



Sun Java™ System

Communications Express 6

管理指南

2005Q1

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

☎ 件號碼 : 819-1068

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 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產權。特別是 (但不僅限於)，這些智慧產權可能包括一項或多項在 <http://www.sun.com/patents> 上列出的美國專利，以及一項或多項美國和其他國家/地區的其他專利或待批專利。

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

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

本發行物可能包括由協力廠商開發的材料。

產品的某些部分可能源自 Berkeley BSD 系統，並經加州大學授權。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，由 X/Open Company, Ltd. 獨家授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Solaris、JDK、Java Naming and Directory Interface、JavaMail、JavaHelp、J2SE、iPlanet、Duke 標誌、Java Coffee Cup 標誌、Solaris 標誌、SunTone Certified 標誌和 Sun ONE 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標均在授權下使用，它們是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。帶有 SPARC 商標的產品均基於 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構。

Legato 和 Legato 標誌是 Legato Systems, Inc. 的註冊商標，Legato NetWorker 是 Legato Systems, Inc. 的商標或註冊商標。Netscape Communications Corp 標誌是 Netscape Communications Corporation 的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 和 Sun(TM) 圖形化使用者介面由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和被授權者開發。Sun 感謝 Xerox 在研究和設計電腦業中視覺化或圖形化使用者介面這個觀念上所作的領先努力。Sun 保有 Xerox 對 Xerox 圖形化使用者介面非獨佔性的授權，這項授權也涵蓋獲得 Sun 授權使用 OPEN LOOK GUI 並符合 Sun 的書面授權合約的廠商。

本產品包含由卡內基美隆大學之 Computing Services 開發的軟體 (<http://www.cmu.edu/computing/>)。

本服務手冊所涵蓋的產品和包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁核子武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或最終使用者直接或間接使用本產品。嚴禁向受到美國禁運的國家/地區或美國出口除外清單 (包括但不僅限於被拒人清單和特別指定的國家/地區清單) 上標識的實體出口或再出口本產品。

本說明文件以「現狀」提供，所有明示或暗示的條件、陳述與保證，包括對於適銷性、特定用途的適用性或非侵權行為的任何暗示性保證在內，均恕不負責，除非此免負責聲明在法律上被認為無效。

目錄

圖	5
表	7
程序	9
前言	11
本書適用對象	11
閱讀本書之前	12
本書架構	12
本書採用的慣例	13
印刷排版慣例	13
符號	14
預設路徑及檔案名稱	15
指令行提示符號	15
相關文件	16
Messaging Server 文件	16
Calendar Server 文件	16
Communications Services 文件	17
本書的線上位置	17
存取 Sun 線上資源	18
聯絡 Sun 技術支援	18
協力廠商文件	18
Sun 歡迎您提出寶貴意見	18
第 1 章 Communications Express 簡介	21
系統需求	21
平台	21

軟體相依性	22
產品特性	22
高階架構	23
關於部署的常見問題集 (FAQ)	23

第 2 章 安裝與配置 Communications Express

從 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Communications Express	28
配置 Communications Express 的先決條件	29
模式的選擇	30
升級 Communications Express	31
呼叫配置工具	31
配置 Communications Express	31
後續配置說明	40
取消配置 Communications Express	41
Communications Express 檔案的目錄配置	42

第 3 章 配置詳細資訊

Communications Express 配置檔案	45
配置參數詳細資訊	46
在 uwconfig.properties 檔案中配置 Messenger Express 參數	47
在 uwauth.properties 檔案中配置 Sun Java System LDAP Schema v.1 的 Directory Server 相關參數	47
在 uwauth.properties 檔案中配置 Identity Server 參數	49
在 uwauth.properties 檔案中配置使用者 / 群組的使用者 ID 參數	49
在 uwconfig.properties 檔案中配置 Calendar Server 參數	50
在 db_config.properties 檔案中配置通訊錄個人信息參數	51
配置公用目錄參數 db_config.properties 檔案	53
配置安全套接層 (SSL)	57
支援 Addressbook Server 的水平延展性	58
自動設定 psRoot 值	60

第 4 章 異步單次登入

設定 Identity Server 單次登入	61
設定訊息傳送單次登入	68

第 5 章 疑難排解

識別並疑難排解問題	75
疑難排解常見的問題	75
配置 Communications Express	76
存取行事曆	78
存取通訊錄	82

存取郵件	84
使用 Identity Server 進行認證	85
記錄檔	86
第 6 章 配置語言領域	89
配置語言領域	89
在行事曆中配置語言領域	89
在郵件中配置語言領域	90
在通訊錄中配置語言領域	90
設定語言領域	90
建立語言領域	90
配置語言領域的參數	92
配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數	92
配置 personalstore.properties 檔案	96
配置 defaulttps.xml 檔案	98
自訂全域 GUI	99
配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的語言	99
第 7 章 遷移 PAB 資料到 Addressbook Server	101
簡介	101
遷移方案	104
動態遷移	104
批次遷移	105
後續配置步驟	105
水平延展性支援的其他配置需求	109
遷移部署案例	110
第 8 章 遷移其他配置資訊	111
遷移 Directory Server	111
為 LDAP Directory Server 建立索引	111
設定 nsSizeLimit 與 nsLookthroughLimit 參數	112
遷移 Calendar Server	112
使用跨多個 CPU 的負載平衡功能	113
遷移 Web Server	113
設定 acceptorthreads 的值	113
設定 JVM 選項	114
遷移 Communications Express	114

附錄 A 啓用或停用 Identity Server 後期部署	117
附錄 B 配置策略序列	119
附錄 C 安裝不帶在 Messaging Server 的 Communications Express，並使用單一樹狀結構 ...	
121	
雙樹狀結構名稱空間機制	121
雙樹狀結構名稱空間機制如何運作	122
為什麼使用雙目錄資訊樹？	122
如何把現有的 DIT 對映到雙樹狀結構名稱空間？	122
附錄 D 配置參數參考	127
在 uwconfig.properties 與 uwcauth.properties 檔案中整個應用程式的參數	127
db_config.properties 檔案	129
uwconfig.properties	132
uwcauth.properties 檔案	135
uwlogging.properties 檔案	141
uwdomainconfig.properties	141
personalstore.properties 檔案	146
目錄表	149
索引	151



圖 1-1	高階架構	23
圖 3-1	通訊錄的水平延展性	59
圖 7-1	資料遷移程序簡介	102
圖 7-2	Entry1 在 PAB 樹中的位置	103
圖 7-3	Entry 1 在 Addressbook Server 樹中的位置	104

表 1-1	瀏覽器平台建議	22
表 2-1	Communications Express 的目錄及檔案	42
表 3-1	郵件參數	47
表 3-2	LDAP 認證篩選參數	47
表 3-3	LDAP 使用者群組參數	48
表 3-4	Identity Server 參數	49
表 3-5	使用者查詢參數	49
表 3-6	Calendar Server 參數	51
表 3-7	個人通訊錄個人儲存參數	51
表 3-8	公司目錄參數	53
表 5-1	uwcllogging.properties 檔案中可配置的參數	87
表 5-2	uwconfig.properties 檔案中的可配置參數	88
表 6-1	uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設使用者喜好設定	92
表 6-2	uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設行事曆喜好設定	93
表 6-3	uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設通訊錄喜好設定	95
表 6-4	儲存在 personalstore.properties 檔案中的配置設定	97
表 7-1	配置檔案及其用途	105
表 7-2	migrate.properties 中可為 PAB 遷移配置的參數	106
表 7-3	聯絡人的欄位對映	107
表 7-4	群組的欄位對映	108
表 7-5	PAB 遷移電子郵件參數	109

編輯配置檔案	46
以 SSL 模式使用 Communications Express	57
針對 SSL 配置 Communications Express (僅用於認證)	57
用 Identity Server 在 Communications Express 中啓用單次登入功能	62
若要在相同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express	64
若要在不同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express	65
用 Identity Server 在 Messenger Express 中啓用單次登入功能	66
使用 Messaging SSO 啓用 Communications Express	69
使用 Messaging SSO 啓用 Messenger Express	71
若要啓用記錄	87
若要針對特定網域指定與網域相關的特性：	91
若要停用負載平衡功能	113
啓用伺服器回應的壓縮	114
若要自訂 Communications Express 的階段作業逾時	115

前言

本指南描述如何管理 Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q1 及隨附的軟體元件。

本前言包含下列各節：

- [本書適用對象](#)
- [閱讀本書之前](#)
- [本書架構](#)
- [本書採用的慣例](#)
- [相關文件](#)
- [本指南的線上位置](#)
- [存取 Sun 線上資源](#)
- [聯絡 Sun 技術支援](#)
- [協力廠商文件](#)
- [Sun 歡迎您提出寶貴意見](#)

本書適用對象

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

閱讀本書之前

本指南假定您負責配置、管理和維護 Communications Express，並已大致瞭解以下內容：

- 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 (也稱為 Sun Java™ System Identity Server)
 - Sun Java™ System Directory Server

本書架構

本指南包含下列章節：

表 1 Sun Java System Communications Express 管理指南的架構

章	描述
本章	描述讀者、需求、組織架構、文件慣例及相關資訊。
第 1 章 「Communications Express 簡介」	提供 Communications Express 的完整簡介，包括元件、架構與介面。
第 2 章「安裝並配置 Communications Express」	描述如何呼叫配置設定程式工具及配置 Sun Java System Communications Express。
第 3 章「配置詳細資訊」	描述 Communications Express 的配置詳細資訊。
第 4 章「實現單次登入」	提供單次登入程序及其實施的簡介。
第 5 章「疑難排解」	描述在安裝及部署 Communications Express 時可能遇到的常見問題，並概述建立及啟用錯誤記錄的步驟。

表 1 Sun Java System Communications Express 管理指南的架構

章	描述
第 6 章 「配置託管網域」	描述為啓用託管網域而要對 Communications Express 做出的變更。
第 7 章 「遷移 PAB 資料到 Addressbook Server」	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 「調校與效能資訊」	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 「啓用或停用 Identity Server 後期部署」	描述啓用或停用 Identity Server 後續部署的步驟。
附錄 B 「配置面板序列」	根據選取的模式和 Web 容器，列出面板序列。
附錄 C 「安裝不帶有 Messaging Server 的 Communications Express，並且使用單一樹狀結構」	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 D 「配置參數參考文件」	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 檔案中提供的配置參數。

字彙表

索引

本書採用的慣例

本節中的表格描述本指南採用的慣例。

印刷排版慣例

下列表格描述本書中採用的印刷排版慣例。

表 2 印刷排版慣例

符號	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。	編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 以列出所有檔案。 <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123 (粗體固定間距)	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</code> Password:
<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)。 也可以是新專有名詞，或強調的字。	檔案位於 <code>msg_svr_base/bin</code> 目錄中。 這些稱為類別選項。 請勿儲存檔案。
「」	用於書名及章節名稱	參閱「使用者指南」的第六章。

符號

下列表格描述本指南中採用的符號慣例。

表 3 符號慣例

符號	描述	範例	意義
[]	含有選用的指令選項。	<code>ls [-l]</code>	此 <code>-l</code> 選項並非必需的。
{ }	含有一組適用於所需指令選項的選擇。	<code>-d {y n}</code>	<code>-d</code> 選項要求您使用 <code>y</code> 引數或 <code>n</code> 引數。
-	同時按下多個按鍵。	Control-A	當您按住 <code>A</code> 鍵時按下 Control 鍵。
+	連續按下多個按鍵。	Ctrl+A+N	按下 Control 鍵，放開它，然後按下後續的鍵。
>	表示選取圖形化使用者介面上的功能表項目。	[檔案] > [開新檔案] > [範本]	從 [檔案] 功能表中，選擇 [開新檔案]。從 [開新檔案] 子功能表中，選擇 [範本]。

預設路徑及檔案名稱

下列表格描述本指南中使用的預設路徑和檔案名稱。

表 4 預設路徑及檔案名稱

變數名稱	描述
<code>msg_svr_base</code>	代表 Messaging Server 的基底安裝目錄。 <code>msg_svr_base</code> 安裝的預設值如下： Solaris™ 系統： <code>/opt/SUNWmsgsr</code> Linux 系統： <code>/opt/sun/messaging</code>
<code>cal_svr_base</code>	代表 Calendar Server 的基底安裝目錄。 <code>cal_svr_base</code> 安裝的預設值如下： Solaris™ 系統： <code>/opt/SUNWics5</code> Linux 系統： <code>/opt/sun/calendar</code>
<code>uwc-basedir</code>	代表安裝目錄。在 JES 安裝程式的安裝目錄面板中，為 Communications Express 輸入目錄路徑。 預設路徑是 <code>var/opt/SUNWuwc</code> 。
<code>uwc-deployed-path/WEB-INF/config</code>	代表所有 Communications Express 配置檔案所在的目錄。
<code>uwc-deployed-path</code>	代表部署 Communications Express 的目錄；在配置設定程式工具的 [選取目錄以儲存配置及資料檔案] 面板中，輸入該目錄路徑。
<code>uwc-deployed-path/WEB-INF/domain</code>	代表包含網域特定配置檔案的目錄。

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 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

您可從 <http://docs.sun.com> 網站存取 Sun 線上技術說明文件。您可以瀏覽歸檔或搜尋指定書名或主旨。

Messaging Server 文件

使用下列 URL 來查看全部的 Messaging Server 文件：

http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1 及

http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1_zh_TW

以下列出了可用的文件：

- Sun Java™ System Messaging Server 版本說明
- Sun Java™ System Messaging Server Deployment Planning Guide
- Sun Java™ System Messaging Server 管理指南
- Sun Java™ System Messaging Server Administration Reference
- Sun Java™ System Messaging Server Developer's Reference
- Sun Java™ System Messenger Express Customization Guide
- Sun Java™ System Delegated Administrator 指南

Messaging Server 產品套件含有其他產品，例如 Sun Java™ System Console、Directory Server 及 Administration Server。這些以及其他產品的文件可以在下列 URL 中找到：

<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 及

http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05q1?l=zh_TW

除軟體文件之外，請參閱 Messaging Server 軟體論壇，以取得有關特定 Messaging Server 產品問題的技術說明。該論壇位於以下 URL 上：

<http://swforum.sun.com/jive/forum.jsp?forum=15>

Calendar Server 文件

使用下列 URL 來查看全部的 Calendar Server 文件：

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1 及

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1_zh_TW

以下列出了可用的文件：

- Sun Java™ System Calendar Server 版本說明
- Sun Java™ System Calendar Server 管理指南
- Sun Java™ System Calendar Server Developer's Guide

Communications Services 文件

使用下列 URL 其中之一來查看套用於全部 Communications Services 產品的文件：

http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1 及

http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1_zh_TW

或

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1 及

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1_zh_TW

以下列出了可用的文件：

- Sun Java™ System Communications Services User Management Utility Administration Guide
- Sun Java System Communications Services Deployment Planning Guide
- Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide
- Sun Java™ System Communications Services Schema Reference
- Sun Java™ System Communications Services Event Notification Service Guide
- Sun Java™ System Communications Express 管理指南
- Sun Java™ System Communications Express Customization Guide

本指南的線上位置

您可以在線上找到 PDF 及 HTML 格式的 Sun Java System Communications Express 管理指南。本指南位於以下 URL 上：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1068>

存取 Sun 線上資源

如需產品下載、專業服務、修補程式與支援和其他開發者資訊，請至下列位址：

- 下載中心
<http://www.sun.com/software/download/>
- 專業服務
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>
- Sun Enterprise Services、Solaris 修補程式與支援
<http://sunsolve.sun.com/>
- 開發者資訊
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>

聯絡 Sun 技術支援

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

協力廠商責任

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。

如果您要提出意見，請至 <http://docs.sun.com> 並按一下 [傳送您的回饋意見]。請在線上表單中提供文件標題以及文件號碼。文件號碼是一個七位數或九位數的號碼，您可以在書籍的標題頁或文件頂端找到它。例如，本指南的標題是「Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 管理指南」，而文件號碼是 819-1068。

提供意見與建議時，您可能需要在表單中提供文件的英文標題及文件號碼。此文件的英文文件號碼及標題為：819-0115，「Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 Administration Guide」。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Communications Express 簡介

Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q1 提供遵守 508 號法案的整合網路型通訊與共同作業用戶端，可以滿足網際網路服務提供者、企業和原始設備製造商的需要。

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：

- [系統需求](#)
- [產品特性](#)
- [高階架構](#)
- [關於部署的常見問題集 \(FAQ\)](#)

系統需求

本節描述以下內容：

- [平台](#)
- [軟體相依性](#)

平台

下列平台支援本產品：

- Sparc 上的 Solaris 9，並有 Webserver 6.1 SP4 及 Application Server 8.1
- X86 上的 Solaris 9，並有 Webserver 6.1 SP4 及 Application Server 8.1

- Linux Red Hat 2.1，並有 Webserver 6.1 SP4 及 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 瀏覽器平台建議

瀏覽器	Windows XP	Windows 2000	Solaris	RH Linux	Macintosh OS X
Netscape™ Communicator	7.2	7.2	7.2	N/A	N/A
Internet Explorer	6.0 sp1+	6.0 sp1+	N/A	N/A	N/A
Mozilla™	1.4+	1.4+	1.4	1.4+	N/A

軟體相依性

安裝 Communications Express 之前應該安裝下列程式：

- Directory Server 5.2
- Calendar Sever 6.2
- Messaging Server 6.2
- 如果您使用 Schema 2，則安裝 Access Manager 6.2 (原名為 Identity Server)
- Web Server 6.1 SP4，並有 JDK 版本 1.5

或

Application Server 8.1

產品特性

- 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 Identity 及 Messaging 的單次登入。
- 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 Communications Express [選項] 標籤上指定的共用使用者喜好設定。
- Communications Express 支援虛擬網域。

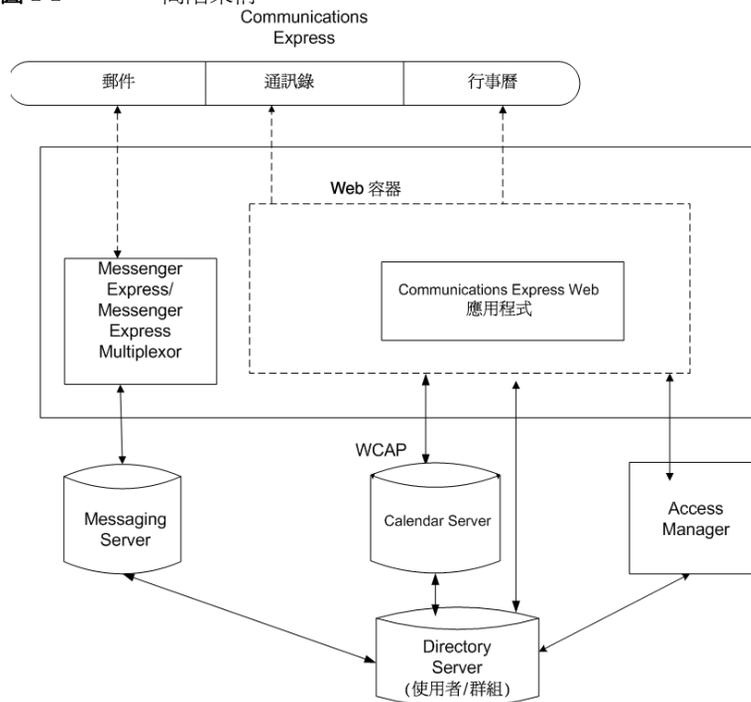
高階架構

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。

Messenger Express 或 MEM 應該部署在部署了 Communications Express 的相同系統上。

圖 1-1

高階架構



關於部署的常見問題集 (FAQ)

這一節提供一些經常被問到問題的答案。

- 「單次登入」的目的是什麼？
- 什麼時候需要使用訊息傳送單次登入？
- 什麼時候需要使用 Identity Server 的單次登入？

- [Communications Express 的部署需求是什麼？](#)
- [可以將我的 Communications Express 指向遠端 Messaging Server 嗎？](#)
- [來自現有 Messaging Server \(例如，Messaging Server 5.2 或 Messaging Server 6.0\) 的 PAB 項目能夠遷移到 Communications Express 嗎？](#)
- [是否可以停用 Communications Express 中的任何應用程式？](#)

「單次登入」的目的是什麼？

「單次登入」對於行事曆、通訊錄和郵件之間緊密結合的互通功能是必要的。

什麼時候需要使用訊息傳送單次登入？

如果 Messaging Server 已經設定使用 Java System LDAP Schema1，而不需要 Access Manager 支援，則啟用訊息傳送單次登入來認證。

若要使用訊息傳送單次登入在 Communications Express 中啟用「單次登入」，請參閱本指南第 4 章的「[設定訊息傳送單次登入](#)」一節。

什麼時候需要使用 Identity Server 的單次登入？

如果您現有的設定配置了 Sun Java System LDAP Schema 2，則啟用 Identity Server 單次登入。

若要使用 Identity Server 單次登入在 Communications Express 中啟用「單次登入」，請參閱本指南第 4 章的「[設定 Identity Server 單次登入](#)」一節。

Communications Express 的部署需求是什麼？

1. 如果啟用郵件，則應該安裝 Messenger Express 並配置在相同的主機上。
 - a. [可以將我的 Communications Express 指向遠端 Messaging Server 嗎？](#)

可以。要這麼做，您需要在安裝有 Communications Express 的主機上安裝 Messaging Server，然後將這個傳訊安裝配置為 MEM 並指向遠端 Messaging Server。

2. 如果啟用 Access Manager，會將 Access Manager 安裝在安裝有 Communications Express 的機器上，或安裝 Access Manager SDK 並配置成指向遠端 Access Manager。

若要配置遠端 Manager SDK，請參閱本指南第 4 章中「[若要在不同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express](#)」程序之下提到的步驟。

來自現有 Messaging Server (例如, Messaging Server 5.2 或 Messaging Server 6.0) 的 PAB 項目能夠遷移到 Communications Express 嗎?

