實際的名稱或值取代的指令或路徑名稱中的預留位置 (例如，變數)。 也可以是書名、新專有名詞，或強調的字。	該檔案位於 <code>msg-svr-base/bin</code> 目錄中。 請參閱使用者指南中的第 6 章。 這些稱為類別選項。 請勿儲存該檔案。

符號

下列表格描述本書中採用的符號慣例。

表 P-3 符號慣例

符號	說明	範例	意義
[]	含有選用的指令選項。	<code>ls [-l]</code>	-l 選項不是必需的。
{ }	含有一組適用於所需指令選項的選擇。	<code>-d {y n}</code>	-d 選項要求使用 y 引數或 n 引數。
-	同時按下多個按鍵。	Control-A	當您按住 A 鍵時按下 Control 鍵。
+	連續按下多個按鍵。	Ctrl+A+N	按下 Control 鍵，將其釋放，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]->[新建]->[範本]	從 [檔案] 功能表中，選擇 [新建]。 從 [新建] 子功能表中，選擇 [範本]。

指令行提示符號

範例中未顯示指令行提示符號 (例如，% [用於 C-Shell] 或 \$ [用於 Korn shell 或 Bourne shell])。根據您使用的作業系統，您會看到各種不同的指令行提示符號。但是，您應依文件所示輸入指令，除非另有明確說明。

相關文件

下列為 Communications Express 相關文件的清單。

- 「Sun Java System Communications Suite 5 Release Notes」
- 「Sun Java System Messaging Server 6.3 管理指南」
- 「Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference」
- 「Sun Java System Calendar Server 6.3 管理指南」
- 「Sun Java System Calendar Server 6.3 Developer's Guide」
- 「Sun Java System Communications Services 6.4 Delegated Administrator Guide」
- 「Sun Java System Communications Express 6.3 管理指南」(也就是本指南。)
- 「Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide」
- 「Sun Java Enterprise System Technical Note: Sun Java System Calendar Frequently Asked Questions」
- 「Sun Java Enterprise System 字彙表」

相關資訊所在位置

除了本指南之外，Sun Java Communications Express 還附帶適用於管理員的補充資訊以及適用於一般使用者和開發者的文件。使用下列 URL 來查看全部的 Communications Express 文件：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sunjava.comm#hic> 和
http://docs.sun.com/app/docs/prod/sunjava.comm#hic?l=zh_TW

本書的線上位置

透過將瀏覽器指向下列 URL，您可以檢視以 PDF 和 HTML 格式提供的線上文件：

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1631.1>

相關協力廠商網站參照

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。

Communications Express 簡介

Sun Java Communications Express 6.3 提供符合美國「Section 508」法規的整合網路型通訊和協作用戶端，可滿足網際網路服務提供者、企業和原始設備製造商的需求。

由於 Communications Express 是網路型用戶端，所以它的三個用戶端模組 (行事曆、通訊錄和郵件) 必須靠瀏覽器顯示。

本章包含以下各節：

- 第 17 頁的「系統需求」
- 第 18 頁的「產品功能」
- 第 19 頁的「高階架構」

系統需求

本節描述以下內容：

- 第 17 頁的「支援平台」
- 第 18 頁的「軟體相依性」

支援平台

下列平台支援本產品：

- SPARC® 上的 Solaris 9 和 Solaris 10
- x86 上的 Solaris 9 和 Solaris 10
- Linux Red Hat 4.0 Advance Server

您也可從下列舊版的 Java Enterprise System 升級 Communications Express：

- SPARC 上的 Solaris 9 和 Solaris 10 搭配 Sun Java Web Server 6.x 及 Sun Java™ Application Server 8.1
- x86 上的 Solaris 9 和 Solaris 10 搭配 Sun Java Web Server 6.x 及 Sun Java Application Server 8.1
- Linux Red Hat 4.0 Advance Server 搭配 Sun Java Web Server 6.x 和 Sun Java Application Server 8.1

如需最佳執行效能，請使用下列的瀏覽器及平台組合。

表 1-1 瀏覽器平台

瀏覽器	Windows				
	Windows XP	2000	Solaris	RH Linux	Macintosh OS X
Netscape™ Communicator	7.2	7.2	7.2	7.2	不適用
Internet Explorer	6.0 sp2 及更新版本	6.0 sp1+	不適用	不適用	不適用
Mozilla	1.7+	1.74	1.74	1.74	不適用
Safari	不適用	不適用	不適用	不適用	2.0.3
Firefox	1.0.7	1.0.7	1.0.7	1.0.7	不適用

軟體相依性

安裝 Communications Express 之前應先安裝下列軟體：

- Directory Server 6.0
- Calendar Server 6.3
- Messaging Server 6.3
- Web Server 7.0 或 Application Server 8.2

產品功能

- Communications Express 擁有整合行事曆、郵件和通訊錄的使用者介面。
- Communications Express 支援識別單次登入。
- 行事曆和郵件應用程式共用相同的通訊錄。
- 行事曆、郵件和通訊錄模組共用使用者喜好設定。
- Communications Express 支援虛擬網域。
- LDAP 容錯移轉機制。

高階架構

行事曆與通訊錄用戶端模組在任一 Web 容器中部署成單一 Web 應用程式。郵件模組由 Messenger Express 轉譯。Messenger Express 是獨立的 Web 介面郵件應用程式，使用 Messaging Server 的 HTTP 服務。

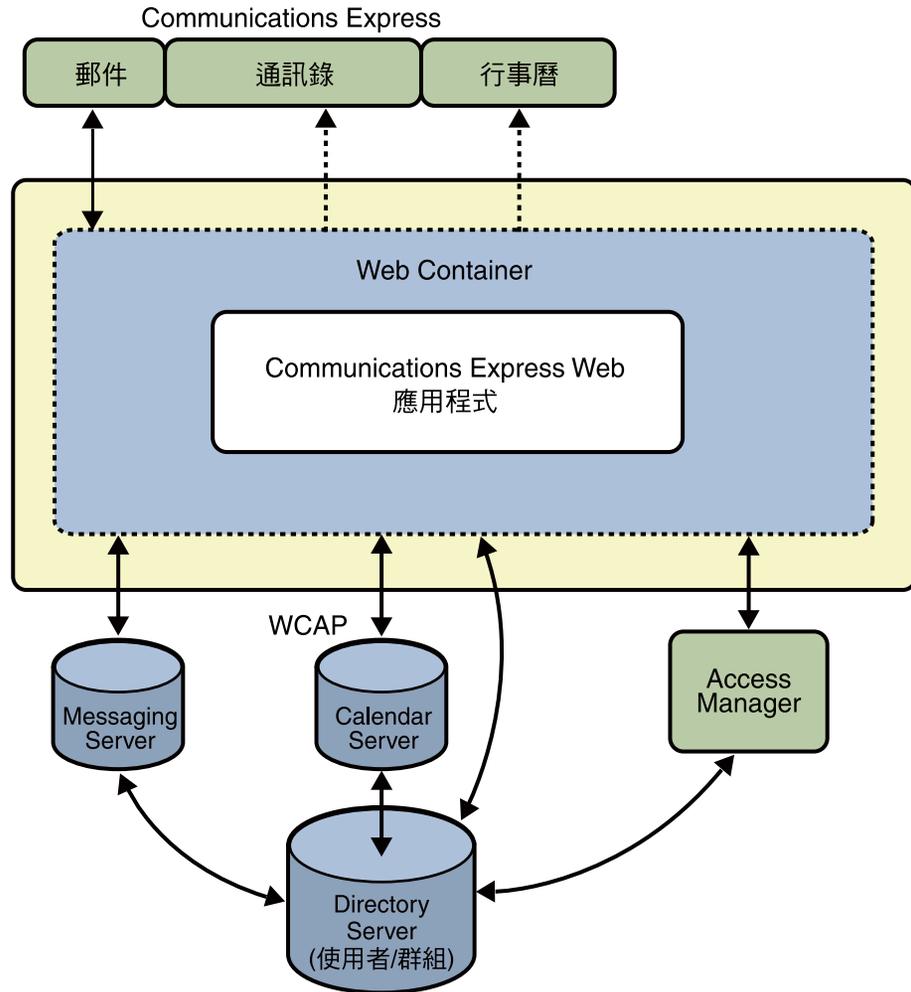


圖 1-1 高階架構

預設路徑和檔案名稱

下列表格描述本書中使用的預設路徑和檔案名稱。

表 1-2 預設路徑和檔案名稱

專有名詞	說明
<i>msg-svr-base</i>	代表 Messaging Server 的基底安裝目錄。msg-svr-base 安裝的預設值如下： Solaris™ 系統：/opt/SUNWmsgsr Linux 系統：/opt/sun/messaging
<i>cal-svr-base</i>	代表 Calendar Server 的基底安裝目錄。cal-svr-base 安裝的預設值如下： Solaris 系統：/opt/SUNWics5 Linux 系統：/opt/sun/calendar
<i>uwc-basedir</i>	代表安裝目錄。在 JES 安裝程式的「安裝目錄」面板中，為 Communications Express 輸入的目錄路徑。uwc-basedir 的預設值為： Solaris 系統：/opt/SUNWuwc Linux 系統：/opt/sun/uwc
<i>uwc-deployed-path</i>	代表部署 Communications Express 的目錄。目錄路徑輸入於配置精靈的 [選取儲存配置和資料檔案的目錄] 面板中。預設路徑為： Solaris 系統：/var/opt/SUNWuwc Linux 系統：/var/opt/sun/uwc
<i>uwc-deployed-path/WEB-INF/config</i>	代表所有 Communications Express 配置檔案所在的目錄。
<i>uwc-deployed-path/WEB-INF/domain</i>	代表包含網域特定配置檔案的目錄。

安裝與配置 Communications Express

本章說明如何安裝與配置 Communications Express。

本章包含以下主題：

- 第 23 頁的「從 Sun Java Communications Suite 安裝精靈安裝 Communications Express」
- 第 24 頁的「配置 Communications Express 的必要條件」
- 第 25 頁的「模式的選擇」
- 第 25 頁的「呼叫配置精靈」
- 第 26 頁的「配置 Communications Express」
- 第 38 頁的「後續配置說明」
- 第 39 頁的「取消部署 Communications Express」
- 第 22 頁的「Communications Express 檔案目錄配置」

開始之前

在配置 Communications Express 之前，請確定已安裝下列附屬元件：

- 確定已安裝並配置 Messaging Server 和 Calendar Server。確定具備安裝設定的相關詳細資訊。例如，主機名稱、連接埠號、管理員使用者名稱和密碼。配置 Communications Express 時需要這些詳細資訊。
- 安裝目錄準備工具：Sun Java™ Communications Suite 安裝精靈中的 `comm_dssetup.pl`。

Communications Express 檔案目錄配置

安裝與配置 Communications Express 後，相關檔案和目錄的編排方式將如表 2-1 所示。該表並未列出所有資訊，僅顯示一般伺服器管理作業的必要目錄和檔案。

表 2-1 Communications Express 目錄和檔案

目錄及圖示	預設位置及描述
Communications Express 基底 uwc-basedir	預設位置： Solaris™：/opt/SUNWuwc/ Linux：/opt/sun/uwc/ Communications Express 安裝在此目錄中。 備註：每台機器僅允許一個 Communications Express 基底目錄。
部署的目錄 uwc-deployed-dir	預設位置： Solaris：/var/opt/SUNWuwc/ Linux：/var/opt/sun/uwc/ Communications Express 部署在此目錄中。Web 容器載入 Communications Express 時，會從這個位置取出檔案。
Web 應用程式根目錄 WEB-INF	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF WEB-INF 為 Communications Express Web 應用程式的目錄
Webmail 目錄	<i>uwc-deployed-dir</i> /webmail 包含 Communications Express 使用的所有 Webmail 相關檔案。
配置 config	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/config/ 包含所有 Communications Express 配置檔案
網域 domain	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/domain/ 包含每個網域本地化和自訂檔案
外觀 skin	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/skin/ 包含每個網域主題
記錄 logs	<i>uwc-deployed-dir</i> /logs/ 包含 Communications Express 記錄檔
系統管理員程式 sbin	<i>uwc-basedir</i> /sbin/ 包含 Communications Express 系統管理員可執行的程式和程序檔。

表 2-1 Communications Express 目錄和檔案 (續)

目錄及圖示	預設位置及描述
說明	<code>uwc-deployed-dir/help</code>
help	包含 Communications Express 說明檔案

從 Sun Java Communications Suite 安裝精靈安裝 Communications Express

要重新安裝 Communications Express，請解除安裝先前所有的 Communications Express 安裝。如果您從舊版的 Sun Java Communications Suite 安裝程式安裝了 Communications Express，則需使用 Sun Java™ Communications Suite 解除安裝程式來解除安裝。在 Solaris 上，Sun Java Communications Suite 解除安裝程式位於下列路徑：`/var/sadm/prod/SUNWomm-entsys5`。

▼ 安裝 Communications Express

- 1 從 Sun Java Communications Suite 安裝精靈顯示的元件清單中選取 Sun Java System Communications Express。

備註 – 選取 Sun Java Communications Express 後，會自動選取 Communications Express 相依的產品。不過，如果系統已經安裝其中任何相依產品，已經安裝的產品會無法選取。

如果已經在遠端主機上安裝 Messaging Server、Calendar Server 和目錄伺服器，可選擇不在相同機器上安裝這些元件。

請按 [下一步]。將顯示 [安裝目錄] 畫面。

- 2 瀏覽以便指定每個元件產品的目標安裝目錄之名稱，然後按 [下一步]。數個畫面後將顯示 [配置類型] 畫面。

- 3 選取所需的配置類型。

可用的選項為：

- [立即配置]：讓您配置元件產品，允許在安裝時進行配置。
- [稍後配置]：讓您將套裝軟體安裝到指定的目錄路徑中，並且不配置就繼續。如需詳細資訊，請參閱「Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide」。

備註 – 無法從 Sun Java Enterprise System 安裝精靈配置 Communications Express。您需要執行 Communications Express 配置精靈來配置 Communications Express。

選取配置類型，然後按 [下一步]。出現 [自訂配置] 畫面。

- 4 按 [下一步] 配置其他任何的元件產品以完成安裝程序。

配置 Communications Express 的必要條件

執行 Communications Express 配置精靈前，請確認：

- 選取模式。請參閱第 25 頁的「模式的選擇」一節，以取得有關可用模式的資訊。
- 在 Solaris 系統上，確認 `/etc/hosts` 檔案包含以下項目：

系統 *ip* 完全合格的主機名稱

例如，

```
129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie
```

- 配置 Communications Express 前，請確認啟動並執行下列元件。務必以下列順序配置 Communications Express 產品：
 - 目錄伺服器
 - Application Server 或 Web Server

備註 – 這個步驟之後，請執行「目錄準備程序檔」(`comm_dssetup.pl`)，更新使用者/群組目錄伺服器中的模式詳細資訊。

若要執行目錄準備程序檔 (`comm_dssetup.pl`)，請輸入：

`cd /目錄準備程序檔的根 /SUNWcomds/sbin.` 依預設，目錄準備程序檔位於以下路徑：

- **Solaris** : `/opt/SUNWcomds/sbin`
- **Linux** : `/opt/sun/comms/dssetup/sbin`

```
perl comm_dssetup.pl
```

- Access Manager，如果 Communications Express 要與其他產品 (例如 Portal Server) 加入 SSO (單次登入)。

備註 – 提供 Communications Express 的 Web Server 在配置 Remote AM SDK 部署時應以 root 的身份執行。

- Messaging Server
- Calendar Server
- Delegated Administrator (如果已選擇 Sun Java LDAP Schema, v.2)
- 驗證使用者是否能正確登入下列伺服器：
 - Messaging Server
 - Calendar Server
 - AccessManager (原名 Identity Server) (如果 Communications Express 要與其他產品加入 SSO)

模式的選擇

在安裝和配置之前，您需要決定想採用的模式模型。部署 Communications Express 時，有兩個模式和 Web 容器選項可供選擇。

- Sun Java LDAP Schema, v.1
- Sun Java LDAP Schema, v.2

針對每組模式和 Web 容器顯示的配置程式畫面會根據所選模式和 Web 容器而異。「[附錄 A](#)」列出了針對每組模式和 Web 容器組合顯示的畫面。

呼叫配置精靈

本節描述如何呼叫配置工具。

▼ 呼叫配置精靈

- 1 以 Administrator (UNIX 或 Linux 則為 root) 身份登入。
- 2 呼叫配置精靈之前設定顯示設定。
- 3 移至 `uwc-basedir/sbin/` 目錄。
- 4 在指令提示符號後鍵入下列指令以呼叫配置精靈：
`./config-uwc`，以在 GUI 模式下呼叫配置工具。

`./config-uwc -nodisplay`，以在主控台模式下呼叫配置工具。

備註 - 本章將討論在 GUI 模式下配置 Communications Express。

備註 - 本版本不支援無訊息安裝模式。

配置 Communications Express

以下步驟將帶您完成 Communications Express 的配置。

備註 - 如果您以英文以外的語言呼叫配置精靈，請調整配置畫面大小，以正常檢視其內容。

▼ 配置 Communications Express

- 1 遵照第 25 頁的「呼叫配置精靈」中的步驟執行配置精靈。
將出現 [歡迎] 畫面。請按 [下一步]。將出現 [選取儲存配置檔和資料檔的目錄] 畫面。
- 2 選取部署 Communications Express 的配置及資料檔案的目錄。
例如，`/var/opt/SUNWuwc`。在本指南中，將該目錄稱為 `uwc-deployed-path`。
請按 [下一步]。會出現 [選取要配置的元件] 畫面。
- 3 請選取要配置的元件，並取消選取不想配置的那些元件。
可選的元件如下：
 - 郵件元件
 - 行事曆元件

備註 - 您至少要從 [選取要配置的元件] 畫面選取一個元件。

雖然元件的大小顯示為零，但是已安裝 [郵件] 及 [行事曆] 這兩個元件。

請按 [下一步]。會出現 [網路連線] 畫面。配置程式會使用本畫面顯示的主機名稱和 DNS 網域名稱，嘗試建立網路連線。

[主機名稱]：顯示配置 Communications Express 所在的主機名稱。

[DNS 網域名稱]：顯示 DNS 伺服器維護的 DNS 網域名稱。

請按 [下一步]。會出現 [選取 Web 容器] 畫面。

4 選取要使用的 Web 容器。

可用的選項為：

- Web Server
- Application Server

請按 [下一步]。

如果選取 Web Server 為 Web 容器，將出現以下畫面：

■ 執行下列步驟以配置 Web Server。

首先將出現 [Web Server 配置詳細資訊] 畫面。

a. 指定本機 Web Server 實例詳細資訊。

- [伺服器根目錄]：瀏覽以選取 Web Server 的安裝根目錄。預設位置為 /opt/SUNWwbsvr7/。
- [伺服器實例識別碼]：輸入將部署 Communications Express 的 Web Server 實例。例如，budgie.siroe.varrius.com。
- [虛擬伺服器識別碼]：輸入將部署 Communications Express 的虛擬伺服器識別碼。例如，https-budgie.siroe.varrius.com。

- **[HTTP 連接埠]**：輸入 Web Server 偵聽的 HTTP 連接埠號。存取 Communications Express 時，Web Server 會偵聽此 HTTP 連接埠號。

備註 - 如果您要配置安全的 HTTP 連接埠號，請在配置 Communications Express 後指定。要配置安全連接埠號，請參閱第 50 頁的「[配置安全傳輸層](#)」。

請按 [下一步]。配置精靈將檢查 Web Server 連線實例是否在作用中。如果 Web Server 實例未在執行中，將出現錯誤訊息。請參閱第 24 頁的「[配置 Communications Express 的必要條件](#)」，以了解更多關於配置 Communications Express 前之必要條件的資訊。將出現 [Web Server：管理實例詳細資訊] 畫面。

b. 指定管理實例詳細資訊。

可用的選項如下：

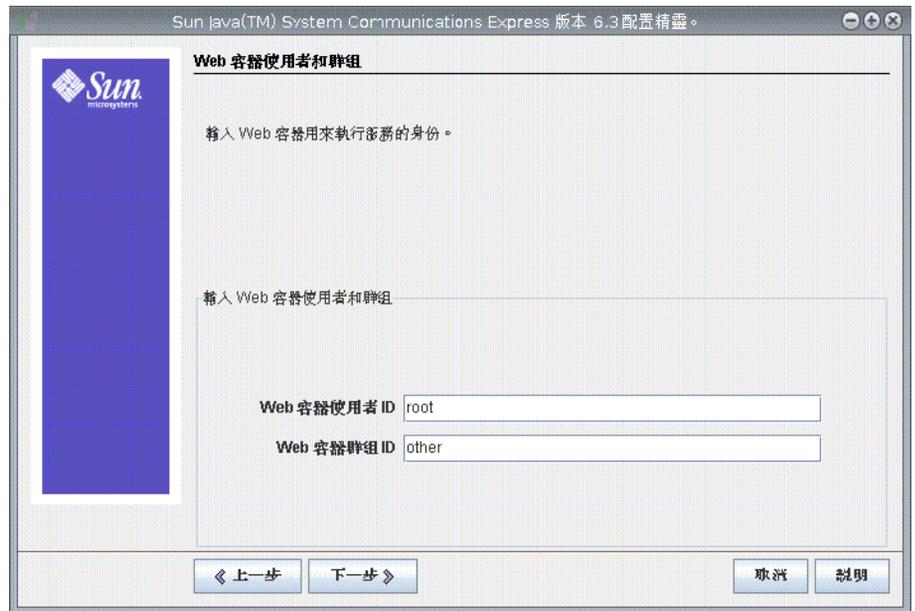
- **[Administration Server 連接埠]**：輸入 Web Server 管理伺服器連接埠號。
- **[管理員使用者 ID]**：輸入 Web Server 管理員使用者 ID。
- **[管理員密碼]**：輸入 Web Server 管理員密碼。

您將看到一個快顯式小視窗，指示正在驗證該 Web Server 實例。這個過程可能需要幾分鐘。

如果配置精靈無法連線到該 Web Server 實例，將顯示錯誤訊息。按一下 [接受] 繼續安裝程序，或按一下 [選擇新增] 指定不同的 Web Server 配置詳細資訊。

請按 [下一步]。將出現 [Web 容器使用者和群組] 畫面。

c. 指定 Web 容器用來執行服務的身份。



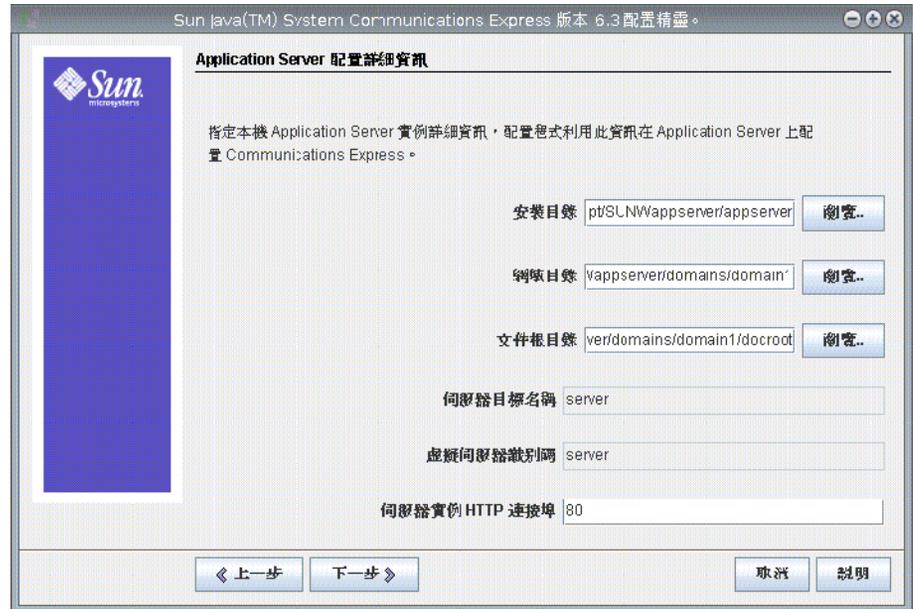
- [Web 容器使用者 ID]：顯示 Web 容器使用者在使用者資料庫中的識別碼。
- [Web 容器群組 ID]：顯示 Web 容器群組在群組資料庫中的識別碼。

請按 [下一步]。配置精靈將安裝一些檔案和目錄，內含機密資料，例如密碼。這些檔案和目錄的所有權將授予此畫面中提及的 Web 容器使用者和群組。只有 Web 容器使用者，才有包含機密資料的檔案及目錄的讀寫權限。

備註 - 確認您在此畫面中輸入正確的 Web 容器使用者 ID 和群組 ID 值。輸入錯誤的值可能會造成啟動 Communications Express 失敗。

請按 [下一步]。

- 如果選取 Application Server 為 Web 容器，將出現以下畫面：
 - 執行下列步驟以配置 Application Server。首先將出現 [Application Server 配置詳細資訊] 畫面。
 - a. 指定 Application Server 配置詳細資訊，讓配置精靈可用於配置 Communications Express 的 Application Server。



