



# Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 管理指南

---

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

文件號碼：819-3546

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

本產品或文件受版權保護，且按照限制其使用、複製、發行和反編譯的授權進行發行。未經 Sun 及其授權人(如果有)事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

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

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

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



051220@13215



# 目錄

---

前言	13
<b>1 Communications Express 簡介</b>	<b>19</b>
系統需求	19
平台	19
軟體相依性	20
產品功能	20
高階架構	21
有關部署的常見問題	21
單次登入的用途是什麼？	22
什麼時候應該使用 <i>Messaging</i> 單次登入？	22
什麼時候應該使用 <i>Access Manager</i> 單次登入？	22
<i>Communications Express</i> 的部署需求是什麼？	22
▼ 部署需求	22
可以將現有 <i>Messaging Server</i> (例如 <i>Messaging Server 5.2</i> 或 <i>Messaging Server 6.0</i> ) 的 <i>PAB</i> 項目遷移至 <i>Communications Express</i> 嗎？	23
是否可以停用 <i>Communications Express</i> 中的任何應用程式？	23
<b>2 安裝並配置 Communications Express</b>	<b>25</b>
備註	25
從 Java Enterprise System 安裝程式安裝 <i>Communications Express</i>	26
▼ 安裝 <i>Communications Express</i>	26
配置 <i>Communications Express</i> 的先決條件	27
▼ 先決條件	27
模式的選擇	28
呼叫配置工具	29

▼ 呼叫配置工具	29
配置 Communications Express	29
▼ 配置 Communications Express	30
後續配置說明	36
▼ 後續配置說明	37
取消配置 Communications Express	38
Communications Express 檔案目錄配置	38
<b>3 配置詳細資訊</b>	<b>41</b>
Communications Express 配置檔案	41
▼ 編輯配置檔案	42
配置參數詳細資訊	42
支援 Address Book Server 的水平可伸縮性	51
<b>4 實作單次登入</b>	<b>55</b>
設定 Access Manager 單次登入	55
▼ 在具有 Access Manager 的 Communications Express 中啓用單次登入	56
▼ 在相同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express	58
▼ 在不同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express	58
▼ 在具有 Access Manager 的 Messenger Express 中啓用單次登入	60
設定 Messaging 單次登入	62
▼ 使用 Messaging 單次登入啓用 Communications Express	62
▼ 使用 Messaging 單次登入啓用 Messenger Express	64
<b>5 疑難排解</b>	<b>67</b>
識別並疑難排解問題	67
▼ 共用疑難排解方法	67
疑難排解常見的問題	68
▼ 存取通訊錄	73
記錄檔	77
▼ 若要啓用記錄	77
<b>6 配置託管網域</b>	<b>81</b>
啓用託管網域	81
在行事曆中啓用託管網域配置	81

在郵件中佈建託管網域	81
在通訊錄中啓用託管網域配置	82
設定託管網域	82
▼ 託管網域	82
建立託管網域	82
▼ 若要針對特定網域指定與網域相關的特性：	82
配置託管網域的參數	84
配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數	84
)配置 personalstore.properties 檔案	87
配置 defaulttps.xml 檔案	88
▼ 公司通訊錄	89
自訂全域 GUI	90
配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的語言	90
<b>7 遷移 PAB 資料到 Address Book Server</b>	<b>91</b>
簡介	91
遷移方案	94
後續配置步驟	94
支援水平可伸縮性所需的其他配置	98
遷移部署案例	99
<b>8 調校與效能資訊</b>	<b>101</b>
調校 Directory Server	101
為 LDAP Directory Server 建立索引	101
設定 nsSizeLimit 與 nsLookthroughLimit 參數	102
調校 Calendar Server	102
使用跨多個 CPU 的負載平衡功能	102
▼ 若要停用負載平衡功能	103
調校 Web Server	103
設定 acceptorthreads 的值	103
設定 JVM 選項	103
調校 Communications Express	104
▼ 啓用伺服器回應的壓縮	104
▼ 自訂 Communications Express 的階段作業逾時	104