是。關於遷移的詳細資訊,請參閱 [第 7 章「遷移 PAB 資料到 Addressbook Server」](#)。

是否可以停用 Communications Express 中的任何應用程式?

您可以停用「行事曆」和「郵件」應用程式,但是不能停用「通訊錄」應用程式。

安裝及配置 Communications Express

本章描述如何安裝及配置 Communications Express。

本章包含以下主題：

- 從 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Communications Express
- 配置 Communications Express 的先決條件
- 模式的選擇
- 升級 Communications Express
- 呼叫配置工具
- 配置 Communications Express
- 後續配置說明
- 取消配置 Communications Express
- Communications Express 檔案的目錄配置

備註

- 請確認已經安裝及配置 Messaging Server 6.2 及 Calendar Server 6.2，並且在相同的機器上配置了 Messenger Express。
 - 若要使用 Sun Java System LDAP Schema, v.2，請確認已經安裝並配置最新的 Access Manager 6.2 (原名為 Identity Server)。
 - 從 Java Enterprise System 安裝程式安裝目錄準備程序檔 (comm_dssetup.p1)。
-

從 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Communications Express

若要安裝 Communications Express，請依照以下步驟：

注意 解除安裝先前安裝的任何 Communications Express。

如果您從舊版建置的 Java Enterprise System 安裝程序安裝 Communications Express，就必須使用 Java Enterprise System 解除安裝程式來解除安裝。在 Solaris 上，Sun Java™ Enterprise System 解除安裝程式的位置在：`/var/sadm/prod/entsys/uninstall`

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

注意 選取 Sun Java System Communications Express 之後，就會自動選取 Communications Express 所依賴的產品。但是，如果系統中已經安裝這些產品，會停用此選項。

2. 顯示 [安裝目錄] 面板。瀏覽以便指定給每個元件產品的目標安裝目錄名稱。請按 [下一步]。
3. 幾個面板過去後會顯示 [配置類型] 面板。
 - a. 決定您要的配置類型。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**。安裝程式會把套裝軟體安裝到指定的目錄路徑中，並且不配置就繼續。有關詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 安裝指南」第 2 章的「選擇配置類型」一節，位置在：

<http://docs.sun.com/db/doc/819-0811>

注意 Communications Express 無法從 Sun Java™ Enterprise System 安裝精靈配置。您必須執行 Communications Express 配置設定程式以配置 Communications Express。

- b. 選取配置類型，然後按 [下一步]。
4. 出現 [自訂配置] 面板。
按 [下一步] 配置其他元件產品 (如果有的話)。
5. 完成安裝程序。

配置 Communications Express 的先決條件

執行 Communications Express 配置設定程式之前，先確定執行下列工作：

1. 選取模式。關於可用模式的選擇，請參閱「[模式的選擇](#)」一節的內容。
2. 確定您的 Solaris 系統上的 `/etc/hosts` 檔案中有下列項目：
ip-of-system FQHN hostname
例如，
129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie
3. 在配置 Communications Express 之前，請確認啓動並執行下列元件。並確認下列依序提到的 Communications Express 產品的配置已經完成：
 - I. Directory Server
 - II. Directory Server 的管理主控台
 - III. Application Server (如果已經選取) 或 Web Server (如果已經選取)

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 Directory Server 中的模式詳細資訊。

如果您已經順利配置 Messaging Server 及 Calendar Server，請略過本步驟。

若要執行「目錄準備程序檔」(`comm_dssetup.pl`) 請輸入：

```
cd /root-of-the-directory-preparatory-script/SUNWcmds/sbin
perl comm_dssetup.pl
```

- IV. 如果您選擇 Sun Java System LDAP Schema, v.2，則是 Access Manager。

V. Messaging Server

VI. Calendar Server

VII. 如果您選擇 Sun Java System LDAP Schema, v.2，則是 Delegated Administrator。

關於產品配置程序，請參閱「Sun Java Enterprise System 安裝指南」第 10 章，網址：

<http://docs.sun.com/db/doc/819-0811>

4. 請驗證使用者是否能正確登入下列伺服器。
 - Messaging Server
 - Calendar Server
 - 如果您選擇 Sun Java System LDAP Schema, v.2，則為 Access Manager (原名為 Identity Server)

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，您有兩個模式及 Web 容器選項。

- 使用 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Web Server
或者
使用 Java System LDAP Schema, v.2 (並有 Access Manager) 的 Web Server
- 使用 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Application Server
或者
使用 Sun Java System LDAP Schema, v.2 (並有 Access Manager) 的 Application Server

顯示每個模式和容器組合的配置面板，會因為您的模式和 Web 容器選擇而有所不同。附錄 B 中的表 B-1 列出顯示每個模式和 Web 容器組合的面板。

升級 Communications Express

在安裝和配置之前，您可以選擇從 Communications Express 6 2004Q2 升級到 Communications Express 6 2005Q1。關於如何從 Communications Express 6 2004Q2 升級到 Communications Express 6 2005Q1 的詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q1 升級及遷移指南」。

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2238>

呼叫配置工具

這一節描述如何呼叫配置工具

1. 以 Administrator (UNIX 或 Linux 的根目錄) 身分登入。
2. 呼叫配置精靈之前設定顯示設定。
3. 轉至 *uwc-basedir/SUNWuwc/sbin* 目錄。
4. 然後鍵入

`./config-uwc` 以便呼叫 GUI 模式中的配置工具。

`./config-uwc -nodisplay` 以便呼叫主控台模式中的配置工具。

備註 本版本不支援無訊息安裝模式。

5. 出現配置精靈。

配置 Communications Express

下列步驟會引導您配置 Communications Express。

備註 如果您以英文以外的語言呼叫配置精靈，請調整配置面板大小，以檢視其內容。

1. [歡迎] 面板。

配置程式的第一個面板是版權頁面。選取 [下一步] 以繼續或選取 [取消] 以結束。

2. 會出現 [選取儲存配置檔和資料檔的目錄] 面板。

選取部署 Communications Express 的配置及資料檔案的目錄。例如，
`/var/opt/SUNWuwc`。

本目錄在這份指南中被稱為 *uwc-deployed-path*。

請按 [下一步]。

3. 會出現 [選取要配置的元件] 面板。

請選取要配置的元件，並取消選取不想配置的那些元件。

- 郵件元件
- 行事曆元件

備註

您至少要從 [選取要配置的元件] 面板選取一個元件。

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]。

4. 會出現 [網路連線] 面板。

配置程式使用本面板顯示的主機名稱及 DNS 網域名稱，嘗試建立網路連線。

主機名稱。顯示將配置 Communication Express 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]。

5. 會出現 [選取 Web 容器] 面板。

從顯示的選項選取您要使用的 Web 容器。可用的選項為：

- Web Server。關於 Web Server 面板的詳細資訊，請參閱「[Web Server](#)」。

- App Server。關於 App Server 面板的詳細資訊，請參閱「[Application Server](#)」。

請按 [下一步]。

Web Server

如果您選取 Web Server 作為 Web 容器，則會出現下列面板：

- a. [Web Server 配置詳細資訊] 面板。

指定本機 Web Server 實例的詳細資訊。此處指定的 Web Server 詳細資訊被安裝程式用於在 Web Server 上部署 Communications Express。

伺服器根目錄。 瀏覽以選取 Web Server 的安裝根目錄。預設位置是 `/opt/SUNWwbsvr/`。

伺服器實例識別碼。 輸入要部署 Communications Express 的 Web Server 實例。例如，`budgie.siroe.varrius.com`。

虛擬伺服器識別碼。 輸入要部署 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 監聽的 HTTP 連接埠號碼。這是存取 Communications Express 的 HTTP 連接埠。

備註

如果您要配置安全的 HTTP 連接埠號碼，請在配置 Communications Express 後指定。若要配置安全連接埠號碼，請參閱本指南的第 3 章中「[以 SSL 模式使用 Communications Express](#)」一節所提供的後續配置步驟。

請按 [下一步]。

您會看到一個小快顯式視窗，指示正在驗證 Web 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 Web 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] 指定不同的 Web Server 配置詳細資訊。

b. [Web 容器使用者及群組] 面板。

指定 Web 容器用來執行服務的身份。

Web 容器使用者 ID。顯示使用者資料庫中的 Web 容器使用者識別碼。

Web 容器群組 ID。顯示群組資料庫中的 Web 容器群組識別碼。

請按 [下一步]。

配置設定程式會安裝某些檔案及目錄，內含機密資料，例如密碼。這些檔案及目錄的所有權都給了本面板所提及的 Web 容器使用者及群組。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。

注意 確定您在本面板中輸入正確的 Web 容器使用者 ID 及群組 ID 值。輸入錯誤的值可能導致 Communications Express 啟動失敗。

您將 Web Server 配置成 Web 容器之後，請至[步驟 6](#)。

Application Server

如果您選取 Application Server 作為 Web 容器，則會出現下列面板：

a. [Application Server 配置詳細資訊] 面板。

在 [Application Server 配置詳細資訊] 面板中，指定下列詳細資訊：

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。 輸入給將配置 Communications Express 的 Application Server 目標的名稱。Communications Express 配置設定程式僅支援 Application Server 8.1 的 Domain Administration Server (DAS) 部署。

虛擬伺服器識別碼。 輸入將配置 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 連接埠號碼。這是存取 Communications Express 應用程式的 HTTP 連接埠。

請按 [下一步]。

提示

在此指定 HTTP 連接埠號碼。如果您要配置安全的 HTTP 連接埠號碼，請在配置 Communications Express 後指定。若要配置安全連接埠號碼，請參閱本指南的第 3 章中「[以 SSL 模式使用 Communications Express](#)」一節所提供的後續配置步驟。

您會看到一個小警示快顯式視窗，指示正在驗證 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。

b. [Application Server 管理實例詳細資訊] 面板。

指定 Application Server 的管理實例詳細資訊。管理實例詳細資訊被配置設定程式用於在 Application Server 上部署 Communications Express。

Administration Server 連接埠。輸入 Administration Server 連接埠號碼。

提示 Application Server 的管理連接埠必須可以使用，才能在 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。選取本核取方塊，指定以安全模式執行的 Application Server 管理實例。

取消選取核取方塊，指定以正常模式執行的 Application Server 的管理實例。

請按 [下一步]。

確認 Application Server 管理實例執行模式的快顯式視窗，會根據選取選項而出現。按一下 [確定] 結束快顯式視窗。

提示 在 Application Server 上部署 Communications Express 時，會修改 server.xml 及 server.policy 這兩個檔案。

修改 server.xml 及 server.policy 檔案之前，配置設定程式會維護這些檔案的備份。備份檔案會儲存在下列目錄

*DOMAIN-DIRECTORY/SERVER-INSTANCE-NAME/config/.Comm
sExpress_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。

- c. [此 Web 應用程式的模組名稱] 面板。

輸入在 Application Server 上部署 Communications Express 應該使用的模組名稱。

請按 [下一步]。

將 Application Server 配置成 Web 容器之後，請至步驟 6。

6. 會出現 [URI 路徑] 設定面板。

輸入應該部署 Communications Express 的 URI。例如，/uwc。

注意

如果您使用現有的 URI 部署 Communications Express，配置工具會先移除任何先前的應用程式資料，才會在那個 URI 上部署 Communications Express。例如，如果您在已經部署 Web 應用程式的 URI (例如 /uwc) 上部署 Communications Express，Communications Express 配置設定程式會先移除 /uwc 中現有的 Web 應用程式，然後才部署 Communications Express。這將導致遺失先前應用程式的資料，而且無法存取該應用程式。

請按 [下一步]。

7. 會出現 [是否需要託管網域支援？] 面板。

選取選項，啓用 Communications Express 的託管網域支援功能。如果您已啓用 Calendar Server 的託管網域支援功能，請只選取本選項。

請按 [下一步]。

8. 會出現 [使用者 / 群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊] 面板。

輸入以下詳細資訊：

LDAP URL。以 `ldap://UG-LDAP-HOST:UG-LDAP-PORT` 格式指定使用者 / 群組 LDAP 的 URL。

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]。

9. 會出現 [DC 樹字尾] 面板。

輸入 DC 樹字尾的基本辨別名稱。本字尾會被 Communications Express 用來搜尋網域查詢。

請按 [下一步]。

10. 會出現 [預設網域名稱] 面板。

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。

11. 會出現 [啟用 Identity Server 進行單次登入] 面板。

若要安裝 Identity Server 的單次登入，請為 Sun Java System Communications Express 選取 [啟用識別支援]。

除非您已為 Sun Java System Communications Express 啟用識別支援，否則會顯示 [Identity Server 個人喜好] 面板。

在本面板中輸入 [Identity Server 個人喜好]，例如登入 URL、Identity Server 管理員 DN 及密碼。

登入 URL。 指定 Identity Server 登入 URL，格式為 *protocol://Identity Server hostname:Identity Server port/context -path-of-amserver/UI/Login*。

管理員 DN。 輸入 Identity Server 管理員的完整 LDAP DN (辨別名稱)，如 DN=uid=amAdmin, ou=people, *Identity Server-root suffix*。

管理員密碼。 輸入 Identity Server 管理員密碼。

請按 [下一步]。

12. 會出現 [Messaging Express 連接埠] 面板。

只有在 [選取要配置的元件] 面板中選取郵件元件時，本面板才會出現。

輸入可使用 Messenger Express 服務的連接埠號碼。

注意 確定在部署 Messenger Express 的相同機器上部署 Communications Express。

請按 [下一步]。

13. 會出現 [Calendar Server 主機和連接埠配置] 面板。

只有在 [選取要配置的元件] 面板中選取郵件元件時，本面板才會出現。

Calendar Server 主機名稱。輸入 Calendar Server 的主機名稱。

Calendar Server 的連接埠號碼。輸入 Calendar Server 的 HTTP 連接埠號碼。

請按 [下一步]。

14. 會出現 [Calendar Server 管理詳細資訊] 面板。

只有在 [選取要配置的元件] 面板中選取郵件元件時，本面板才會出現。

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。

提示 確定您在此輸入的行事曆管理員使用者 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]。

15. 會出現 [PAB Directory Server 詳細資訊] 面板。

個人通訊錄 LDAP Server 是使用者個人通訊錄所在位置的儲存區。在這個面板中輸入下列詳細資訊：

LDAP URL。指定給 PAB 儲存的 LDAP 主機及連接埠。URL 的格式應為：

ldap://PAB-ldap-hostname:PAB-ldap-portnumber

連結 DN。輸入用於連結至 PAB 儲存的 LDAP DN。此處指定的連結 DN 應該有適當的權限，才能管理根目錄字尾下的資料 o=PiServerDB。

連結密碼。輸入連結密碼。

請按 [下一步]。

16. 會出現 [準備配置] 面板。

配置程式將檢查機器上是否有足夠的磁碟空間，然後會列出準備配置的元件。

按一下 [立即配置] 以配置 Communications Express。

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。

17. 顯示作業摘要及序列狀態。
請按 [下一步]。
18. [配置摘要] 面板列出配置程式的狀態。按一下 [詳細資訊] 按鈕檢視記錄。
19. 當配置順利完成後，才會出現 [後續配置說明] 面板。如果沒有安裝需要的共用元件，這個面板可能會顯示警告訊息。
爲了完成配置程序，請遵循此處提供的後續配置說明。

後續配置程序

備註	確定您熟悉 Communications Express 檔案的位置。 請參閱本指南前言中的「 預設路徑及檔案名稱 」一節。 如需配置參數的詳細資訊，請參閱本指南的 第 3 章「配置詳細資訊」 及 第 6 章「配置託管網域」 。
-----------	--

在執行後續配置步驟之前，請先確定已經執行下列步驟：

1. 假設已經安裝 Communications Express 套裝軟體，確認已經爲使用 Identity Server 單次登入的設定，新增了核心服務及 LDAP 服務。若需詳細資訊，請參閱本指南第 8 章中的「[調校 Directory Server](#)」一節。
2. 配置了 Communications Express 後，請執行下列步驟：
 - a. 若要啓用 Communications Express 中的 [郵件] 元件，請配置 [單次登入]。如需關於配置 Messenger Express 及 Communications Express 的資訊，請參閱[第 4 章「實現單次登入」](#)。
 - b. 轉至 `calendar-server-install-directory/SUNWics5/cal/bin/config` (例如 `/opt/SUNWics5/cal/bin/config`)。
編輯 `ics.conf` 檔案並設定下列項目：
 - `service.http.allowadminproxy = "yes"`
 - `service.http.admins = proxy-admin-for-calendar-http-service`
 - `service.admin.calmaster.userid = the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwconfig.properties`

- `service.admin.calmaster.cred = the-value-specified-for-calendar.wcap.passwd-in-uwccconfig.properties`
- `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"`
- `service.http.allowanonymouslogin = "yes"`
- `service.calendarsearch.ldap = "no"`

如果您已經編輯 `ics.conf` 檔案，請重新啓動 Calendar Server，使變更生效。

3. 依據您所選擇作為容器的伺服器，決定要重新啓動 Web Server 或 Application Server。
4. Communications Express 現在已經就緒，您可以存取應用程式，位置在：
`http://Web-Container-host:Web-Container-port/URI path`