- [安裝目錄]：瀏覽以選取安裝 Application Server 的本機目錄。
- [網域目錄]：瀏覽以選取 Application Server 的網域目錄。
- [文件根目錄]：瀏覽以選取 Application Server 的文件根目錄。
- [伺服器目標名稱]：輸入將用於配置 Communications Express 的 Application Server 目標名稱。Communications Express 配置精靈僅支援以 Domain Administration Server (DAS) 部署 Application Server。
- [虛擬伺服器識別碼]：輸入將部署 Communications Express 的虛擬伺服器識別碼。
- [伺服器實例 HTTP 連接埠]：輸入可使用 HTTP 服務的 Application Server 連接埠號。這是存取 Communications Express 應用程式的 HTTP 連接埠。

備註 - 在此指定 HTTP 連接埠號。如果您要配置安全的 HTTP 連接埠號，請在配置 Communications Express 後指定。若要配置安全連接埠號，請參閱第 50 頁的「配置安全傳輸層」一節中提供的後續配置步驟。

請按 [下一步]。您將看到一個快顯式小視窗，指示正在驗證該 Application Server 實例。這個過程可能需要幾分鐘。如果配置工具無法連線到 Application Server 實例，就會顯示錯誤訊息。按一下 [接受] 繼續安裝程序，或按一下 [選擇新增] 再指定 [Application Server 配置詳細資訊] 一次。當配置精靈成功驗證 Application Server 實例後，將顯示 [Application Server：管理實例詳細資訊] 畫面。

b. 指定 Application Server 的管理實例詳細資訊。

配置精靈將使用管理實例詳細資訊，在 Application Server 上部署 Communications Express：

- [Administration Server 連接埠]：輸入 Administration Server 連接埠號。

備註 - 所指定的 Application Server 管理連接埠必須可用於在 Application Server 上配置 Communications Express。

- [管理員使用者 ID]：輸入管理員的使用者識別碼。
- [管理員密碼]：輸入管理員的使用者密碼。
- [安全 Administration Server 實例]：選取此選項以指定 Application Server 的管理實例在安全模式下執行。取消選取該核取方塊，以指定 Application Server 的管理實例在一般模式下執行。

會根據您的選擇出現快顯式視窗，確認 Application Server 的管理實例之執行模式。按一下 [確定] 結束快顯式視窗。

備註 - 在 Application Server 上部署 Communications Express 時，會修改 server.xml 和 server.policy 兩個檔案。在修改 server.xml 和 server.policy 檔案前，配置精靈會保留這些檔案的備份。備份檔案儲存在以下目錄：*DOMAIN-DIRECTORY/ SERVER-INSTANCE-NAME /config/.CommsExpress_YYYYMMDDhhmmss*

其中：

- DOMAIN-DIRECTORY 是 Application Server 的網域目錄。
- SERVER-INSTANCE-NAME 是將配置 Communications Express 的 Application Server 實例名稱。
- YYYYMMDDhhmmss 是備份目錄的時間戳記。

請按 [下一步]。將出現 [此 Web 應用程式的模組名稱] 畫面。

c. 輸入應在 Application Server 上部署的 Communications Express 模組名稱。

配置精靈現在已經收集完成配置 Communications Express 的必要參數，以及您選擇的 Web 容器。

請按 [下一步]。將出現 [Web 容器使用者和群組] 畫面。

5 指定 Web 容器用來執行服務的身份。

The screenshot shows a configuration window titled "Sun java(TM) System Communications Express 版本 6.3 配置精靈" (Sun Java(TM) System Communications Express Version 6.3 Configuration Wizard). The window is divided into two main sections. On the left is a vertical blue bar with the Sun Microsystems logo. The right section has a title "Web 容器使用者和群組" (Web Container Users and Groups). Below the title, there are two lines of text: "輸入 Web 容器用來執行服務的身份。" (Enter the identity of the Web container used to execute services.) and "輸入 Web 容器使用者和群組" (Enter the Web container users and groups). At the bottom of this section, there are two input fields: "Web 容器使用者 ID" (Web Container User ID) with the value "root" and "Web 容器群組 ID" (Web Container Group ID) with the value "other". At the very bottom of the window, there are four buttons: "◀ 上一步" (Previous Step), "下一步 ▶" (Next Step), "取消" (Cancel), and "說明" (Help).

- [Web 容器使用者 ID]：顯示 Web 容器使用者在使用者資料庫中的識別碼。
- [Web 容器群組 ID]：顯示 Web 容器群組在群組資料庫中的識別碼。

請按 [下一步]。配置精靈將安裝一些檔案和目錄，內含機密資料，例如密碼。這些檔案和目錄的所有權將授予此畫面中提及的 Web 容器使用者和群組。只有 Web 容器使用者，才有包含機密資料的檔案及目錄的讀寫權限。

備註 - 確認您在此畫面中輸入正確的 Web 容器使用者 ID 和群組 ID 值。輸入錯誤的值可能會造成啓動 Communications Express 失敗。

請按 [下一步]。將出現 [URI 路徑設定] 畫面。

6 輸入應部署 Communications Express 的 URI。

例如，/uwc。



注意 - 如果您使用現有的 URI 來部署 Communications Express，配置工具會先移除該 URI 上所有先前的應用程式資料，然後再部署 Communications Express。例如，如果您要在已部署 Web 應用程式的 URI (例如 /uwc) 上部署 Communications Express，Communications Express 配置程式會先移除 /uwc 中現有的 Web 應用程式，然後再部署 Communications Express。這可能會導致遺失之前的應用程式資料，並且無法再存取該應用程式。

請按 [下一步]。將出現 [是否需要代管網域支援?] 畫面。

7 選取選項以啓用 Communications Express 的託管網域支援。

請在已啓用 Calendar Server 的託管網域支援時，才選取此選項。

請按 [下一步]。將出現 [使用者/群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊] 畫面。

8 輸入以下詳細資訊：

[LDAP URL]：指定使用者或群組 LDAP URL，格式為 `ldap://UG-LDAP-HOST:UG-LDAP-PORT`，其中：

- `UG-LDAP-HOST` 是使用者或群組的 LDAP 主機名稱
- `UG-LDAP-PORT` 是 LDAP 連接埠號

[連結 DN]：輸入使用者/群組管理員的 LDAP 辨別名稱。

[連結密碼]：輸入使用者/群組管理員的連結密碼。

請按 [下一步]。將出現 [DC 樹尾碼] 畫面。

9 輸入 DC 樹尾碼的基本辨別名稱。

Communications Express 將使用此尾碼來搜尋網域查詢。

請按 [下一步]。將出現 [預設網路名稱] 畫面。

10 輸入預設網域名稱。

每個網域具有某些的特性。當使用者登入沒有所需特性的網域時，會從預設網域名稱中挑選特性。

請按 [下一步]。將出現 [啓用 Access Manager 進行單次登入] 畫面。

- 11 如果要啟用 Access Manager 進行單次登入，請選取 [啟用 Communications Express 的身份支援]。

只有在啟用 Communications Express 的身份支援後，才會顯示 [Access Manager 喜好設定] 畫面。

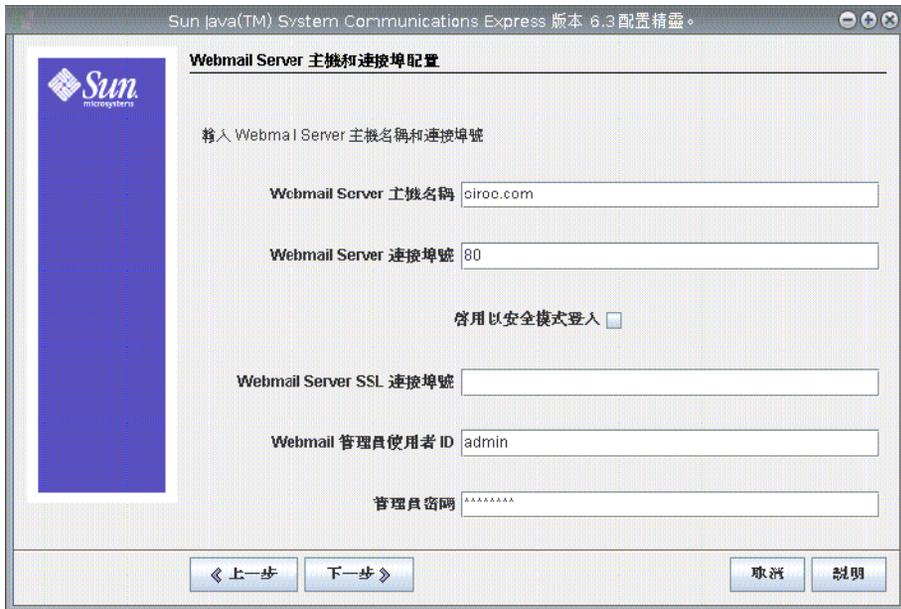
在此畫面中輸入 Access Manager 喜好設定，例如登入 URL、Access Manager 管理員 DN 和密碼。

- [管理員 DN]：輸入 Access Manager 管理員的完整 LDAP DN (辨別名稱)，例如 DN=uid=amAdmin, ou=people, *Access Manager- root suffix*。

- [管理員密碼]：輸入 Access Manager 管理員的密碼。

請按 [下一步]。將出現 [Messaging Express 連接埠] 畫面。

- 12 指定 Messaging Server 相關參數。



只有在 [選取要配置的元件] 畫面中已選取郵件元件時，才會出現此畫面。

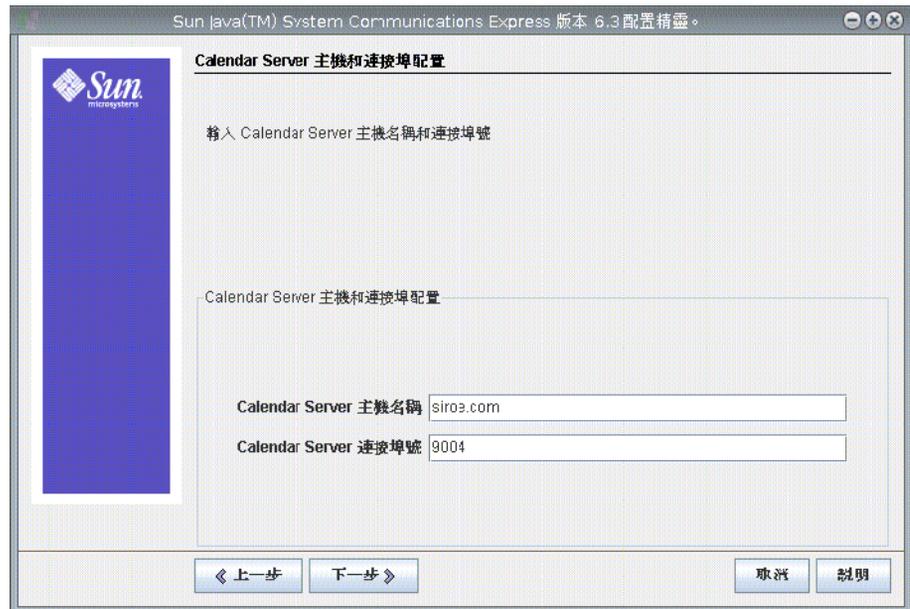
可用的選項如下：

- [Webmail Server 主機名稱]：指定安裝 Webmail Server 的主機名稱。
- [Webmail Server 連接埠號]：指定 Webmail Server 偵聽的連接埠號。
- [啓用以安全模式登入]：如果要使用者在安全模式下登入，請選取此選項。
- [Webmail Server SSL 連接埠號]：如果已配置 Webmail Server 在 SSL 模式下執行，請輸入 SSL 連接埠號。

- [Webmail 管理員使用者 ID]：指定 Webmail Server 的管理員使用者 ID。
- [管理員密碼]：輸入 Webmail 的管理員密碼。

請按 [下一步]。將出現 [Calendar Server 主機和連接埠配置] 畫面。

13 指定 Calendar Server 主機和連接埠。



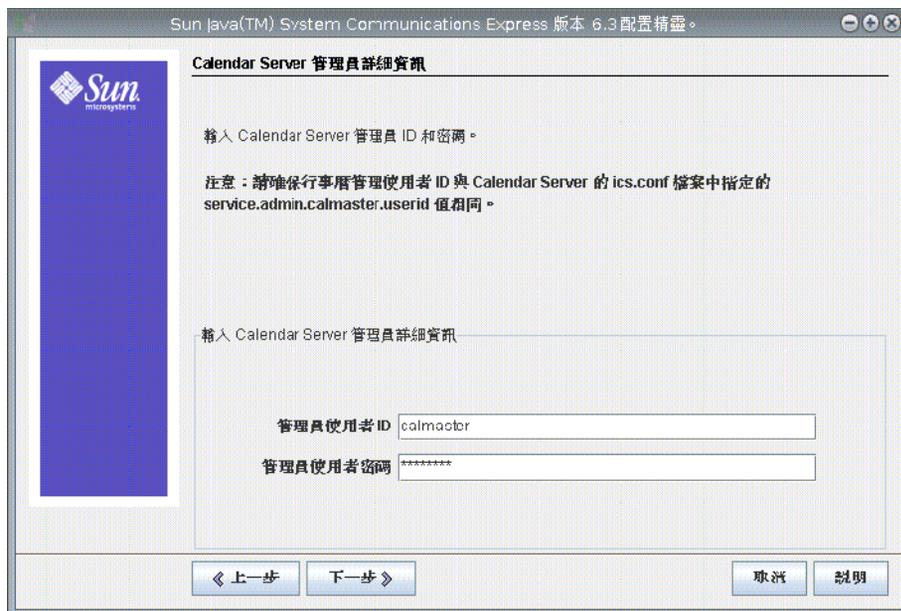
只有在 [選取要配置的元件] 畫面中已選取行事曆元件時，才會出現此畫面。

可用的選項為：

- [Calendar Server 主機名稱]：輸入 Calendar Server 的主機名稱。
- [Calendar Server 連接埠號]：輸入 Calendar Server 的 HTTP 連接埠號。

請按 [下一步]。將出現 [Calendar Server 管理員詳細資訊] 畫面。

14 輸入 Calendar Server 使用者 ID 和密碼。

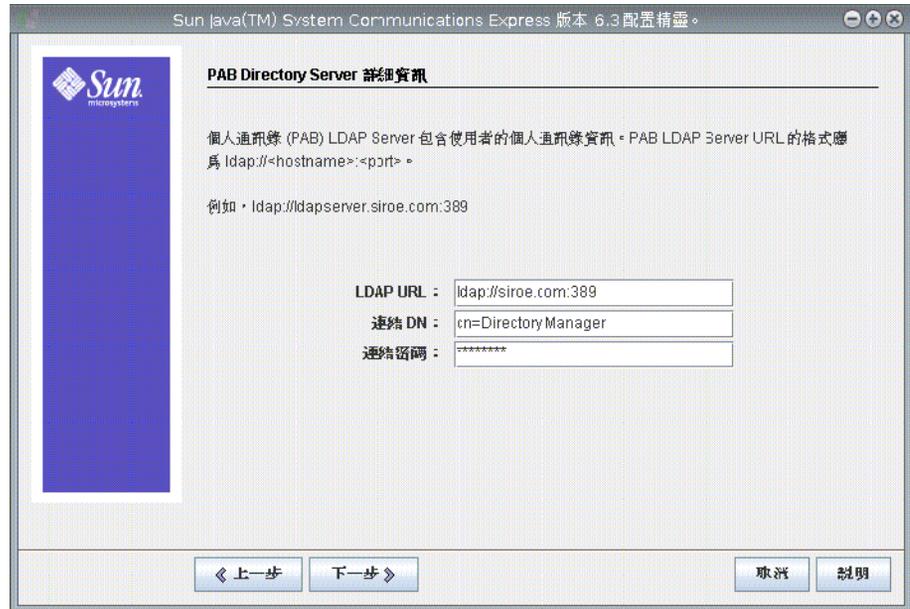


- [管理員使用者 ID]：輸入 Calendar Server 的管理員名稱。例如，calmaster。
- [管理員使用者密碼]：輸入 Calendar Server 的管理員密碼。

備註 - 確認此處輸入的 Calendar 管理員使用者 ID 值與 Calendar Server 的 `ics.conf` 檔案中提及的 `service.admin.calmaster.userid` 值相同。

請按 [下一步]。將出現 [PAB Directory Server 詳細資訊] 畫面。

15 指定 LDAP 伺服器中儲存 PAB 項目之位置的詳細資訊。



個人通訊錄 LDAP Server 是使用者個人通訊錄所在位置的存放區。在此畫面中輸入下列詳細資訊：

- [LDAP URL]：指定 PAB 存放區的 LDAP 主機及連接埠。URL 應為以下格式：`ldap://PAB-ldap-hostname:PAB-ldap-portnumber`
- [連結 DN]：輸入用於連結至 PAB 存放區的 LDAP DN。此處指定的連結 DN 應該具有適當的權限，以管理 `o=PiServerDB` 根尾碼下的資料。
- [連結密碼]：輸入連結密碼。

請按 [下一步]。將出現 [準備配置] 畫面。

配置程式將檢查機器上是否有足夠的磁碟空間，然後列出準備配置的元件。

- 按一下 [立即配置] 進行 Communications Express 的配置。
- 按一下 [上一步] 變更任何配置變數。
- 按一下 [取消] 結束配置程式。

如果按一下 [立即配置]，將會顯示作業和順序狀態的摘要。請按 [下一步]。[配置摘要] 畫面將列出配置程式的狀態。按一下 [詳細資訊] 按鈕檢視記錄。

當配置順利完成後，才會出現 [後續配置說明] 畫面。如果未安裝必要的共用元件，此畫面可能會顯示警告訊息。為了完成配置程序，請遵循此處提供的後續配置說明。

後續配置說明

要完成配置程序，請遵循後續配置步驟。

備註 – 確認您熟悉 Communications Express 檔案的位置。請參閱第 20 頁的「預設路徑和檔案名稱」一節。

請參閱「第 3 章」，以取得更多有關配置參數的詳細資訊。

▼ Communications Express 安裝後配置

安裝 Communications Express 後，確認在使用 Access Manager 單次登入的設定中，是否增加了核心和 LDAP 服務。如需更多資訊，請參閱本指南第 8 章第 101 頁的「調校 LDAP 的相關配置參數」一節。

配置 Communications Express 後，請執行下列步驟：

1 配置單次登入，啓用 Communications Express 的郵件元件。

請參閱「第 1 章」，以取得有關配置 Messenger Express 和 Communications Express 的資訊。

設定下列參數：

- `local.webmail.sso.uwcontexturi` = Communications Express 安裝的環境 URI
- `local.webmail.sso.uwcport` = Communications Express 安裝的 UWC 連接埠
- `local.webmail.sso.uwcsslport` = Communications Express 安裝的 UWC—SSL 連接埠
- `local.webmail.sso.uwcnabled` = 1

2 移至 Calendar Server 安裝目錄 /SUNWics5/cal/bin/config (例如，`/opt/SUNWics5/cal/bin/config`)。

編輯 `ics.conf` 檔案並設定以下值：

- `service.http.allowadminproxy` = "yes"
- `service.http.admins` = Calendar HTTP 服務的代理管理員
- `service.admin.calmaster.userid` = 為 `calendar.wcap.adminid-in-uwconfig.properties` 指定的值
- `service.admin.calmaster.cred` = 為 `calendar.wcap.passwd-in-uwconfig.properties` 指定的值
- `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite` = "yes"
- `service.http.allowanonymouslogin` = "yes"
- `service.calendarsearch.ldap` = "no"
- `service.http.ui.enabled` = "yes"

編輯 `ics.conf` 檔案後，請重新啓動 Calendar Server，以使變更生效。

3 鍵入下列指令，重新啓動 Messaging Server。

```
<msg-svr-base>/sbin/ stop-msg
```

```
<msg-svr-base> /sbin/start-msg
```

4 鍵入下列指令，重新啓動 Calendar Serve。

```
<cal-svr-base>/cal/sbin/ stop-cal
```

```
<cal-svr-base> /cal/sbin/start-cal
```

5 重新啓動 Web 容器。

Communications Express 現在已準備就緒，您可從以下位置存取此應用程式：

```
http://Web-Container-host: Web-Container-port/ URI path
```

其中：

- `Web-Container-host` 是配置了 Communications Express 應用程式的 Web 容器實例的主機名稱。
- `Web-Container-port` 是配置了 Communications Express 的 Web 容器實例的連接埠號。
- `URI path` 是在 [URI 路徑設定] 畫面中指定的路徑。

取消部署 Communications Express

要從 Web Server 或 Application Server 取消部署 Communications Express，您需要取消部署 Communications Express Web 應用程式。請參閱 Web Server 和 Application Server 相關文件，了解如何取消部署應用程式。

配置詳細資訊

本章描述 Communications Express 的配置詳細資訊。

- 第 41 頁的「Communications Express 配置檔案」
- 第 42 頁的「配置參數詳細資訊」
- 第 51 頁的「支援 Address Book 伺服器的水平可伸縮性」

Communications Express 配置檔案

Communications Express 在下列配置檔案中維護配置參數：

- `uwcauth.properties` 檔案會維護與認證、使用者或群組存取和單次登入相關的參數。`uwcauth.properties` 檔案位於：`uwc-deployed-path /WEB-INF/config/`。
- `uwconfig.properties` 檔案會維護與行事曆、郵件和通訊錄相關的配置參數。`uwconfig.properties` 檔案位於：`uwc-deployed-path /WEB-INF/config/`。
- `db_config.properties` 檔案會定義通訊錄存放區配置詳細資訊。依預設，Communications Express 將部署兩種類型的 `db_config.properties` 檔案。
 - **個人通訊錄存放區**。個人通訊錄存放區配置檔案位於 `uwc-deployed-path /WEB-INF/config/ ldapstore/db_config.properties`。
 - **公司通訊錄存放區**。公司通訊錄存放區配置檔案位於 `uwc-deployed-path /WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties`。

▼ 編輯配置檔案

開始之前 所有配置檔案都是 ASCII 文字檔，每一行都以下列格式定義一個參數及其關聯值：

parameter = value

參數會在 Communications Express 配置時初始化。您可使用文字編輯器來編輯檔案。以下是在配置檔案中設定參數的一些慣例：

- 所有參數及其關聯值 (一或多個) 必須以等號 (=) 分隔。等號前後可以有空格或定位鍵。

例如：

```
uwcc-user-attr-sunUCDefaultApplication=calendar
```

- 註釋行以驚嘆號 (!) 開始。
依預設，部分配置參數已使用驚嘆號標記為註釋。若要使用這些參數，請移除驚嘆號並變更參數值。

- 1 登入為擁有修改權限的使用者。
- 2 變更為 `.properties` 檔案所在的目錄。
- 3 使用文字編輯器編輯參數。
- 4 重新啟動 Web 容器，使新的配置值生效。

配置參數詳細資訊

可以按照下列表格中的解釋，修改行事曆、郵件及通訊錄的配置參數。

- 第 42 頁的「在 `uwccconfig.properties` 檔案中配置 Messenger Express 參數」
- 第 43 頁的「在 `uwccauth.properties` 檔案中配置 Sun Java LDAP Schema V.1 的目錄伺服器相關參數」
- 第 44 頁的「在 `uwccauth.properties` 檔案中配置 Access Manager 參數」
- 第 45 頁的「在 `uwccauth.properties` 檔案中配置使用者或群組的使用者查詢參數」
- 第 45 頁的「在 `uwccconfig.properties` 檔案中配置 Calendar 伺服器參數」
- 第 46 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置通訊錄個人存放區參數」
- 第 47 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置公司目錄參數」
- 第 50 頁的「配置安全傳輸層」

在 `uwccconfig.properties` 檔案中配置 Messenger Express 參數

表 3-1 列出與 Messenger Express 相關的所有參數。

表 3-1 郵件參數

參數	預設值	說明
<i>mail.deployed</i>		如果已部署 Mail，則此參數會設定為 <code>true</code> 。當執行配置精靈時，會設定此參數。
<i>webmail.host</i>		指定已部署 Messenger Express 的電腦主機名稱。Messenger Express 的主機名稱應該與部署 Web Server 的機器名稱相對應。
<i>webmail.port</i>		指定 Messenger Express HTTP 伺服器偵聽的連接埠號。
<i>webmail.securedproxyauth</i>		指定要以 SSL 模式或非 SSL 模式進行認證。如果設定為 <code>true</code> ，則認證會以 SSL 模式進行。
<i>webmail.proxyadmin</i>		指定代理伺服器管理使用者 ID
<i>webmail.ssl.port</i>		指定 HTTPS 伺服器連接埠號
<i>webmail.proxyadminpass</i>		以加密格式指定代理伺服器管理員的加密密碼。