<b>A</b>	<b>啓用或停用 Access Manager 後續部署</b>	<b>107</b>
<b>B</b>	<b>配置面板序列</b>	<b>109</b>
<b>C</b>	<b>安裝不帶有 Messaging Server 的 Communications Express，並且使用單一樹狀結構</b>	<b>111</b>
	雙樹狀結構名稱空間機制	111
	雙樹狀結構名稱空間機制如何運作	111
	爲什麼使用雙目錄資訊樹？	111
	▼ 如何把現有的 DIT 對映到雙樹狀結構名稱空間？	112
<b>D</b>	<b>配置參數參考文件</b>	<b>115</b>
	在 uwconfig.properties 與 uwcauth.properties 檔案中整個應用程式的參數	115
	db_config.properties 檔案	117
	uwconfig.properties	119
	uwcauth.properties 檔案	121
	uwclogging.properties 檔案	127
	uwcdomainconfig.properties	128
	personalstore.properties 檔案	132
	<b>索引</b>	<b>133</b>

## 表清單

---

表 1-1	瀏覽器平台建議	20
表 2-1	Communications Express 的目錄及檔案	38
表 3-1	郵件參數	43
表 3-2	LDAP 認證篩選參數	43
表 3-3	LDAP 使用者群組參數	44
表 3-4	Access Manager Parameters	44
表 3-5	使用者查詢參數	45
表 3-6	Calendar Server 參數	46
表 3-7	個人通訊錄個人存放區參數	47
表 3-8	公司目錄參數	48
表 6-1	uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設使用者喜好設定	84
表 6-2	uwcdomainconfig.properties 檔案中的預設行事曆喜好設定	85
表 6-3	uwcdomain.properties 檔案中的預設通訊錄喜好設定	86
表 6-4	儲存在 personalstore.properties 檔案中的配置設定	88
表 7-1	配置檔案及其用途	95
表 7-2	migrate.properties 中可為 PAB 遷移配置的參數	95
表 7-3	連絡人的欄位對映	96
表 7-4	群組的欄位對映	97
表 7-5	PAB 遷移電子郵件參數	97
表 B-1	根據所選模式和 Web 容器的面板序列	109
表 D-1	uwconfig.properties 中的參數	115
表 D-2	uwcauth.properties 中的參數	116
表 D-3	公司目錄參數	117
表 D-4	uwconfig.properties 的參數	119
表 D-5	uwcauth.properties 的參數	122
表 D-6	預設記錄配置檔案	127
表 D-7	Parameters in uwcdomainconfig.properties	128

表 D-8      personalstore.properties 中的參數      132



## 圖清單

---

- 圖 1-1 高階架構 21
- 圖 3-1 通訊錄的水平延展性 52
- 圖 7-1 資料遷移程序概觀 92
- 圖 7-2 Entry1 在 PAB 樹中的位置 93
- 圖 7-3 Entry 1 在 Address Book Server 樹中的位置 93



# 範例清單

---

範例 3-1	xlate-introqperson 的預設內容	50
範例 5-1	Commcli 佈建	71
範例 6-1	包含個人通訊錄定義的 XML 區段	89
範例 6-2	包含公司通訊錄定義的 XML 區段	89
範例 C-1	LDIF 檔案 1	113
範例 C-2	LDIF 檔案 2	113



# 前言

---

本手冊說明如何管理 Sun Java™ System Communications Express 6.1 2005Q4 及其隨附的軟體元件。

本前言包含下列各節：

- 第 13 頁的「本書適用對象」
- 第 13 頁的「閱讀本書之前」
- 第 14 頁的「本書架構」
- 第 15 頁的「本手冊採用的慣例」
- 第 17 頁的「相關文件」
- 第 18 頁的「相關協力廠商網站參照」

---

## 本書適用對象

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

---

## 閱讀本書之前

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

- JavaScript™
- HTML
- Sun Java™ System Calendar Server
- Sun Java™ System Web Server Enterprise Edition

或者

Sun Java™ System Application Server Enterprise Edition

- Sun Java™ System Messaging Server
- Sun Java™ System Access Manager (原名為 Sun Java™ System Identity Server)
- Sun Java™ System Directory Server