其中

`Web-Container-host` 是配置 Communications Express 應用程式的 Web 容器實例的主機名稱。

`Web-Container-port` 是配置 Communications Express 的 Web 容器實例的連接埠號碼。

`URI path` 是 [URI 路徑] 設定面板中指定的路徑。

取消配置 Communications Express

如果您已經在 Web Server 或 Application Server 上配置 Communications Express，但覺得應該取消配置 Communications Express，請執行下列步驟：

- 若要取消配置 Web Server 上的 Communications Express，請使用 Web Server 的 `wdeploy` 工具。如需有關如何執行 `wdeploy` 工具的步驟，請參閱「Web Server 管理指南」。
- 若要取消配置 Application Server 上的 Communications Express，請使用 Application Server 的 `asadmin` 工具。如需有關如何執行 `asadmin` 工具的步驟，請參閱「Application Server 管理指南」。

Communications Express 檔案的目錄配置

在您安裝及配置 Communications Express 之後，它的目錄及檔案會以表 2-1 中的組織方式來編排。這張表格並不完全詳盡；它只顯示典型伺服器管理作業中最感興趣的目錄及檔案。

表 2-1 Communications Express 的目錄及檔案

目錄及檔案	預設位置及描述
Communications Express 基底 uwc-basedir	預設位置： Solaris：/opt/SUNWuwc/ Linux：/opt/sun/uwc/ 這個目錄是安裝 Communications Express 的位置。 備註：每台機器只允許一個 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 部署在這個目錄中。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 Communications Express Web 應用程式的 WEB-INF 目錄。
Web 應用程式根目錄 web-inf	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF Communications Express Web 應用程式的 WEB-INF 目錄。
配置目錄 config	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/config/ 包含所有的 Communication Express 配置檔案。
網域 domain	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/domain/ 包含每個網域本土化和自訂檔案。
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 的記錄檔。

表 2-1 Communications Express 的目錄及檔案

目錄顯示	檔案位置描述
系統管理員程式	<i>uwc-basedir</i> /sbin/
sbin	包含 Communications Express 系統管理員可執行的程式及程序檔。
說明	<i>uwc-deployed-dir</i> /help
help	包含 Communications Express 說明檔。

配置詳細資訊

本章描述 Communications Express 的配置詳細資訊。

- [Communications Express 配置檔案](#)
- [配置參數詳細資訊](#)
- [支援 Addressbook Server 的水平延展性](#)

Communications Express 配置檔案

Communication Express 在下列檔案中維護配置參數：

- `uwcauth.properties` 檔案維護認證、使用者 / 群組存取及單次登入的相關參數。`uwcauth.properties` 檔案位於：`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/`。
- `uwconfig.properties` 檔案維護與行事曆、郵件及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` 檔案用來定義通訊錄儲存配置詳細資訊。依預設，Communications Express 部署兩種類型的 `db_config.properties` 檔案。
 - **個人通訊錄儲存**。個人通訊錄儲存配置檔案位於 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/ldappstore/db_config.properties` 下。
 - **公司通訊錄儲存**。公司通訊錄儲存配置檔案位於 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 下。

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

配置 Communications Express 時會初始化參數。安裝之後，您可以使用文字編輯器編輯檔案。

► 編輯配置檔案

1. 登入為擁有修改權限的使用者。
2. 變更到 `.properties` 檔案所在的目錄。
3. 使用文字編輯器編輯參數。

參數的慣例包括：

- 所有參數及其關聯值必須以等號 (=) 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 (!) 開頭。

依預設，某些配置參數使用驚嘆號做註釋。若要使用這些參數，您必須移除驚嘆號，並變更值 (如果需要的話)。

4. 重新啓動 Web Server 或 App Server，使新配置值生效。

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。

- [在 uwccconfig.properties 檔案中配置 Messenger Express 參數](#)
- [在 uwcauth.properties 檔案中配置 Sun Java System LDAP Schema v.1 的 Directory Server 相關參數](#)
- [在 uwcauth.properties 檔案中配置 Identity Server 參數](#)
- [在 uwcauth.properties 檔案中配置使用者 / 群組的使用者查詢參數](#)
- [在 uwccconfig.properties 檔案中配置 Calendar Server 參數](#)
- [在 db_config.properties 檔案中配置通訊錄個人儲存參數](#)
- [配置公司目錄參數 db_config.properties 檔案](#)
- [支援 Addressbook Server 的水平延展性](#)
- [配置安全套接層 \(SSL\)](#)

如需更多的郵件、行事曆及通訊錄可配置參數，請參閱第 3 章「配置詳細資訊」。

在 uwconfig.properties 檔案中配置 Messenger Express 參數

表 3-1 郵件參數

參數	預設值	描述
mail.deployed		指定是否已部署 Messenger Express。當執行配置精靈時，會設定此參數。 如果已部署 Messenger Express，屬性將設定為「true」。
webmail.host		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。
webmail.port		指定 Messenger Express HTTP Server 偵聽的連接埠號碼。

在 uwcauth.properties 檔案中配置 Sun Java System LDAP Schema v.1 的 Directory Server 相關參數

當認證 LDAP Server 與使用者 / 群組 LDAP 不同時，您可編輯表 3-2 中所提及的參數。

表 3-2 LDAP 認證篩選參數

參數	預設值	描述
ldapauth.ldaphost		指定 LDAP 主機值。 通常，ldapauth.ldaphost 值與 ldapusersession 值相同。如果需要，可以將其設定為其他值。
ldapauth.ldapport		指定 LDAP 連接埠號碼。
ldapauth.dcreot		指定認證樹狀結構的 DC 根。
ldapauth.domainattr	inetDomainBaseDN,inetDomainStatus,inetDomainSearchFilter,domainUidSeparator,preferredLanguage	指定要從網域項目擷取的屬性清單，以認證使用者。

表 3-2 LDAP 認證篩選參數 (續)

參數	預設值	描述
ldapauth.domainfilter	((objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))	指定擷取網域項目根據的篩選器。
ldapauth.ldapbinddn		指定連結至認證 LDAP 的使用者之使用者 DN。
ldapauth.ldapbindcred		指定連結至認證 LDAP 的使用者密碼。
ldapauth.enablessl	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。

表 3-3 LDAP 使用者群組參數

參數	預設值	描述
ldapusersession.ldaphost		指定使用者群組 Directory Server 的主機名稱。
ldapusersession.ldapport		指定使用者 / 群組 Directory Server 的連接埠號碼。
ldapusersession.ldapbinddn		指定連結至使用者 / 群組 Directory Server 的管理員之使用者 DN。
ldapusersession.ldapbindcred		指定連結至使用者樹狀結構的管理員之密碼。
ldapusersession.dcroot		指定 Sun Java System 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) 樹狀結構。

在 uwcauth.properties 檔案中配置 Identity Server 參數

表 3-4 Identity Server 參數

參數	預設值	描述
uwcauth.identity.enabled		指定是否啟用 Identity Server。 如果 Identity Server 的單次登入機制用於認證，該屬性便設定為「true」。
uwcauth.identity.naming.url		指定 Identity Server 的命名 URL。 例如， <code>uwcauth.identity.naming.url=protocol://hostname:port</code> Context URI
uwcauth.identity.binddn		指定 amAdmin 使用者的完整辨別名稱 (DN)。 例如， <code>uid=amadmin, ou=People, o=siroe.com</code>
uwcauth.identity.bindcred		指定 amAdmin 密碼。

注意 當 uwcauth.identity.enabled 值設定為「true」時，將強制配置 uwcauth.identity.naming.url、uwcauth.identity.binddn、uwcauth.identity.bindcred。

在 uwcauth.properties 檔案中配置使用者 / 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	描述
ldapusersession.defaultugfilter	uid@domain	指定當擷取使用者項目時要使用的預設篩選語法。

表 3-5 使用者查詢參數 (續)

參數	預設值	描述
ldapusersession.ldappoolmin	30	指定要為使用者 / 群組 LDAP 建立的 LDAP 使用者連線最小數目。
ldapusersession.ldappoolmax	100	指定要為使用者 / 群組 LDAP 建立的 LDAP 使用者連線最大數目。 根據您的部署需求輸入最佳值。
ldapusersession.lookthru_limit	1000	指定搜尋的搜尋查詢限制。

在 uwccfg.properties 檔案中配置 Calendar Server 參數

備註 確定 Sun Java™ System Calendar Server 中已啟用代理認證及匿名存取。

若要啟用代理認證及匿名存取，請在行事曆配置檔案 `ics.config` 中配置下列 Calendar Server 參數：

- `service.http.allowadminproxy = "yes"`
- `service.http.admins = includes-the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwccfg.properties.`
- `service.admin.calmaster.userid = the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwccfg.properties`
- `service.admin.calmaster.cred = the-value-specified-for-calendar.wcap.passwd-in-uwccfg.properties`
- `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"`
- `service.http.allowanonymouslogin = "yes"`
- `service.calendarsearch.ldap = "no"`

如需啟用代理認證的詳細資訊及配置 Calendar Server 參數的說明，請參閱「Sun Java System Calendar Server 管理指南」，位置在 <http://docs.sun.com/doc/819-1479>

表 3-6 Calendar Server 參數

參數	預設值	描述
calendar.deployed	true	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，屬性會設定為「true」。
calendar.wcap.host		指定 WCAP 伺服器的主機名稱。
calendar.wcap.port		指定 WCAP 偵聽的連接埠號碼。
calendar.wcap.adminid		指定給 WCAP 伺服器的管理員 ID。
calendar.wcap.passwd		指定給 WCAP 伺服器的管理員密碼。

- 注意**
- 確定您指定給 calendar.wcap.adminid 的行事曆管理員使用者 ID 值，與 Calendar Server 的 ics.conf 檔案中提及的 service.admin.calmaster.userid 值相同。
 - 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儲存參數

表 3-7 列出 db_config.properties 檔案中的預設通訊錄個人儲存配置參數。

可從以下位置存取檔案：

uwc-deployed-path/WEB-INF/config/ldapstore/

表 3-7 個人通訊錄個人儲存參數

參數	預設值	描述
defaultserver.ldaphost		指定個人通訊錄 (PAB) 儲存使用的 LDAP 主機。
defaultserver.ldapport		指定儲存所用的連接埠。

表 3-7 個人通訊錄個人儲存參數 (續)

參數	預設值	描述
defaultserver.ldapbinddn		<p>指定用於連結至「個人通訊錄儲存」的 DN。</p> <p>如果登入類型是「restricted」或「proxy」，則必須輸入該值。</p> <p>如果登入類型是「anonymous」，則不需要輸入此參數的值。</p>
defaultserver.ldapbindcred		指定用於連結至「個人通訊錄儲存」的 DN 之密碼。
login_type	restricted	<p>指定用來維護 LDAP 儲存連線的方法。</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 - 以有權在通訊錄儲存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儲存上執行作業的使用者。指定該值可增強效能，因為在執行每項作業時都可略過 LDAP 連結。</p> <p>備註：建議在此偽裝的使用者應擁有管理層次的 ACL。</p>
defaultserver.ldappoolmin	4	指定保留給「個人通訊錄儲存」的 LDAP 用戶端連線最小數目。
defaultserver.ldappoolmax	12	指定保留給「個人通訊錄儲存」的 LDAP 用戶端連線最大數目。
defaultserver.ldappooltimeout	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。
lookthru_limit	1000	指定搜尋的搜尋查詢限制。
delete_perm	true	<p>讓聯絡人 / 群組項目標記為刪除或永久刪除。</p> <p>將參數設定成 false，可將聯絡人 / 群組標記為刪除。</p> <p>將參數設定成 true，可永久刪除聯絡人和群組。</p>

配置公司目錄參數 db_config.properties 檔案

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 / 群組目錄所提及的值來設定。

可從以下位置存取 db_config.properties 檔案：

WEB-INF/config/corp-dir/

表 3-8 公司目錄參數

參數	預設值	描述
defaultserver.ldaphost		指定公司目錄的 LDAP 主機。
defaultserver.ldapport		指定公司目錄的連接埠。
defaultserver.ldapbinddn		指定用於連結至公司目錄的 DN。 如果登入類型是「restricted」或「proxy」，則必須為 defaultserver.ldapbinddn 指定值。
defaultserver.ldapbindcred		如果登入類型是「anonymous」，則不需要為此參數輸入值。 指定連結密碼。
entry_id	uid	指定公司目錄中用於識別聯絡人 / 群組項目的密鑰。 您可以將 entry_id 設定為 UID 或用於取得聯絡人 / 群組資訊的密鑰，例如 empid 或主要 ID。 在 xlate-inetorgperson.xml 檔案中，將 <entry entryID="db:uid"> 中的「uid」替代成此處指定的 entry_id 值。
login_type	restricted	指定用來維護 LDAP 儲存連線的方法。 您可以將下列三個值指定給此參數： anon - 以匿名使用者身份連線至 LDAP。 restricted - 以有權在通訊錄儲存上執行作業的使用者身份進行連線。 proxy - 偽裝成可以在通訊錄儲存上執行作業的使用者。指定該值可增強效能，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。

表 3-8 公司目錄參數 (續)

參數	預設值	描述
defaultserver.ldappoolmin	1	指定保留給公司目錄的 LDAP 用戶端連線最小數目。
defaultserver.ldappoolmax	4	指定保留給公司目錄的 LDAP 用戶端連線最大數目。
defaultserver.ldappooltimeout	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。
lookthru_limit	1000	指定搜尋的搜尋查詢限制。

公司目錄維護兩個 xlate 檔案，其格式為 *xlate-objectclass-name.xml*。

- 對於聯絡人，檔案為 *xlate-inetorgperson.xml*
- 對於群組，檔案為 *xlate-groupofuniquemembers.xml*

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，*xlate-inetorgperson.xml* 是用於識別聯絡人的物件類別，*groupofuniquemembers* 是用於識別 Sun Java System Directory Server 中群組的物件類別。

xlate 檔案包含聯絡人或群組的 LDAP Schema 與通訊錄 XML Schema 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
```

其中，

ab-xml-schema-field 便是通訊錄在程式碼中所用的值。

LDAPField 是 LDAP 中的相應欄位名稱。

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 Schema 中現有的 LDAPField 值相對應。

程式碼範例 3-1 是 *xlate-inetorgperson.xml* 檔案的範例：

程式碼範例 3-1 xlate-intro person 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>
      <building>db:buildingnum</building>
      <floor>db:iplanetbuildinglev</floor>
      <office>db:roomNumber</office>
    </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>
<weblink priority="1">
  <urladdr>db:labeleduri</urladdr>
  <description>URL</description>
</weblink>
<weblink priority="2">
  <urladdr>db:homepage</urladdr>
  <description>Home URL</description>
</weblink>
<calendar type="calendar">
  <urladdr>db:caluri</urladdr>
</calendar>
</abperson>
```

配置之全套接層 (SSL)

您可以配置以 SSL 模式部署了 Communications Express 的 Web Server。如需有關如何配置以 SSL 模式部署了 Communications Express 的 Web Server 之詳細資訊，請參閱「Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference」，位置在 http://docs.sun.com/db/coll/S1_websvr61_en。

► 以 SSL 模式使用 Communications Express

1. 編輯 `uwcd-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 中的下列配置參數：

- `uwcauth.ssl.enabled=true`
- `uwcauth.https.port=SSL-port-number-of-the-webserver-in-which-uwc-is-deployed`

也可以針對 SSL 配置 Communications Express，僅用於認證。這表示可以藉由 SSL 執行認證，但隨後需要透過非 SSL 模式來存取應用程式。

2. 您需要將 `local.webmail.sso.uwcport` Messenger Express 參數值設定成已部署 Communications Express 的 Web Server 之 SSL 連接埠號碼。

例如，

```
local.webmail.sso.uwcport=SSL port-number of the webservice in which
communications express is deployed
```

► 針對 SSL 配置 Communications Express (僅用於認證)

1. 在 `uwcauth.properties` 檔案中，將 `uwcauth.ssl.enabled` 設定為「false」。
2. 將 `uwcauth.https.port` 設定為已部署 Communications Express 的 Web Server 之 SSL 連接埠號碼。
3. 將 `uwcauth.ssl.authonly` 設定為「true」。

備註 兩個參數，`uwcauth.ssl.authonly` 及 `uwcauth.ssl.enabled` 是互斥的參數。

在 SSL 中不支援 Messaging SSO。

支援 Addressbook Server 的水平延展性

在 Sun Java System Communications Express 的前一版本中，特定網域的「個人通訊錄」項目，儲存在以 defaultserver 實例（定義在 db_config.properties 檔案中）表示的單一 LDAP 位置。db_config.properties 檔案位於網域的 personalstore.properties 所指的目錄中。例如，
uwc-install/WEB-INF/config/ldapstore。

此部署無法延展成在每個「個人通訊錄」中支援大量使用者與聯絡人。若要克服此限制，Sun Java System Communications Express 6.2 中的 psRoot 屬性，需要啟用管理員佈建使用者，以便不同使用者的 PAB 資料可以跨不同 LDAP 位置進行散佈。

例如，

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

圖 3-1 提供了用來水平延展 Addressbook Server 的架構之高層次簡介。

「通訊錄水平延展性」架構的重要元件有：

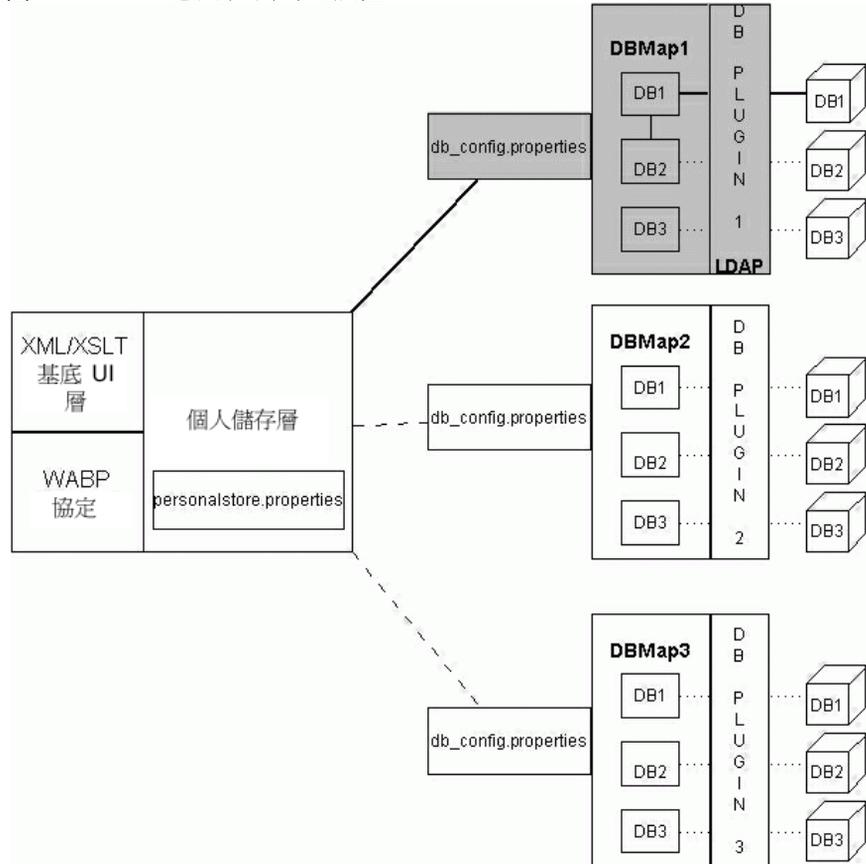
- 個人儲存
- DB
- DBMap

「個人儲存」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。「個人儲存」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。