在 `uwcauth.properties` 檔案中配置 Sun Java LDAP Schema V.1 的目錄伺服器相關參數

當認證 LDAP 伺服器與使用者或群組 LDAP 不同時，您可編輯表 3-2 中所提及的參數。

表 3-2 LDAP 認證篩選器參數

參數	預設值	說明
<i>ldapauth.ldaphost</i>		指定 LDAP 主機值。 <i>ldapauth.ldaphost</i> 值通常與 <i>ldapusersession</i> 值相同。如果需要，可以將其設定為其他值。
<i>ldapauth.ldapport</i>		指定 LDAP 連接埠號
<i>ldapauth.dcreot</i>		指定認證樹的 DC 根
<i>ldapauth.domainattr</i>	<i>inetDomainBaseDN</i> , <i>inetDomainStatus</i> , <i>inetDomainSearchFilter</i> , <i>domainUidSeparator</i> , <i>preferredLanguage</i>	指定要從網域項目擷取的屬性清單，以認證使用者。
<i>ldapauth.domainfilter</i>	<code>(!(objectclass=inetDomain)</code> <code>(objectclass=inetDomainAlias))</code>	指定擷取網域項目根據的篩選器。

表 3-2 LDAP 認證篩選器參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>ldapauth.ldapbinddn</i>		指定連結至認證 LDAP 的使用者之使用者網域名稱。
<i>ldapauth.ldapbindcred</i>		指定連結至認證 LDAP 的使用者密碼。
<i>ldapauth.enablessl</i>	<i>false</i>	指定要執行認證的目錄是否在 SSL 模式下。 將預設值變更為 <i>true</i> ，以設定安全的 LDAP 連線。

表 3-3 LDAP 使用者群組參數

參數	預設值	說明
<i>ldapusersession.ldapghost</i>		指定使用者群組目錄伺服器的主機名稱。
<i>ldapusersession.ldapport</i>		指定使用者/群組目錄伺服器的連接埠號。
<i>ldapusersession.ldapbinddn</i>		指定連結至使用者或群組目錄伺服器的管理員之使用者 DN。
<i>ldapusersession.ldapbindcred</i>		指定連結至使用者樹的 <i>admin</i> 之密碼。
<i>ldapusersession.dcreot</i>		指定 Sun Java LDAP Schema v.1 中用於解析使用者項目之使用者或群組 LDAP 內的網域元件 (DC) 樹。
<i>ldapusersessionl.daploadbalancingstrategy</i>	1	指定使用的 LDAP 負載平衡策略。有效值為 1、2 或 3。
<i>ldapusersession.basedn</i>		配置 Communications Express 時將指定此特性的值。它指定使用者群組的 <i>basedn</i> 。

在 uwcauth.properties 檔案中配置 Access Manager 參數

表 3-4 Access Manager 參數

參數	預設值	說明
<i>uwcauth.identity.enabled</i>		指定是否啓用身份識別伺服器。如果使用 Access Manager 的單次登入機制進行認證，則此屬性將設定為 <i>true</i> 。

表 3-4 Access Manager 參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcauth.identity.binddn</i>		指定 <i>amAdmin</i> 使用者的完整辨別名稱 (DN)。 例如， <i>uid=amadmin, ou=People, o=siroe.com</i>
<i>uwcauth.identity.bindcred</i>		指定 <i>amAdmin</i> 密碼。

在 *uwcauth.properties* 檔案中配置使用者或群組的使用者查詢參數

表 3-5 使用者查詢參數

參數	預設值	說明
<i>ldapusersession.defaultugfilter</i>	<i>uid@domain</i>	指定當擷取使用者項目時要使用的預設篩選語法。
<i>ldapusersession.ldappoolmin</i>	30	指定要為使用者或群組 LDAP 建立的 LDAP 使用者連線最小數目。
<i>ldapusersession.ldappoolmax</i>	100	指定要為使用者或群組 LDAP 建立的 LDAP 使用者連線最大數目。輸入一個最佳值，以滿足您的部署需求。

在 *uwccconfig.properties* 檔案中配置 Calendar 伺服器參數

備註 - 確定已在 Sun Java™ System Calendar Server 中啓用了代理伺服器認證和匿名存取。

若要啓用代理伺服器認證和匿名存取，請在行事曆配置檔案 *ics.config* 中配置下列 Calendar 伺服器參數：

- *service.http.allowadminproxy = "yes"*
- *service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"*
- *service.http.allowanonymouslogin = "yes"*
- *service.calendarsearch.ldap = "no"*

如需有關啓用代理伺服器認證的資訊和有關配置 Calendar 伺服器參數的說明，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide」。

表 3-6 Calendar 伺服器參數

參數	預設值	說明
<i>calendar.deployed</i>		如果已部署 Calendar，則此參數將設定為 <code>true</code> 。當執行配置精靈時，會設定此參數。
<i>calendar.wcap.host</i>		指定 WCAP 伺服器的主機名稱。
<i>calendar.wcap.port</i>		指定 WCAP 偵聽的連接埠號。
<i>calendar.wcap.adminid</i>		指定 WCAP 伺服器的管理員使用者 ID。
<i>calendar.wcap.passwd</i>		以加密格式指定 WCAP 伺服器的管理員密碼。

備註 -

- 確定您指定給 *calendar.wcap.adminid* 的行事曆管理員使用者 ID 值與 Calendar 伺服器的 *ics.conf* 檔案中的 *service.admin.calmaster.userid* 值相同。
- 確定 LDAP 伺服器上，有行事曆管理員使用者 ID 對應的使用者項目。

在 `db_config.properties` 檔案中配置通訊錄個人存放區參數

表 3-7 列出 `db_config.properties` 檔案中的預設通訊錄個人存放區配置參數。

可從以下位置存取檔案：`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/ldapstore/`

表 3-7 個人通訊錄個人存放區參數

參數	預設值	說明
<i>defaultserver.ldaphost</i>		指定個人通訊錄 (PAB) 存放區使用的 LDAP 主機。
<i>defaultserver.ldapport</i>		指定存放區所用的連接埠。
<i>defaultserver.ldapbinddn</i>		指定用於連結至個人通訊錄存放區的 DN。 如果 <code>login_type</code> 設定為 <code>restricted</code> 或 <code>proxy</code> ，則此值取決於 <code>login_type</code> 值。 如果登入類型為 <code>anonymous</code> ，則無需為此參數輸入值。
<i>defaultserver.ldapbindcred</i>		指定用於連結至個人通訊錄存放區的 DN 之密碼。

表 3-7 個人通訊錄個人存放區參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>login_type</i>	restricted	指定用來維護 LDAP 存放區連線的方法。 您可以將下列三個值指定給此參數： anon - 讓使用者以匿名使用者的身份連線至 LDAP。 restricted - 讓使用者以有權在通訊錄存放區上執行作業的使用者身份進行連線。 proxy - 讓使用者偽裝成可以在通訊錄存放區上執行作業的使用者。指定此值可增強效能，因為在執行每項作業時都可略過 LDAP 連結。 備註 - 建議此處偽裝的使用者必須擁有管理層級存取控制清單 (ACL)。
<i>defaultserver.ldappoolmin</i>	4	指定保留給個人通訊錄存放區的 LDAP 用戶端連線最小數目。
<i>defaultserver.ldappoolmax</i>	12	指定保留個人通訊錄存放區的 LDAP 用戶端連線最大數目。
<i>defaultserver.ldappooltimeout</i>	10	指定 LDAP 連線逾時之前的秒數。若要配合很大的搜尋結果，請增加本值。
<i>lookthru_limit</i>	1000	指定搜尋的搜尋查詢限制。
<i>delete_perm</i>	true	讓連絡人或群組項目標記為刪除或永久刪除。 將參數設定成 <code>false</code> ，可將連絡人或群組標記為刪除。 將參數設定成 <code>true</code> ，可永久刪除連絡人和群組。
<i>allow_duplicate_entries</i>		允許擁有名稱相同的個人通訊錄項目/群組。

在 db_config.properties 檔案中配置公司目錄參數

表 3-8 列出 db_config.properties 檔案中的預設公司目錄參數。依預設，所有的 LDAP 相關資訊都是根據使用者或群組目錄所提及的值來設定。

可從以下目錄存取 db_config.properties 檔案：WEB-INF/config/corp-dir/

表 3-8 公司目錄參數

參數	預設值	說明
<i>defaultserver.ldaphost</i>		指定公司目錄的 LDAP 主機。
<i>defaultserver.ldapport</i>		指定公司目錄的連接埠。

表 3-8 公司目錄參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>defaultserver.ldapbinddn</i>		指定用於連結至公司目錄的 DN。 如果登入類型為 <i>restricted</i> 或 <i>proxy</i> ，則必須為 <i>defaultserver.ldapbinddn</i> 指定一個值。 如果登入類型為 <i>anonymous</i> ，則無需為此參數輸入值。
<i>defaultserver.ldapbindcred</i>		指定連結密碼。
<i>entry_id</i>	uid	指定公司目錄中用於識別連絡人或群組項目的關鍵字。 您可以將 <i>entry_id</i> 設定為 UID 或用於取得連絡人或群組資訊的關鍵字，例如 <i>empid</i> 或主要 ID。 在 <i>xlate-inetorgperson.xml</i> 檔案中，使用此處指定的 <i>entry_id</i> 值替代 <code><entry entryID= "db:uid" \></code> 中的「uid」。
<i>login_type</i>	restricted	指定用來維護 LDAP 存放區連線的方法。 您可以將下列三個值指定給此參數： anon - 讓使用者能以匿名使用者的身份連線至 LDAP。 restricted - 讓使用者能以有權在通訊錄存放區上執行作業的使用者身份進行連線。 proxy - 讓使用者能偽裝成可以在通訊錄存放區上執行作業的使用者。指定此值可增強效能，因為在執行每項作業時都可略過 LDAP 連結。 備註：偽裝的使用者取得唯讀權限。
<i>defaultserver.ldappoolmin</i>	1	指定保留給公司目錄的 LDAP 用戶端連線最小數目。
<i>defaultserver.ldappoolmax</i>	4	指定保留給公司目錄的 LDAP 用戶端連線最大數目。
<i>defaultserver.ldappooltimeout</i>	60	指定 LDAP 連線逾時之前的秒數。若要配合很大的搜尋結果，請增加本值。
<i>lookthru_limit</i>	3000	指定搜尋的搜尋查詢限制。

公司目錄維護下列兩個 *xlate* 檔案，其格式為 *xlate-objectclass-name.xml*。

- *xlate-inetorgperson.xml* 用於連絡人
- *xlate-groupofuniquemembers.xml* 用於群組

在 *xlate-objectclass-name.xml* 中，*objectclass-name* 代表識別特定 LDAP 項目類型的物件類別。例如，在 Sun Java 目錄伺服器中，*xlate-inetorgperson.xml* 是用於識別連絡人的物件類別，而 *groupofuniquemembers* 是用於識別群組的物件類別。

xlate 檔案包含連絡人或群組的 LDAP 模式與通訊錄 XML 模式之間的欄位對映。對映以 XML 節點來定義。例如，

ab-xml-schema-keydb:LDAPField/ab-xml-schema-key

在此範例中：

- *ab-xml-schema-field* 是通訊錄在程式碼中使用的值。
- *LDAPField* 是 LDAP 中對應的欄位名稱。

您需要為 *LDAPField* 提供適當的欄位名稱。指定給 *LDAPField* 的值應該與公司目錄 LDAP 模式中現有的 *LDAPField* 值對應。

範例 3-1 是 *xlate-inetorgperson.xml* 檔案範例。

範例 3-1 *xlate-inetorgperson.xml* 的預設內容

```
<abperson uid="db:uid">
  <entry entryID="db:uid">
    <displayname>db:cn</displayname>
    <description>db:multilineDescription</description>
    <creationdate>db:createtimestamp</creationdate>
    <lastmodifieddate>db:modifytimestamp</lastmodifieddate>
  </entry>
  <person>
    <givenname>db:givenname</givenname>
    <surname>db:sn</surname>
  </person>
  <organization>
    <company>db:company</company>
    <organizationalunit>db:ou</organizationalunit>
    <location>db:expr: db:iplanetbuildingnum+' '+db:iplanetbuildinglev+' '+db:roomNumber</location>
    <title>db:title</title>
    <manager>db:manager</manager>
    <secretary>db:secretary</secretary>
  </organization>
  <phone priority="1" type="work">db:telephoneNumber</phone>
  <phone priority="2" type="fax">db:facsimileTelephoneNumber</phone>
  <phone priority="3" type="mobile">db:mobile</phone>
  <phone priority="4" type="home">db:homePhone</phone>
  <phone priority="5" type="pager">db:pager</phone>
  <email priority="1" type="work">db:mail</email>
  <im priority="1" service="SunONE">db:uid</im>
  <im priority="2" service="AIM">db:aimscreenname</im>
  <im priority="3" service="ICQ">db:icqnumber</im>
  <postaladdress type="home">
    <street>db:homePostalAddress</street>
  </postaladdress>
  <postaladdress type="work">
    <street>db:postaladdress</street>
  </postaladdress>
  <weburl priority="1">
```

範例 3-1 xlate-inetorgperson.xml 的預設內容 (續)

```
<urladdr>db:labeleduri</urladdr>
<description>URL</description>
</webur<
<webur priority="2">
  <urladdr>db:homepage</urladdr>
  <description>Home URL</description>
</webur<
<calendar type="calendar">
  <urladdr>db:caluri</urladdr>
</calendar>
</abperson>
```

配置安全傳輸層

您可以將部署了 Communications Express 的 Web Server 或 Application Server 配置為 SSL 模式。

如需有關如何將部署了 Communications Express 的 Web Server 配置為 SSL 模式的資訊，請參閱「Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Configuration File Reference」指南。

如需有關如何將部署了 Communications Express 的 Application Server 配置為 SSL 模式的資訊，請參閱「Sun Java Application Server Administration Guide」。

▼ 以 SSL 模式使用 Communications Express

- 1 在 *uwcd-deployed-path* /WEB-INF/config/uwcauth.properties 檔案中設定下列配置參數：

- *uwcauth.ssl.enabled=true*。如果設定為 true，則整個認證程序及應用程式存取均以 SSL 模式執行。
- *uwcauth.https.port=SSL-port-number-of-the webcontainer-in which-uwc-is-deployed*
- *webmail.ssl.port=SSL port for the Messaging Server*

- 2 根據已部署 Communications Express 的 Web Server 之 SSL 連接埠號，設定 *local.webmail.sso.uwcsslport* Messenger Express 參數值。

此為指示 Messenger Server 取得 Communications Express 整合服務的必要參數。例如，如果設定了此參數，則 webmail 的逾時事件會將使用者帶至 Communications Express 的登入頁面。

例

如，*local.webmail.sso.uwcsslport=已部署 communications express 之 Web 伺服器的 SSL 連接埠號*

- 3 設定 Messaging Server 的 `webmail.ssl.port` 參數。
設定此參數為 Messaging Server 偵聽的 SSL 連接埠。

▼ 配置 Communications Express 為僅使用 SSL 認證

Communications Express 可以配置為僅使用 SSL 認證，這表示認證可透過 SSL 執行，但之後的應用程式存取則透過非 SSL 模式。

- 1 在 `uwcauth.properties` 檔案中將 `uwcauth.ssl.enabled` 設定為 `false`。
- 2 設定 `uwcauth.https.port` 為部署了 Communications Express 的 Web Server 之 SSL 連接埠號。
- 3 將 `uwcauth.ssl.authonly` 設定為 `true`。

備註 – `uwcauth.properties` 檔案中的 `uwcauth.ssl.authonly` 及 `uwcauth.ssl.enabled` 兩個參數互相排斥。

支援 Address Book 伺服器的水平可伸縮性

在舊版 Sun Java Communications Express 中，特定網域的個人通訊錄項目儲存在單一 LDAP 位置，該位置以 `db_config.properties` 檔案中定義的 `defaultserver` 實例表示。`db_config.properties` 檔案位於網域的 `personalstore.properties` 檔案指向的目錄中。例如，`uwc-install/WEB-INF/config/ldapstore`。

此設定無法延展成在每個個人通訊錄中支援大量使用者與連絡人。為消除此限制，Communications Express 6.3 中的 `psRoot` 屬性可讓管理員佈建使用者，使得不同使用者的 PAB 資料可以分布在不同的 LDAP 位置上。

例如，`ldap://mydir.com:389/piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb`

圖 3-1 提供了用來水平伸縮 Address Book 伺服器的架構之高層次概觀。

下列為「通訊錄」水平可伸縮性架構的關鍵元件：

- 個人存放區
- DB
- DBMap

「個人存放區」維護使用者的通訊錄資訊。它包含使用者以通訊錄中所有項目建立的所有通訊錄定義。「個人存放區」會以 URL 顯示，描述它們所在的目錄實例，以及特殊目錄實例中的 DN。

如圖 3-1 所示，DB (資料庫) 包含個人存放區的集合。通訊錄可存取任意數量的 DB。每個 DB 是由定義該 DB 連線參數的 DB-ID 定義。不同類型的 DB 會指向不同的 DB 位置。

DBMap 是相同類型 DB 的集合。每個 DBMap 有一個 ID，它會指引到該 DBMap 的配置資訊。

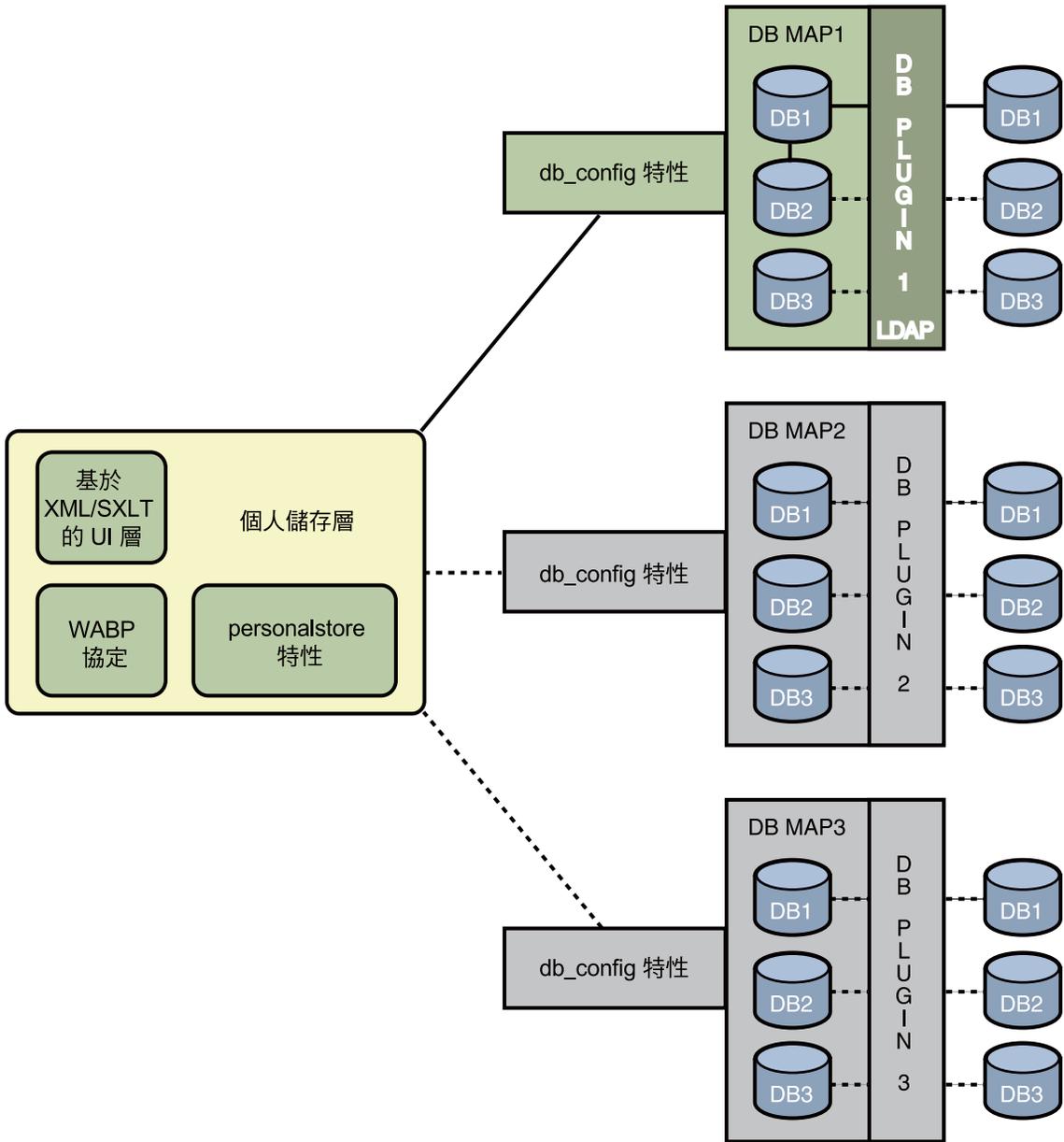


圖 3-1 通訊錄的水平可伸縮性

`psRoot` 是使用者的 LDAP 屬性，指定儲存使用者通訊錄項目的主機、目錄實例的連接埠和 DN。`psRoot` 的格式為：`ldap://ldap_host:ldap_port/DN`。

`psRoot` 屬性的值決定 DB 的類型和位置。

在以下的 `psRoot` 範例

中：`ldap://mydir.com:389/piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb`

`ldap://` 表示使用 LDAP DB 外掛程式存取使用者的通訊錄個人存放區。

`mydir.com:389` 指定 LDAP 主機和連接埠。

`piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb` 指定個人存放區的 DN。

備註 – Address Book 伺服器未提供任何公用程式，以根據任何可伸縮性策略為使用者分配 `psRoot` 值。管理員需要設定最符合組織的特定策略，並使用自訂的程序檔為該策略設定 `psRoot` 值。

可使用網域特定的 `personalstore.properties` 檔案中的 `db.UserPsRoot` 參數開啓或關閉 `psRoot` 屬性。將參數設定為「false」，以使用 `db_config.properties` 檔案中的 `defaultserver` 參數。將參數設定為「true」，以使用使用者的 `psRoot` 值。必須為 `psRoot` 中使用的每個唯一目錄伺服器實例提供第 46 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置通訊錄個人存放區參數」列出的個人存放區參數。在執行階段中 `psRoot` 屬性值將被解析為使用 `db-key.ldaphost` 和 `db-key.ldapport` 的目錄實例，其中 `db-key` 是能夠區分不同實例的任意字串。如果無法找到與 `db-key.ldaphost` 和 `db-key.ldapport` 相符的實例，則將使用 `defaultserver` 實例。

支援水平可伸縮性所需的其他配置

使用者 LDAP 項目中的 `psRoot` 屬性是 Address Book 伺服器相容的 URL，定義儲存並擷取個人通訊錄項目的 LDAP 位置。`psRoot` 屬性可讓管理員佈建使用者，從而可以跨多目錄位置散佈所有使用者的 PAB 資料。

對於現有 Messenger Express 使用者，如果 PAB 遷移已啓用，將會使用現有 `pabURI` 屬性來建構 `psRoot` 屬性，且 `uwv-deploy-dir/WEB-INF/config/migrate.properties` 中會定義對映表。

`migrate.properties` 檔案中的查詢表包括 `pabhost` 和 `pabport` 項目，其格式如下：

```
pabhost.pabport.abhostport = abldaphost:abldapport
```

其中 `pabhost.pabport` 指來源目錄實例，`abldaphost` 和 `abldapport` 指 PAB 資料應遷移到的目標目錄實例。

例如，如果您要將 PAB 資料從執行於 `pab.example.com:389` 的目錄遷移到執行於 `abs.example.com:389` 的通訊錄目錄，`migrate.properties` 中應有下列項目：

```
pab.example.com.389.abhostport = abs.example.com:389
```

您在 `migrate.properties` 檔案中可能會有所有必要的查詢。如果使用者的 `pabURI` 屬性使用 `pabhost` 和 `pabport`，則使用預設 `psRoot` 模式建構的 `psRoot` 將以如下格式顯示：

```
ldap://abldaphost:abldapport/piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
```

如果並未定義 `pabURI` 值的查詢，亦即對映表中未提供與 `pabURI` 相符的項目，則 `pabhost` 和 `pabport` 值將用為 `abldaphost` 和 `abport` 的預設值。這表示如果缺少對映表，Messaging Server 的 PAB 項目會根據通訊錄模式遷移到相同目錄實例中的另一個根目錄。在這個案例中，目標目錄實例將與來源目標實例相同。

備註 – 修補安裝程式並未定義查詢表。安裝修補程式之後，您需要定義查詢表，並重新啟動 Web Server。

確定該網域 `personalstore.properties` 指向的 `db_config.properties` 檔案中已定義 `abldaphost: abldapport` 目錄伺服器實例。

自動設定 *psRoot* 值

當新使用者登入時，會將使用者項目的 `psRoot` 屬性設定為預設值。

對於新使用者，`psRoot` 值是使用 `personalstore.properties` 檔案中定義的 `psRoot` 模式，以及 `db_config.properties` 檔案中的 `defaultserverhost` 和 `defaultserverPort` 值所建構。例如，使用預設 `psRoot` 模式時，預設 `psRoot` 值的格式如下：

```
ldap://default-server-host:default-server-port/piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
```