DB 包含「個人儲存」的集合，並且如圖 3-1 所示，DB 的所有號碼都可以由 Address Book Server 存取。每個 DB 是由定義該 DB 連線參數的 DB-ID 定義。DB 可以有不同的類型，並且可以指向不同的 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 通訊錄的水平延展性



psRoot 是「使用者 LDAP」中的屬性，它指定主機、目錄實例的連接埠，以及儲存使用者通訊錄項目的 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 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儲存。

mydir.com:389 指定 LDAP 的主機和連接埠。

piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb 指定個人儲存的 DN。

備註 Addressbook Server 未提供任何公用程式，以根據任何延展性策略為使用者分配 psRoot 值。管理員需要設定最符合社團組織的特定策略，並使用自訂的程序檔為該策略設定 psRoot 值。

可以使用網域特定 `personalstore.properties` 檔案中提供的 `db.UserPsRoot` 參數，開啓或關閉 psRoot 屬性。將此參數設定成「false」，可使用 `db_config.properties` 檔案中的 `defaultserver` 參數。將此參數設定成「true」，可使用使用者的 psRoot 值。必須為 psRoot 中使用的每個唯一目錄伺服器實例，提供表 3-7 中列出的「個人儲存」參數。在執行階段，會使用 `db-key.ldaphost` 及 `db-key.ldapport` 將 psRoot 屬性的值解析成目錄實例，其中 `db-key` 是用來辨別不同實例的任意字串。如果找不到與 `db-key.ldaphost` 及 `db-key.ldapport` 符合的項目，則使用 `defaultserver` 實例。

自動設定 psRoot 值

當新的使用者登入時，會在使用者的項目中將 psRoot 屬性設定成預設值。

針對新的使用者，會使用 `personalstore.properties` 檔案中定義的 psRoot 模式，以及 `db_config.properties` 檔案中的 `defaultserverhost` 和 `defaultserverPort` 值，來建構 psRoot 值。例如，使用預設的 psRoot 模式，則預設 psRoot 值的格式將為：

```
ldap://defaultserver_host:defaultserver_port/piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
```

其中，

%U = 使用者的登入 ID，例如 `jsmith`。

%D = 使用者的網域，例如 `siroe.com`。

實現單次登入

單次登入讓一般使用者只須通過一次認證，即可使用多個應用程式，而不必經過重新認證。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。您可以在 Communications Express 中執行下列單次登入類型：

- **Identity Server 單次登入**。啓用 Communications Express 中的 Identity Server (也稱爲 Access Manager) 時，則會執行單次登入。此時，Messenger Express 和 Communications Express 使用 Identity Server 單次登入相互通訊。
- **訊息傳送單次登入**。如果沒有 Identity Server，Messenger Express 和 Communications Express 會使用訊息傳送單次登入相互通訊。

本章包含以下各節：

- [設定 Identity Server 單次登入](#)
- [設定訊息傳送單次登入](#)

設定 Identity Server 單次登入

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

如果你已經選擇採用 Sun Java System LDAP Schema, v.2 作為模式模型，您需要在 Communications Express 中啓用 Identity Server，以便使用 Identity Server 的單次登入機制來取得有效的使用者階段作業。

若要讓 Communication Express 使用者使用 Identity Server 單次登入存取 Messenger Express 所描繪的郵件模組，您需要使用位於 `msg-svr_install_root/sbin/configutil` 的 `configutil` 工具來修改特定於 Messenger Express 的參數。安裝之後，明確設定特定於 Messenger Express 的參數是很重要的，因為安裝程式不會設定這些參數。如需使用 `configutil` 工具的更多資訊，請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」的第 4 章「配置一般訊息傳送功能」（位於 <http://docs.sun.com/doc/819-1057>）。

設定 Identity Server 單次登入時，可以在相同的 Web 容器實例或不同的 Web 容器實例中，以 SSL 和非 SSL 模式部署 Communications Express 及 Identity Server。在不同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 及 Communications Express 時，您需要在部署 Communications Express 的系統上配置 Identity Server 遠端 SDK。下面列出的是在不同 Web 容器實例中，以 SSL 與非 SSL 模式部署 Identity Server 及 Communications Express 的部署案例。

- 於非 SSL 模式中，在不同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express。
- 於 SSL 模式中，在不同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express。
- 在不同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express，而且 Identity Server 部署於 SSL 模式中，Communications Express 部署於非 SSL 模式中。
- 於非 SSL 模式中，在相同系統上執行的不同 Web 容器中部署 Identity Server 與 Communications Express
- 於 SSL 模式中，在相同系統的不同 Web 容器中部署 Identity Server 與 Communications Express。

► **用 Identity Server 在 Communications Express 中啓用單次登入功能**

1. 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 Identity Server SSO。

參數	用途
<code>uwcauth.identity.enabled</code>	<p>指定是否已啓用 Identity server。</p> <p>最初在配置程式中設定值。</p> <p>將屬性設定成 <code>true</code>，以啓用 Identity Server。</p> <p>將屬性設定成 <code>false</code>，以停用 Identity Server。</p>
<code>uwcauth.identity.login.url</code>	<p>指定 Identity Server 登入 URL 的參數。</p> <p>例如，</p> <pre>uwcauth.identity.login.url=http://siroe.example.com:85/amserver/UI/login</pre>
<code>uwcauth.identity.cookieName</code>	<p>指定 Identity Server 所用的 cookie 名稱。</p> <p><code>uwcauth.identity.cookieName</code> 的值應該與在 Identity Server 配置程式中指定的值對映。</p> <p>Identity Server 使用的預設 cookie 名稱是 <code>iPlanetDirectoryPro</code></p>
<code>uwcauth.identity.binddn</code>	<p>指定 <code>amadmin</code> 的完整 DN。</p> <p>例如，</p> <pre>uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</pre> <p>備註：<code>uwcauth.identity.binddn</code> 與 <code>uwcauth.identity.bindcred</code> 值應該對應於安裝 Identity Server 時所輸入的值。</p> <p>例如，<code>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</code> 及 <code>uwcauth.identity.bindcred=password</code>。</p>
<code>uwcauth.identity.bindcred</code>	指定 <code>amadmin</code> 的密碼。
<code>uwcauth.http.port</code>	<p>指定於非 SSL 連接埠上配置 Communications Express 時，Communications Express 偵聽的連接埠號碼。</p> <p>預設連接埠號碼是 80。</p>

參數	用途
<code>uwcauth.https.port</code>	指定於 SSL 連接埠上配置 Communications Express 時，Communications Express 偵聽的 HTTPS 連接埠號碼。 預設 HTTPS 連接埠號碼是 443。
<code>identitysso.singlesignoff</code>	指定單次登出狀態。 如果設定成 <code>true</code> ，則在使用者登出時會完全損毀 Identity Server 階段作業，並且參與這個 Identity Server 階段作業的所有應用程式都會登出。 如果設定成 <code>false</code> ，只會損毀 Communications Express 階段作業，並且會將使用者引導至在 <code>identitysso.portalurl</code> 中所配置的 URL。 預設狀態是 <code>true</code> 。
<code>identitysso.portalurl</code>	指定要將 Communications Express 重新導向至的 URL。 如果啟用 Identity Server，並將單次登出設定成 <code>false</code> ，Communications Express 會重新導向至在 <code>identitysso.portalurl</code> 中指派的 URL。 依預設，Communications Express 會重新導向至 <code>http://www.sun.com</code> 。

3. 為 Identity Server 單次登入設定 Communications Express 時，將 `uwcauth.messagingsso.enable` 參數的值設定成 `false`。

Communications Express 現在會使用 Identity Server 的單次登入機制來取得有效的使用者階段作業。

► 若要在相同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express

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

`IS-SDK-BASEDIR` 的範例是 `/opt/SUNWam/lib`。

2. 確定在 `AMConfig.properties` 檔案中已設定下列特性：

```
com.iplanet.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true
```

`AMConfig.properties` 在 `IS-SDK-BASEDIR/lib` 中

例如，`/opt/SUNWam/lib`

3. 重新啓動 Web 容器，使變更生效。

以 SSL 模式部署在相同 Web 容器實例中的 Identity Server 及 Communications Express，現在可以使用 Identity Server 的單次登入機制來取得有效的使用者階段作業。

► 若要在不同的 Web 容器實例中部署 Identity Server 與 Communications Express

1. 變更到 `IS-INSTALL-DIR/bin`。
2. 複製 Identity Server 的 `IS-INSTALL-DIR/bin/amsamplesilent` 檔案。

```
cp amsamplesilent amsamplesilent.uwc
```

3. 編輯在前一個步驟中建立的 `amsamplesilent` 副本。

設定參數，以對應部署的詳細資訊。

如果您在 Web 容器中部署 Identity Server SDK，如 Sun Java System Web Server 或 Sun Java System Application Server，請將 `DEPLOY_LEVEL` 的值設定成 4，也就是選取 [SDK 僅用於容器配置] 選項。

4. 將 `AM_ENC_PWD` 的值設定成安裝 Identity Server 期間使用的密碼加密密鑰。

加密密鑰儲存在下列位置的 `am.encrypted.pwd` 參數中：

```
${IS_INSTALL_DIR}/lib/AMConfig.properties
```

5. 將 `NEW_INSTANCE` 設定成 `true`。
6. 如果您在 Sun Java System Web Server 中部署 Identity Server SDK，請將 `WEB_CONTAINER` 設定成 `WS6`。

如果您在 Sun Java System Application Server 中部署 Identity Server SDK，請將 `WEB_CONTAINER` 設定成 `AS7` 或 `AS8`。

7. 如需 `amsamplesilent` 檔案中其他參數的更多詳細描述，以及如何配置 Identity Server 遠端 SDK 參數的資訊，請參閱下列位置的「Sun Java System Identity Server Administration Guide」：

<http://docs.sun.com/source/817-5709/ConfigScripts.html>

8. 在 Web 容器中配置 Identity Server SDK。

確定 Identity Server 使用的 Directory Server 正在執行。

9. 啓動將要部署 Identity Server SDK 的 Web 容器實例。

10. 將目錄變更到 `IS-SDK-BASEDIR/bin`。

11. 執行下列指令：

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

12. 重新啓動 Web 容器實例，使配置生效。

以 SSL 模式及非 SSL 模式部署在不同 Web 容器實例中的 Identity Server 及 Communications Express，現在可以使用 Identity Server 的單次登入機制來取得有效的使用者階段作業。

備註 若需在部署 Communications Express 之後啓用或停用 Identity Server 的說明，請參閱[附錄 A](#)。

► 用 Identity Server 在 Messenger Express 中啓用單次登入功能

1. 執行 configutil 工具。

```
msg-svr_install_root/sbin/configutil
```

2. 設定下列 Messenger Express 參數，讓 Communication Express 使用者使用 Identity Server 單次登入存取 Messenger Express。

參數	用途
local.webmail.sso.amnamingurl	<p>此配置啟用 Identity Server 中的 SSO 功能。</p> <p>參數應指到 Identity Server 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/naming-service</pre>
local.webmail.sso.uwcenabled	<p>啟用 Communications Express 存取 Messenger Express。</p> <p>若要停用，請將參數設定成 0。</p>
local.webmail.sso.uwclogouturl	<p>指定 Messenger Express 用來使 Communications Express 階段作業失效的 URL。</p> <p>如果您已經在 Messenger Express 中明確地配置了 local.webmail.sso.uwclogouturl，則會使用這個值來登出。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 未部署在 / 之下時，如 /uwc，這個參數的值會看起來如下所示：</p> <pre>http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCmain?op=logout</pre>
local.webmail.sso.uwcport	<p>指定 Communications Express 的連接埠。</p> <p>例如，85。</p>

參數	用途
local.webmail.sso.uwccontexturi	指定部署 Communications Express 的路徑。 只有當 Communications Express 未部署在 / 之下時，才指定這個參數。 例如，如果 Communications Express 部署在 /uwc 中，則 <code>local.webmail.sso.uwccontexturi=uwc</code>
local.webmail.sso.amcookieName	指定 Identity Sever 階段作業的 cookie 名稱。 確定在 uwcauth.properties 檔案中，uwcauth.identity.cookieName 的值設為 local.webmail.sso.amcookieName 的值。 例如，iPlanetDirectoryPro
local.webmail.sso.uwchome	指定存取首頁連結所需要的 URL。

一旦設定了特定於 Messenger Express 的參數，Communication Express 使用者就可以使用 Identity Server 單次登入來存取 Messenger Express。

設定訊息傳送單次登入

本節說明如何設定 Communications Express 以使用訊息傳送單次登入。如果您選擇採用 Sun Java System LDAP Schema, v.1 作為模式模型，您需要在 Communications Express 中啟用 Messaging SSO，以使用訊息傳送單次登入機制來認證。

配置 Communications Express 時，配置精靈不會設定任何強制性的 SSO 相關參數。您需要手動設定需要的參數，說明如下。另請注意，Messaging SSO 不支援虛擬網域，而且 Messenger Express 在啟用 Messaging SSO 時，不會以 SSL 模式執行。

如果您已經將 Messenger Express 部署成 MEM，請確定 Messaging Server 中下列參數的值與後端和前端相同：

- local.webmail.sso.id
- local.webmail.sso.uwclogouturl

- local.webmail.sso.uwchome
- local.webmail.sso.ims.verifyurl
- local.webmail.sso.prefix
- local.sso.uwc.verifyurl
- local.webmail.sso.cookieDomain
- local.webmail.sso.enable
- local.webmail.sso.uwcenabled
- local.webmail.sso.uwcport
- local.webmail.sso.singlesignoff
- local.webmail.sso.uwccontexturi

► 使用 **Messaging SSO** 啓用 **Communications Express**

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

2. 修改 `uwcauth.properties` 檔案中特定於郵件的下列參數，以啓用 Communications Express 存取 Messenger Express。

參數	用途
<code>uwcauth.appprefix</code>	<p>指定前綴，該前綴用來尋找單次登入過程中由其他可信任的應用程式所產生的 cookie。</p> <p>前綴是用來尋找單次登入過程中由其他可信任的應用程式所產生的 cookie。</p> <p>如果部署使用 Messaging SSO，應該為此屬性指定在訊息傳送配置過程中設定的 <code>local.webmail.sso.prefix</code> 值。</p> <p>預設值是 <code>iPlanetDirectoryPro</code>。</p>
<code>uwcauth.appid</code>	<p>指定 Communications Express 的應用程式 ID。</p> <p>預設值是 <code>uwc</code>。</p>
<code>uwcauth.cookieDomain</code>	<p>指定儲存為單次登入 cookie 一部分的網域名稱。</p>
<code>uwcauth.messagingss.enable</code>	<p>啓用或停用訊息傳送單次登入功能。</p> <p>將此參數設成「<code>true</code>」可啓用單次登入，設成「<code>false</code>」則停用單次登入。</p> <p>另外，確定為 Identity Server 單次登入設定 Communications Express 時，將 <code>uwcauth.messagingss.enable</code> 設定成 <code>false</code>。</p> <p>預設值是 <code>true</code>。</p>
<code>uwcauth.messagingss.cookiepath</code>	<p>指定儲存單次登入 cookie 的 URI 路徑。</p> <p>預設值是 <code>/</code>。</p>
<code>messagingss.xxx.url</code>	<p>指定用來驗證 SSO cookie 的 URL。</p> <p><code>xxx</code> 的值應該用伺服器的應用程式 ID 取代。</p> <p>例如，如果要為應用程式 ID 為「<code>msg60</code>」的 Messaging Server 啓用 SSO 功能，您必須加入下列配置參數：</p> <pre>messagingss.msg60.url=http://servername/VerifySSO?</pre> <p>此處提及的 <code>xxx</code> 值應該與 Messenger Express 中為 <code>local.webmail.sso.id</code> 指定的值完全一樣。</p> <p>預設值是 <code>http://servername/VerifySSO?</code>。</p>

參數	用途
messagingssso.uwc.url	當 Communications Express 未部署在 / 之下時，如 /uwc，這個參數的值會看起來如下： <code>http://servername:85/uwc/VerifySSO?</code>
messagingssso.appid	指定 Messaging Server 的應用程式 ID。 <code>messagingssso.appid</code> 的值應該與 Messaging Server 配置過程中設定的 <code>local.webmail.sso.id</code> 一樣。 預設值是 <code>ims</code> 。
messagingssso.ipsecurity	決定是否要限制階段作業存取登入 IP 位址。 如果設定成 <code>true</code> ，當使用者登入時，伺服器會記得使用者用來登入的 IP 位址。然後在使用 Messaging Server 建立 SSO 時，伺服器僅允許該 IP 位址使用它發給使用者的階段作業 cookie。 如果設定成 <code>false</code> ，Communications Express 不會執行這個 IP 位址檢查，並限制存取階段作業。 預設值是 <code>true</code> 。

一旦設定了 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 檔案中的參數，Communication Express 使用者就可以使用認證的訊息傳送單次登入機制來存取 Messenger Express。

► 使用 Messaging SSO 啓用 Messenger Express

1. 執行 `configutil` 工具。

```
msg-svr_install_root/sbin/configutil
```

2. 使用 `configutil` 工具來設定下列特定於郵件的參數。

參數	用途
<code>local.sso.<uwc-appid>.verifyurl</code>	當 Communications Express 未部署在 / 之下時，如 /uwc，這個參數的預設值會看起來如下： <code>http://siroe.example.com:85/uwc/VerifySSO?</code>
<code>local.webmail.sso.id</code>	指定用來使其他應用程式識別 Messenger Express 的值。

參數	用途
local.webmail.sso.cookieDomain	<p>此參數的字串值用於設定由 Messenger Express HTTP 伺服器設定的 SSO cookie 的 cookie 網域值。</p> <p>當完全合格的主機名稱是 <code>siroe.example.com</code> 時，值必須以句號 (.) 開始，例如，「.example.com」。</p> <p>確定為此參數指定的值與為 <code>uwcauth.cookieDomain</code> 輸入的值相同。</p> <p>例如， <code>.example.com</code></p>
local.webmail.sso.enable	<p>啟用或停用訊息傳送單次登入功能。</p> <p>將值設定成 0 可停用訊息傳送單次登入功能。</p>
local.webmail.sso.prefix	<p>指定前綴，該前綴用來尋找單次登入過程中由其他可信任的應用程式所產生的 cookie。</p> <p>確定此值對應到 <code>uwcauth.apprefix</code> 的輸入值。</p>
local.webmail.sso.singlesignonoff	<p>如果設定成 1，當使用者登出時，伺服器會移除符合 <code>local.webmail.sso.apprefix</code> 值的使用者的所有單次登入 cookies。</p> <p>如果設成 0，伺服器只會移除其單次登入使用者 cookie。</p>
local.webmail.sso.uwcenabled	<p>啟用或停用從 Communications Express 的 Messenger Express 存取。</p> <p>設定成 1 會啟用從 Communications Express 的 Messenger Express 存取。</p> <p>設定成 0 會停用從 Communications Express 的 Messenger Express 存取。</p>
local.webmail.sso.uwclogouturl	<p>指定 Messenger Express 用來使 Communications Express 階段作業失效的 URL。</p> <p>如果您已經在 Messenger Express 中明確地配置了 <code>local.webmail.sso.uwclogouturl</code>，則會使用這個值來登出。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， <code>http://siroe.example.com:85/base/UWCMain?op=logout</code></p> <p>當 Communications Express 未部署在 / 之下時，如 <code>/uwc</code>，這個參數的預設值會看起來如下： <code>http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCMain?op=logout</code></p>

參數	用途
local.webmail.sso.uwcport	指定 Communications Express 的連接埠。 例如，85。
local.webmail.sso.uwccontexturi	指定部署 Communications Express 的路徑。 只有當 Communications Express 未部署在 / 之下時，才指定這個參數。例如，如果 Communications Express 部署在 /uwc 中，則 <code>local.webmail.sso.uwccontexturi=uwc</code> 例如，uwc。
local.webmail.sso.uwchome	指定存取首頁連結所需要的 URL。 例如， <code>http://www.sun.com</code>
local.webmail.sso.ims.verifyurl	指定用來驗證 SSO cookie 的 URL。 例如， <code>http://siroe.example.com/VerifySSO?</code> 此處假設 webmail 部署於連接埠 80 上。

Communications Express 使用者現在可以使用認證的訊息傳送單次登入機制來存取 Messenger Express。

疑難排解

本章列出了您可能遇到的常見問題，以及建立與啓用錯誤記錄的步驟。

本章包含以下各節：

- [識別並疑難排解問題](#)
- [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，可能會在使用中發生問題，需要進行疑難排解。

若要查明問題的原因，請先使用下列常用的疑難排解方法，然後再設法解決問題：

1. 配置產品時，請驗證是否遵循了「Sun Java System Messaging Server 版本說明」及「Sun Java System Communications Express 管理指南」中提到的步驟。
2. 啓用 Communications Express 記錄，以查看詳細的錯誤記錄並確定失敗原因。若要取得啓用記錄的步驟，請參閱「[記錄檔](#)」一節。
3. 檢查元件記錄中有無已報告的錯誤與異常。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、啓動 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。

- 配置 [Communications Express](#)
- 存取行事曆
- 存取通訊錄
- 存取郵件
- 重新啟動已部署 [Communications Express](#) 的 [Web Server](#)。
- 使用 [Identity Server](#) 進行認證

配置 [Communications Express](#)

即使重新啟動了 [Web](#) 容器，也不會反映配置的變更。

確定配置變更已套用到適當配置路徑中的檔案。

完成 [Communications Express](#) 配置後，您的系統中會建立下列配置目錄：

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

若要確保應用程式中反映所做變更，請在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config` 中變更配置

其他兩個目錄 (`uwc-deployed-path/staging/WEB-INF/config` 與 `uwc-basedir/SUNWuwc/WEB-INF/config`) 是配置程式於配置期間在內部建立並使用的暫存位置。在其中進行的變更不會反映在應用程式中。

配置作業已失敗。

若要找出問題，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，格式為 `YYYYMMDDhhmmss`。

配置程式工作不正常。

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，將啟用此選項。

UWC 應用程式啓動失敗，並且 Web 容器記錄顯示異常狀況。

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。關於後續配置步驟，請參閱第 2 章「安裝並配置 Communications Express」中的「後續配置說明」。
- 確定已為配置精靈提出的所有配置問題指定了正確的值。
- 檢查配置精靈中指定的 Web 容器使用者與群組是否正確。

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 容器使用者與群組] 面板中輸入正確的 Web 容器使用者與群組值。

認證後，在 Identity Server 已啓用狀態下存取 Communications Express 時，會出現「執行此作業時發生錯誤」訊息。

解決方法

確定 `uwcd-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中的 `uwcauth.identity.binddn` 及 `uwcauth.identity.bindcred` 特性，已設定成安裝 Identity Server SDK 時所提供的 `amAdmin DN` 特性。請參閱第 3 章「配置詳細資訊」中的「在 `uwcauth.properties` 檔案中配置 Identity Server 參數」一節。

雖然目錄管理員憑證可能會提供給 Identity Server SSO 的 `uwcauth.identity.binddn` 及 `uwcauth.identity.bindcred`，但目錄管理員沒有用來取得某些網域特定屬性的 ACL，而 Communication Express 必須依靠這些屬性才能正常工作。

不支援修改 IS SDK 整合的 Web 容器配置。

配置程式不支援修改 Identity Server SDK 整合的 Web 容器配置。

解決方法

手動呼叫 Identity Server 提供的用來修改其 Web 容器配置的工具。

在 SSL 中不支援 Messaging SSO。

解決方法

若要讓 SSL 支援 Messaging SSO，請執行下列步驟：

1. 以 SSL 模式配置 Web Server。

2. 針對 Web Server 的 SSL 連接埠，配置 Communications Express。
3. 設定 `uwcauth.ssl.enabled=true`。
4. 將 `uwcauth.https.port` 設定成 Web Server 的 SSL 連接埠。
5. 以 SSL 模式啟用 Messaging Server。
6. 將 `uwconfig.properties` 中的 `webmail.port` 設定成 Messaging Server 的 SSL 連接埠。
7. 將 `messagingssso.ims.url` 提供給 Messaging Server 的非 SSL 連接埠。
8. 在 Web Server 及 Messaging Server 上，均安裝「憑證管理伺服器根憑證授權 (CMS root CA)」。
9. 重新啟動 Web Server。
10. 為指向 Messaging Server 非 SSL 連接埠的 `local.webmail.sso.ims.verifyurl` 提供一個值。
11. 重新啟動 Messaging Server。

存取行事曆

從 Communications Express 存取行事曆時，出現「執行此作業時發生錯誤」訊息。

此錯誤可能是下列一種或多種原因導致的。

- `uwc-deployed-path /WEB_INF/config/uwconfig.properties` 中的 Calendar Server 配置不正確。
- Communications Express 的 `uwconfig.properties` 檔案中的 Calendar Server `calmaster` 資訊與 Calendar Server 的 `cal deploy path/bin/config/ics.conf` 檔案中的值不相同。

若需 Calendar Server 相關參數，請參閱「[在 uwconfig.properties 檔案中配置 Calendar Server 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。若需為虛擬網域啟用 Communications Express 與 Calendar Server 的詳細資訊，請參閱「[在行事曆中啟用託管網域配置](#)」。
- Calendar Server 未啟動。
- 此使用者未啟用行事曆服務。

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許可權。請選取其他行事曆。」出現在從 **Communications Express** 存取行事曆時。

在非託管網域安裝分析藍本中使用 `commcli` (用於 Schema 2) 佈建使用者時，可能會發生此錯誤。出現此錯誤訊息的原因是，`commcli` 在使用者的 LDAP 項目中 `icsCalendar` 屬性值後誤加了 `@domain`。

解決方法

若要在非託管網域環境中使用 `commcli` 佈建使用者，請在 `commadmin` 指令中使用 `-k legacy` 選項。對於託管網域環境，則使用 `-k hosted` 選項。如果未指定 `-k` 選項，將假設為託管網域安裝。

例如，

程式碼範例 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 -W user2 -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，請手動移除 `icsCalendar`、`icsSubscribed` 與 `icsOwned` 屬性中的 '@domain' 部分。

當您從 **Communications Express** 跨網域搜尋、邀請、訂閱行事曆或檢查其可用性時，會出現 [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 [無法跨網域檢查行事曆可用性] 訊息。

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，需要啟用「跨網域」搜尋功能。請參閱「Calendar Server 6 2005Q1 管理指南」第 13 章的「啟用跨網域搜尋」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。可用的選項為：[已接受]、[嘗試]、[已拒絕]、[無回應]。

選取 [已接受] 選項作為事件狀態時，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。

在 [選項行事曆] 視窗中，依預設只選取 [已接受] 及 [嘗試]，這表示作為使用者，您看不到已拒絕或尚未回應的事件。

解決方法

若要在 [日]、[週]、[月]、[年] 檢視中檢視所有事件，您應該選取所有選項，即 [選項行事曆] 視窗中的 [已接受]、[嘗試]、[已拒絕]、[無回應]。

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聯絡人匯入通訊錄時，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，請為 web.xml 中的篩選器 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，並且有一個以上的檔案超出 fileSizeHardLimit 限制，則將捨棄所有檔案，篩選器還會發出錯誤狀況的訊號。
- **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，則每個檔案都不得超過此限制。請注意，此限制為 softlimit，表示如果上傳的內容超過此限制，將捨棄該內容，但請求仍會正常進行，允許應用程式處理大小違規。此限制的預設值是 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。可以透過 failureRedirectURL init 參數來配置重新導向 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：

1. 從 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/web.xml 取得現有 web.xml 的備份。
2. 編輯位於 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/web.xml 下的 web.xml 檔案。

3. 按照程式碼範例 5-2 中以粗體標示的說明，配置 web.xml 中的 MultipartFormServletFilter。

程式碼範例 5-2 配置 web.xml 中 MultipartFormServletFilter 的 init 參數

```

<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. 重新啓動 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 記錄檔記錄了一個異常「`org.apache.xml.utils.WrappedRuntimeException:The output format must have a '{http://xml.apache.org/xslt}content-handler' property!`」

當 JDK Web Server 指向低於 JDK 1.4.2 的版本時，Web Server 將擲回此異常。Communications Express 使用最新版本的 `xalan` 與 `xerces` 進行 XML/XSL 剖析。在下列情況下，將發生此錯誤：

1. 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。
2. Java Enterprise System 隨附的共用 `xalan` 及 `xerces` 元件不是最新版本。

解決方法

- 如果因為您尚未從 JES 安裝程式安裝 Web Server 而出現錯誤，請手動升級 Web 容器的 JDK 版本 (在 Web Server 配置檔 `server.xml` 中，已將該容器定義為 `java` 標籤的 `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。

注意 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。為小心起見，請先取得 `server.xml` 檔的備份。

- 如果因為共用的 `xalan` 及 `xerces` 元件不是最新版本而出現錯誤，則從 `uwc-deployed-path/WEB-INF/lib` 移除 `xalan.jar` 及 `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，出現「執行此作業時發生錯誤」訊息。

該錯誤是因個人通訊錄 (PAB) 的 LDAP 配置不正確而產生的。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。
2. 編輯不正確的配置設定。
3. 重新啓動已部署 Communications Express 的 Web Server。

若需詳細資訊，請參閱第 3 章「配置詳細資訊」中的「配置公司目錄參數 `db_config.properties` 檔案」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，可能會發生此錯誤。

解決方法

檢查 `WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 中的 LDAP 配置有無錯誤，並改正錯誤的配置，然後重新啓動 Communications Express。

若需詳細資訊，請參閱第 3 章「配置詳細資訊」中的「配置公司目錄參數 `db_config.properties` 檔案」一節。

查看公司目錄的聯絡人時，會在 [檢視] 視窗中顯示錯誤

若用來存取公司目錄中聯絡人項目的密鑰不是「uid」，將顯示此錯誤。

uid 是 Communications Express 所設定的預設值。

解決方法

若要從「公司目錄」存取聯絡人，應該在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config` 中的 `db_config.properties` 與 `xlate-inetorgperson.xml` 配置檔內，將密鑰設定成需要的值。

在檔案中進行下列變更：

1. 在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 中，設定適當的密鑰值。
2. 將下列檔案中 `entry entryID="db:uid"` 內的「uid」設定成適當的密鑰，以取代它：
`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/xlate-inetorgperson.xml`。
3. 重新啓動已部署 Communications Express 的 Web Server。

若需詳細資訊，請參閱第 3 章「配置詳細資訊」中的「配置公司目錄參數 `db_config.properties` 檔案」一節。

無法設定 `psRoot` 的值。

Addressbook Server 水平延展性使用「使用者喜好設定」中的 LDAP 屬性 `psRoot`。若需詳細資訊，請參閱第 3 章「配置詳細資訊」中的「支援 Addressbook Server 的水平延展性」一節。如果您的部署不需要 Addressbook Server 水平延展性，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。若未安裝 Java Enterprise System Directory Server，以及安裝 Java Enterprise System Directory Server 之後未執行 Java Enterprise System 的 `comm_dssetup.pl`，通常會發生此情況。這會導致無法更新 LDAP Schema。

由於未更新該模式，因此，即使水平延展 Addressbook 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，請更新 Directory Server，以納入 `psRoot` 屬性。若要執行此動作，請在下列位置中 `ipUser` 物件類別的定義內，納入 `psRoot` 屬性：

`Directory ServerInstance/config/schema/99user.ldif`。

備註 只有在目前部署中尚未安裝 Java Enterprise System Directory Server，或在安裝 Java Enterprise System Directory Server 之後尚未執行 Java Enterprise System 的 `comm_dssetup.pl`，您才需要更新 Directory Server 以納入 `psRoot` 屬性。

存取郵件

按一下 [郵件] 標籤時出現登入頁。

若 Communications Express 與 Messaging Server 之間的配置未正常完成，將提示此問題。要讓 Messaging Server 與 Communications Express 緊密合作，應該啟用 Messaging Server 或 Identity Server 的單次登入功能。啟動 Communications Express 之前，請先依照第 4 章「實現單次登入」中概述的單次登入配置指示執行。

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

若在尚未部署或啓用 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

管理員必須將使用者 LDAP 項目中的 `sunUCDefaultApplication` 屬性值變更為「calendar」或「addressbook」。

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

若 Identity Server (也稱為 Access Manager) 及 Communications Express 安裝在不同的機器上，而 Identity Server 遠端 SDK 與 Communications Express 安裝在同一部機器上，便會遇到此問題。

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

備註

`AMConfig.properties` 檔案在 `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] 標籤頁存取 [行事曆]、[通訊錄] 和 [選項] 頁。
- 按一下撰寫視窗中的 [收件者] 或通訊錄中的 [傳送郵件]，會顯示 javascript 錯誤。
- 郵件選項未儲存。

Communications Express 與 Messenger Express (MEM) 務必部署於同一部主機上，才能在瀏覽器中使用 Javascript 進行互通。

使用 Identity Server 進行認證

輸入有效的使用者 ID 和密碼後，無法通過認證。

導致認證失敗的原因如下：

- 未使用 commcli 佈建使用者，或使用了 Identity Server (也稱為 Access Manager) 與 Sun Java System LDAP Schema v.2。

解決方法

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

- 嘗試登入的使用者不在組織中。

如果沒有 user@domain 格式的網域資訊，會使用 `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` 中的管理憑證不正確。

若需配置參數詳細資訊，請參閱第 3 章「配置詳細資訊」中的「在 `uwcauth.properties` 檔案中配置 Identity Server 參數」。

記錄檔

當您嘗試隔離問題或排解疑難時，由各種系統元件產生的針對其作業的記錄資訊可能極有用。

► 若要啓用記錄

1. 編輯 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/config 目錄中的 *uwclogging.properties* 檔案

uwclogging.properties 檔案中儲存下列參數：

表 5-1 *uwclogging.properties* 檔案中可配置的參數

機器/目錄控制權限	參數	預設值	描述
配置			在 /opt/SUNWuwc/install/uwc-config _TIME-STAMP.log 內的時間戳記檔案中維護記錄
Communications Express <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/uwclogging.properties	<i>uwc.logging.enable</i>	no	啓用或停用記錄。 若要啓用記錄，請將 <i>uwc.logging.enable</i> 的特性值變更爲「yes」。例如， <i>uwc.logging.enable=yes</i>
Communications Express <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/uwclogging.properties	<i>uwc.log.file</i>	<i>uwc-deployed-path</i> /logs/uwc.log 例如： /var/opt/SUNWuwc/logs/uwc.log	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 <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config/uwclogging.properties	<i>uwc.log.level</i>	INFO	指定應用程式的記錄層次。 將應用程式的記錄層次變更爲所需層次。 可用的記錄層次值包括： WARNING、INFO、FINE 與 SEVERE。

表 5-2 uwcconfig.properties 檔案中的可配置參數

機組/記錄控制權限	參數	預設值	描述
通訊錄	log.file	/tmp/trace.log	指定記錄檔的位置。
<i>uwcconfig-path</i> /WEB-INF/config/uwcconfig.properties			依需要變更記錄檔的位置。 確定 Web Server 可寫入此檔案。
通訊錄	uwcconfig.log.level	3	指定應用程式的記錄層次。
<i>uwcconfig-path</i> /WEB-INF/config/uwcconfig.properties			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」的第 20 章「記錄與記錄分析」（位於 http://docs.sun.com/source/819-1057 ）

2. 在 uwcclogging.properties 與 uwcconfig.properties 檔案中設定預設值後，重新啟動 Web Server。

注意 啓用記錄將影響系統的效能。

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。

- 啓用託管網域
- 設定託管網域

啓用託管網域

此節描述為啓用託管網域 (也稱為虛擬網域) 而要對 Communications Express 做出的變更。

在行事曆中啓用託管網域配置

若要在行事曆中啓用託管網域配置，您必須將 `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 檔案中的 `virtual domain.mode` 參數設定成「Y」，並針對託管網域來配置 Calendar Server。有關如何為託管網域配置 Calendar Server 的資訊，請參閱「Calendar Server 管理指南」，位於：

<http://docs.sun.com/source/819-1479/csagCreatingHostedDomains.html>

在郵件中佈建託管網域

若要佈建網域並瞭解有關在組織樹中建立託管網域項目的資訊，請參閱 Sun Java System LDAP Schema v.1 的「iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide」，位於：<http://docs.sun.com/source/816-6018-10>

有關如何自訂每個網域的郵件用戶端介面的資訊，請參閱「Sun Java System Communications Express Customization Guide」，位於：

<http://docs.sun.com/source/819-0116/perdomaincust.html>

在通訊錄中啟用託管網域配置

可修改下列檔案以啟用託管網域。

- *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/personalstore.properties 檔案
- *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain/defaulttps/defaulttps.xml 檔案

設定託管網域

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*。

部署 Communications Express 時，依預設，會將這些檔案複製到 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/domain 目錄中。

針對特定使用者的階段作業，將以下列順序搜尋與網域相關的特性檔：

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

建立託管網域

此節描述建立託管網域需要執行的步驟。

► 若要針對特定網域指定與網域相關的特性：

1. 在 `uwv-deployed-path/WEB-INF/domain` 下建立含網域名稱的目錄。

例如：`uwv-deployed-path/WEB-INF/domain/domain-name`

2. 將 `uwv-deployed-path/WEB-INF/domain` 目錄下與網域相關的配置檔案複製到此目錄中。若要取得網域相關參數的清單，請參閱「[設定託管網域](#)」一節。
3. 根據以下各節的說明，自訂 `uwv-deployed-path/WEB-INF/domain/domain-name` 目錄中的特性檔。
4. 若要根據 Communications Express 的網域特定 URL 來建構 Identity Server 登入 URL，請將完全合格的虛擬主機名稱 `uwv.isvirtualhostname` 設定成 Identity Server 的虛擬主機名稱。

例如，當

```
ce.virtualdomain.com.isvirtualhostname=is.virtualdomain.com
```

並且，如果您從 `http://ce.virtualdomain.com/uwv` 存取 Communications Express

則 Identity Server 的 URL 將顯示為

```
http://is.virtualdomain.com/amserver/UI/Login。
```

如果完全合格的虛擬主機名稱未對映到 Identity Server 的主機名稱，Communications Express 會根據 `uwvauth.identity.login.url` 中配置的靜態 Identity Server 登入 URL，來建構 Identity Server 登入 URL。

例如，如果

```
uwvauth.identity.login.url=http://siroe.com:85/amserver/UI/Login
```

 並且您從網域特定的 URL (如 `http://ce.varrius.com:80/uwv`) 存取 Communications Express，Communications Express 會將 IS 登入 URL 建構成：

```
http://siroe.varrius.com:85/amserver/UI/Login
```

其中，網域是 `varrius.com`。

如果網域是 `ce.varrius.com`，Communications Express 會將 Identity Server 登入 URL 建構成：`http://siroe.ce.varrius.com:85/amserver/UI/Login`。

5. 請在 Identity Server 配置中進行下列變更：

- a. 在 `AMconfig.properties` 中定義 FQDN 對映。`AMconfig.properties` 檔案的預設位置是：`/etc/opt/SUNWam/config/AMconfig.properties`

例如，如果從虛擬主機 `is.virtualdomain.com` 存取 Identity Server，FQDN 對映將顯示成：