其中：

`%U` = 使用者的登入識別碼。例如，`jsmith`。

`%D` = 使用者的網域。例如，`siroe.com`。

建立額外的遠端通訊錄

您可配置讓 Communications Express 增加一個以上的遠端通訊錄。例如，您可擁有一個以上的公司目錄，用於不同網域的使用者。

▼ 增加遠端通訊錄

對於遠端通訊錄，`personalstore.properties` 檔案中應存在相應的實例。`personalstore.properties` 檔案中的 `db.xxx.urlmatch` 值應指定為 `defaulttps.xml` 檔案中的 `bookremoteurl` 屬性值。

若要增加新的遠端通訊錄，需要增加下列項目：

1 在 defaultps.xml 檔案中增加一個新通訊錄節點。

此檔案包含使用者首次登入時在 LDAP 存放區建立的個人和公司通訊錄預設定義。其中包含個人通訊錄和公司通訊錄的定義。以下為 defaultps.xml 中 XML 區段的範例，其中包含多個遠端通訊錄的定義：

```
<book booktype="abook" bookremoteurl="ldap://corpdirectory/o=org1,o=isp";>
  <bookoc>piRemoteBook</bookoc>
  <entry entryID="corpdir1">
    <displayname>_Corporate Directory 1</displayname>
    <description>This is Corporate Directory 1</description>
  </entry>
</book>
<book booktype="abook" bookremoteurl="ldap://corpdirectory/o=org2,o=isp";>
  <bookoc>piRemoteBook</bookoc>
  <entry entryID="corpdir2">
    <displayname>_Corporate Directory 2</displayname>
    <description>This is Corporate Directory 2</description>
  </entry>
</book>
```

2 在 personalstore.properties 檔案中增加一個新實例。

以下為配置兩個遠端通訊錄的 personalstore.properties 檔案中的項目範例：

```
db.idir.class = com.iplanet.iabs.ldapplug.iLDAP
db.idir.urlmatch = ldap://corpdirectory/o=org1,o=isp
db.idir.configpath = ../config/corp-dir
db.idir.wildcardsearch = 0
db.idir.randompaging = false
db.idir.corporatedir = true

db.idir2.class = com.iplanet.iabs.ldapplug.iLDAP
db.idir2.urlmatch = ldap://corpdirectory/o=org2,o=isp
db.idir2.configpath = ../config/corp-dir
db.idir2.wildcardsearch = 0
db.idir2.randompaging = false
db.idir2.corporatedir = true
```


實作單次登入

單次登入允許一般使用者進行一次認證，且使用多個應用程式無需重新認證。例如，登入 Communications Express 後，如果行事曆和郵件應用程式中已啟用單次登入功能，您不必重新通過認證即可使用行事曆和郵件應用程式。

- [第 57 頁的「啟用或停用 Access Manager 後續部署」](#)
- [第 58 頁的「設定 Access Manager 單次登入」](#)

啟用或停用 Access Manager 後續部署

配置 Communications Express 時，您可以選擇在 [啟用 Access Manager 進行單次登入] 面板中選取識別支援。

▼ 啟用 Access Manager 後續部署

如果您未在 [啟用 Access Manager 以進行單次登入] 面板中為 Communications Express 選取識別支援，且想要稍後啟用識別支援，請執行下列步驟：

- 1 安裝並配置 Access Manager 遠端 SDK。
- 2 透過 Access Manager 遠端 SDK JAR 檔案的位置，更新 Communications Express Web 容器類別路徑。

例如，將下列各行增加到 Web 容器 `server.xml` 檔案中的 `classpathsuffix`。

```
/opt/SUNWam/lib/am_sdk.jar  
  
/opt/SUNWam/lib/am_services.jar  
  
/opt/SUNWam/lib/am_logging.jar
```

在此範例中，假設 IS 遠端 SDK 安裝在 `/opt/SUNWam` 中。

如需可啓用 Access Manager 單次登入的參數資訊，請參閱第 58 頁的「設定 Access Manager 單次登入」。

- 3 從 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/web.xml` 中備份現有的 `web.xml` 檔案。
將 `web_IS.xml` 檔案從 `uwc-basedir/SUNWuwc/lib/config-templates/WEB-INF` 複製到 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/`。



注意 – 謹記，務必要將 `web.xml` 備份檔案中包含的任何附加配置資料合併到 `web_IS.xml`。

- 4 將 `web_IS.xml` 重新命名為 `web.xml`。

▼ 停用 Access Manager 後續部署

如果您已在 [啓用 Access Manager 以進行單次登入] 面板中為 Communications Express 選取識別支援，且想要稍後停用識別支援，請執行下列步驟：

- 1 在 `uwcauth.properties` 檔案中將 `uwcauth.identity.enabled` 設定為 `false`，以停用識別單次登入。
- 2 從 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/web.xml` 中備份現有的 `web.xml` 檔案。
- 3 將 `web.xml` 檔案從 `uwc-basedir/SUNWuwc/lib/config-templates/WEB-INF` 複製到 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/`。



注意 – 謹記，務必要將 `web.xml` 備份檔案中包含的任何附加配置資料合併到 `web_IS.xml`。

設定 Access Manager 單次登入

本節提供有關如何設定 Communications Express 和 Messenger Express 以便使用 Access Manager 單次登入相互通訊的資訊。

如果您已經選擇將 Sun Java LDAP Schema v.2 用做模式模型，則需要在 Communications Express 中啓用 Access Manager，以使用 Access Manager 的單次登入機制，從而獲取有效的使用者階段作業。

若要啓用 Communications Express 使用者以使用 Access Manager 單次登入來存取 Messaging Express 所描繪的郵件模組，您必須使用位於 `msg-svr_install_root/sbin/configutil` 的 `configutil` 工具來修改 Messaging Express 的特定參數。由於安裝程式不會設定 Messenger Express 特定參數，因此請務必在安裝後

明確設定這些參數。如需有關使用 `configutil` 工具的更多資訊，請參閱「Sun Java Messaging Server Administration Guide」第 4 章「Configuring General Messaging Capabilities」。

設定 Access Manager 單次登入時，可以在相同的或不同的 Web 容器實例中，以 SSL 和非 SSL 模式均可以部署 Communications Express 和 Access Manager。在不同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express 時，您需要在部署 Communications Express 的系統上配置 Access Manager 遠端 SDK。下列為以 SSL 和非 SSL 模式，在不同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express 的各種部署案例之清單：

- 在不同 Web 容器實例中將 Access Manager 和 Communications Express 部署為非 SSL 模式。
- 在不同 Web 容器實例中將 Access Manager 和 Communications Express 部署為 SSL 模式。
- 在不同 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express，並且將 Access Manager 部署為 SSL 模式，將 Communications Express 部署為非 SSL 模式。
- 在相同系統上的不同 Web 容器中將 Access Manager 和 Communications Express 部署為非 SSL 模式。
- 在相同系統上的不同 Web 容器中將 Access Manager 和 Communications Express 部署為 SSL 模式。

設定特性以便讓 Communications Express 使用 Access Manager 進行單次登入

開啓 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 檔案。

在 `uwcauth.properties` 檔案中修改下列 Communications Express 參數以啓用 Access Manager 單次登入。

參數	用途
<code>uwcauth.identity.enabled</code>	<p>指定是否啓用 Access Manager。</p> <p>最初是由配置精靈設定此值。</p> <p>將屬性設定為 <code>true</code>，可啓用 Access Manager。</p> <p>將屬性設定為 <code>false</code>，可停用 Access Manager。</p>

參數	用途
<i>uwcauth.identity.cookieName</i>	<p>指定 Access Manager 使用的 cookie 名稱。</p> <p><i>uwcauth.identity.cookieName</i> 的值應該與 Access Manager 配置程式中指定的值相對應。</p> <p>Access Manager 使用的預設 cookie 名稱是 <i>iPlanetDirectoryPro</i></p>
<i>uwcauth.identity.binddn</i>	<p>指定 <i>amadmin</i> 的完整 DN。</p> <p>例如：</p> <p><code>uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</code></p> <p>備註：<i>uwcauth.identity.binddn</i> 和 <i>uwcauth.identity.bindcred</i> 值應該與安裝 Access Manager 時輸入的值相對應。</p> <p>例如，<i>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</i> 和 <i>uwcauth.identity.bindcred=password</i>。</p>
<i>uwcauth.identity.bindcred</i>	<p>指定 <i>amadmin</i> 的密碼。</p>
<i>uwcauth.http.port</i>	<p>指定當 Communications Express 配置於非 SSL 連接埠時 Communications Express 偵聽的連接埠號。</p> <p>預設連接埠號是 80。</p>
<i>uwcauth.https.port</i>	<p>指定當 Communications Express 配置於 SSL 連接埠時，Communications Express 偵聽的 HTTPS 連接埠號。</p> <p>預設 HTTPS 連接埠號是 443</p>
<i>identityso.singlesignoff</i>	<p>指定單次登出狀態。</p> <p>如果設定為 <i>true</i>，則在使用者登出時會完全損毀 Access Manager 階段作業，並且參與該 Access Manager 階段作業的所有應用程式都會登出。</p> <p>如果設定為 <i>false</i>，則僅會損毀 Communications Express 階段作業，並且使用者將進入在 <i>identityso.portalurl</i> 中配置的 URL。</p> <p>預設狀態是 <i>true</i>。</p>
<i>identityso.portalurl</i>	<p>指定 Communications Express 必須重新導向至的 URL。</p> <p>如果啓用了 Access Manager 並將單次登出設定為 <i>false</i>，則會將 Communications Express 重新導向至 <i>identityso.portalurl</i> 中指定的 URL。</p> <p>依預設，Communications Express 會重新導向至 <i>http://www.sun.com</i>。</p>

當您設定 Communications Express 進行 Access Manager 單次登入時，將參數 `uwcauth.messagingso.enable` 的值設定為 `false`。

Communications Express 現在即可使用 Access Manager 的單次登入機制，獲取有效的使用者階段作業。

▼ 在相同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express

- 1 開啓 `IS-SDK-BASEDIR/lib/AMConfig.properties` 檔案。

- 2 確定在 `AMConfig.properties` 檔案中設定了下列特性：

`com.ipplanet.am.jsproxy.trustAllServerCerts=true`

`AMConfig.properties` 位於 `IS-SDK-BASEDIR/lib`。

- 3 重新啓動 Web 容器，使變更生效。

在相同的 Web 容器實例中以 SSL 模式部署的 Access Manager 和 Communications Express，現在即可使用 Access Manager 的單次登入機制，以獲取有效的使用者階段作業。

▼ 在不同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express

- 1 將目錄變更至 `IS-INSTALL-DIR/bin`。

- 2 複製 Access Manager `IS-INSTALL-DIR/bin/amsamplesilent` 檔案。

```
$ cp amsamplesilent amsamplesilent.uwc
```

- 3 編輯在上一步中建立的 `amsamplesilent` 副本。

依照後續步驟所討論到的方式，根據部署詳細資訊設定參數。

如果您要在 Web 容器 (例如 Sun Java Web Server 或 Sun Java System Application Server) 中部署 Access Manager SDK，則請將 `DEPLOY_LEVEL` 設定為值 4，亦即選取「僅使用容器配置 SDK」選項。

- 4 將 `AM_ENC_PWD` 設定為在 Access Manager 安裝過程中使用的密碼加密金鑰值。

加密金鑰儲存在參數 `am.encrypted.pwd` 中，該參數位於：

`IS-INSTALL-DIR/lib/AMConfig.properties`

- 5 將 `NEW_INSTANCE` 設定為 `true`。
- 6 如果您要在 Sun Java System Web Server 中部署 Access Manager SDK，則請將 `WEB_CONTAINER` 設定為 `WS6`。
如果您要在 Sun Java System Application Server 中部署 Access Manager SDK，則請將 `WEB_CONTAINER` 設定為 `AS7` 或 `AS8`。
如需有關 `amsamplesilent` 檔案中其他參數的更多詳細說明，以及有助於配置 Access Manager 遠端 SDK 參數的更多詳細說明，請參閱「Sun Java System Identity Server 管理指南」的第 1 章「Identity Server 2004Q2 配置程序檔」。
- 7 在 Web 容器中配置 Access Manager SDK。
確定 Access Manager 使用的 Directory Server 正在執行。
- 8 啟動要部署 Access Manager SDK 的 Web 容器實例。
- 9 變更至 `IS-INSTALL-DIR/bin`。
- 10 鍵入下列指令：

```
./amconfig -s amsamplesilent.uwc
```


重新啟動 Web 容器實例，使配置生效。
在不同的 Web 容器實例中以 SSL 和非 SSL 模式部署的 Access Manager 和 Communications Express，現在即可使用 Access Manager 的單次登入機制，以獲取有效的使用者階段作業。
如需有關在部署 Communications Express 之後啟用或停用 Access Manager 的說明，請參閱第 100 頁的「壓縮 Communications Express 的伺服器回應」。

在具有 Access Manager 的 Messenger Express 中啟用單次登入

使用 Messaging Server 所提供的 `configutil` 指令編輯 Messaging Express 的相關參數。

設定下列 Messenger Express 參數，讓 Communications Express 使用者能夠使用 Access Manager 單次登入存取 Messenger Express。

參數	用途
<i>local.webmail.sso.amnamingurl</i>	<p>啓用 Access Manager 單次登入。</p> <p>參數應指向 Access Manager 用來執行命名服務的 URL。</p> <p>例如：</p> <pre>configutil -o local.webmail.sso.amnamingurl -v http://siroe.example.com:85 /amserver/namingservice</pre>
<i>local.webmail.sso.uwccenabled</i>	<p>啓用 Communications Express 存取 Messenger Express。</p> <p>若要停用，請將參數設定成 0。</p>
<i>local.webmail.sso.uwclogouturl</i>	<p>指定 Messenger Express 用來使 Communications Express 階段作業無效的 URL。</p> <p>如果您已經在 Messenger Express 中明確配置了 <i>local.webmail.sso.uwclogouturl</i>，則該值將用於登出。否則，Messenger Express 會根據請求標題中的 HTTP 主機來建構登出 URL。</p> <p>例如：</p> <pre>http://siroe.example.com:85/base/UWCmain?op=logout</pre> <p>當 Communications Express 未部署於 / 之下時，例如 /uwc，此參數的值可能如下：</p> <pre>http://siroe.example.com:85/uwc /base/UWCmain?op=logout</pre>
<i>local.webmail.sso.uwcport</i>	<p>指定 Communications Express 連接埠。</p> <p>例如，85。</p>
<i>local.webmail.sso.uwccontexturi</i>	<p>指定已部署的 Communications Express 之 URI 路徑。</p> <p>僅當 Communications Express 未部署於 / 之下時指定此參數。</p> <p>例如，如果 Communications Express 部署於 /uwc 中，則 URI 路徑為 <i>local.webmail.sso.uwccontexturi=uwc</i>。</p>
<i>local.webmail.sso.amcookieName</i>	<p>指定 Access Manager 階段作業 cookie 名稱。</p> <p>確保在 <i>uwcauth.properties</i> 檔案中，將 <i>uwcauth.identity.cookieName</i> 的值設定為 <i>local.webmail.sso.amcookieName</i> 的值。</p> <p>例如，<i>iPlanetDirectoryPro</i></p>
<i>local.webmail.sso.uwchome</i>	<p>指定存取首頁連結所需要的 URL。</p>

一旦設定了 Messenger Express 特定參數，Communications Express 使用者就可以使用 Access Manager 單次登入來存取 Messenger Express。

如果您已經將 Messenger Express 部署為 MEM，請確保 Messaging Server 中的下列參數值與 mshttpd (Messaging Server 的元件，位於 Messaging Server 的後端；MEM 位於 Messaging Server 的前端) 上的值相同：

- *local.service.http.proxy*。此參數的值應設定為 1。
- *local.service.http.proxy.admin*。此參數的值應設定為前端 Messaging Server 的管理員使用者 ID。
- *local.service.http.proxy.admin.<hostname-of-backend-server>*。此參數的值應設定為後端 Messaging Server 的管理員使用者 ID。
- *local.service.http.proxy.adminpass*。此參數的值應設定為前端 Messaging Server 的管理員密碼。
- *local.service.http.proxy.adminpass.<hostname-of-backend-server>*。此參數的值應設定為後端 Messaging Server 的管理員密碼。

設定以上各值後，重新啟動 Messaging Server 和 Web 容器以使變更生效。

疑難排解

本章列出您安裝與配置 Communications Express 時，可能遇到的常見問題解決方案與疑難排解提示。

本章包含以下各節：

- 第 65 頁的「識別並疑難排解問題」
- 第 75 頁的「記錄檔」

識別並疑難排解問題

Communications Express 提供了整合式的網路型通訊用戶端，它依賴於許多不相關的產品。有時這就可能導致在使用過程中出現問題，需要進行疑難排解。

若要確定問題的原因，請在解決問題之前先使用下列共用疑難排解方法：

▼ Communications Express 疑難排解

- 1 檢查配置本產品時，是否按照第 2 章所述的步驟。
- 2 啓用 Communications Express 記錄，以查看詳細的錯誤記錄並確定失敗原因。
請參閱第 75 頁的「記錄檔」一節，以取得啓用記錄的步驟。
- 3 檢查元件記錄是否報告了錯誤和異常。
記錄檔可維護在安裝、配置與執行 Communications Express 過程中所遇到的錯誤清單。

疑難排解常見的問題

本節概述了安裝、配置、啟動 Communications Express 過程中或存取 Communications Express 使用者介面用戶端元件時可能遇到的問題。

下面列出 Communications Express 元件的一些常見問題及其可能原因。

- 第 66 頁的「[配置 Communications Express](#)」
- 第 67 頁的「[存取行事曆](#)」
- 第 71 頁的「[存取通訊錄](#)」
- 第 73 頁的「[存取郵件](#)」
- 第 74 頁的「[使用 Access Manager 進行認證](#)」

配置 Communications Express

即使重新啟動 Web 容器之後，也不會反映配置變更。

確定配置變更已套用到適當配置路徑中的檔案。

一旦 Communications Express 配置完成後，即會建立下列目錄：

- *uwc-deployed-path*/WEB-INF/config
- *uwc-deployed-path*/staging/WEB-INF/config
- *uwc-basedir*/SUNWuwc/WEB-INF/config

為確保在應用程式中反映變更，請對 *uwc-deployed-path*/WEB-INF /config 進行配置變更。

其他兩個目錄(如 *uwc-deployed-path*/ staging/WEB-INF/config 和 *uwc-basedir* /SUNWuwc/WEB-INF/config) 均為臨時預留位置，僅由配置精靈在配置過程中建立並使用。在其中進行的變更不會反映在應用程式中。

配置作業失敗。

若要找到問題，則請使用位於 *uwc-basedir* /SUNWuwc/install/uwc-config_ *TIME-STAMP*.log 中的記錄檔。

其中，*TIME-STAMP* 是配置的時間戳記，其格式為 YYYYMMDDhhmmss。

配置程式無法正常工作。

若要識別問題，請啟用除錯選項，使用下列除錯模式呼叫配置程式：

- debug：使用此選項可產生一般除錯資訊
- debugMessage：使用此選項可產生錯誤與警告記錄
- debugWarning：使用此選項可產生警告訊息與錯誤訊息的記錄
- debugError：使用此選項可產生錯誤訊息記錄。依預設，此選項為啟用狀態。

Communications Express 應用程式啟動失敗，並且 Web 容器記錄顯示異常。

可能由於配置不完整或不正確才發生此錯誤。

解決方法。

- 確定已完成所有後續配置步驟。如需後續配置步驟，請參閱第 1 章中之第 38 頁的「後續配置說明」。
- 確定您已經為配置精靈詢問的所有配置問題指定了正確的值。
- 檢查是否在配置精靈中指定了正確的 Web 容器使用者和群組。

配置過程中，「chown」指令失敗。

解決方法。

執行配置程式，並在配置程式的「Web 容器使用者和群組」面板中輸入正確的 Web 容器使用者和群組值。

認證之後，存取啓用了 Access Manager 的 **Communications Express** 時，顯示訊息「執行此作業時發生錯誤」。

解決方法。

確定將 `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中的 `uwcauth.identity.binddn` 和 `uwcauth.identity.bindcred` 特性設定為安裝 Access Manager SDK 時提供的 `amAdmin` DN 之特性。請參閱第 44 頁的「在 `uwcauth.properties` 檔案中配置 Access Manager 參數」一節。

儘管可能會向 Access Manager 單次登入的 `uwcauth.identity.binddn` 和 `uwcauth.identity.bindcred` 提供 Directory Manager 憑證，但是 Directory Manager 並不具備獲取某些網域特定屬性所必需的 ACL，而 **Communications Express** 依賴這些屬性才能正常工作。

不支援修改 Access Manager SDK 整合的 Web 容器配置。

配置精靈不支援修改 Access Manager SDK 整合的 Web 容器配置。

解決方法。

手動呼叫 Access Manager 隨附的工具來修改其 Web 容器配置。

存取行事曆

當您從 **Communications Express** 存取行事曆時，顯示訊息「執行此作業時發生錯誤」。

此錯誤是由下列一種或多種原因導致的。

- `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwconfig.properties` 中的 Calendar Server 配置是錯誤的。

- Communications Express `uwconfig.properties` 檔案中的 Calendar Server *calmaster* 資訊與 Calendar Server `cal deploy path/bin/config/ics.conf` 檔案中的值不同。
請參閱第 45 頁的「在 `uwconfig.properties` 檔案中配置 Calendar 伺服器參數」
- 對於託管網域，Communications Express 與 Calendar Server 均未啟用。
確定已為虛擬網域同時啟用 Communications Express 與 Calendar Server，或已為其同時停用它們。請參閱第 78 頁的「在行事曆中啟用託管網域支援」，以取得有關啟用 Communications Express 和 Calendar Server 虛擬網域的詳細資訊。
- Calendar Server 未啟動。
- 此使用者未啟用行事曆服務。

當您從 **Communications Express** 存取行事曆時，顯示訊息「行事曆不可用。無法顯示檢視。選取的行事曆已刪除或不存在，或者您沒有檢視該行事曆的權限。請選取其他行事曆」。

在非託管網域安裝分析藍本中使用 `commcli` (用於模式 2) 佈建使用者時，可能會發生此錯誤。顯示此錯誤訊息是由於 `commcli` 誤將 `@domain` 附加到使用者的 LDAP 項目中之 `icsCalendar` 值。

解決方法

若要在非託管網域環境中使用 `commcli` 佈建使用者，則請在 `commadmin` 指令中使用 `-k legacy` 選項。對於託管網域環境，則請使用 `-k hosted` 選項。如果未指定 `-k` 選項，則假設設定了託管網域。

例如，

範例 5-1 Commcli 佈建

```
./commadmin user create -D admin -w password -X
siroe .varrius .com -n siroe.varrius.com -p 85 -d
siroe.varrius.com-F test -L user2 -l user2
-Wuser2 -S mail,cal -k legacy
ok
```

或者

如果無法移除與已佈建使用者相對應的項目，則請從使用者的 LDAP 項目手動移除 `icsCalendar`、`icsSubscribed` 和 `icsOwned` 屬性中的「`@domain`」部分。

當您從 **Communications Express** 搜尋、邀請、訂閱跨網域行事曆或檢查其可用性時，顯示訊息「無法搜尋跨網域的行事曆」、「無法邀請跨網域的行事曆」、「無法訂閱跨網域的行事曆」或「無法檢查跨網域的行事曆可用性」。

解決方法

若要搜尋、邀請、訂閱行事曆或檢查行事曆的可用性，需要啓用「跨網域」搜尋功能。請參閱「Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide」中「啓用跨網域搜尋」一節。

關於預設事件狀態篩選器的問題。

[選項行事曆] 視窗中的 [預設事件狀態篩選器] 指定以日、週及月行事曆檢視來顯示事件。可用的選項爲：

- [已接受]
- [暫訂]
- [已拒絕]
- [無回應]

選取「已接受」選項做爲事件狀態時，將在日、週或月的行事曆檢視中僅顯示已接受的邀請。不過，您建立的所有事件始終以日、週或月行事曆檢視來顯示。

上傳大於 2 MB 的檔案時，Communications Express 會顯示「伺服器錯誤」。

如果上傳的檔案大於 2 MB，則在將事件和作業匯入行事曆或將連絡人匯入通訊錄時，便會發生此錯誤。

依預設，Communications Express 最多允許匯入 2 MB 的檔案資料。不過，可以配置上傳檔案大小的限制。

解決方法

配置更大的上傳檔案大小限制。

若要配置更大的上傳檔案大小限制，請在 `web.xml` 中爲篩選器 `MultipartFormServletFilter` 配置下列 `init` 參數：

- **fileSizeHardLimit** 在發生錯誤以及停止處理請求之前，指定上傳檔案內容的最大位元組大小。例如，如果使用者在一個請求中上傳三個檔案，並且有一個或多個檔案超出 `fileSizeHardLimit` 限制，則將捨棄所有檔案，篩選器還會發出訊號指示錯誤狀況。
- **requestSizeLimit** 指定整個內送請求的最大位元組大小。如果請求違反了此限制，會停止處理請求，並捨棄輸入串流。然後，篩選器將處理此違規，與處理內容大小違反強制限制的情況一樣。此限制的預設值是 4 MB。
- **fileSizeLimit** 指定上傳檔案內容的最大位元組大小。例如，如果使用者在一個請求中上傳三個檔案，則每個檔案均不得超過此限制。請注意：此限制爲**軟式限制**，這意味著如果上傳內容超過此限制，則將捨棄此內容，但請求仍會正常進行，允許應用程式處理大小違規。此軟式限制的預設值是 1 MB。
- **failureRedirectURL**。(可選擇)。指定當發生錯誤時將請求轉寄至的重新導向 URL。可透過 `failureRedirectURL` `init` 參數配置重新導向 URL。如果未指定重新導向 URL，篩選器會丟出異常，以立即結束請求。此限制的預設值是 2 MB。

例如，若要將上傳檔案大小增加到 10 MB，請遵循下面描述的配置步驟：

▼ 增加上傳檔案大小

- 1 從 `uwc-deployed-path/WEB-INF/` 中備份現有的 `web.xml` 檔案。
- 2 在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/web.xml` 中編輯 `web.xml` 檔案。
- 3 如程式碼範例 5-2 中粗體所示，在 `web.xml` 中提供 `MultipartFormServletFilter` 配置。

```
<web-app>
..
..
  <filter>
    <filter-name>MultipartFormServletFilter</filter-name>
    <filter-class>com.sun.uwc.calclient.MultipartFormServletFilter
  </filter-class>
    ..
    ..
    <init-param>
      <param-name>fileSizeHardLimit</param-name>
      <param-value>10485760</param-value>
      <description>Ten mega bytes</description>
    </init-param>
    <init-param>
      <param-name>requestSizeLimit</param-name>
      <param-value>10485760</param-value>
      <description>Ten mega bytes</description>
    </init-param>
    <init-param>
      <param-name>fileSizeLimit</param-name>
      <param-value>10485760</param-value>
      <description>Ten mega bytes</description>
    </init-param>
    <init-param>
      <param-name>failureRedirectURL</param-name>
      <param-value>put your url here</param-value>
      <description>Request is redirected to this url when
uploaded file size crosses
fileSizeHardLimit value</description>
    </init-param>
    ..
    ..
  </filter>
..
..
..
..
</web-app>
```

4 重新啟動 Web 容器，讓變更生效。

存取通訊錄

存取通訊錄時發生「伺服器錯誤」。Web Server 記錄檔會記錄「org.apache.xml.util.WrappedRuntimeException：輸出格式必須具有 '{http://xml.apache.org/xslt}content-handler' 特性！」的異常資訊。

當 JDK Web Server 指向一個低於 JDK 1.4.2 的版本時，Web Server 將丟出此異常。Communications Express 使用最新的 *xalan* 和 *xerces* 版本進行 XML/XSL 剖析。在下列情況下，將發生此錯誤：

- 您正在使用未經 JES 安裝程式部署的 Web Server 6.1。JDK 1.4.1 通常搭配 Web Server 6.1。
- Java Enterprise System 隨附的共用 *xalan* 和 *xerces* 元件不是最新的版本。

解決方法

- 如果是由於您尚未從 JES 安裝程式安裝 Web Server 而出現錯誤，則請手動升級 Web 容器的 JDK 版本 (在 *server.xml* Web Server 配置檔案中將其定義為 *java* 標記的 *java_home* 屬性)。

或者

從 Java Enterprise System 重新安裝 Web Server，並讓安裝程序自動升級 JDK。

備註 – 如果已經執行此步驟，則必須重新部署所有其他 Web 應用程式。為安全起見，請備份 *server.xml* 檔案。

- 如果是由於共用的 *xalan* 和 *xerces* 元件不是最新版本而出現錯誤，則請從 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/lib 中移除 *xalan.jar* 和 *xerces.jar* 的符號連結。

例如：

```
# cd /var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib
```

```
# rm xalan.jar xercesImpl.jar
```

然後重新啟動 Web Server。

從 **Communications Express** 存取通訊錄時，顯示訊息「執行此作業時發生錯誤」。

如果個人通訊錄 (PAB) 的 LDAP 配置不正確，則會發生此錯誤。存取 [通訊錄] 標籤時，Communications Express 會連線到個人通訊錄存放區，也就是為 PAB 配置的 LDAP。如果個人通訊錄存放區無法建立連線，就會顯示錯誤。

解決方法

1. 檢查 *WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties* 中的 LDAP 配置。
編輯此檔案中不正確的配置設定。

2. 重新啓動已部署 Communications Express 的 Web Server。

如需更多資訊，請參閱第 47 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置公司目錄參數」一節。

執行搜尋時，公司目錄顯示內嵌錯誤。

如果公司目錄的 LDAP 配置不正確，則會發生這種情況。

解決方法

檢查 `WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 中的 LDAP 配置是否有任何錯誤。將其修正然後重新啓動已部署 Communications Express 的 Web 容器。

如需更多資訊，請參閱第 47 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置公司目錄參數」一節。

檢視公司目錄的連絡人時，會在 [檢視] 視窗中顯示錯誤。

如果用來存取公司目錄中連絡人項目的關鍵字不是 `uid`，則會顯示此錯誤。

`uid` 爲 Communications Express 所設定的預設值。

解決方法

1. 若要從公司目錄存取連絡人，則應該在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config` 中的 `db_config.properties` 和 `xlate-inetorgperson.xml` 配置檔案中將關鍵字值設定爲所需的值。

在檔案中進行如下變更：

在 `uwc-deployed-path`

`/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 中設定適當的關鍵字值。

在 `uwc-deployed-path`

`/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/xlate-inetorgperson.xml` 中設定適當的關鍵字，以替換 `entry entryID="db:uid"` 中的 `uid`。

2. 重新啓動已部署 Communications Express 的 Web Server。

如需更多資訊，請參閱第 47 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置公司目錄參數」一節。

無法設定 `psRoot` 的值。

使用者喜好設定中的 LDAP 屬性 `psRoot` 用於 Address Book Server 水平可伸縮性。如需更多詳細資訊，請參閱第 51 頁的「支援 Address Book 伺服器的水平可伸縮性」一節。如果部署不需要 Address Book Server 水平可伸縮性，您可以忽略此錯誤。

當使用者第一次登入 Communications Express 時，系統會嘗試自動設定 `psRoot`，但有時可能無法自動設定該值。如果未安裝 Java Enterprise System Directory Server，或安裝 Java

Enterprise System Directory Server 後未執行 Java Enterprise System 的 `comm_dssetup.pl`，通常會發生這種情況。這會導致無法更新 LDAP 模式。

由於未更新該模式，因此，即使水平可伸縮的 Address book Server 部署需要 `psRoot` 屬性，也無法手動設定該屬性。

解決方法

若要啟用 `psRoot` 屬性的設定，則請更新 Directory Server，使其包含 `psRoot` 屬性。若要如此，則請在

Directory Server Instance/ config/schema/99user.ldif 中的 `ipUser` 物件類別定義中包含屬性 `psRoot`。

備註 – 僅當目前部署中未安裝 Java Enterprise System Directory Server，或者安裝 Java Enterprise System Directory Server 後未執行 Java Enterprise System 的 `comm_dssetup.pl` 時才需要更新 Directory Server，使其包含 `psRoot` 屬性。

存取郵件

按一下 [郵件] 標籤時顯示登入頁面。

解決方法

若 Communications Express 與 Messaging Server 之間的配置未正常完成，將提示此問題。若要使 Messaging Server 與 Communications Express 緊密合作，則應該啟用 Messaging 單次登入或 Access Manager 單次登入。啟動 Communications Express 之前，請遵循第 1 章中概述的有關單次登入配置的說明。

從 **Communications Express** 存取郵件時，顯示訊息「執行此作業時發生錯誤」。

若在尚未部署或啟用 Communications Express 郵件元件時，登入 Communications Express 的使用者已將郵件設定成預設應用程式，則會發生此錯誤。

解決方法

管理員需要將使用者的 LDAP 項目的 `sunUCDefaultApplication` 屬性值變更爲「calendar」或「addressbook」。

使用者在登出 **Communications Express** 後仍保持登入狀態。

如果 Access Manager (以前稱爲 Identity Server) 和 Communications Express 安裝在不同的機器上，而 Access Manager 遠端 SDK 和 Communications Express 安裝在同一機器上，則會遇到此問題。

解決方法

在安裝 Communications Express 的機器上，在 `AMConfig.properties` 檔案中指定下列配置參數：

```
com.iplanet.am.notification.url=url-to-access-web-container-of-CommunicationsExpress  
/servlet/com.iplanet.services.comm.server.PLLRequestServlet
```

備註 – AMConfig.properties 檔案位於 IS-SDK-BASEDIR/SUNWam/lib 中

從郵件存取通訊錄功能時，可能會遇到下列問題：

- 無法從 [郵件] 標籤頁面存取 [行事曆]、[通訊錄] 和 [選項] 頁面。
- 按一下 [撰寫] 視窗中的 [收件者] 或通訊錄中的 [傳送郵件]，將會顯示 JavaScript 錯誤。
- 未儲存郵件選項。

從 JES4 升級到 **Communications Suite Release 5** 後並未出現 [郵件] 標籤

檢查 Messaging Server 配置公用程式參數 `local.webmail.sso.uwcnabled` 是否設定為 1。您可執行下列指令，以使用 Messaging Server 所提供的 `configutil` 工具來檢查此參數的值：

```
<msg-svr-base>/sbin/configutil | grep local.webmail.sso.uwcnabled
```

使用 Access Manager 進行認證

輸入有效的使用者 ID 和密碼後無法認證。

導致認證失敗的原因如下：

- 未使用 `comcli` 或 Access Manager (以前稱為 Identity Server) 佈建使用者，而使用了 Sun Java System LDAP Schema v.2。

解決方法

如果使用 Sun Java System LDAP Schema v.2，則請確定已使用 `comcli` 公用程式或已透過 Access Manager UI 主控台增加了使用者。

- 嘗試登入的使用者不在組織中。

如果 `user@domain` 格式中沒有網域資訊，則使用在 `uwc-deployed-path /WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中定義的 `defaultdomain` 特性來認證使用者 ID。如果使用者不在對應網域的組織樹中，則認證失敗。

- `uwc-deployed-path /WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中的管理員憑證是錯誤的。

請參閱第 44 頁的「在 `uwcauth.properties` 檔案中配置 Access Manager 參數」，以取得詳細資訊。

記錄檔

當嘗試隔離或疑難排解問題時，由各種系統元件產生的關於其作業的記錄資訊可能會非常有用。

表 5-1 由 Communications Express 中各種模組維護的記錄資訊

模組/記錄控制檔案	參數	預設值	說明
配置			在帶有時間戳記的 <code>/opt/SUNWuwc/install/ uwc-config_TIME-STAMP.log</code> 檔案中維護記錄
Communications Express <code>uwc-deployed-path</code> <code>/WEB-INF/config</code> <code>/uwclogging.properties</code>	<code>uwc.logging.enable</code>	<code>no</code>	啟用或停用記錄。 若要啟用記錄，則請將 <code>uwc.logging.enable</code> 的特 性值變更為「yes」。例 如， <code>uwc.logging.enable=yes</code>
Communications Express <code>uwc-deployed-path</code> <code>/WEB-INF/config</code> <code>/uwclogging.properties</code>	<code>uwc.log.file</code>	<code>uwc-deployed-path</code> <code>/logs/uwc.log</code> 例如： <code>/var/opt/SUNWuwc/logs</code> <code>/uwc.log</code>	指定記錄檔的位置。 依需要變更記錄檔的位 置。 確定 Web Server 可寫入 此檔案。
Communications Express <code>uwc-deployed-path</code> <code>/WEB-INF/config/</code> <code>uwclogging.properties</code>	<code>uwc.log.level</code>	<code>INFO</code>	指定應用程式的記錄層 次。 將應用程式的記錄層次 變更為所需層次。 可用的記錄層次值包 括： WARNING、INFO、 FINE、SEVERE 及 FINEST。
通訊錄 <code>uwc-deployed-path</code> <code>/WEB-INF/config</code> <code>/uwcconfig.properties</code>	<code>log.file</code>	<code>/tmp/trace.log</code>	指定記錄檔的位置。 依需要變更記錄檔的位 置。 確定 Web Server 可寫入 此檔案。

表 5-1 由 Communications Express 中各種模組維護的記錄資訊 (續)

通訊錄 <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config /uwconfig.properties	<i>uwc.log.level</i>	3	指定應用程式的記錄層次。 若要停用此模組的記錄，請將值設定成 0。
郵件			請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」第 20 章「記錄和記錄分析」

記錄自動重建

Communications Express 會建立無檔案大小限制的單一記錄檔。您可以指定檔案大小的最大值，完成後即會建立一個新記錄檔。

▼ 啓用記錄自動重建

- 1 在 `uwlogging.properties` 檔案中以 MB 為單位設定 `uwc.log.maxsize`，以指定記錄檔大小的最大值。

`uwc.log.maxsize` 僅接受整數值。當目前的檔案大小達到此值時，Communications Express 將建立新的記錄檔。預設值為無，也就是未限制記錄檔大小。

- 2 指定在檔案系統中要保留的最大檔案數量。

在 `uwlogging.properties` 檔案中設定 `uwc.log.maxfiles`，以指定啓用自動重建時要保留的最大記錄檔數量。預設值為 5。所建立的記錄檔名稱依序為 `uwc.log.0`、`uwc.log.1`、`uwc.log.2`，依此類推。所有記錄檔皆已用盡後，Communications Express 會覆寫先前所建立的記錄檔，從 `uwc.log.0` 開始。

配置託管網域

Communications Express 支援組織的託管網域結構。本章描述了為啓用託管網域而要對 Communications Express 做出的變更。

開始之前

要使 Communications Express 能夠支援託管網域，您應先在下列附屬元件中啓用託管網域支援。

- Mail Server
- Calendar Server
- Address Book Server

本節描述為啓用託管網域 (又稱虛擬網域) 支援，Communications Express 的附屬元件需做哪些變更。

在郵件中啓用託管網域支援

若要佈建網域並學習如何在 Sun Java System LDAP Schema v.1 的組織樹中建立託管網域項目，請參閱「iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide」第 2 章「Provisioning Domains」。

如需有關如何自訂各網域之郵件用戶端介面的資訊，請參閱「Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide」中的第 8 章「Customizing Domains」。

在行事曆中啓用託管網域支援

若要在 Calendar Server 中啓用託管網域配置，您必須配置 Calendar Server 的託管網域。如需有關如何配置 Calendar Server 之託管網域的資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide」中的第 10 章「Setting Up a Multiple Domain Calendar Server 6.3 Environment」。

在通訊錄中啓用託管網域配置

若要在通訊錄中啓用託管網域配置，請將 *uwc-deployed-path* /WEB_INF/config/uwcauth.properties 檔案中的 *virtualdomain.mode* 參數設定為 *y*。

修改下列檔案以啓用託管網域：

- *uwc-deployed-path* /WEB-INF/domain/personalstore.properties 檔案。如需更多有關必要變更的資訊，請參閱第 85 頁的「personalstore.properties 檔案中的配置參數」。
- *uwc-deployed-path* /WEB-INF/domain/defaulttps/defaulttps.xml 檔案。如需更多有關必要變更的資訊，請參閱第 54 頁的「建立額外的遠端通訊錄」。

建立與配置託管網域

本節描述建立與配置託管網域需要執行的步驟。

▼ 配置 Communications Express 以支援託管網域

- 1 在 *uwc-deployed-path* /WEB-INF/domain 下以網域名稱建立目錄。
例如：*uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/*domain-name*
- 2 將 *uwc-deployed-path* /WEB-INF/domain 目錄中下列與網域相關的配置檔案複製到該目錄中。
與網域相關的可配置參數儲存在下列檔案中：
 - *uwcdomainconfig.properties*
 - *personalstore.properties*
 - *defaulttps/defaulttps.xml*
 - *lang/il8n.properties*。例如，*en/il8n.properties*。
- 3 自訂 *uwc-deployed-path* /WEB-INF/domain/*domain-name* 目錄中的特性檔案。
部署 Communications Express 以後，依預設，下列檔案會複製到 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain 目錄中。

針對特定使用者的階段作業，將按照下列順序搜尋與網域相關的特性檔案：

- *uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/ user's domain/property-files*
- *uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/property-files*

如需有關針對您的設置來設定網域特定特性的資訊，請參閱第 79 頁的「託管網域的配置參數」。

託管網域的配置參數

- 第 79 頁的「[uwcdomainconfig.properties](#) 檔案中的配置參數」
- 第 85 頁的「[personalstore.properties](#) 檔案中的配置參數」
- 第 87 頁的「[自訂全域 GUI](#)」
- 第 87 頁的「[配置 uwcdomainconfig.properties](#) 檔案中的語言」

uwcdomainconfig.properties 檔案中的配置參數

uwcdomainconfig.properties 檔案用於維護與行事曆和通訊錄相關的使用者喜好設定的預設值，這些設定可根據各網域一一配置。當新的使用者第一次存取 Communications Express 中的行事曆及通訊錄時，會將這些使用者喜好設定預設值動態地指定給他們。

表 6-1 列出預設使用者喜好設定。

表 6-1 *uwcdomainconfig.properties* 檔案中的預設使用者喜好設定

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication</i>		指定您登入後要顯示的頁面。 部署 Messenger Express 以後，依預設，[郵件] 頁面將顯示為登入頁面。否則，將顯示 [行事曆] 頁面。如果未部署行事曆，則使用者將進入 [通訊錄] 頁面。
<i>uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler</i>	uc	指定從應用程式傳送電子郵件訊息的預設電子郵件用戶端。 您可以將預設電子郵件用戶端設定為 Messenger Express 或瀏覽器郵件用戶端。
<i>uwc-user-attr-sunUCDateFormat</i>	M/D/Y	在日期中，指定日、月、年的顯示順序。 可用選項為： <ul style="list-style-type: none"> ■ M/D/Y ■ D/M/Y ■ Y/M/D

表 6-1 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設使用者喜好設定 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter</i>	/	指定日期中使用的分隔符。 分隔符是日期中分隔日、月和年的字元。 您可指定逗號 (,)、斜線 (/) 或連字符 (-) 作為分隔符。
<i>uwc-user-attr-sunUCTimeZone</i>	America/Los_Angeles	指定建立行事曆的時區。 您可從下列區域選擇任何有效的時區： <ul style="list-style-type: none"> ■ 南/北美洲 ■ 歐洲/非洲 ■ 亞太地區

表 6-2 列出與 Calendar 應用程式相關的使用者喜好設定。

表 6-2 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設行事曆喜好設定

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultView</i>	<i>dayview</i>	指定登入後預設行事曆應該顯示的檢視。可用選項為： <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>dayview</i> ■ <i>weekview</i> ■ <i>monthview</i> ■ <i>yearview</i>
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceShowCompletedTasks</i>	<i>false</i>	指定已完成的作業是否要出現在行事曆的 [工作] 窗格中。 如果您要讓已完成的作業顯示在行事曆的 [工作] 窗格中，則請將預設值變更為 <i>true</i> 。

表 6-2 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設行事曆喜好設定 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultCategory</i>	<i>Business</i>	指定建立新事件或作業的預設種類。 可用種類為： <ul style="list-style-type: none"> ■ Anniversary ■ Appointment ■ Birthday ■ Business ■ Breakfast ■ Class ■ Conference Call ■ Dinner, Holiday ■ Lunch ■ Meeting ■ Other ■ Personal ■ Seminar ■ Training ■ Travel ■ Vacation ■ Interview
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayHead</i>	9	指定一天從幾點開始。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayTail</i>	18	指定一天到幾點結束。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceInterval</i>	<i>PT1H0M</i> (一小時)	指定劃分一天的間隔時間。 在日及週檢視中，一天劃分成半小時或一小時的時間單位。 您可以將預設的劃分值變更為 <i>PT0H30M</i> (半小時)
<i>uwc-user-attr-icsFirstDay</i>	1	在行事曆中指定一週的第一天。根據預設值，週日 (1) 被視為一週的第一天，週六 (7) 被視為一週的最後一天。
<i>uwc-user-icsExtendedUserPrefs-ceWeekEndDays</i>	1,7	在行事曆檢視中指定週末是哪幾天。 根據預設值，週日 (1) 為一週的第一天，週六 (7) 為一週的最後一天。 逗號分隔的數字清單代表一週的哪幾天被視為週末。

表 6-2 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設行事曆喜好設定 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcdomainconfigExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews</i>	<i>false</i>	在行事曆的「週」及「月」檢視中，啟用或停用週末的顯示。 如果應該在行事曆的 [週] 及 [月] 檢視中顯示週末，則請將預設值設定為 <i>true</i> 。
<i>uwcdomainconfigExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZISD</i>	<i>true</i>	指定是否應該在行事曆的時區中顯示行事曆。 如果您不想在行事曆的時區中檢視行事曆，則請將預設值變更為「 <i>false</i> 」。在此情況下，所有行事曆都將根據 [全域選項] 標籤中指定的時區來顯示。
<i>uwcdomainconfigExtendedUserPrefs-ceDefaultAlarmStart</i>	<i>PT0H30M</i>	指定預設要在事件或工作發生的幾小時及幾分鐘之前傳送提醒。
<i>uwcdomainconfigExtendedUserPrefs-ceNotifyEnable</i>	<i>false</i>	指定當建立新的事件時，是否將電子郵件訊息 (包含 <i>ical</i> 附件) 傳送給內部的被邀請人。 有效的值有： <i>false</i> 、 <i>true</i> 。
<i>uwcdomainconfig-hideCalId</i>	<i>false</i>	指定是否允許 Communications Express 的網域使用者選擇不在行事曆中顯示 <i>calid</i> 。如果必須隱藏 <i>calid</i> ，此值應設定為 <i>true</i> 。

表 6-3 列出可配置的通訊錄預設使用者喜好設定。

表 6-3 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設通訊錄喜好設定

參數	預設值	說明
<i>uwcdomainconfig-sunAbExtendedUserPrefs-abName</i>	個人通訊錄	指定預設通訊錄的名稱。
<i>uwcdomainconfig-sunAbExtendedUserPrefs-abDescription</i>	This is the personal address book	指定預設通訊錄的簡短描述。
<i>uwcdomainconfig-sunAbExtendedUserPrefs-abEntriesPerPage</i>	25	指定每頁上要顯示的通訊錄項目最大數目。可用選項為：25、50 及 75。
<i>uwcdomainconfig-sunAbExtendedUserPrefs-abSearch DisplayColumn1</i>	<i>displayname</i>	指定第一欄中顯示的值。根據預設值，第一欄顯示連絡人或群組的名稱。

表 6-3 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設通訊錄喜好設定 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSerch DisplayColumn2</i>	<i>primaryemail</i>	<p>指定通訊錄第二欄中顯示的值。</p> <p>您可以將欄的顯示名稱設定為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ displayname ▪ company ▪ title ▪ primaryphone ▪ workphone ▪ homephone ▪ faxphone ▪ pagerphone ▪ primaryemail ▪ email2 ▪ email3 ▪ homeaddress ▪ workaddress ▪ weburl1 ▪ weburl2 ▪ calendarurl ▪ freebusyurl ▪ birthday ▪ anniversary ▪ ou ▪ editviewcalendar

表 6-3 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設通訊錄喜好設定 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearch DisplayColumn3</i>		<p>指定通訊錄第三欄中顯示的值。</p> <p>您可以將欄的顯示名稱設定為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ displayname ▪ company ▪ title ▪ primaryphone ▪ workphone ▪ homephone ▪ faxphone ▪ pagerphone ▪ primaryemail ▪ email2 ▪ email3 ▪ homeaddress ▪ workaddress ▪ weburl1 ▪ weburl2 ▪ calendarurl ▪ freebusyurl ▪ birthday ▪ anniversary ▪ ou ▪ edit ▪ viewcalendar