```
com.sun.identity.server.fqdnMap[is.virtualdomain.com]=is.virtualdomain.com
```

- b. 在 `service configuration -> platform` 下 `cookie domains` 中的其他 Cookie 網域欄位內，新增 `virtualdomain.com`。

配置管理網域的參數

下列各節描述可在 Communications Express 中配置的網域設定：

- [配置 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的參數](#)
- [自訂全域 GUI](#)
- [配置 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的語言](#)

配置 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的參數

`uwcdomainconfig.properties` 檔案維護與行事曆及通訊錄相關的使用者喜好設定預設值，可以在每個網域上配置這些喜好設定。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 列出此應用程式中的使用者喜好設定預設值。

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

參數	預設值	描述
<code>uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication</code>	<code>calendar</code>	指定您登入後要顯示的預設網頁。可用選項為：郵件、行事曆、通訊錄。
<code>uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler</code>	<code>uc, desktop</code>	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。 您可將預設電子郵件用戶端設定為 Messenger Express 或瀏覽器郵件用戶端。

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

參數	預設值	描述
uwc-user-attr-sunUCDateFormat	M/D/Y	在日期中，指定日、月、年的顯示順序。 可用選項為： M/D/Y、D/M/Y、Y/M/D
uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter	/	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。
uwc-user-attr-sunUCTimeZone	America/Los_Angeles	指定建立行事曆所在的時區。 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]。

- 表 6-2 列出與行事曆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	描述
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultView	dayview	指定您登入後要顯示的預設行事曆檢視。可用選項為： 日檢視、週檢視、月檢視及年檢視。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceShowCompletedTasks	false	指定已完成的作業是否要出現在行事曆的 [作業] 窗格中。 如果您要讓已完成的作業出現在行事曆的 [作業] 窗格中，請將預設值變更為「true」。

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

參數	預設值	描述
uwc-usr-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultAlarmStart	PT0H30M	指定預設要在事件或作業發生的幾小時及幾分鐘之前傳送提醒。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceNotifyEnable	false	指定當建立新的事件時，是否將電子郵件訊息 (包含 ical 附件) 傳送給內部的被邀請人。 有效的值有：false、true。

- 表 6-3 列出「可配置通訊錄」的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	描述
uwc-user-sunAbExtendedUserPrefs-abName	Personal Address Book	指定預設通訊錄的名稱。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abDescription	This is the personal address book	指定預設通訊錄的簡短描述。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abEntriesPerPage	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、75。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn1	displayname	指定第一欄中顯示的值。根據預設值，第一欄顯示聯絡人或群組的名稱。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSerchDisplayColumn2	primaryemail	指定通訊錄第二欄中顯示的值。 您可以將欄的顯示名稱設定為： [顯示名稱]、[公司]、[職稱]、[主要電話]、[公務電話]、[住家電話]、[傳真電]、[呼叫器電話]、[主要電子郵件]、[電子郵件 2]、[電子郵件 3]、[住家地址]、[公司地址]、[網頁 URL 1]、[網頁 URL 2]、[行事曆 URL]、[空閒忙碌 URL]、[生日]、[週年紀念日]、[組織單位]、[編輯]、[檢視行事曆]。

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

參數	預設值	描述
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn3		指定通訊錄第三欄中顯示的值。 您可以將欄的顯示名稱設定為： [顯示名稱]、[公司]、[職稱]、[主要電話]、[公務電話]、[住家電話]、[傳真電話]、[呼叫器電話]、[主要電子郵件]、[電子郵件 2]、[電子郵件 3]、[住家地址]、[公司地址]、[網頁 URL 1]、[網頁 URL 2]、[行事曆 URL]、[空閒忙碌 URL]、[生日]、[週年紀念日]、[組織單位]、[編輯]、[檢視行事曆]。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn4	edit	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： [顯示名稱]、[公司]、[職稱]、[主要電話]、[公務電話]、[住家電話]、[傳真電話]、[呼叫器電話]、[主要電子郵件]、[電子郵件 2]、[電子郵件 3]、[住家地址]、[公司地址]、[網頁 URL 1]、[網頁 URL 2]、[行事曆 URL]、[空閒忙碌 URL]、[生日]、[週年紀念日]、[組織單位]、[編輯]、[檢視行事曆]。

配置 personalstore.properties 檔案

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

表 6-4 列出儲存在 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	描述
db.defaultpsrootpattern	ldap:///piPStor eOwner=%U,o= %D,o=PiServerD b	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」)
db.xxx.class	com.iplanet.iabs. ldap.plug.iLDAP	指定實作外掛程式的 java 類別名稱。例如 LDAP 外掛程式。
db.xxx.urlmatch		指定 URL 的格式為： ldap://host:port/DN 根據此參數，識別 xxx 實例。 該值應對應到 defaultps.xml 檔案中儲存的「bookremoteurl」屬性。
db.xxx.configpath		指定包含本實例 LDAP 資訊的配置目錄路徑。 如果該路徑是相對的，則與此檔案的位置相對。
db.xxx.wildcardsearch		指定萬用字元搜尋中，要輸入的最少字元數。
db.xxx.randompaging	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。
db.xxx.corporatedir	false	對於公司目錄，該值應為「true」。
db.useUserPsRoot	false	將該值設定成「true」，以使用使用者的 psRoot 值。如果設定成「false」，會使用 defaultserver 的值。

配置 defaultps.xml 檔案

defaultps.xml 檔案包含使用者第一次登入時，在 LDAP 儲存中建立的個人及公司通訊錄預設定義。

每個通訊錄節點都包含網域中為使用者建立的通訊錄定義，defaultps.xml 檔案便在該網域下。

下列為 defaultps.xml 中 XML 區段 (包含個人通訊錄及公司通訊錄的定義) 的範例。

個人通訊錄 XML

程式碼範例 6-1 包含個人通訊錄定義的 XML 區段

```
<book booktype="abook">
  <bookoc>piLocalBook</bookoc>
  <entry entryID="pab">
    <displayname>_Personal Address Book</displayname>
    <description>_This is your Personal Address Book</description>
  </entry>
</book>
```

公司目錄 XML

程式碼範例 6-2 包含公司通訊錄定義的 XML 區段

```
<book booktype="abook"
  bookremoteurl="ldap://corpdirectory">
  <bookoc>piRemoteBook</bookoc>
  <entry entryID="idirectory">
    <displayname>_Corporate Directory</displayname>
    <description>_This is Corporate Directory</description>
  </entry>
</book>
```

對於公司及遠端通訊錄，personalstore.properties 檔案中應該有對應的 xxx 實例。personalstore.properties 檔案中的 db.xxx.urlmatch 值，應該指定為 defaultps.xml 檔案中提供的 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 檔案中增加新的通訊錄節點

2. 在 `personalstore.properties` 檔案中增加新的 `xxx` 實例。
3. 在 `WEB-INF/config` 下建立目錄，以儲存 `db_config.properties` 及 `xlate` 檔案。

備註 `xlate` 檔案包含聯絡人或群組的 LDAP Schema 及通訊錄 XML Schema 之間的欄位對映。

自訂全域 GUI

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。預設的 `theme.properties` 檔案位於 `uwcd-deployed-path/WEB-INF/skin` 之下。

配置 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的語言

`uwcdomainconfig.properties` 檔案包含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，如果您要在 `siroe.com` 網域中支援 **en** (英文)、**de** (德文)、**fr** (法文) 及 **ja** (日文) 等語言，請將該網域 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的 `supportedLanguages` 設定為 `supportedLanguages=en;fr;de;ja`。

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

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

您也必須定義對應的 `i18n.properties` 檔案中可本土化的字串。例如，

```
uwcd-common-options-preferredLanguage-en=English
```

```
uwcd-common-options-preferredLanguage-de=German
```

```
uwcd-common-options-preferredLanguage-fr=French
```

```
uwcd-common-options-preferredLanguage-ja=Japanese
```

`i18n.properties` 檔案 `siroe.com` 將位於：

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

在使用者的 LDAP 項目缺少 `preferredLanguage` 屬性的情況下，網域的 `preferredLanguage` 屬性、瀏覽器提供的標頭值及 `i18n.properties` 檔案的可用性，決定了使用者階段作業中使用的語言。

遷移 PAB 資料到 Addressbook Server

以前 Sun Java System Messaging Server 使用個人通訊錄 (PAB) 來儲存使用者的聯絡人，而且只有部署在 Messaging Server 上的網路型用戶端才能存取 PAB。Communications Express 的 Messaging Server 使用 Addressbook Server 而不是 PAB 來儲存使用者的聯絡人詳細資料。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。

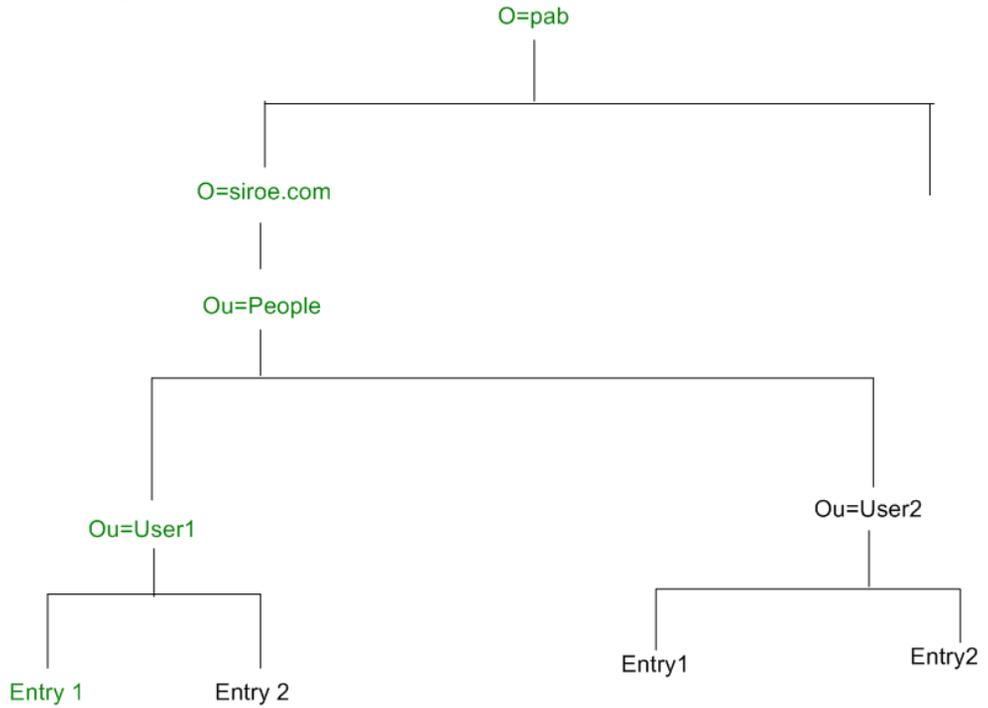
本章包含以下各節：

- [簡介](#)
- [遷移方案](#)
- [後續配置步驟](#)
- [水平延展性支援的其他配置需求](#)
- [遷移方案](#)

簡介

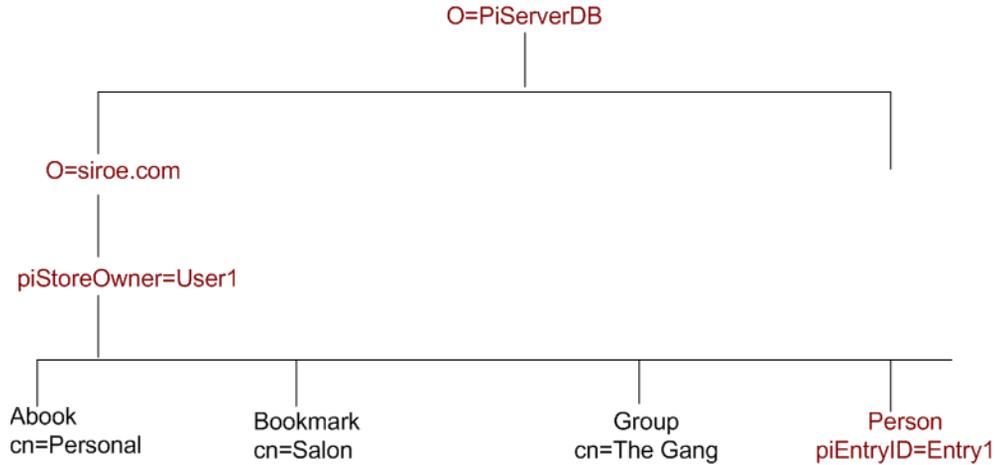
遷移工具將使用者的 Messenger Express 通訊錄資料遷移到 Addressbook Server (Communications Express 的一個元件)。

圖 7-2 Entry1 在 PAB 樹中的位置



遷移之後，新建立的 Addressbook Server 項目 piEntryID=Entry 1 會新增到 Addressbook Server 樹的 o=siroe.com 之下，如圖 7-3 中顯示的紅色部分。

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



注意 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 Communication Express 的通訊錄。然而一旦將資料遷移到通訊錄之後，用 Messenger Express 新建立的聯絡人或群組將不會顯示在 Communications Express 的通訊錄中。反之亦然。

遷移方案

資料遷移執行方式有兩種：

- 動態遷移
- 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：

- 應用程式會檢查 `uwcuath.properties` 檔案中是否已啟用遷移功能，然後繼續進行遷移程序。

- 登入邏輯接著比較 `nswmextendedprefs` 屬性與 `mepabmigration` 值，以確定先前是否曾經遷移過使用者資料。
- 一旦 PAB 遷移完成後，Addressbook Server 就會將登入的使用者項目中的 `nswmextendedprefs`、`mepabmigration` 設成 "1"，表示已完成遷移程序。
- 在 PAB 資料成功遷移到 Address Book Server 後，使用者會收到一封郵件。若要收到郵件，您必須定義表 7-2 中提及的參數。

批次遷移

在批次遷移程序中，遷移會於伺服器層級進行，完全不需使用者介入。管理員執行 `runMigrate.sh` 批次程序檔來遷移存在於指定網域中的郵件使用者 PAB 資料。對於存在於多個網域中的郵件使用者，管理員必須為每個網域呼叫 `runMigrate.sh` 程序檔，以將指定 `inetDomainBaseDN` 中的使用者 PAB 資料遷移到 Address Book Server。

後續配置步驟

您需要配置 Communications Express 以啓用遷移。

備註 請注意，遷移需要的配置參數必須由管理員手動提供。

表 7-1 列出遷移公用程式依賴的配置檔案。

表 7-1 配置檔案及其用途

檔案名稱	描述
<code>migrate.properties</code>	包含將資料從 PAB 遷移到 Address Book Server 所需的參數。如需有關這些參數的資訊，請參閱表 7-2。
<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。如果值為 <code>true</code> ，就會發生動態遷移。
<code>uwconfig.properties</code>	管理員可以提供記錄層次，並啓用記錄以供疑難排解。依預設，會停用這個參數。

表 7-1 配置檔案及其用途

檔案名稱	描述
runMigrate.sh (僅適用批次遷移)	<p>程序檔使用下列三個引數設定必要的變數，並呼叫 MigratePab, java 程式。</p> <p># migrate.properties 檔案的絕對路徑。預設路徑設為： ../WEB-INF/config/migrate.properties</p> <p># 配置目錄的絕對路徑，這個目錄中存有 uwcauth.properties 和其他配置檔案。預設路徑設為：../WEBINF/config</p> <p># 使用者的 inetDomainBaseDN</p> <p>您必須適當的編輯這個檔案，以提供必要的路徑和引數。</p>
xlate-pabperson.xml (表 7-3)	遷移公用程式內部使用 Communications Express 的通訊錄 API，從 Messenger Express 的 PAB 載入資料。
xlate-pabgroup.xml (表 7-4)	必須有 xlate 檔案才能將 PAB 的 LDAP 屬性對映到 Addressbook Server 的通訊錄屬性。

遷移程序會根據使用者的郵件主機來擷取表 7-2 中所列的 PAB 配置項目，並建立與 PAB 伺服器的連線。

表 7-2 migrate.properties 中可為 PAB 遷移配置的參數

參數	預設值	描述
hostname.pabldappoolmin	4	指定可為 PAB LDAP 建立的最小 LDAP 使用者連線數。
hostname.pabldappoolmax	20	指定可為 PAB LDAP 建立的最大 LDAP 使用者連線數。
hostname.pabldappooltimeout	50	指定 LDAP 連線逾時之前的秒數。
hostname.alwaysusedefault	1	<p>指定要使用 PAB URI 中提及的使用者 PAB 主機，還是要使用所維護的清單中的第一個完全合格 PAB 主機名稱。</p> <p>若設成 1，將使用第一個完全合格 PAB 主機來擷取 PAB 項目。</p>
delete_pabentry	0	允許遷移成功後刪除 PAB 項目與 PABURI。

表 7-2 migrate.properties 中可為 PAB 遷移配置的參數 (續)

參數	預設值	描述
maxthreads	10	指定遷移執行緒數。
mailhost.pabhosts	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。
mailhost.pabports		指定 PAB 主機的連接埠號碼。
mailhost.pabbinddns		指定 PAB 的連結 DN。
mailhost.pabpasswds		指定連結至 PAB 的使用者密碼。
<pabhost.pabport>.abhost port=<abldaphost>:<abldapport>		在 migrate.properties 檔案的查詢表中指定可用的 pabhost 及 pabport 項目。 在這個參數中，<pabhost.pabport> 代表來源目錄實例，而 <abldaphost> 和 <abldapport> 代表需要遷移 PAB 資料的目標目錄實例。

表 7-3 聯絡人的欄位對映

PAB	通訊錄
cn	DisplayName
sn	sn
givenName	givenName
telephonenumber	piPhone1Type:work piPhone1:
homephone	piPhone2Type:home piPhone2;
pager	piPhone4Type:pager piPhone4:
mobile	piPhone3Type:mobile piPhone3:

PAB	浮畧錄
facsimiletelephonenumber	piPhone5Type:fax piPhone5:
mail	piEmail2Type:home piEmail1:
mailalternateaddress	piEmail2Type:work piEmail2:
postoffice+street	homePostalAddress
l	homecity
st	homeState
postalcode	homePostalCode
co	homeCountry
labeleduri	piWebsite1
description	description
memberofpab	memberOfPIBook
memberofpabgroup	memberOfOIGroup

表 7-4 群組的欄位對映

PAB	浮畧錄
cn	displayName
description	description

若要收到郵件，您必須定義表 7-5 中提及的參數。

表 7-5 PAB 遷移電子郵件參數

參數	預設值	描述
emailReqd	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」。
smtphost	本機郵件主機 例如：budgie.siroe.com	指定 SMTP 中繼主機名稱。
smtpport	25	指定 SMTP 中繼連接埠。
mailsubject	PAB 遷移狀態	指定郵件的主旨。
from	admin@hostname	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，應聯絡管理員。

水平延展性支援的其他配置需求

使用者 LDAP 項目中的 `psRoot` 屬性是遵守 Addressbook Server 的 URL，它定義儲存及擷取使用者個人通訊錄項目的 LDAP 位置。`psRoot` 屬性讓管理員能佈建使用者，以便所有使用者的 PAB 資料可以跨多個目錄位置來散佈。

對於現有的 Webmail 使用者，如果啓用 PAB 遷移，則會使用現有的 `pabURI` 屬性來建構 `psRoot` 屬性，並在 `uwc-deploy-dir/WEB-INF/config/migrate.properties` 中定義對映表。

`migrate.properties` 檔案中的查詢表包含下列格式的 `pabhost` 及 `pabport` 項目：

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

其中 `pabhost.pabport` 代表來源目錄實例，而 `abldaphost` 及 `abldapport` 是需要遷移 PAB 資料的目標目錄實例。

因此，如果您想要將 PAB 資料從在 `pab.example.com:389` 上執行的目錄遷移到在 `abs.example.com:389` 上執行的通訊錄目錄，`migrate.properties` 檔案中的項目應該顯示成：

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

在 `migrate.properties` 檔案中您會找到所有需要的查詢結果。如果使用者的 `pabURI` 屬性使用 `pabhost` 及 `pabport`，則使用預設 `psRoot` 模式建構的 `psRoot` 將具有如下格式：

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

如果未為 `pabURI` 值定義查詢，也就是在對映表中未提供符合 `pabURI` 的項目，則會使用 `pabhost` 及 `pabport` 值作為 `abldaphost` 及 `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] 目錄實例與 [來源] 目標實例相同。

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

確定在該網域的 `personalstore.properties` 所指向的 `db_config.properties` 檔案中已經定義 `abldaphost:abldapport` Directory Server 實例。

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。

調校效能資訊

這一章描述為提高 Sun Java System Communications Express 的效能所必須考量的資訊。

若要提高效率，請考慮下列調校選項：

- [調校 Directory Server](#)
- [調校 Calendar Server](#)
- [調校 Web Server](#)
- [調校 Communications Express](#)

調校 Directory Server

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

- [為 LDAP Directory Server 建立索引](#)
- [設定 nsSizeLimit 與 nsLookthroughLimit 參數](#)

為 LDAP Directory Server 建立索引

若要改善 Calendar Server 存取 LDAP Directory Server 時 Communications Express 的效能，請為下列 LDAP 屬性建立索引：

- **icsCalendar**。這個屬性用來搜尋預設行事曆，以取得行事曆使用者或資源。請指定存在 (pres)、相等 (eq) 或子字串 (sub) 等索引類型。
- **icsCalendarOwned**。這個屬性用於在啟用 LDAP CLD 外掛程式時搜尋訂閱作業。請指定存在 (pres)、相等 (eq) 及子字串 (sub) 等索引類型。

- **mail** 與 **mailAlternateAddress**。這兩個屬性指定使用者的主要與替代電子郵件地址。

備註 comm_dssetup.pl 程序檔會為 icsCalendar、icsCalendarOwned、mail 與 mailAlternateAddress 屬性新增索引。

設定 nsSizeLimit 與 nsLookthroughLimit 參數

使用者 / 群組 LDAP Directory Server 配置中的 nsSizeLimit 與 nsLookthroughLimit 參數必須設成足夠大的值，才能正確完成搜尋，這一點非常重要。

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 基準 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 的 [訂閱] 選項下。

如果 nsSizeLimit 或 nsLookthroughLimit 參數的值不夠大，LDAP 伺服器會傳回錯誤。

依照這些指南重設 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 參數的值足夠大，以完成 LDAP 目錄中所有使用者與資源的搜尋。如果可能，將 nsLookthroughLimit 設成 -1。如此一來，nsLookthroughLimit 將沒有任何搜尋限制。

更改 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 會在這些 CPU 上分佈 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 參數確定為每種服務實際執行的程序數目。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，請將參數設定為：

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

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

► 若要停用負載平衡功能

1. 將 service.loadbalancing 參數加入 ics.conf 檔案
2. 將 service.loadbalancing 設成「no」。
3. 重新啟動 Calendar Server 使變更生效。

如需有關負載平衡功能的資訊，請參閱「Sun ONE Calendar Server 6.0 Administrator's Guide」中的「Calendar Server Performance Tuning」一章，此指南位於：

<http://docs.sun.com/source/816-6708-10/>

調校 Web Server

這一節描述為增強效能，您可以對 Web Server 執行的調校。

- 設定 [acceptorthreads](#) 的值
- 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 屬性值變更成執行 Web Server 的機器上的 CPU 數。

例如：