表 6-3 uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設通訊錄喜好設定 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearch DisplayColumn4</i>	<i>edit</i>	指定通訊錄第四欄中顯示的值。 您可以將欄的顯示名稱設定為： <ul style="list-style-type: none"> ▪ displayname ▪ company ▪ title ▪ primaryphone ▪ workphone ▪ homephone ▪ faxphone ▪ pagerphone ▪ primaryemail ▪ email2 ▪ email3 ▪ homeaddress ▪ workaddress ▪ weburl1 ▪ weburl2 ▪ calendarurl ▪ freebusyurl ▪ birthday ▪ anniversary ▪ ou ▪ edit ▪ viewcalendar

personalstore.properties 檔案中的配置參數

修改 personalstore.properties 檔案中的參數，以配置通訊錄存放區、公司目錄及任何遠端目錄。

表 6-4 列出了儲存在 personalstore.properties 檔案中的設定。

表 6-4 儲存在 personalstore.properties 檔案中的配置設定

參數	預設值	說明
<i>db.defaultpsrootpattern</i>	<i>ldap://piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb</i>	指定用來為使用者以動態方式建構 psRoot 值的模式。psroot 可識別使用者項目常駐的位置。 %U = 使用者的 uid (「jsmith」) %D = 使用者的網域 (「siroe.com」) %O = 網域最重要的部分 (「siroe」)
<i>db.ldapplut.class</i>	<i>com.ipplanet.iabs.ldap.pluginLDAP</i>	指定實作外掛程式的 Java 類別名稱。例如，LDAP 外掛程式。
<i>db.ldapplug.urlmatch</i>		指定 URL 的格式為： <i>ldap://host:port/DN</i> 根據此參數，識別 xxx 實例。 此值應與儲存在 defaultps.xml 檔案中的「bookremoteurl」屬性相對應。
<i>db.ldapplug.configpath</i>		指定配置目錄的路徑，該配置目錄包含特定實例的 LDAP 資訊。 為該檔案位置的相對路徑。
<i>db.ldapplug.wildcardsearch</i>	0	指定萬用字元搜尋中，要輸入的最少字元數。
<i>db.ldapplug.randompaging</i>	false	指定外掛程式是否支援隨機存取，以及是否必須從第一頁存取每個網頁。 如果為 false，搜尋程序將繼續搜尋，直到找到正確網頁為止。
<i>db.ldapplug.corporatedir</i>	false	對於公司目錄，此值應為 true。
<i>db.useUserPsRoot</i>	false	將此值設定為 true，以使用使用者的 psRoot 值。如果設定為 false，將使用 defaultserver 的值。

自訂全域 GUI

預設 `themes.properties` 檔案位於 `uwc-deployed-path/WEB-INF/skin` 中。主題檔案包含 Communications Express 中出現的圖示邏輯名稱及其預設位置。如果要變更影像位置，請變更本檔案中指定的路徑。

配置 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的語言

`uwcdomainconfig.properties` 檔案包含網域支援的語言清單。清單中的各種語言都用分號分隔。您可以定義 Communications Express 將為網域支援的語言清單。

例如，如果您計劃要在名為 `siroe.com` 的網域中支援 `en` (英文)、`de` (德語)、`fr` (法語) 和 `ja` (日文)，則請將該網域 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的 `supportedLanguages` 設定為 `supportedLanguages=en;fr;de;ja`。

`siroe.com` 的 `uwcdomainconfig.properties` 檔案應位於：

`WEB-INF/domain/siroe.com/uwcdomainconfig.properties`

同時您還必須在相應的 `i18n.properties` 檔案中定義可本土化的字串。例如，

- `uwc-common-options-preferredLanguage-en=English`
- `uwc-common-options-preferredLanguage-de=German`
- `uwc-common-options-preferredLanguage-fr=French`
- `uwc-common-options-preferredLanguage-ja=Japanese`

`siroe.com` 的 `i18n.properties` 檔案應位於：

`WEB-INF/domain/siroe.com/locale/i18n.properties`

如果使用者的 LDAP 項目中未指定 `preferredLanguage` 屬性，則網域的 `preferredLanguage` 屬性、瀏覽器提供的標頭值及是否存在 `i18n.properties` 檔案將會決定使用者階段作業使用的語言。

遷移個人通訊錄資料到 Address Book Server

之前在 Sun Java System Messaging Server 中，個人通訊錄 (PAB) 用於儲存使用者的連絡人，且只能透過部署於 Messaging Server 上的網路型用戶端存取。Communications Express 的 Messaging Server 使用 Address Book Server 而非 PAB 來儲存使用者的連絡人詳細資訊。因此，使用現有 Messaging Server 安裝來存取 Communications Express 的使用者必須將 PAB 資料遷移到 Address Book Server。

- 第 89 頁的「遷移部署案例」
- 第 89 頁的「遷移案例」
- 第 92 頁的「資料遷移程序」
- 第 94 頁的「後續配置步驟」
- 第 53 頁的「支援水平可伸縮性所需的其他配置」

遷移部署案例

可以從以下位置執行遷移：

1. 指向預設單一 PAB 主機的單一 Messenger Express 實例。
2. 指向多個 PAB 主機的單一 Messenger Express 實例。
3. 指向包含預設 PAB 主機集的多個 PAB 主機的單一 Messenger Express 實例。
4. 指向單一 PAB 主機的多個 Messenger Express 實例。
5. 指向多個 PAB 主機的多個 Messenger Express 實例。

遷移案例

資料遷移執行方式有兩種：

- 第 90 頁的「動態遷移」
- 第 90 頁的「批次遷移」

動態遷移

當現有的 Messenger Express 使用者登入 Communication Express 時，會發生動態遷移。使用者會在遷移完成之後收到一封電子郵件。

在動態遷移程序中：

1. 應用程式會檢查 `pab_mig_required` 參數，以檢查 `uwcuath.properties` 檔案是否已啟用遷移。
如果 `pab_mig_required` 參數已設定為 `true`，就會啟動遷移程序。
2. 接著，登入邏輯會比較使用者 LDAP 項目中的 `nswmextendedprefs` 屬性。登入邏輯會檢查 `mepabmigration` 參數值，以確定之前是否遷移過使用者的資料。
3. 一旦完成 PAB 遷移，Address Book Server 會在登入使用者項目中將 `nswmextendedprefs` 和 `mepabmigration` 特性設定為 1，表示已經完成遷移程序。
4. 在 PAB 資料成功遷移到 Address Book Server 後，使用者會收到一封郵件。

若要接收郵件，您必須設定 `migrate.properties` 檔案中的參數。

表 7-1 PAB 遷移電子郵件參數

參數	預設值	說明
<code>emailReqd</code>	True	允許成功遷移 PAB 資料後傳送電子郵件。 可接受的值為「True」和「False」。
<code>smtphost</code>	本機郵件主機 例如： <code>budgie.siroe.com</code>	指定 SMTP 轉送主機名稱。
<code>smtpport</code>	25	指定 SMTP 轉送連接埠。
<code>mailsubject</code>	PAB 遷移狀態	指定郵件的主旨。
<code>from</code>	<code>admin@hostname</code>	指定寄件者的名稱。

提示 - 建議管理員應該傳送電子郵件給所有使用者，通知他們在第一次登入時將會觸發 PAB 資料遷移，因此，他們在初始階段作業中將看不到通訊錄資料。使用者如果兩天或三天後仍然看不到資料，應連絡管理員。

批次遷移

在批次遷移程序中，遷移發生在伺服器層次，無需一般使用者互動。管理員會執行 `runMigrate.sh` 批次程序檔，以遷移指定網域中的郵件使用者 PAB 資料。對於存在於多重網域的郵件使用者，管理員必須針對每個網域均呼叫 `runMigrate.sh` 程序檔，以將使用者 PAB 資料從指定的 `inetDomainBaseDN` 遷移至 Address Book Server。

執行批次遷移

在 `runMigrate.sh` 程序檔中設定下列參數。此程序檔位於 `uwc-deployed-path/WEB-INF/classes` 目錄中。

- `BASE_DIR`：將此參數設定為 Communications Express 安裝的 `uwc-deployed-path`。
- `JAVA_HOME`：將此參數設定為 Java 安裝目錄。
- `o=siroe.com, o=isp`：將 `siroe.com` 和 `isp` 的值替換為配置網域的 `inetDomainBaseDN`。

執行批次遷移程序檔。

```
# ./runMigrate.sh
```

如果批次遷移失敗，指令行提示符號會顯示異常。

遷移單一使用者和一組使用者

管理員可以使用遷移程序檔來遷移所有使用者、單一使用者或一組使用者。執行批次遷移程序檔而未指定任何選項，將遷移所有使用者。要遷移單一使用者，您可指定使用者的使用者 ID。要遷移一組使用者，您應該以文字檔提供使用者清單。

`runMigrate.sh` 指令的語法如下：

```
./runMigrate.sh{ [-u < [uid] | [-f <uids-file]] [-h]
```

其中：

- `-u` 選項指定 `runMigrate` 程序檔要遷移單一使用者。`-u` 選項之後應接著要遷移使用者的使用者 ID。範例如下：

```
./runMigrate.sh -u user1
```

- `-f` 選項指定 `runMigrate` 程序檔要遷移一組已經指定在檔案中的使用者。`-f` 選項之後接著檔案名稱，檔案中包含已選取要遷移的一組使用者之使用者 ID。範例如下：

```
./runMigrate.sh -f usersToMigrate.txt
```

`usersToMigrate.txt` 檔案中，每行應包含一個使用者 ID。例如：

```
user1
user2
user3
...
...
等等...
```

資料遷移程序

Communications Express 使用遷移程序檔，將使用者的 Messenger Express 通訊錄資料遷移到 Communications Express 中的 Address Book Server。

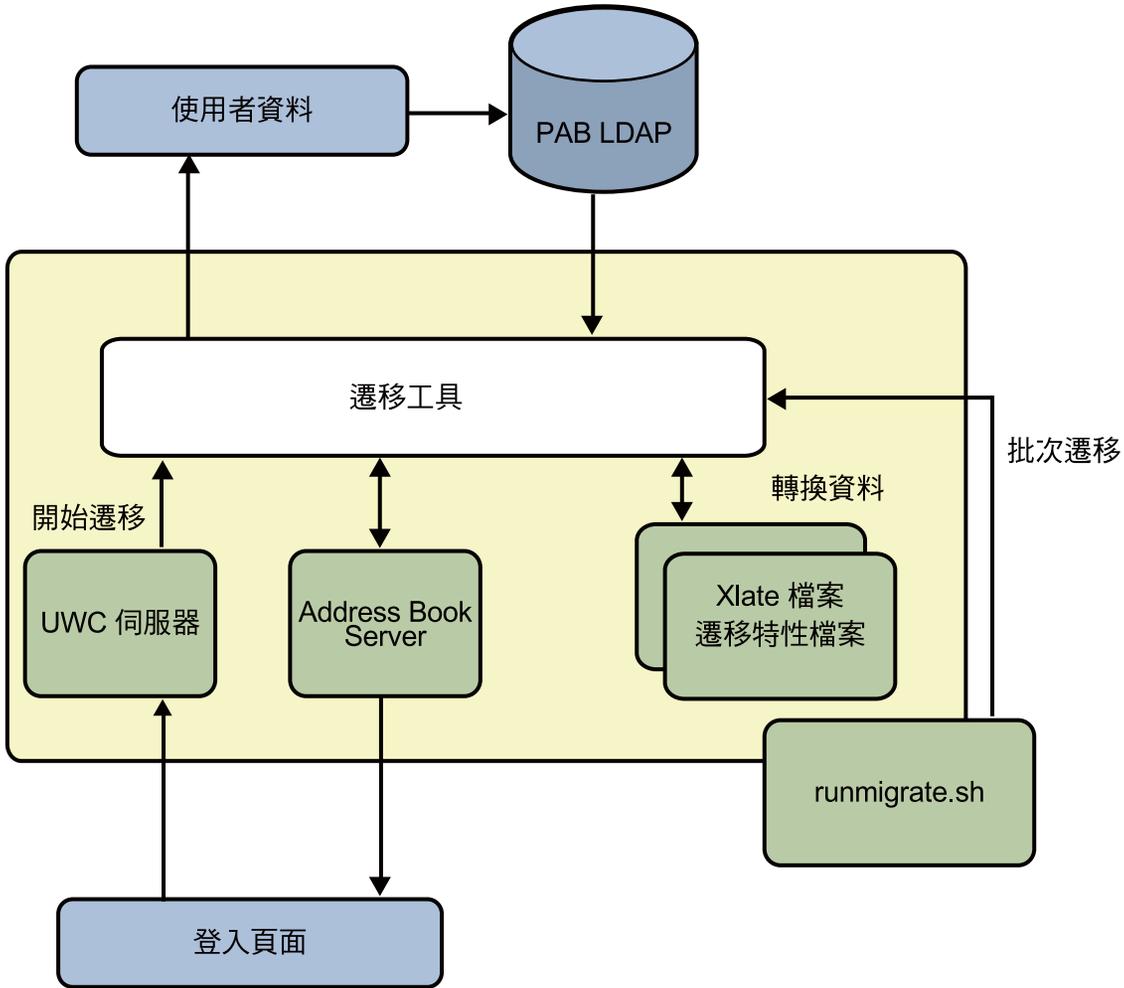


圖 7-1 資料遷移程序概觀

位於 Messenger Express 的 LDAP PAB 樹中的資料會遷移到 Address Book Server LDAP PAB 樹。下面的範例說明遷移程序。

當 *siroe.com* 網域中的 *User1* 在 PAB 中有一個需要遷移的項目 (例如 *Entry1*) 時，該項目會位於 PAB 樹的 *ou=User1* 中，如圖 7-2 所示。

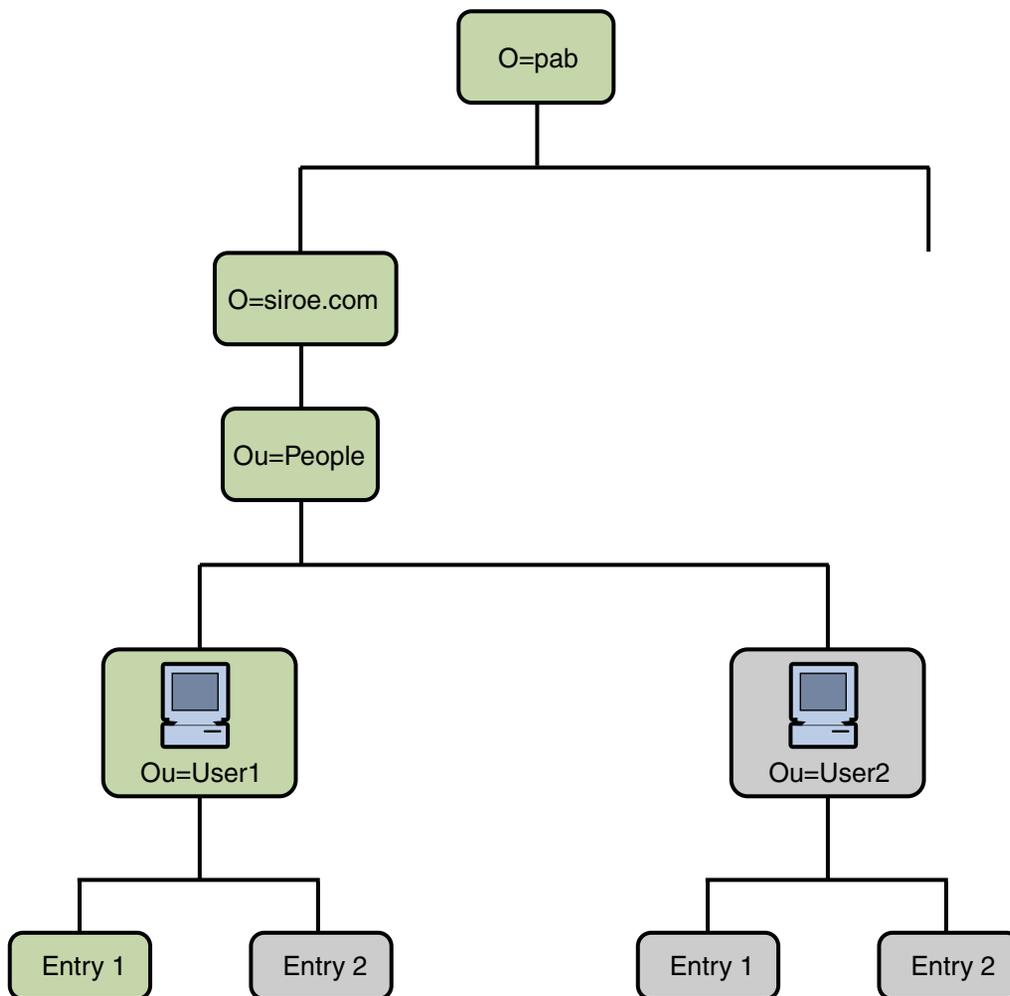


圖 7-2 Entry1 在 PAB 樹中的位置

遷移之後，新建立的 Address Book Server 項目會增加到 Address Book Server 樹的 *o=siroe.com, piEntryID=Entry 1* 之下，如圖 7-3 所示。

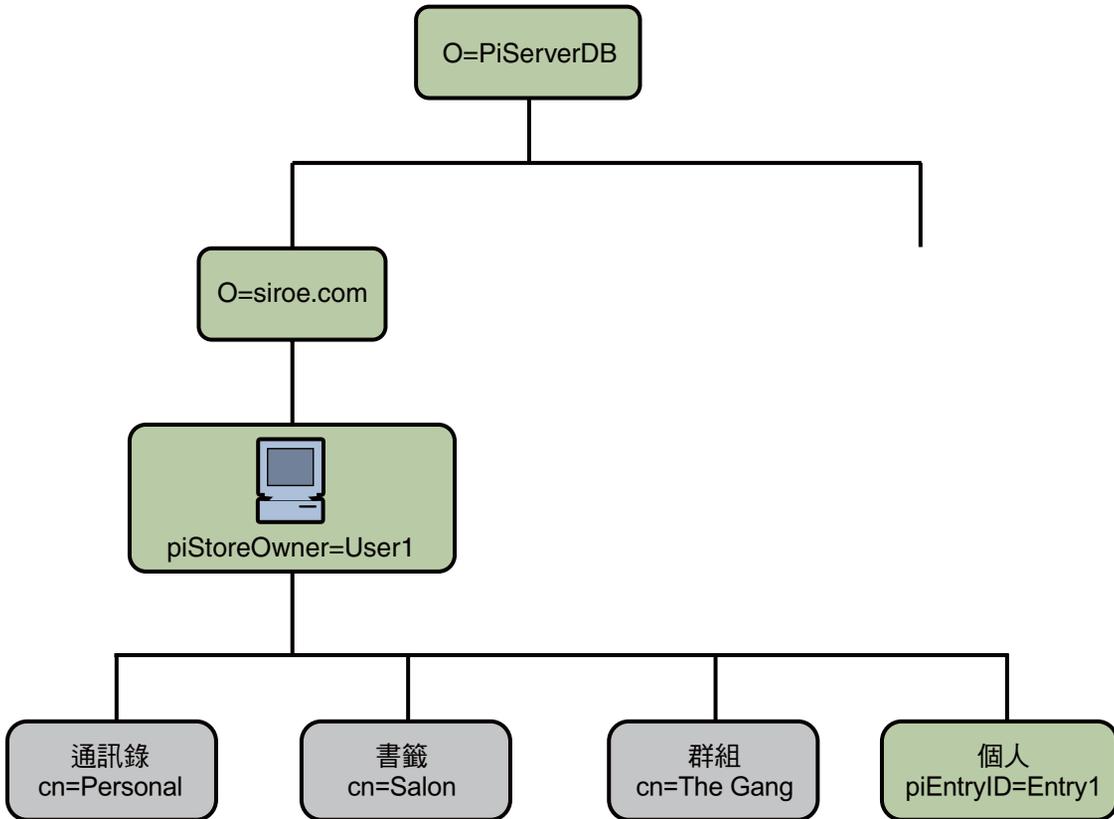


圖 7-3 Entry 1 在 Address Book Server 樹中的位置

備註 - 遷移公用程式會在使用者第一次登入時，將 Messenger Express 的 PAB 中的所有資料遷移到 Communications Express 的通訊錄。然而一旦將資料遷移到通訊錄之後，用 Messenger Express 新建立的連絡人或群組將不會顯示在 Communications Express 的通訊錄中。反之亦然。

後續配置步驟

您需要配置 Communications Express 以啓用遷移。

備註 - 遷移所需的配置參數必須由管理員手動提供。

下表列出遷移程序檔所需的配置檔案。

表 7-2 配置檔案及其用途

檔案名稱	說明
<code>migrate.properties</code>	包含將資料從 PAB 遷移到 Address Book Server 所需的參數。
<code>uwcauth.properties</code>	由遷移公用程式引用，用來決定是否需要遷移。 遷移工具會檢查 <code>pab_mig_required</code> 的值。如果其值為 <code>true</code> ，就會進行動態遷移。
<code>uwconfig.properties</code>	管理員可以提供記錄層級，並啟用記錄以供疑難排解。依預設，記錄層級參數 <code>log.level</code> 為停用，並設定為 <code>0</code> 。
<code>runMigrate.sh</code> (僅適用批次遷移)	用於執行批次遷移的程序檔。它會使用下列三個引數來設定必要的變數，並呼叫 Java 程式 <code>MigratePab</code> ： # <code>migrate.properties</code> 檔案的絕對路徑。預設路徑設為： <code>../WEB-INF/config/migrate.properties</code> # 配置目錄的絕對路徑，這個目錄中存有 <code>uwcauth.properties</code> 和其他配置檔案。預設路徑設為： <code>../WEBINF/config</code> # 使用者的 <code>inetDomainBaseDN</code> 您必須適當的編輯這個檔案，以提供必要的路徑和引數。
<code>xlate-pabperson.xml ()</code> <code>xlate-pabgroup.xml ()</code>	遷移公用程式在內部使用 Communications Express 的通訊錄 API，以從 Messenger Express PAB 載入資料。 必須具有 <code>xlate</code> 檔案才能將 PAB 的 LDAP 屬性對映到 Address Book Server 的通訊錄屬性。這些檔案位於 <code>uwc-delayed-path/WEB-INF/config/ldapstore/migrate</code> 。

基於使用者的郵件主機，將擷取下表列出的 PAB 配置項目，並建立至 PAB 伺服器的連線。

表 7-3 `migrate.properties` 中可為 PAB 遷移配置的參數

參數	預設值	說明
<code>hostname.pabldapoolmin</code>	4	指定可為 PAB LDAP 建立的最小 LDAP 使用者連線數。
<code>hostname.pabldapoolmax</code>	20	指定可為 PAB LDAP 建立的最大 LDAP 使用者連線數。
<code>hostname.pabldapooltimeout</code>	50	指定 LDAP 連線逾時之前的秒數。
<code>hostname.alwaysusedefaulthost</code>	1	指定是要使用 PAB URI 中列出的使用者 PAB 主機，還是要使用維護清單中首個完全合格的 PAB 主機名稱。 若設成 1，將使用第一個完全合格 PAB 主機來擷取 PAB 項目。

表 7-3 migrate.properties 中可為 PAB 遷移配置的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>delete_pabentry</i>	0	啓用遷移成功後刪除 PAB 項目與 PABURI。
<i>maxthreads</i>	10	指定遷移執行緒數。
<i>mailhost.pabhosts</i>	郵件主機名稱指定給 PAB 項目所在的 PAB 主機的清單。	指定 PAB 主機的清單。
<i>mailhost.pabports</i>		指定 PAB 主機的連接埠號。
<i>mailhost.pabbinddns</i>		指定 PAB 的連結 DN。
<i>mailhost.pabpasswds</i>		指定連結至 PAB 的使用者密碼。
<i><pabhost.pabport>.abhostport=<abldaphost>:<abldapport></i>		在 <i>migrate.properties</i> 檔案中，指定查詢表中提供的 <i>pabhost</i> 和 <i>pabport</i> 項目。 在此參數中， <i><pabhost.pabport></i> 指來源目錄實例， <i><abldaphost></i> 和 <i><abldapport></i> 指目標目錄實例 (需要將 PAB 資料遷移至此位置)。

表 7-4 連絡人的欄位對映

PAB	通訊錄
<i>cn</i>	<i>DisplayName</i>
<i>sn</i>	<i>sn</i>
<i>givenName</i>	<i>givenName</i>
<i>telephonenumber</i>	<i>piPhone1Type:work</i> <i>piPhone1:</i>
<i>homephone</i>	<i>piPhone2Type:home</i> <i>piPhone2;</i>
<i>pager</i>	<i>piPhone4Type:pager</i> <i>piPhone4:</i>
<i>mobile</i>	<i>piPhone3Type:mobile</i> <i>piPhone3:</i>
<i>facsimiletelephonenumber</i>	<i>piPhone5Type:fax</i> <i>piPhone5:</i>
<i>mail</i>	<i>piEmail1Type:work</i> <i>piEmail1:</i>

表 7-4 連絡人的欄位對映 (續)

PAB	通訊錄
<i>postoffice+street</i>	<i>homePostalAddress</i>
<i>l</i>	<i>homecity</i>
<i>st</i>	<i>homeState</i>
<i>postalcode</i>	<i>homePostalCode</i>
<i>co</i>	<i>homeCountry</i>
<i>labeleduri</i>	<i>piWebsite1</i>
<i>description</i>	<i>description</i>
<i>memberofpabgroup</i>	<i>memberOfOIGroup</i>
<i>dateOfBirth</i>	<i>dateOfBirth</i>
	<p>注意 - 由於 Messenger Express 的限制，如果您指定的生日格式並非 MM/DD/YY，遷移此特性可能會發生錯誤。但是您可在遷移後編輯此特性，將其設定為正確日期。如需設定此特性的說明，請參閱線上說明。</p>