```
<VS id="https-siroe.com" connections="ls1" mime="mime1"  
aclids="acl1" urlhosts="<webserver host  
name"acceptorthreads="<noofcpus"> " >
```

設定 JVM 選項

在 Web Server 的 `server.xml` 檔案中新增或設定下列 JVM 選項。

下列兩個參數會確定 JVM 的堆疊大小

- `JVMOPTIONS-Xms(approx value according to the memory available)/JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-Xmx(approx value according to the memory available)/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/JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-XX:+UseConcMarkSweepGC/JVMOPTIONS`

書校 Communications Express

► 啓用伺服器回應的壓縮

1. 在 `uwconfig.properties` 檔案中，將 `uwc.gzip compression` 參數值設成「true」，以啓用伺服器回應的壓縮。

例如，`uwc.gzipcompression = true`

2. 然後重新啓動 Web Server。

注意 進行任何變更之前，請先保持一份配置檔案備份。

► **若要自訂 Communications Express 的階段作業逾時**

1. 編輯在 *deployed-dir*/WEB-INF 目錄中找到的 web.xml 檔案。

這個 xml 檔案包含 session-config xml 標籤，該標籤具有 session-timeout 屬性。

這個屬性定義以秒為單位的階段作業逾時。

2. 將 session-timeout 屬性的值變更成所需的值。

例如，下列範例定義 10 分鐘的階段作業逾時：

```
<session-config>
    <session-timeout>600</session-timeout>
</session-config>
```


啓用或停用 Identity Server 後期部署

配置 Communications Express 時，在 [啓用 Identity Server 進行單次登入] 面板，您有選擇「識別」支援的選項。

- 如果您在 [啓用 Identity Server 進行單次登入] 面板中沒有選取 [Communications Express 的識別支援]，您需要執行下列步驟，以便稍後啓用識別支援：

- a. 安裝及配置 Identity Server 遠端 SDK。
- b. 使用 Identity Server 遠端 SDK jar 檔案的位置，來更新 Communications Express 「Web 容器類別」的路徑。
- c. 例如，針對 Web 容器，將下列項目新增到 `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
```

本範例中假設 IS 遠端 SDK 安裝在 `/opt/SUNWam`。

- d. 關於啓用 Identity Server SSO 的參數，請參閱第 4 章中的「[設定 Identity Server 單次登入](#)」一節。
- e. 從 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/web.xml` 建立現有 `web.xml` 的備份。

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

記得要將備份 `web.xml` 檔案中包含的所有其他配置資料合併到 `web_IS.xml`。

- f. 將 `web_IS.xml` 重新命名成 `web.xml`。
- 如果您在 [啓用 Identity Server 進行單次登入] 面板中選取 [Communications Express 的識別支援]，您需要執行下列步驟，以便停用識別支援：
 - a. 將 `uwcauth.properties` 檔案中的 `uwcauth.identity.enabled` 設定成 `[false]`，以停用「識別 SSO」。
 - b. 從 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/web.xml` 建立現有 `web.xml` 的備份。
 - c. 將 `web.xml` 檔案從 `uwc-basedir/SUNWuwc/lib/config-templates/WEB-INF` 複製到 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/`。

注意 記得要將備份 `web.xml` 檔案中包含的所有其他配置資料合併到 `web.xml`。

配置序列

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

- 具有 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Web Server
或者
具有 Sun Java System LDAP Schema, v.2 的 Web Server (具有 Identity Server)
- 具有 Sun Java System LDAP Schema, v.1 的 Application Server
或者
具有 Sun Java System LDAP Schema, v.2 的 Application Server (具有 Identity Server)

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

表 B-1 根據所選模式和 Web 容器的面板序列

Web Server+Schema 1	Web Server+Schema 2	App Server + Schema 1	App Server + Schema 2
歡迎使用	歡迎使用	歡迎使用	歡迎使用
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	選取要配置的元件	選取要配置的元件
網路連線	網路連線	網路連線	網路連線
選取 Web 容器	選取 Web 容器	選取 Web 容器	選取 Web 容器
Web Server 配置詳細資訊	Web Server 配置詳細資訊	Application Server 配置詳細資訊	Application Server 配置詳細資訊
Web 容器使用者和群組	Web 容器使用者和群組	Application Server 管理實例詳細資訊。	Application Server 管理實例詳細資訊。

表 B-1 根據所選模式和 Web 容器的面板序列

URI 路徑設定	URI 路徑設定	此 Web 應用程式的模 組名稱	此 Web 應用程式的模 組名稱
是否需要託管網域支 援？	是否需要託管網域支 援？	Web 容器使用者和群組	Web 容器使用者和群組
使用者 / 群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊	使用者 / 群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊	URI 路徑設定	URI 路徑設定
DC 樹字尾	預設網域名稱	是否需要託管網域支 援？	是否需要託管網域支 援？
預設網域名稱	啓用 Identity Server 進 行單次登入	使用者 / 群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊	使用者 / 群組 Directory (LDAP) Server 詳細資訊
啓用 Identity Server 進 行單次登入	Messaging Express 連 接埠	DC 樹字尾	預設網域名稱
Messaging Express 連 接埠	Calendar Server 主機和 連接埠配置	預設網域名稱	啓用 Identity Server 進 行單次登入
Calendar Server 主機和 連接埠配置	Calendar Server 管理詳 細資訊	啓用 Identity Server 進 行單次登入	Messaging Express 連 接埠
Calendar Server 管理詳 細資訊	PAB Directory Server 詳細資訊	Messaging Express 連 接埠	Calendar Server 主機和 連接埠配置
PAB Directory Server 詳細資訊	準備配置	Calendar Server 主機和 連接埠配置	Calendar Server 管理詳 細資訊
準備配置		Calendar Server 管理詳 細資訊	PAB Directory Server 詳細資訊
		PAB Directory Server 詳細資訊	準備配置
		準備配置	

安裝帶有 Messaging Server 的 Communications Express，並使用 雙樹狀結構

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狀結構名稱空間，以擷取使用者 / 群組項目：

- 沒有安裝或配置 Messaging Server
- 使用單一樹狀結構名稱空間來擷取使用者 / 群組項目

以下幾節會描述 Communications Express 如何使用雙 DIT 樹狀結構機制，以及現有的單一樹狀結構名稱空間如何對映到雙樹狀結構名稱空間。

雙樹狀結構名稱空間機制

目錄的名稱空間應由兩個目錄資訊樹 (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 樹作為組織樹 (包含資料項目) 的索引。DC 樹也包含網域的作業參數，例如特定於服務的屬性。

雙樹狀結構名稱空間機制如何運作

本節描述 Communications Express 如何使用雙 DIT 機制。

當 Communications Express 搜尋使用者 / 群組項目時，它會先查看 DC 樹中使用者 / 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。

爲什麼使用雙目錄資訊樹？

本雙樹狀結構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` 及 `siroe.com` 可以對映到不同的組織子樹，因而在每個組織子樹中可以建立具有相同 UID 的使用者項目。

如何把現有的 DIT 對映到雙樹狀結構名稱空間？

假設組織樹的根目錄字尾是：`o=isp`

假設目前使用的組織 DN 是 `o=siroe.com,o=isp`，而且使用者容器是 `ou=People,o=siroe.com,o=isp`

1. 建立 DC 樹的根目錄字尾 `o=internet`。

您可以使用 Directory Server 主控台建立根目錄字尾。

2. 在本 DC 樹根目錄字尾下建立具有 DN 的網域項目，如

`dc=siroe,dc=com,o=internet。`

使用下列 LDIF，用 `ldapmodify` 指令建立網域項目：

注意 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`

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

確定把 LDIF 中的 `inetDomainBaseDN` 屬性值指派至組織 DN。

LDIF 檔案範例

表 C-1 LDIF 檔案 1

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

表 C-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 Admin 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

```

LDIF 檔案 2 續

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

3. 使用 `ldapmodify` 指令把 LDIF 檔案項目新增到 DC 樹。

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。

- 在 `uwconfig.properties` 與 `uwcauth.properties` 檔案中整個應用程式的參數
- `db_config.properties` 檔案
- `uwconfig.properties`
- `uwcauth.properties` 檔案
- `uwclogging.properties` 檔案
- `uwdomainconfig.properties`
- `personalstore.properties` 檔案

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

表 D-1 `uwconfig.properties` 中的參數

參數	預設值	描述
<code>uwc.zipcompression</code>	<code>true</code>	在 Communications Express HTTP 回應上啓用 GZIP 壓縮。 將這個值設定成 <code>true</code> ，啓用 HTTP 回應的 GZIP 壓縮。這會改善 Communications Express 頁面存取的流量。

表 D-1 uwconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwc.renderhtml	n	指定行事曆是否需要以 HTML 格式描繪資料。 將這個值設定成「y」，會以 HTML 格式描繪行事曆資料。
manual_purge_enabled	true	讓具有 jsessionid 的使用者可以呼叫 Addressbook Server 指令、purge_entries.wabp 以及永久刪除所有標示為刪除的項目。
auto_purge_enabled	false	呼叫 login.wabp 時，自動清除標示為刪除的聯絡人。 將這個值設定成 true，會在呼叫 login.wabp 時，啓用自動清除聯絡人。
expire_period	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。 只有在 auto_purge_enabled 設定成 true 時，這個參數才有效。
purge_interval	30	指定以日為單位的清除時間間隔。 只有當 auto_purge_enabled 設定成 true 時，這裡指定的時間間隔才會觸動清除循環。
addressbook.wabp.version	1.0	指定通訊錄協定版本。

表 D-2 uwcauth.properties 中的參數

參數	預設值	描述
defaultdomain		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。
defaultlocale	en	指定用於應用程式的預設語言環境。

表 D-2 uwcauth.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
virtualdomain.mode		指定 Communications Express 是否在虛擬網域模式中操作。 如果您已啓用 Calendar Server 的託管網域支援功能，請啓用本選項。 配置時輸入的值會指派給 virtualdomain.mode。

db_config.properties 檔案

表 D-3，列出 db_config.properties 檔案的參數。

表 D-3 公司目錄參數

參數	預設值	描述
defaultserver.ldappoolmin		指定 LDAP 用戶端連線的最小數目。
defaultserver.ldappoolmax		指定 LDAP 用戶端連線的最大數目。
defaultserver.ldappooltime out		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。
defaultserver.ldaphost		指定 LDAP 主機。
defaultserver.ldapport		指定 LDAP 連接埠。
defaultserver.ldapbinddn	cn=Directory Manager	指定用於連結至 LDAP 的 DN。 如果登入類型是「restricted」或「proxy」，則必須為 defaultserver.ldapbinddn 指定值。 如果登入類型是「anonymous」，則不需要為此參數輸入值。
defaultserver.ldapbindcred		指派連結密碼。

表 D-3 公司目錄參數 (續)

login_type		<p>指定用來維護 LDAP 儲存連線的方法。</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 - 以有權在通訊錄儲存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儲存上執行作業的使用者。指定本值，藉由在每項操作上傳遞 LDAP 連結，可增強效能。</p> <p>備註：偽裝的使用者取得唯讀權限。</p>
entry_id		<p>指派 LDAP 中用於識別聯絡人 / 群組項目的密鑰。</p> <p>您可以把 entry_id 設為 UID 或密鑰，用於取得聯絡人 / 群組資訊，例如 empid 或主要 ID。</p> <p>在 xlate-inetorgperson.xml 檔案中，把 <entry entryID="db:uid"> 中的「uid」替代為此處指定的 entry_id 值。</p>
retrieve_db_attrbs		<p>定義 LDAP 搜尋中，是否應傳遞所有資料庫屬性。</p>
lookthru_limit	1000	<p>指定搜尋的搜尋查詢限制。</p>
delete_perm		<p>讓聯絡人 / 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，可將聯絡人 / 群組標記為刪除。</p> <p>將參數設定成 true，可永久刪除聯絡人和群組。</p>
admin_group_dn		<p>指定網域群組的 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聯絡人。</p>

表 D-3 公司目錄參數 (續)

entry_id	uid	<p>指派 LDAP 中用於識別聯絡人 / 群組項目的密鑰。</p> <p>您可以把 entry_id 設為 UID 或密鑰，用於取得聯絡人 / 群組資訊，例如 empid 或主要 ID。</p> <p>在 xlate-inetorgperson.xml 檔案中，把 <entry entryID="db:uid"> 中的「uid」替換為此處指定的 entry_id 值。</p>
login_type	restricted	<p>指定用來維護 LDAP 儲存連線的方法。</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 - 以有權在通訊錄儲存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儲存上執行作業的使用者。指派本值，在每個操作上避開 LDAP 連結時強化效能。</p> <p>備註：偽裝的使用者取得唯讀權限。</p>

uwccconfig.properties

表 D-4，列出 uwccconfig.properties 檔案的參數。

表 D-4 uwccconfig.properties 的參數

參數	預設值	描述
mail.deployed		指定是否已部署 Messenger Express。當執行配置精靈時，會設定此參數。 如果已部署 Messenger Express，屬性將設定為「true」。
webmail.host		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。
webmail.port	80	指定 Messenger Express HTTP Server 偵聽的連接埠號碼。
calendar.deployed		指定是否要部署行事曆模組。當執行配置精靈時，會設定此參數。 如果已部署行事曆，屬性會設為「true」。
calendar.wcap.host		指定 WCAP 伺服器的主機名稱。
calendar.wcap.port		指定 WCAP 偵聽的連接埠號碼。
calendar.wcap.adminid	calmaster	指定給 WCAP 伺服器的管理員 ID。
calendar.wcap.passwd		指定給 WCAP 伺服器的管理員密碼。
calendar.jcapi.serviceclass.socs	com.sun.comclient.calendar.socs.SOCSCalendarStore	指定實現 Sun Java Systems Calendar Server 的 Java API for Calendar JCAPI 的類別名稱。 備註：不要變更這個值。

表 D-4 uwconfig.properties 的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwg.zipcompression		<p>在 Communications Express HTTP 回應上啟用 GZIP 壓縮。</p> <p>將這個值設定成 true，啟用 HTTP 回應的 GZIP 壓縮。這會改善 Communications Express 頁面存取的流量。</p>
uw.renderhtml		<p>指定是否需要以 HTML 格式描繪行事曆資料。</p> <p>如果行事曆資料要以 HTML 格式描繪，則將這個參數設定成「y」。</p> <p>有效值為「y」或「n」。</p>
log.file	/tmp/trace.log	指定記錄檔的位置。
通訊錄模組使用這個參數。		根據預設，訊息會轉至 Web 容器的錯誤記錄檔。
log.level	0	指定應用程式的記錄層次。若要停用此模組的記錄，請將值設成 0。
通訊錄模組使用這個參數。		<p>有效值為：</p> <p>level = 0 (關閉)、1 (僅除錯使用)、2 (僅錯誤使用)、3 (全部)。</p>
log.components	127	指定記錄的元件層次。
通訊錄模組使用這個參數。		
maxpostcontentlength	1000000	<p>指定 octets 中，具有多組件 / 表單資料 (供檔案上載) 之內容類型 POST 指令的內容最大長度。</p> <p>-1 代表沒有限制。</p>
uwloginpath	/base/UWCMMain	指定前往 Communications Express 登入頁面的路徑。
sessionobjfactory.pstore.class	com.ipplanet.iabs.coresrv.CorePersonalStoreFactory	定義實現 SessionObjectFactory 的類別。

表 D-4 uwconfig.properties 的參數 (續)

參數	預設值	描述
sessionobjfactory.pstore.configpath		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。
sessionobjfactory.pstore.sessionid	com.ipplanet.iabs.pstore	指定名稱，在此名稱之下，物件應該儲存在使用者的階段作業中。
addressbook.wabp.version		指定通訊錄協定版本。
manual_purge_enabled		讓具有 jsessionid 的使用者可以呼叫 Addressbook Server 指令、purge_entries.wabp 以及永久刪除所有標示為刪除的項目。
auto_purge_enabled		呼叫 login.wabp 時，自動清除標示為刪除的聯絡人。 將這個值設定成 true，會在呼叫 login.wabp 時，啟用自動清除聯絡人。
expire_period		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。 只有在 auto_purge_enabled 設定成 true 時，這個參數才有效。
purge_interval		指定以日為單位的清除時間間隔。 只有當 auto_purge_enabled 設定成 true 時，這裡指定的時間間隔才會觸動清除循環。
uwc.homepageurl		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。 缺少這個參數，首頁連結會將使用者引導至使用者的預設應用程式。

uwcuath.properties 檔案

表 D-5，列出 uwcauth.properties 檔案的參數。

表 D-5 uwcauth.properties 的參數

參數	預設值	描述
defaultdomain		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 defaultdomain 屬性。
defaultlocale		定義應用程式的預設語言環境。
virtualdomain.mode		定義 Calendar Server 作業的模式。如果 Calendar Server 是在託管的（也稱為虛擬的）網域模式下作業，則將參數值設定成「y」，否則設定成「n」。
uwcauth.ssl.enabled		定義是否啓用 SSL。
uwcauth.ssl.authoronly		定義是否只為認證而啓用 SSL。
ldapauth.ldaphost		指定 LDAP 主機值。 通常 ldapauth.ldaphost 值會與 ldapusersession 值相同。如果需要，可以將其設定為其他值。
ldapauth.ldapport		指定 LDAP 連接埠號碼。
ldapauth.dcreot		指定認證樹狀結構的 DC 根。
ldapauth.domainattr	inetDomainBaseDN,inetDomainStatus,inetDomainSearchFilter,domainUIdSeparator,preferredLanguage	指定要從網域項目擷取的屬性清單，以認證使用者。
ldapauth.domainfilter	((objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))	指定擷取網域項目根據的篩選器。
ldapauth.ldapbinddn	<binddn>	指定連結至認證 LDAP 的使用者之使用者 DN。
ldapauth.ldapbindcred	<binddncredentials>	指定連結到認證 LDAP 的使用者之密碼。

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	描述
ldapauth.enablessl	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。
ldapusersession.defaultugfilter		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
ldapusersession.ugattr	uid,inetUserStatus,preferredLanguage,psRoot,pabURI,cn,mail,mailHost	指定 LDAP 在項目查詢期間傳回的屬性組。
ldapusersession.ldaphost		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 (;) 隔開。 後援伺服器的名稱應為下列格式： 主機名稱：連接埠 #
ldapusersession.ldapport		指定使用者 / 群組 Directory Server 的連接埠號碼。
ldapusersession.ldapbinddn		指定連結到使用者群組 Directory Server 的管理員之使用者 DN。
ldapusersession.ldapbindcred		指定連結至使用者樹狀結構的管理員之密碼。
ldapusersession.dccroot		指定 Sun Java System 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) 樹狀結構。
ldapusersession.domainfilter	((objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))	定義用來識別網域項目的篩選器。
ldapusersession.ldappoolmin		指定維護 LDAP 用戶端連線的最小數目。
ldapusersession.ldappoolmax		指定維護 LDAP 用戶端連線的最大數目。

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	描述
ldapusersession.ldappooltimeout		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。
ldapusersession.enablessl	1	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。
通用認證配置		
uwcauth.sessioncookie	JSESSIONID	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。
uwcauth.appprefix		指定用來尋找由其他可信任的應用程式為 SSO 所產生的 cookie 的主機應用程式前綴。 如果部署使用 Messaging SSO，此屬性應該指定為訊息傳送配置過程中設定的 local.webmail.sso.prefix 值。
uwcauth.appid	uwc	指定包含主機應用程式的唯一應用程式 ID 的 cookie 名稱。
messagingssso.appid	ims	Communications Express 使用這個 cookie 決定是否要對 Messenger Express 發出登入請求。 messagingssso.appid 的值應該與訊息傳送配置過程中設定的 local.webmail.sso.id 一樣。
uwcauth.cookieDomain		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 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwcauth.messagingsso.enable		<p>啓用或停用傳送訊息的單次登入功能。</p> <p>將此參數設成「true」可啓用單次登入，設成「false」則停用單次登入。</p> <p>爲 Identity Server 單次登入設定 Communications Express 時，確認 uwcauth.messagingsso.enable 設定成「false」。</p>
uwcauth.messagingsso.cookiepath	/	指定儲存單次登入 cookie 的 URI。
messagingssso.xxx.url	http://servername/VerifySSO?	<p>指定用來驗證 SSO cookie 的 URL。</p> <p>xxx 的值應該用伺服器的應用程式 ID 取代。</p> <p>例如，如果要爲應用程式 ID 爲「msg60」的 Messaging Server 啓用 SSO 功能，您必須加入下列配置參數：</p> <p>messagingssso.msg60.url=http://servername/VerifySSO?</p> <p>此處提及的 xxx 值應該與 Messenger Express 中爲 local.webmail.sso.id 指定的值完全一樣。</p>
messagingssso.uwc.url	<p>http://servername:85/uwc/VerifySSO?</p> <p>當 Communications Express 沒有部署在「/」(如 /uwc) 之下時，參數的值會看起來如下：</p> <p>http://servername:85/uwc/VerifySSO?</p>	<p>指定 Communications Express 的驗證 URL。</p> <p>如果曾編輯過這部伺服器的 uwcauth.appid 值，請將 messagingssso.uwc.url 中的 uwc 以新的 uwcauth.appid 取代。</p>
Identity SSO		

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwcauth.identity.enabled		<p>指定是否已啟用 Identity Server。</p> <p>將屬性設定成「true」，以啟用 Identity Server。將屬性設定成「false」，以停用 Identity Server。最初在配置程式中設定值。</p>
uwcauth.identity.login.url	http://nicp160.india.sun.com:99/amserver/UI/Login	指定 Identity Server 的登入頁面 URL。
uwcauth.identity.binddn		<p>指定 amadmin 的完整 DN。</p> <p>例如，</p> <p>uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</p> <p>備註：uwcauth.identity.binddn 與 uwcauth.identity.bindcred 值應該對應到安裝 Identity Server 時所輸入的值。</p> <p>例如，</p> <p>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin、ou=People、o=siroe.example.com、o=example.com 與 uwcauth.identity.bindcred=password。</p>
uwcauth.identity.bindcred		指定 amadmin 的密碼。
uwcauth.identity.cookie name	iPlanetDirectoryPro	<p>指定 Identity Sever 階段作業的 cookie 名稱。</p> <p>確認在 uwcauth.properties 檔案中，uwcauth.identity.cookie name 的值設定成 local.webmail.sso.amcookiename 的值。</p>

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwcauth.http.port	80	指定於非 SSL 連接埠上配置 Communications Express 時，Communications Express 偵聽的連接埠號碼。
uwcauth.https.port	443	指定於 Web Server 上配置 Communications Express 時，Communications Express 偵聽的 HTTPS 連接埠號碼。
uwcauth.identitysso.cookiepath	/	指定 Identity SSO Cookie 的路徑
identitysso.singlesignoff		<p>啟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>如果這個屬性設定成 false，只有 Communication Express 階段作業停用時，才會將使用者帶領到 identitysso.portalurl 中配置的 URL。</p>
identitysso.portalurl		<p>指定 Communications Express 的驗證 URL。</p> <p>如果啟用 Identity Server，而且單次登入設定成 false，則 Communication Express 會顯示 identitysso.portalurl。</p>
pab_mig_required	true	<p>指定是否應該遷移通訊錄目錄。</p> <p>如果需要遷移 PAB，則將屬性設定成「true」，否則將參數設定成「false」。</p>

uwclogging.properties 檔案

表 D-6 列出 uwclogging.properties 檔案的參數。

表 D-6 預設記錄配置檔案

參數	預設值	描述
uwc.logging.enable	no	啟用或停用記錄。若要啟用記錄，則將預設值變更成 yes。
uwc.log.file	/var/opt/SUNWuwc/logs/uwc.log	指定記錄檔的位置。 根據需要變更檔案的位置。
uwc.log.level	INFO	指定應用程式的記錄層次。將應用程式的記錄層次變更爲所要的層次。 可用的記錄層次值包括： WARNING、INFO、FINE 及 SEVERE。
uwc.log.formatter	SimpleFormatter	描述處理程式的配置資訊。 根據預設，格式化程式是 SimpleFormatter。您也可以指定 XMLFormatter。

uwcdomainconfig.properties

uwcdomainconfig.properties 檔案包含以每個網域爲基礎可以配置的所有選項。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 D-7 中提到的值來建立個人喜好。

表 D-7 uwcdomainconfig.properties 中的參數

參數	預設值	描述
全域選項		
uwc-user-attr-locale	en	指定網域使用的預設語言環境。
uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication	addressbook	指定您登入後要顯示的預設網頁。 可用選項爲：郵件、行事曆及通訊錄。

表 D-7 uwcdomainconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwc-user-attr-sunUCTheme	uwc	<p>指定預設顯示主題。</p> <p>備註：目前，我們支援網域主題，但是不支援使用者主題。</p> <p>若需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Communications Express Customization Guide」。</p>
uwc-user-attr-sunUCColorScheme	2	指定預設顯示顏色主題。
uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler	uc	<p>指定從應用程式用來傳送電子郵件訊息的預設電子郵件用戶端。</p> <p>您可設定 Messenger Express 或瀏覽器郵件用戶端的預設電子郵件用戶端。</p>
uwc-user-attr-sunUCDateFormat	M/D/Y	<p>指定在日期中，日、月、年的顯示順序。</p> <p>可用選項為：</p> <p>M/D/Y、D/M/Y、Y/M/D</p>
uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter	/	<p>指定日期中使用的分隔符。</p> <p>分隔符是在日期中分隔日、月和年的字元。</p> <p>您可指定逗號 (,)、斜線 (/) 或分隔點 (-) 的分隔符。</p>
uwc-user-attr-sunUCTimeFormat	12	指定時間的顯示格式。可用的格式有 12 或 24 小時格式。
uwc-user-attr-sunUCTimeZone	America/Los_Angeles	<p>指定建立行事曆時所在的時區。</p> <p>您可從下列區域選擇任何有效的時區：</p> <p>[南 / 北美洲]、[歐洲 / 非洲]、[亞太地區]。</p>

表 D-7 uwcdomainconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
supportedLanguages		<p>指定網域支援語言的清單。清單中的每個語言都由分號分隔。您可以定義 Communications Express 會為網域支援的語言清單。</p> <p>例如， en;es;de;fr;ja;ko;zh-CN;zh-TW</p>
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultView	dayview	<p>指定您登入後要顯示的預設行事曆檢視。可用選項為：</p> <p>日檢視、週檢視、月檢視及年檢視。</p>
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceShowCompletedTasks	false	<p>指定已完成的作業是否要出現在行事曆的 [作業] 窗格中。</p> <p>如果您要讓已完成的作業出現在行事曆的 [作業] 窗格中，請把預設值變更為「true」。</p>
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultCategory	Business	<p>指定應在其中建立新事件或作業的預設種類。</p> <p>可用種類為：</p> <p>[週年紀念日]、[約會]、[生日]、[商務]、[早餐]、[類別]、[召開會議]、[晚餐]、[假日]、[午餐]、[會議]、[其他]、[個人]、[研討會]、[培訓]、[旅行]、[休假] 以及 [面談]。</p>
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayHead	9	指定一天從幾點開始。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayTail	18	指定一天到幾點結束。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceInterval	PT1H0M	<p>指定劃分一天的間隔時間。</p> <p>在日及週檢視中，一天劃分成半小時或一小時的時間單位。</p> <p>您可以把預設的劃分值變更為 PT0H30M (半小時)。</p>

表 D-7 uwcdomainconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwc-user-attr-icsFirstDay	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。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceWeekEndDays	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。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews	true	在行事曆的週及月檢視中，啟用或停用週末的顯示。 如果週末應該顯示在行事曆的週及月檢視中，請把預設值設為「true」。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZID	0	指定行事曆的時區中是否要顯示行事曆。 如果您不要在行事曆的時區中檢視行事曆，請把預設值變更為「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。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceAllCalendarTZIDs	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。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultAlarmStart	PT0H30M	指定預設要在事件或作業發生的幾小時及幾分鐘之前傳送提醒。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceNotifyEnabled	1	指定建立新的事件時，是否要把包含 ical 附件的電子郵件訊息，傳送到內部邀請人。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-sunCalEventfilter		定義行事曆中應該檢視的預設邀請。 可用的選項為：接受、預定、拒絕、需要回應。

表 D-7 uwcdomainconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
通訊錄預設選項值		
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abName	Personal Address Book	指定預設通訊錄的名稱。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abDescription	This is the personal address book	指定給預設通訊錄的簡短描述。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abEntriesPerPage	25	指定每頁上要顯示的通訊錄項目之最大數目。 可用選項為：25、50、75。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn1	displayname	指定第一欄中顯示的值。根據預設值，第一欄顯示聯絡人或群組的名稱。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn2	primaryemail	指定通訊錄第二欄中顯示的值。 您可以把欄的顯示名稱設為： [顯示名稱]、[公司]、[職稱]、[主要電話]、[公司電話]、[住家電話]、[傳真電話]、[傳呼機]、[主要電子郵件]、[電子郵件 2]、[電子郵件 3]、[住家地址]、[公司地址]、[網址 1]、[網址 2]、[行事曆網址]、[空閒忙碌網址]、[生日]、[週年紀念]、[ou]、[編輯]、[檢視行事曆]。
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn3	primaryphone	指定通訊錄第三欄中顯示的值。 您可以把欄的顯示名稱設為： [顯示名稱]、[公司]、[職稱]、[主要電話]、[公司電話]、[住家電話]、[傳真電話]、[傳呼機]、[主要電子郵件]、[電子郵件 2]、[電子郵件 3]、[住家地址]、[公司地址]、[網址 1]、[網址 2]、[行事曆網址]、[空閒忙碌網址]、[生日]、[週年紀念]、[ou]、[編輯]、[檢視行事曆]。

表 D-7 uwcdomainconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn4	edit	指定通訊錄第四欄中顯示的值。 您可以把欄的顯示名稱設為： [顯示名稱]、[公司]、[職稱]、 [主要電話]、[公司電話]、[住家電話]、 [傳真電話]、[傳呼機]、 [主要電子郵件]、[電子郵件 2]、 [電子郵件 3]、[住家地址]、[公司地址]、 [網址 1]、[網址 2]、 [行事曆網址]、[空閒忙碌網址]、 [生日]、[週年紀念]、[ou]、[編輯]、 [檢視行事曆]。
uwc-mail-options-isSpamDetectEnabled	false	指定垃圾郵件偵測篩選器是否應該對使用者顯示。

personalstore.properties 檔案

表 D-8，列出 personalstore.properties 檔案的參數。

表 D-8 personalstore.properties 中的參數

參數	預設值	描述
db.prootattribute	psRoot	定義 psRoot 屬性名稱。
db.useUserPsRoot	false	指定是否應該使用每個使用者的 psRoot。將屬性設定成「true」使用這個屬性。否則將屬性設定成「false」。
db.defaultpsrootpattern		指定 db.useUserPsRoot 屬性設定成 true 時，要使用的預設 psroot 模式。 例如， ldap:///piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
db.psurlprefix	ps	定義 PS URL 的協定前綴。
db.defaultpspath	defaultps	定義儲存 defaultps 值的路徑。每個網域存在一個路徑，並具有每個語言環境的字典檔案。

表 D-8 personalstore.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	描述
db.maxpagedsearch		指定 PersonalStore 的實例同時分頁搜尋的最大數目

字彙表

請參閱 Java Enterprise System 字彙表 (<http://docs.sun.com/doc/819-1936>)，以取得本文件集所使用字詞的完整清單。

索引

A

acceptorthreads [113](#)

C

Calendar Server 參數 [50](#)
calendar.deployed [51](#)
calmaster 資訊 [78](#)
comm_dssetup.p1 [27](#), [84](#), [112](#)
Communications Services
 文件 [17](#)

D

deployed-path [15](#), [32](#), [76](#), [90](#)

E

Enterprise System 安裝精靈 [28](#)

I

icsCalendar [111](#)
icsCalendarOwned [111](#)

L

Linux, 預設基底目錄用於 [15](#)

M

mail 與 mailAlternateAddress [112](#)
mail.deployed [47](#)
Messaging Server
 文件 [16](#)
Messenger Express 參數 [47](#)

N

nsLookthroughLimit [112](#)
nsSizeLimit [112](#)

P

PAB 配置項目 106
personalstore.properties 檔案 96
psRoot 屬性 60

S

service.dwp.numprocesses 113
service.http.numprocesses 113
Solaris
 支援 18
 修補程式 18
Sun Java™ Enterprise System 安裝精靈 28

U

uwc-basedir 15
uwclogging.properties 檔案 87

X

xlate 106

ㄅ

元件記錄 75
公司目錄 83
分隔符 93
升級 31, 82
支援
 Solaris 18
文件
 Communications Services 文件所在位置 17
 Messaging Server 文件所在位置： 16

簡介 16

ㄆ

主題檔案 99
代理認證 50
可配置的通訊錄參數 95
平台 21

ㄇ

批次遷移程序 105

ㄏ

使用者偏好設定 22

ㄏ

為 LDAP 建立索引 111
重設參數的指南 112

ㄏ

個人通訊錄 (PAB) 101
效能 111
時區 93, 142
記錄資訊 86
配置設定程式 28
配置程式 77
配置精靈 68, 77

十一 書

停用負載平衡功能 113

停用識別支援 118

匿名存取 50

參數

- calendar.deployed 51
- calendar.wcap.host 51
- calendar.wcap.passwd 51
- calendar.wcap.port 51
- defaultserver.ldapbincred 52, 53
- defaultserver.ldapbindn 52, 53
- defaultserver.ldaphost 51, 53
- defaultserver.ldappoolmax 52, 54
- defaultserver.ldappoolmin 52, 54
- defaultserver.ldappooltimeout 52, 54
- defaultserver.ldapport 51, 53
- entry_id 53
- local.sso.uwc.verifyurl 71
- local.web.sso.uwcport 73
- local.webmail.sso.amnamingurl 67
- local.webmail.sso.cookieDomain 72
- local.webmail.sso.enable 72
- local.webmail.sso.prefix 72
- local.webmail.sso.singleSignoff 72
- local.webmail.sso.uwcenabled 67, 72
- local.webmail.sso.uwclogouturl 67, 72
- local.webmail.sso.uwcport 67
- login_type 52, 53
- lookthru_limit 52, 54
- mail.deployed 47
- uwc.log.level 88
- uwc.logging.enable 87
- uwcauth.appid 70
- uwcauth.appprefix 70
- uwcauth.cookieDomain 70
- uwcauth.identity.enabled 63
- uwcauth.identity.naming.url 63
- uwcauth.messagingsso.enable 70
- uwcauth.messagingsso.path 70
- webmail.host 47

堆疊大小 114

常用疑難排解 75

啓用識別支援 117

產品特性 22

異常 82

設定 JVM 選項 114

設定資源回收選項 114

軟體相依性 22

通訊錄儲存參數 51

十二 書

備份 36

單次登入 61

十三 書

跨多個 CPU 的負載平衡功能 113

預設的使用者喜好設定 92

預設電子郵件用戶端 92, 142

預設種類 94, 143

預設網頁 92, 141

預設檢視 93, 143

十四 書

疑難排解 75

十五 書

調校 Calendar Server 112

調校 Communications Express 114

調校 Directory Server 111

調校 Web Server 113

調校選項 111

遷移案例 110

十六卷 部分

十六卷

錯誤 82