表 7-5 群組的欄位對映

PAB	通訊錄
<i>cn</i>	<i>displayName</i>
<i>description</i>	<i>description</i>

Communications Express 中的效能調校與負載平衡機制

本章說明為提昇 Communications Express 的效能所必須考量的資訊。

- 第 99 頁的「Communications Express 中的 LDAP 容錯移轉機制」
- 第 101 頁的「調校 LDAP 的相關配置參數」
- 第 101 頁的「調校 Web Server」
- 第 103 頁的「調校 Calendar Server」

Communications Express 中的 LDAP 容錯移轉機制

本節說明如何設定並配置 LDAP 池與設定 LDAP 連線，以改善 Communications Express 的效率。Communications Express 的某些元件必須連線到 LDAP 伺服器才能夠擷取並管理資訊。如果有大量的使用者登入，則必須花很長的時間才能建立連線以及從 LDAP 伺服器擷取資訊。如果已建立 LDAP 連線池且可供 Communications Express 使用，即可縮短建立連線並擷取資訊的週轉時間。

在一般的 Communications Express 生產環境中，會採用 LDAP 負載平衡和容錯移轉機制。在這種情形下，有一個 LDAP 伺服器(稱為主伺服器)負責擷取資訊，而其他的伺服器組(稱爲容錯移轉伺服器)則作爲備用，以防主伺服器故障。這樣一來，就可避免單點故障。

Communications Express 包含一個 LDAP 容錯移轉管理員模組，此模組負責從主伺服器或從屬伺服器擷取連線。每個負載平衡伺服器會維護可用的連線池。每當 Communications Express 元件需要連線到 LDAP 伺服器時，LDAP 容錯移轉管理員便會提供這個 LDAP 連線池的連線給該元件。

▼ 配置 Communications Express 的 LDAP 容錯移轉功能

若要配置 Communications Express 以建立 LDAP 容錯移轉管理員，您必須先在 `uwcauth.properties` 檔案中設定幾個參數。

- 1 將目錄變更為 `uwc-deploy-path /WEB-INF/config/`。
- 2 編輯 `uwcauth.properties` 檔案並設定下列參數。
 - `ldapusersession.ldapport`: 將此參數設定為執行 LDAP 伺服器的連接埠。
 - `ldapusersession.ldaphost`: 將此參數設定為 LDAP 伺服器名稱的 LDAP 主機清單。此清單可以逗點分隔。如果 LDAP 伺服器是在非預設的連接埠上執行，即可以逗點分隔來指定。例如，`host1, host2:1290, host3, host4:2546`。此處的 `host1` 和 `host3` 是在預設的連接埠上執行，而 `host2` 和 `host4` 則是在非預設的連接埠上執行。
- 3 重新啟動已部署 Communications Express 的 Web 容器。

壓縮 Communications Express 的伺服器回應

若在網路使用密集的生產環境中進行大量的資料傳輸，藉由啟用壓縮伺服器回應可增強效能。這樣一來，便能壓縮資料並透過網路傳送，進而加強效能。

若要啟用壓縮伺服器回應功能，您必須在 `uwconfig.properties` 檔案中設定 `uwc.zip.compression` 參數。

將 `uwc.zip.compression` 參數值設定為 `true`，以啟用 `uwconfig.properties` 檔案中的壓縮伺服器回應功能。

例如，`uwc.zip.compression = true` 並重新啟動已部署 Communications Express 的 Web 容器。

設定階段作業逾時

當使用者登入 Communications Express 時，便會在伺服器端為該使用者建立階段作業。階段作業包含各使用者的資料且在伺服器端維護。如果有大量的使用者同時登入，則可能需要更多資源來管理階段作業資料。將階段作業的 `session-timeout` 設定為最合適的值，並關閉已開啓卻未使用或有很長一段時間沒有使用的階段作業，即可增強效能。

若要自訂 Communications Express 的階段作業逾時，請編輯位於 `uwc-deploy-dir/WEB-INF` 目錄中的 `web.xml` 檔案。該 XML 檔案包含 XML 標記 `session-config`，其屬性為 `session-timeout`。這個屬性定義以分鐘為單位的階段作業逾時。將 `session-timeout` 屬性值變更為所需的值。

例如，下列範例定義 10 分鐘的階段作業逾時：

```
<session-config>
  <session-timeout>10</session-timeout>
</session-config>
```

調校 LDAP 的相關配置參數

這一節描述為增強效能，您可以對 Directory Server 執行的調校。

為使用者和通訊錄設定 *nsSizeLimit* 和 *nsLookthroughLimit* 參數

請務必確保使用者或群組 LDAP Directory Server 和通訊錄伺服器配置中的 *nsSizeLimit* 和 *nsLookthroughLimit* 參數值足夠大，以便順利完成搜尋。

若要確定這些參數是否已設定為適當的值，請輸入以下指令：

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

其中

/base/ 是 Calendar Server 使用者與資源資料所在的 Directory Server 之 LDAP 基底 DN。

/user/ 是一般使用者可以在 [行事曆搜尋] 對話方塊中輸入的值，該對話方塊位於 Communications Express 中的 [訂閱] 選項下。

如果 *nsSizeLimit* 或 *nsLookthroughLimit* 參數不夠大，則 LDAP 伺服器將傳回錯誤。

按照下列規範重設 *nsSizeLimit* 或 *nsLookthroughLimit* 參數：

- 確定 *nsSizeLimit* 參數的值足夠大，以傳回所有需要的結果；否則，資料會被截斷，並且不會顯示任何結果。
- 確定 *nsLookthroughLimit* 參數值足夠大，以完成對 LDAP 目錄中所有使用者與資源的搜尋。如果可能，請將 *nsLookthroughLimit* 設定為 *-1*。這樣 *nsLookthroughLimit* 搜尋就不會有限制。

備註 – 建議您分開設定 LDAP 中的使用者或群組和通訊錄項目。

調校 Web Server

若要增強 Web Server 的效能，請執行本節所述之步驟。

- [第 102 頁的「設定 acceptorthreads 的值」](#)
- [第 102 頁的「設定 JVM 選項」](#)

設定 acceptorthreads 的值

在 server.xml 中，將 <vs\> (虛擬伺服器) 元素中的 *acceptorthreads* 屬性值變更為託管 Web Server 之機器的 CPU 數目。

例如：

```
<VS id="https-siroe.com"
    connections="1s1"
    mime="mime1"aclids="acl1"
    urlhosts="<webserver hostname"
        acceptorthreads="<noofcpus\>" \>
```

設定 JVM 選項

在 Web Server 的 server.xml 檔案中，增加或設定下列 JVM 選項。

下列參數決定 JVM 堆疊大小

- <JVMOPTIONS>-Xms/JVMOPTIONS> (根據可用記憶體所訂的近似值)
- <JVMOPTIONS>-Xmx/JVMOPTIONS> (根據可用記憶體所訂的近似值)
- <JVMOPTIONS>-XX:NewSize = <1/3rd of the heap allocated></JVMOPTIONS>
- <JVMOPTIONS>-XXMaxNewSize = <1/3rd of the heap allocated></JVMOPTIONS>

第一個選項表示最大堆疊大小，而第二個選項表示最小堆疊大小

對於這兩個選項，建議您設定相同的值。

新增下列 JVM 選項

```
JVMOPTIONS -server /JVMOPTIONS
```

設定下列資源回收參數

- JVMOPTIONS-XX:+UseParNewGC/ JVMOPTIONS
- JVMOPTIONS-XX:ParallelGCThreads= *number-of-CPU*s/JVMOPTIONS
- JVMOPTIONS-XX:+UseConcMarkSweepGC/ JVMOPTIONS

調校 Calendar Server

這一節描述在 Calendar Server 的多個 CPU 之間使用負載平衡是如何增強效能的。

使用跨多個 CPU 的負載平衡功能

如果伺服器有多個 CPU，依預設，Calendar Server 會跨 CPU 分佈 HTTP 服務 (例如 `cshttpd` 程序) 與分散式資料庫服務 (例如 `csdwpd` 程序)。

`ics.conf` 中的 `service.http.numprocesses` 和 `service.dwp.numprocesses` 參數決定為每種服務執行的實際程序數目。依預設，在安裝期間，這些參數會設定為伺服器上的 CPU 數目，但您可以重設這些值。例如，如果伺服器有 8 個 CPU，但您希望 `cshttpd` 和 `csdwpd` 程序僅在 4 個 CPU 中執行，則應將參數設定為：

```
service.http.numprocesses="4"
```

```
service.dwp.numprocesses="4"
```

▼ 停用負載平衡功能

- 1 將 `service.loadbalancing` 參數增加到 `ics.conf` 檔案
- 2 將 `service.loadbalancing` 設定為「no」。
- 3 重新啟動 Calendar Server 使變更生效。

如需負載平衡的相關資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide」中的附錄 C「Calendar Server Configuration Worksheet」。



配置面板序列

您可以使用下列選項，配置 Communications Express 的 Web 容器：

- Sun Java Web Server
- Sun Java Application Server

針對每個 Web 容器，配置程式面板的顯示序列會根據所選 Web 容器的不同而不同。
表 A-1 列出針對不同模式和 Web 容器組合顯示的面版。

表 A-1 根據所選模式和 Web 容器的面板序列

Web Server	Application Server
歡迎	歡迎
選取儲存配置檔和資料檔的目錄	選取儲存配置檔和資料檔的目錄
選取要配置的元件	選取要配置的元件
網路連線	網路連線
選取 Web 容器	選取 Web 容器
Web Server 配置詳細資訊	Application Server 配置詳細資訊
Web Server 管理詳細資訊	Application Server 管理實例詳細資訊。
Web 容器使用者和群組	此 Web 應用程式的模組名稱
URI 路徑設定	Web 容器使用者和群組
是否需要託管網域支援？	URI 路徑設定
使用者/群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊	是否需要託管網域支援？
DC 樹尾碼	使用者/群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊
預設網域名稱	DC 樹尾碼

表 A-1 根據所選模式和 Web 容器的面板序列 (續)

啓用 Access Manager 進行單次登入	預設網域名稱
Webmail 伺服器主機與連接埠配置	啓用 Access Manager 進行單次登入
Calendar Server 主機和連接埠配置	Messaging Express 連接埠
Calendar Server 管理員詳細資訊	Calendar Server 主機和連接埠配置
PAB Directory Server 詳細資訊	Calendar Server 管理員詳細資訊
準備配置	PAB Directory Server 詳細資訊
	準備配置

安裝不帶有 Messaging Server 的 Communications Express，並且使用單一樹 結構

當您在有下列情形的機器上安裝 Communications Express 時，現有的目錄資訊樹應該對映到雙樹名稱空間，以擷取使用者/群組項目：

- 沒有安裝或配置 Messaging Server
- 使用單一樹名稱空間結構來擷取使用者/群組項目

以下幾節會描述 Communications Express 如何使用雙 DIT 樹機制，以及現有的單一樹名稱空間結構如何對映到雙樹名稱空間。

雙樹名稱空間機制

目錄的名稱空間應由二個目錄資訊樹 (DIT)、一個組織樹及一個網域元件樹 (DC 樹) 構成。組織樹包含使用者及群組項目。DC 樹鏡射本機 DNS 結構，系統會使用 DC 樹做為組織樹 (包含資料項目) 的索引。DC 樹還包含網域的作業參數，例如服務特定屬性。

雙樹名稱空間機制如何運作

本節說明 Communications Express 如何使用二個 DIT 機制。

當 Communications Express 搜尋使用者/群組項目時，將首先搜尋 DC 樹中的使用者/群組的網域節點，並擷取 *inetDomainBaseDN* 屬性的值。本屬性包含對組織子樹 (包含實際的使用者/群組項目) 的 DN 參照。

Communications Express 使用本模型，就可以支援儲存在任何類型目錄樹中的項目，只要 DC 樹中的網域元件節點指向組織樹 (可以在其下找到該網域的使用者) 中的節點。

為什麼使用雙目錄資訊樹？

本雙樹機制提供下列增強功能：

- 分割資料，以進行特定於組織的存取控制。也就是說，每個組織在使用者及群組項目所在的 DIT 中可以有獨立的子樹。您可以限制只有子樹的該部分中的使用者才能存取該資料。
- 子網域能夠有明確的名稱空間。例如，`west.siroe.com` 和 `siroe.com` 可能會對映至不同的組織子樹，允許在每個子樹中建立具有相同 UID 的使用者項目。

▼ 把現有的 DIT 對映到雙樹名稱空間

假設組織樹的根目錄尾碼是：`o=isp`

假設目前使用的組織 DN 為 `o=siroe.com,o=isp`，使用者容器為 `ou=People,o=siroe.com,o=isp`

- 1 為 DC 樹建立根尾碼 `o=internet`。
您可以使用 Directory Server 主控台建立根目錄尾碼。
- 2 在本 DC 樹根目錄尾碼下建立具有 DN 的網域項目，如 `dc=siroe,dc=com,o=internet`。

使用下列 LDIF，透過 `ldapmodify` 指令建立網域項目：

備註 - 請變更 LDIF 檔案中所提及的組織根、組織名稱、組織 DN、物件類別及屬性值，以反應部署詳細資訊。

```
root suffix
Organization root suffix: o=isp
Organization name: siroe
DNS domain name: siroe.com
Organization DN: o=siroe.com,o=isp
```

郵件服務使用下列物件類別及屬性：

```
ObjectClasses:
mailDomain, nsManagedDomain
Attributes:
mailDomainStatus, preferredMailHost, mailDomainDiskQuota, mailDomainMsgQuota
mailDomainReportAddress, nsMaxDomains, nsNumUsers, nsNumDomains, nsNumMailLists
```

備註 - 如果不希望使用郵件服務 ObjectClasses 及屬性，請將其從 LDIF 中移除。

確定將 LDIF 中的 inetDomainBaseDN 屬性值指定給組織 DN。

LDIF 檔案範例

3 使用 ldapmodify 指令將 LDIF 檔案項目增加到 DC 樹。

範例 B-1 LDIF 檔案 1

```
dn: dc=com,o=internet
dc: com
objectclass: top
objectclass: domain
```

範例 B-2 LDIF 檔案 2

```
dn: dc=com,o=internet
dc: com
objectclass: top
objectclass: domain
dn: dc=siroe,dc=com,o=internet
objectClass: top
objectClass: domain
objectClass: inetDomain
objectClass: mailDomain
objectClass: nsManagedDomain
dc: siroe
aci: (targetattr="icsTimeZone||icsMandatorySubscribed||icsMandatoryView|
|icsDefaultAccess||icsRecurrenceBound||icsRecurrenceDate|
|icsAnonymousLogin||icsAnonymousAllowWrite||icsAnonymousCalendar|
|icsAnonymousSet||icsAnonymousDefaultSet||icsSessionTimeout|
|icsAllowRights||icsExtended||icsExtendedDomainPrefs")
(targetfilter=(objectClass=icsCalendarDomain))(version 3.0;
acl "Domain Adm calendar access - product=ims5.0,
class=nda,num=16,version=1"; allow (all)
groupdn="ldap:///cn=Domain Administrators,ou=Groups,o=siroe.com,o=isp";
description: DC node for siroe.com hosted domain
inetDomainBaseDN: o=siroe.com,o=isp
inetDomainStatus: active
mailDomainStatus: active
preferredMailHost: mailhost.siroe.com
mailDomainDiskQuota: -1
mailDomainMsgQuota: -1
mailDomainReportAddress: postmaster@siroe.com
nsMaxDomains: 1
```

```
nsNumUsers: 1  
nsNumDomains: 1  
nsNumMailLists: 0
```

配置參數參考文件

配置參數、預設值以及它們的描述都記錄在這份附錄中。

- 第 111 頁的「在 `uwconfig.properties` 與 `uwcauth.properties` 檔案中整個應用程式的參數」
- 第 113 頁的「`db_config.properties` 檔案」
- 第 115 頁的「`uwconfig.properties` 檔案」
- 第 117 頁的「`uwcauth.properties` 檔案」
- 第 124 頁的「`uwcllogging.properties` 檔案」
- 第 125 頁的「`uwcdomainconfig.properties` 檔案」
- 第 132 頁的「`personalstore.properties` 檔案」

在 `uwconfig.properties` 與 `uwcauth.properties` 檔案中整個應用程式的參數

表 C-1 `uwconfig.properties` 檔案中的參數

參數	預設值	說明
<code>uw.zipcompression</code>	true	在 Communications Express HTTP 回應上啓用 GZIP 壓縮。 將這個值設定成 true，啓用 HTTP 回應的 GZIP 壓縮。啓用 GZIP 壓縮可改善 Communications Express 頁面存取的流量。
<code>uw.renderhtml</code>	n	指定 Calendar Server 是否應以 HTML 格式描繪資料。 將該值設定為 y，將以 HTML 格式描繪行事曆資料。

表 C-1 uwconfig.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>manual_purge_enabled</i>	true	讓使用者使用 jsessionid 呼叫 Address Book Server 指令 <i>purge_entries.wabp</i> ，並永久刪除所有標記為刪除的項目。
<i>auto_purge_enabled</i>	false	呼叫 <i>login.wabp</i> 時，將會自動清除標記為刪除的連絡人。 將該值設定為 true，以在呼叫 <i>login.wabp</i> 時啟用連絡人自動清除。
<i>expire_period</i>	0	指定以日為單位的清除週期，到時候標示為刪除的項目將永久刪除。 僅當 <i>auto_purge_enabled</i> 設定為 true 時，該參數才有效。
<i>purge_interval</i>	30	指定以日為單位的清除時間間隔。 僅當 <i>auto_purge_enabled</i> 設定為 true 時，才會以此處指定的間隔觸發清除循環。
<i>addressbook.wabp.version</i>	1.0	指定通訊錄協定版本。

表 C-2 uwcauth.properties 中的參數

參數	預設值	說明
<i>defaultdomain</i>		指定網域沒有必要的特性時要使用的預設網域，將會從預設網域名稱中挑選特性。 配置時輸入的值會指派給 defaultdomain 屬性。
<i>defaultlocale</i>	en	指定用於應用程式的預設語言環境。
<i>virtualdomain.mode</i>		指定 Communications Express 是否在虛擬網域模式中操作。 如果您已啟用 Calendar Server 的託管網域支援功能，請啟用本選項。 將在配置過程中輸入的值指定給 <i>virtualdomain.mode</i> 。
<i>uwcauth.ssl.enabled</i>	false	指定是否應啟用 SSL。
<i>uwcauth.ssl.authonly</i>	false	指定是否僅對 SSL 啟用 SSL。

表 C-2 uwcauth.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcauth.admins</i>		指定管理員使用者 ID 清單。您可定義多個管理員且以逗點加以分隔。依預設，此參數會標記為註釋。管理員使用者 ID 的格式應為 <i>uid@domain</i> 。對於預設網域，您可以忽略其網域相關資訊。例如，如果您的預設網域為 <i>siroe.com</i> ，則此網域的管理員可以為 <i>admin</i> 。對於非預設的網域，則應指定完整的管理員使用者 ID。例如 <i>admin@example.com</i> 。在此範例， <i>admin</i> 為 <i>example.com</i> 的管理員。

db_config.properties 檔案

表 C-3 列出 db_config.properties 檔案的參數。

表 C-3 公司目錄參數

參數	預設值	說明
<i>defaultserver.ldappoolmin</i>		指定 LDAP 用戶端連線的最小數目。
<i>defaultserver.ldappoolmax</i>		指定 LDAP 用戶端連線的最大數目。
<i>defaultserver.ldappooltimeout</i>		指定 LDAP 連線逾時之前的秒數。若要配合很大的搜尋結果，請增加本值。
<i>defaultserver.ldaphost</i>		指定 LDAP 主機。
<i>defaultserver.ldapport</i>		指定 LDAP 連接埠。
<i>defaultserver.ldapbinddn</i>	<i>cn=Directory Manager</i>	指定用於連結至 LDAP 的 DN。 如果登入類型為「限制」或「代理」，則必須為 <i>defaultserver.ldapbinddn</i> 指定一個值。 如果登入類型為「匿名」，則無需為該參數輸入值。
<i>defaultserver.ldapbindcred</i>		指定連結密碼。

表 C-3 公司目錄參數 (續)

<i>entry_id</i>	<i>uid</i>	<p>指派 LDAP 中用於識別連絡人/群組項目的密鑰。</p> <p>您可以將 <i>entry_id</i> 設定為 UID 或設定為用於取得連絡人/群組資訊 (例如 <i>empid</i> 或主要 ID) 的關鍵字。</p> <p>在 <i>xlate-inetorgperson.xml</i> 檔案中，使用此處指定的 <i>entry_id</i> 值替代 <code><entry entryID= "db:uid" \></code> 中的「<i>uid</i>」。</p>
<i>retrieve_db_attris</i>		<p>定義 LDAP 搜尋中，是否應傳遞所有資料庫屬性。此參數可為 True 或 False。</p>
<i>lookthru_limit</i>	1000	<p>指定搜尋的搜尋查詢限制。</p>
<i>delete_perm</i>		<p>讓連絡人/群組項目標記為將要刪除或將要永遠刪除。</p> <p>將參數設定成 False，可將連絡人/群組標記為刪除。</p> <p>將參數設定成 True，可永久刪除連絡人和群組。</p>
<i>admin_group_dn</i>		<p>指定 <i>admin</i> 群組的 DN。</p> <p>屬於這個群組的使用者，可以清除標記為刪除的所有連絡人。</p>
<i>login_type</i>	<i>restricted</i>	<p>指定用來維護 LDAP 存放區連線的方法。</p> <p>您可以將下列三個值指定給此參數：</p> <p>anon - 以匿名使用者身份連線至 LDAP</p> <p>restricted - 以有權在通訊錄存放區上執行作業的使用者身份進行連線。</p> <p>proxy - 偽裝成可以在通訊錄存放區上執行作業的使用者。指定此值可增強效能，因為在執行每項作業時都可略過 LDAP 連結。</p> <p>備註：偽裝的使用者取得唯讀權限。</p>
<i>collation_rule</i>	<i>en-US</i>	<p>指定應使用的比較規則。依預設，在特性檔案中此參數會標記為註釋。</p>
<i>search_fields</i>	<i>entry/displayname</i>	<p>指定應套用比較規則的搜尋欄位。此特性預設為停用。如果必須套用比較規則，則此特性不可標記為註釋。</p>

uwccconfig.properties 檔案

表 C-4 列出 uwccconfig.properties 檔案的參數。

表 C-4 uwccconfig.properties 中的參數

參數	預設值	說明
<i>mail.deployed</i>		如果已部署 Mail，則此參數會設定為 true。當執行配置精靈時，會設定此參數。
<i>webmail.cookieName</i>		如果 WebMail 中已設定 <i>local.service.http.cookieName</i> ，則此參數的值應與 <i>local.service.http.cookieName</i> 相同。
<i>webmail.host</i>		指定正在執行 Messaging Server 之 HTTP 服務的主機。
<i>webmail.port</i>	80	指定 Communications Express HTTP Server 偵聽的連接埠號。
<i>webmail.securedproxyauth</i>		指定 Communications Express 是否應透過 SSL 模式認證 Web Mail 伺服器的使用者。如果設定為 true，就會以 SSL 模式完成認證；如果設定為 false，則會以非 SSL 模式完成認證。
<i>webmail.proxyadmin</i>	<i>admin</i>	指定代理伺服器管理使用者 ID。
<i>webmail.proxyadminpasswd</i>		以加密格式指定代理伺服器管理員的加密密碼。
<i>webmail.ssl.port</i>		指定郵件 (HTTPS) 伺服器連接埠。
<i>calendar.deployed</i>		指定是否部署行事曆模組。當執行配置精靈時，會設定此參數。 如果已部署行事曆，則屬性設定為「true」。
<i>calendar.wcap.host</i>		指定 WCAP 伺服器的主機名稱。
<i>calendar.wcap.port</i>		指定 WCAP 偵聽的連接埠號。
<i>calendar.wcap.adminid</i>	<i>calmaster</i>	指定 WCAP 伺服器的管理員使用者 ID。
<i>calendar.wcap.passwd</i>		指定 WCAP 伺服器的管理員密碼。
<i>calendar.jcapi.serviceclass</i> <i>.socs</i>	<i>com.sun.comclient.calendar</i> <i>socs.SOCSCalendarStore</i>	指定實現 Sun Java Calendar Server 的 Java API for Calendar JCAPI 的類別名稱。 備註：不要變更這個值。
<i>uwc.gzipcompression</i>		在 Communications Express HTTP 回應上啟用 GZIP 壓縮。 將這個值設定成 True，啟用 HTTP 回應的 GZIP 壓縮。這樣可改善 Communications Express 頁面存取的流量。

表 C-4 uwccnfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc.renderhtml</i>		指定是否需要以 HTML 格式描繪行事曆資料。 如果要以 HTML 格式描繪行事曆資料，則參數將設定為「y」。 有效值為「y」和「n」。
<i>log.file</i> 通訊錄模組使用這個參數。	/tmp/trace.log	指定記錄檔的位置。 根據預設，訊息會轉至 Web 容器的錯誤記錄檔。
<i>log.level</i> 通訊錄模組使用這個參數。	0	指定應用程式的記錄層次。若要停用此模組的記錄，請將值設定成 0。 有效值為： 後援 level = 0 (關閉)、1 (僅除錯)、2 (僅錯誤)、3 (全部)。
<i>log.components</i> 通訊錄模組使用這個參數。	127	指定記錄的元件層次。
<i>maxpostcontentlength</i>	1000000	指定 octets 中，具有多組件/表單資料 (供檔案上傳) 之內容類型 POST 指令的內容最大長度。 -1 代表沒有限制。
<i>uwcloginpath</i>	/base/UWCMain	指定 Communications Express 登入頁面的路徑。
<i>sessionobjfactory.pstore.class</i>	com.ipplanet.iabs.coresrv. CorePersonalStoreFactory	定義實現 <i>SessionObjectFactory</i> 的類別
<i>loginpagetemplate</i>	login.xml	Communications Express 使用此參數來登入使用者的通訊錄元件。您可自 <i>uwc-deployed-path/ui/html/</i> 取得 login.xml 檔案。
<i>sessionobjfactory.pstore.configpath</i>		指定外掛程式配置路徑。該路徑不是目前檔案路徑的相對路徑，就是目前檔案路徑的絕對路徑。
<i>sessionobjfactory.pstore.sessionid</i>	com.ipplanet.iabs.pstore	指定名稱，使用者階段作業中的物件應該以此名稱儲存。
<i>addressbook.wabp.version</i>		指定通訊錄協定版本。
<i>manual_purge_enabled</i>		讓使用者使用 <i>jsessionid</i> 呼叫 Address Book Server 指令 <i>purge_entries.wabp</i> ，並永久刪除所有標記為刪除的項目。
<i>auto_purge_enabled</i>		呼叫 <i>login.wabp</i> 時，將會自動清除標記為刪除的連絡人。 將該值設定為 true，以在呼叫 <i>login.wabp</i> 時啟用連絡人自動清除。

表 C-4 uwconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>expire_period</i>		指定以日為單位的清除週期，到時候標示為刪除的項目將永久刪除。 僅當 <i>auto_purge_enabled</i> 設定為 true 時，該參數才有效。
<i>purge_interval</i>		指定以日為單位的清除時間間隔。 僅當 <i>auto_purge_enabled</i> 設定為 true 時，才會以此處指定的間隔觸發清除循環。
<i>uwc.homepageurl</i>		指定首頁的 URL。 當使用者按一下首頁連結，則帶領他們到這個 URL。 如果缺少此參數，則首頁連結會將使用者引導至使用者的預設應用程式。
<i>mailfiltermaxmailcount</i>	2	指定您可擁有的郵件篩選器數量
<i>is_passwd_encrypted</i>	True	指定是否加密密碼。

uwcauth.properties 檔案

表 C-5 列出 uwcauth.properties 檔案的參數。

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數

參數	預設值	說明
<i>defaultdomain</i>		指定網域沒有必要特性時要使用的預設網域。將從預設網域名稱中挑選特性。 配置時輸入的值會指派給 <i>defaultdomain</i> 屬性。
<i>defaultlocale</i>		定義應用程式的預設語言環境。
<i>virtualdomain.mode</i>		定義 Calendar Server 作業的模式。如果 Calendar Server 是在託管 (也稱為虛擬) 網域模式下作業，則將參數值設定為「y」；否則，將其設定為「n」。
<i>uwcauth.ssl.enabled</i>		定義是否啓用 SSL。

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcauth.ssl.athonly</i>		定義是否只為認證而啟用 SSL。
<i>ldapauth.ldaphost</i>		指定 LDAP 主機值。 <i>ldapauth.ldaphost</i> 值通常與 <i>ldapusersession</i> 值相同。如果需要，可以將其設定為其他值。
<i>ldapauth.ldapport</i>		指定 LDAP 連接埠號。
<i>ldapauth.dcreot</i>		指定認證樹的 DC 根。
<i>ldapauth.domainattr</i>	<i>inetDomainBaseDN</i> , <i>netDomainStatus</i> , <i>inetDomainSearchFilter</i> , <i>domainUidSeparatorpreferredLanguage</i>	指定要從網域項目擷取的屬性清單，以認證使用者。
<i>ldapauth.domainfilter</i>	((objectclass=inetDomain) (objectclass=inetDomainAlias))	指定擷取網域項目根據的篩選器。
<i>ldapauth.ldapbinddn</i>	<binddn\>	指定連結至認證 LDAP 的使用者之使用者 DN。
<i>ldapauth.ldapbindcred</i>	<binddncredentials\>	指定連結到認證 LDAP 的使用者之密碼。
<i>ldapauth.enablessl</i>	false	指定要執行認證的目錄是否在 SSL 模式下。 將預設值變更為「true」，以設定安全的 LDAP 連線。
<i>ldapusersession.defaultugfilter</i>		指定當擷取使用者項目時要使用的預設篩選語法。
使用者查詢的參數		
<i>ldapauth.schema</i>		指定在安裝期間部署的 LDAP 模式。
<i>ldapusersession.ugattr</i>	<i>uid,inetUserStatus,preferredLanguage,psRoot,pabURI,cn,mail mailHost</i>	指定 LDAP 在項目查詢期間傳回的屬性組。

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>ldapusersession.ldaphost</i>		指定使用者查詢所使用之目錄伺服器的主機名稱。可以指定一個以上的主機以供後援。 伺服器的名稱會以分號 (;) 分隔。 後援伺服器的名稱應為下列格式: 主機名稱: PortNumber
<i>ldapusersession.ldapport</i>		指定使用者/群組目錄伺服器的連接埠號。
<i>ldapusersession.ldapbinddn</i>		指定連結到使用者群組目錄伺服器的 <i>admin</i> 之使用者 DN。
<i>ldapusersession.ldapbindcred</i>		指定連結至使用者樹的 <i>admin</i> 之密碼。
<i>ldapusersession.dcreot</i>		指定 Sun Java LDAP Schema v.1 中用於解析使用者項目之使用者/群組 LDAP 內的網域元件 (DC) 樹。
<i>ldapauth.basedn</i>		指定 LDAP 基底網域名稱值。
<i>ldapusersession.domainfilter</i>	<code>(!(objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))</code>	定義用來識別網域項目的篩選器。
<i>ldapusersession.ldapoolmin</i>		指定維護 LDAP 用戶端連線的最小數目。
<i>ldapusersession.ldapoolmax</i>		指定維護 LDAP 用戶端連線的最大數目。
<i>ldapusersession.ldapooltimeout</i>		指定 LDAP 連線逾時之前的秒數。 若要配合很大的搜尋結果，請增加本值。

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>ldapusersession.enablessl</i>		指定要執行認證的目錄是否在 SSL 模式下。 將預設值變更為「true」，以設定安全的 LDAP 連線。
<i>Common Auth Configuration</i>		
<i>uwcauth.sessioncookie</i>	<i>JSESSIONID</i>	指定 servlet 容器用來監視階段作業的 cookie 名稱。 您不應該變更這個值。
<i>uwcauth.appprefix</i>		指定用來尋找由其他可信任的應用程式為單次登入所產生的 cookie 的主機應用程式前綴。 如果使用 Messaging 單次登入進行部署，則應該將在 Messaging Server 配置過程中設定的 <i>local.webmail.sso.prefix</i> 值指定給該屬性。
<i>uwcauth.appid</i>	<i>uwc</i>	指定包含主機應用程式的唯一應用程式 ID 的 cookie 名稱。
<i>messaging.sso.appid</i>	<i>ims</i>	Communications Express 使用這個 cookie 決定是否要對 Messenger Express 發出登入請求。 <i>messaging.sso.appid</i> 值應該與在郵件傳送配置過程中設定的 <i>local.webmail.sso.id</i> 值相同。
<i>uwcauth.cookieDomain</i>		指定儲存為單次登入 cookie 的一部分的網域或路徑。
MessagingSSO 認證篩選器配置		

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcauth.messagingsso.enable</i>		<p>啓用或停用 Messaging 單次登入功能。</p> <p>將此參數設定為「true」可啓用單次登入；將其設定為「false」可停用單次登入。</p> <p>當您為 Communications Express 設定 Access Manager 單次登入時，請確定 <i>uwcauth.messagingsso.enable</i> 已設為「false」。</p>
<i>uwcauth.messagingsso.cookiepath</i>	/	指定儲存單次登入 cookie 的 URI。
<i>messagingso.ims.url</i>	<i>http://servername:MessagingServerPort/VerifySSO?</i>	<p>指定用來驗證單次登入 cookie 的 URL。</p> <p>xxx 的值應該用伺服器的應用程式 ID 取代。</p> <p>此處提及的 xxx 的值應該與在 Messenger Express 中指定給 <i>local.webmail.sso.id</i> 的值相同。</p>
<i>messagingso.uwc.url</i>	<p>當 Communications Express 未部署在「/」底下時（例如 /uwc），此參數的值可能會顯示為：</p> <p><i>http://servername:85/uwc/VerifySSO?</i></p>	<p>指定 Communications Express 的驗證 URL。</p> <p>如果您已編輯了該伺服器的 <i>uwcauth.appid</i> 值，則請使用新 <i>uwcauth.appid</i> 替代 <i>messagingso.uwc.url</i> 中的 <i>uwc</i>。</p>
Identity 單次登入		

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcauth.identity.enabled</i>		指定是否啟用 Access Manager。 將該屬性設定為「true」可啟用 Access Manager。將該屬性設定為「false」可停用 Access Manager。最初在配置程式中設定值。
<i>uwcauth.identity.login.url</i>	<i>http://nicp160.india.sun.com:99/amserver/UI/Login</i>	指定 Identity Server 的登入頁面 URL
<i>uwcauth.identity.binddn</i>		指定 <i>amadmin</i> 的完整 DN。 例如， <i>uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</i> 備註： <i>uwcauth.identity.binddn</i> 和 <i>uwcauth.identity.bindcred</i> 值應該與安裝 Access Manager 時輸入的值相對應。 例如， <i>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</i> 和 <i>uwcauth.identity.bindcred=password</i> 。
<i>uwcauth.identity.bindcred</i>		指定 <i>amAdmin</i> 的密碼。
<i>uwcauth.identity.cookieName</i>	<i>iPlanetDirectoryPro</i>	指定 Access Manager 階段作業 cookie 名稱。 確保在 <i>uwcauth.properties</i> 檔案中，將 <i>uwcauth.identity.cookieName</i> 的值設定為 <i>local.webmail.sso.amcookieName</i> 的值。

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcauth.http.port</i>	80	指定當 Communications Express 配置於非 SSL 連接埠時，Communications Express 偵聽的連接埠號。
<i>uwcauth.https.port</i>	443	指定當 Communications Express 配置於 Web Server 時，Communications Express 偵聽的 HTTPS 連接埠號。
<i>uwcauth.identitysso.cookiepath</i>	/	指定 Identity 單次登入 Cookie 的路徑
<i>identitysso.singlesignoff</i>		<p>啓用或停用識別單次登入功能。</p> <p>如果這個屬性設定成 true，當使用者登出時，在這個 IS 階段作業中使用的所有應用程式，都會簽出。</p> <p>如果將該屬性設定為 false，則將僅停用 Communications Express 階段作業，並且會將使用者引導至在 <i>identitysso.portalurl</i> 中配置的 URL。</p>
<i>identitysso.portalurl</i>		<p>指定 Communications Express 的驗證 URL。</p> <p>如果已停用 Access Manager 並且已將單次登出設定為 false，則 Communications Express 將會顯示 <i>identitysso.portalurl</i>。</p>

表 C-5 uwcauth.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>pab_mig_required</i>	<i>true</i>	指定是否應該遷移通訊錄目錄。 如果需要 PAB 遷移，則請將屬性設定為「true」；否則，請將參數設定為「false」。
<i>[fully qualified virtual hostname of uwc].isvirtualhostname</i>		如果 Communications Express 已在遠端安裝配置 Access Manager SDK，您必須將想要的虛擬主機之完全合格的虛擬主機名稱，指定至 Access Manager 伺服器的虛擬主機名稱。

uwclogging.properties 檔案

表 C-6 列出 uwclogging.properties 檔案的參數。

表 C-6 預設記錄配置檔案

參數	預設值	說明
<i>uwc.logging.enable</i>	<i>no</i>	啓用或停用記錄。若要啓用記錄，則將預設值變更為 <i>yes</i> 。
<i>uwc.log.file</i>	<i>/var/opt/SUNWuwc/logs/uwc.log</i>	指定記錄檔的位置。 根據需要變更檔案的位置。
<i>uwc.log.level</i>	<i>INFO</i>	指定應用程式的記錄層次。將應用程式的記錄層次變更為所需層次。 可用的記錄層次值包括： WARNING、INFO、FINE 與 SEVERE。
<i>uwc.log.formatter</i>	<i>SimpleFormatter</i>	描述處理程式的配置資訊。 根據預設，格式化程式是 <i>SimpleFormatter</i> 。您也可以指定 <i>XMLFormatter</i>
<i>uwc.log.maxsize</i>	<i>0</i>	以 MB 為單位定義記錄檔大小的最大值。當目前的檔案大小達到此值時，Communications Express 將自動重建新的記錄檔。預設值為 <i>0</i> ，也就是未限制記錄檔大小。

表 C-6 預設記錄配置檔案 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcdomainconfig.log.maxfiles</i>	5	定義啓用自動重建時要保留的最大記錄檔數量。

uwcdomainconfig.properties 檔案

uwcdomainconfig.properties 檔案含有可在每個網域上配置的所有選項。下列選項是網域的預設使用者個人喜好。

如果沒有設定這些個人喜好的值，會以表 C-7 中提到的值來建立個人喜好。

表 C-7 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數

參數	預設值	說明
全域選項		
<i>uwcdomainconfig-user-attr-locale</i>	<i>en</i>	指定網域使用的預設語言環境。
<i>uwcdomainconfig-user-attr-sunUCDefaultApplication</i>	<i>addressbook</i>	指定登入後將要顯示的預設頁面。可用選項為：郵件、行事曆及通訊錄。
<i>uwcdomainconfig-user-attr-sunUCTheme</i>	<i>uwcdomainconfig</i>	指定預設顯示主題。 備註：目前，Communications Express 支援網域主題，但是不支援使用者主題。 如需更多詳細資訊，請參閱「Sun Java Communications Express Customization Guide」。
<i>uwcdomainconfig-user-attr-sunUCColorScheme</i>	2	指定預設顯示顏色主題。

表 C-7 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler</i>	<i>uc</i>	指定從應用程式傳送電子郵件訊息的預設電子郵件用戶端。 您可以將預設電子郵件用戶端設定為 Messenger Express 或瀏覽器郵件用戶端。
<i>uwc-user-attr-sunUCDateFormat</i>	<i>M/D/Y</i>	在日期中，指定日、月、年的顯示順序。 可用選項為： <ul style="list-style-type: none"> ■ M/D/Y ■ D/M/Y ■ Y/M/D
<i>uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter</i>	<i>/</i>	指定日期中使用的分隔符。 分隔符是日期中分隔日、月和年的字元。 您可指定逗號 (,)、斜線 (/) 或連字符 (-) 作為分隔符。
<i>uwc-user-attr-sunUCTimeFormat</i>	<i>12</i>	指定時間的顯示格式。可用的格式有 12 或 24 小時格式。
<i>uwc-user-attr-sunUCTimeZone</i>	<i>America/Los_Angeles</i>	指定建立行事曆的時區。 您可從下列區域選擇任何有效的時區： [南/北美洲]、[歐洲/非洲]、[亞太地區]。
<i>supportedLanguages</i>		指定網域支援語言的清單。清單中的各種語言都用分號分隔。您可以定義 Communications Express 將為網域支援的語言清單。 例如，en;es;de;fr;ja;ko;zh-CN; zh-TW

表 C-7 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayTail</i>	18	指定一天到幾點結束。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceInterval</i>	PT1H0M	指定劃分一天的間隔時間。 在日及週檢視中，一天劃分成半小時或一小時的時間單位。 您可以將預設的劃分值變更為 PT0H30M (半小時)
<i>uwc-user-attr-icsFirstDay</i>	1	在行事曆中指定一週的第一天。根據預設值，週日 (1) 被視為一週的第一天，週六 (7) 被視為一週的最後一天。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceWeekEndDays</i>	1,7	在行事曆檢視中指定週末是哪幾天。 根據預設值，週日 (1) 為一週的第一天，週六 (7) 為一週的最後一天。 逗號分隔的數字清單代表一週的哪幾天被視為週末。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews</i>	true	在行事曆的「週」及「月」檢視中，啟用或停用週末的顯示。 如果應該在行事曆的週檢視和月檢視中顯示週末，則請將預設值設定為「true」。

表 C-7 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZID</i>	0	指定是否應該在行事曆的時區中顯示行事曆。 如果您不想在行事曆的時區中檢視行事曆，則請將預設值變更爲 0。當值設定成零時，會以 [全域選項] 標籤中所指定的時區顯示所有行事曆。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceAllCalendarTZIDs</i>	0	定義布林值，它指定所有顯示行事曆應該使用的時區而不是使用者的時區。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultAlarmStart</i>	PT0H30M	指定預設要在事件或工作發生的幾小時及幾分鐘之前傳送提醒。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceNotifyEnable</i>	1	指定建立新的事件時，是否要把包含 <i>ical</i> 附件的電子郵件訊息，傳送到內部邀請人。
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-sunCalEventfilter</i>		定義行事曆中應該檢視的預設邀請。 可用的選項爲：已接受、暫訂、已拒絕、需要回應。
通訊錄預設選項值		
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abName</i>	Personal Address Book	指定預設通訊錄的名稱。
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abDescription</i>	This is the personal address book	指定預設通訊錄的簡短描述。
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abEntriesPerPage</i>	25	指定每頁上要顯示的通訊錄項目最大數目。 可用選項爲：25、50 及 75。

表 C-7 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<i>uwcdomainconfig.properties</i> 檔案中的參數	<i>primaryphone</i>	<p>指定通訊錄第三欄中顯示的值。</p> <p>您可以將欄的顯示名稱設定為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ displayname ■ company ■ primaryphone ■ workphone ■ homephone ■ faxphone ■ pagerphone ■ primaryemail ■ email2 ■ email3 ■ homeaddress ■ workaddress ■ webur1 ■ webur2 ■ calendarurl ■ freebusyurl ■ birthday ■ anniversary ■ ou ■ edit ■ viewcalendar

表 C-7 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數 (續)

參數	預設值	說明
<code>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn4</code>	<code>edit</code>	<p>指定通訊錄第四欄中顯示的值。</p> <p>您可以將欄的顯示名稱設定為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>displayname</code> ■ <code>company</code> ■ <code>title</code> ■ <code>primaryphone</code> ■ <code>workphone</code> ■ <code>homephone</code> ■ <code>faxphone</code> ■ <code>pagerphone</code> ■ <code>primaryemail</code> ■ <code>email2</code> ■ <code>email3</code> ■ <code>homeaddress</code> ■ <code>workaddress</code> ■ <code>weburl1</code> ■ <code>weburl2</code> ■ <code>calendarurl</code> ■ <code>freebusyurl</code> ■ <code>birthday</code> ■ <code>edit</code> ■ <code>viewcalendar</code>
<code>uwc-user-attr-hideCalId</code>	<code>false</code>	<p>指定是否允許 Communications Express 的網域使用者選擇不在行事曆中顯示 <code>calid</code>。如果必須隱藏 <code>calid</code>，此值應設定為 <code>true</code>。</p>

personalstore.properties 檔案

表 C-8 列出 `personalstore.properties` 檔案的參數。

表 C-8 personalstore.properties 中的參數

參數	預設值	說明
<i>db.psrootattribute</i>	<i>psRoot</i>	定義 <i>psRoot</i> 屬性名稱。
<i>db.useUserPsRoot</i>	<i>false</i>	指定是否應使用每個使用者 <i>psRoot</i> 的值。若要使用該屬性，請將其設定為 <i>true</i> ；否則，將該屬性設定為 <i>false</i> 。
<i>db.defaultpsrootpattern</i>		<i>db.useUserPsRoot</i> 屬性設定為 <i>true</i> 時，指定要使用的預設 <i>psRoot</i> 模式。 例如， <i>ldap:///piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb</i>
<i>db.psurlprefix</i>	<i>ps</i>	定義 <i>ps</i> URL 的協定前綴。
<i>db.defaultpspath</i>	<i>defaultps</i>	定義儲存 <i>defaultps</i> 值的路徑。對於每個網域均存在一個路徑，其中具有每個語言環境的字典檔案。
<i>db.maxpagedsearch</i>		指定 Personal Store 的實例同時分頁搜尋的最大數目

Communications Express 中的密碼加密

Communications Express 使用代理使用者與各種附屬元件通訊，如 Calendar Server、Messaging Server 及 Directory Server。

代理使用者的登入與密碼詳細資訊儲存於下列的特性檔案中：

- uwconfig.properties
- uwcauth.properties
- migration.properties
- db_config.properties

由於特性檔案為一般文字檔案，基於安全性的考量應將密碼加密並儲存。JES 5 專用的 Communications Express 配置程式會在配置期間加密密碼。這可以直接透過設置工具完成。Communications Express 有隨附可管理密碼的工具。管理員可執行此程序檔來加密密碼。

管理密碼

Communications Express 提供可協助管理員加密密碼的程序檔。

▼ 變更密碼

1 請至 `uwc-basedir/SUNWuwc/sbin` 目錄。

2 在指令行提示中鍵入以下指令：

```
./manage-password -e -d /var/opt/SUNWuwc/
```

3 將會顯示下列輸出。鍵入您要加密的密碼。若要結束，請鍵入 `quit`：

```
Option -ep is selected  
usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -classpath /opt/SUNWuwc/lib/classes:/usr/jdk/entsys-
```

```
j2se/lib/classes.zip com.sun.msg.install.util.UWCEncryptionManager -ep /var/opt/SUNWuwc/  
Type quit to exit the program  
Enter text to be encrypted:<text_to_be_encypted>  
Encrypted String is:- Ul/LlVF5eUUswTeQyHbxwg==  
Enter text to be encrypted:quit
```

- 4 複製加密的密碼並貼至適當的特性檔案中。

索引

A

acceptorthreads, 102

C

calendar.deployed, 46

Calendar 伺服器參數, 45-46

calmaster 資訊, 68

comm_dssetup.pl, 73

D

deployed-path, 20, 26, 66, 95

E

Enterprise System 安裝精靈, 23

L

Linux, 預設基底目錄, 20

M

mail.deployed, 43

Messenger Express 參數, 42-43

N

nsLookthroughLimit, 101

nsSizeLimit, 101

P

PAB 配置項目, 95

personalstore.properties 檔案, 85

psRoot 屬性, 54

S

service.dwp.numprocesses, 103

service.http.numprocesses, 103

Sun Java™, 23

U

uwc-basedir, 20

X

xlate, 95

文件, 簡介, 16

分隔符, 80

公司目錄, 72

元件記錄, 65

升級, 71

可配置的通訊錄參數, 82

- 主題檔案, 87
- 代理伺服器認證, 45
- 平台, 17
- 共用疑難排解, 65
- 批次遷移程序, 90
- 使用者喜好設定, 18
- 重設參數規範, 101
- 記錄資訊, 75
- 通訊錄存放區參數, 46-47
- 時區, 80, 126
- 配置程式, 24, 67
- 配置精靈, 67
- 個人通訊錄 (PAB), 89
- 軟體相依性, 18
- 匿名存取, 45
- 參數
 - calendar.deployed, 46
 - calendar.wcap.host, 46
 - calendar.wcap.passwd, 46
 - calendar.wcap.port, 46
 - defaultserver.ldapbincred, 46, 48
 - defaultserver.ldapbindn, 46, 48
 - defaultserver.ldaphost, 46, 47
 - defaultserver.ldappoolmax, 47, 48
 - defaultserver.ldappoolmin, 47, 48
 - defaultserver.ldappooltimeout, 47, 48
 - defaultserver.ldapport, 46, 47
 - entry_id, 48
 - local.webmail.sso.amnamingurl, 63
 - local.webmail.sso.uwclogouturl, 63
 - local.webmail.sso.uwcport, 63
 - login_type, 48
 - login_type, 47
 - lookthru_limit, 47, 48
 - mail.deployed, 43
 - uwc.log.level, 76
 - uwc.logging.enable, 75
 - uwcauth.identity.enabled, 59
 - webmail.host, 43
- 設定 JVM 選項, 102
- 設定資源回收選項, 102
- 停用負載平衡, 103
- 堆疊大小, 102
- 產品功能, 18
- 啓用識別支援, 57
- 備份, 31
- 單次登入, 57
- 異常, 71
- 跨多個 CPU 的負載平衡功能, 103
- 預設使用者喜好設定, 79
- 預設頁面, 125
- 預設電子郵件用戶端, 79, 126
- 預設種類, 81, 127
- 預設檢視, 80, 127
- 疑難排解, 65
- 部署路徑, 78
- 遷移案例, 89
- 調校 Calendar Server, 103
- 調校 Communications Express, 100
- 調校 Directory Server, 101
- 調校 Web Server, 101-102
- 錯誤, 71