---

## 本書架構

本手冊包含下列章節：

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

章	說明
本章	描述讀者、需求、組織架構、文件慣例及相關資訊。
第 1 章	提供 Communications Express 的完整簡介，包括元件、架構與介面。
第 1 章	說明如何呼叫配置程式工具及配置 Communications Express。
第 1 章	描述 Communications Express 的配置詳細資訊。
第 1 章	提供單一登入程序及其實施的簡介。
第 1 章	描述在安裝及部署 Communications Express 時可能遇到的常見問題，並概述建立及啟用錯誤記錄的步驟。
第 1 章	描述為啟用託管網域而要對 Communications Express 做出的變更。
第 7 章	提供資料遷移程序的完整簡介，以及遷移 PAB 資料到通訊錄伺服器的步驟。
第 1 章	描述您可對 Directory Server、Calendar Server、Web Server 及 Communications Express 進行的調校，以增強效能。
附錄 A	說明啟用或停用 Access Manager 後續部署的步驟
附錄 B	根據選取的模式和 Web 容器，列出面板序列
附錄 C	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	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。

表 P-1 Sun Java™ System Communications Express 管理指南的架構 (續)

章	說明
字彙表	
索引	

## 本手冊採用的慣例

本節中的表格描述本書中採用的慣例。

### 印刷排版慣例

下列表格描述本書中採用的印刷排版變更。

表 P-2 印刷排版慣例

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

### 符號

下列表格描述本書中採用的符號慣例。

表 P-3 符號慣例

符號	說明	範例	意義
[ ]	含有選用的指令選項。	ls [-l]	-l 選項不是必需的。
{   }	含有一組適用於所需指令選項的選擇。	-d {y n}	-d 選項要求使用 y 引數或 n 引數。
-	同時按下多個按鍵。	Control-A	當您按住 A 鍵時按下 Control 鍵。
+	連續按下多個按鍵。	Ctrl+A+N	按下 Control 鍵，將其釋放，然後按下後續的鍵。
->	表示選取圖形使用者介面上的功能表項目。	[檔案] -> [新建] -> [範本]	從 [檔案] 功能表中，選擇 [新建]。從 [新建] 子功能表中，選擇 [範本]。

## 預設路徑和檔案名稱

下列表格描述本書中使用的預設路徑和檔案名稱。

表 P-4 預設路徑和檔案名稱

專有名詞	說明
msg_svr_base	代表 Messaging Server 的基底安裝目錄。msg_svr_base 安裝的預設值如下： Solaris™ 系統：/opt/SUNWmsgsr Linux 系統：/opt/sun/messaging
cal_svr_base	代表 Calendar Server 的基底安裝目錄。cal_svr_base 安裝的預設值如下： Solaris™ 系統：/opt/SUNWics5 Linux 系統：/opt/sun/calendar
uwc-basedir	代表安裝目錄。在 JES 安裝程式的「安裝目錄」面板中，為 Communications Express 輸入的目錄路徑。 預設路徑是 var/opt/SUNWuwc。
uwc-deployed-path /WEB-INF/config	代表所有 Communications Express 配置檔案所在的目錄。
uwc-deployed-path	代表部署 Communications Express 的目錄；在配置程式工具的「選取儲存配置及資料檔案的目錄」面板中，輸入的目錄路徑。
uwc-deployed-path /WEB-INF/domain	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 shell 或 Bourne shell])。根據您使用的作業系統，您會看到各種不同的指令行提示符號。但是，您應依文件所示輸入指令，除非另有明確說明。

---

## 相關文件

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

### Messaging Server 文件

使用下列 URL 可以查看全部 Messaging Server 文件：

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_05q1](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1) 和  
[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_05q1?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1?l=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 Administration Reference」
- 「Sun Java™ System Messaging Server Developer's Reference」
- 「Sun Java™ System Messenger Express Customization Guide」
- 「Sun Java™ System Delegated Administrator 指南」

### 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](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1) 和  
[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_05q1?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1?l=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

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」

---

## 相關資訊所在位置

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

<http://docs.sun.com/db/prod>

---

## 本書的線上位置

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

<http://docs.sun.com/db/prod/>

---

## 相關協力廠商網站參照

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

# 第 1 章

---

## Communications Express 簡介

---

Sun Java™ System Communications Express 6.1 2005Q4 提供符合美國「Section 508」法規的整合網路型通訊和協作用戶端，可滿足網際網路服務提供者、企業和原始設備製造商的需求。

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

本章包含以下各節：

- 第 19 頁的「系統需求」
- 第 20 頁的「產品功能」
- 第 21 頁的「高階架構」
- 第 21 頁的「有關部署的常見問題」

---

### 系統需求

本節描述以下內容：

- 第 19 頁的「平台」
- 第 20 頁的「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	不適用	不適用
Internet Explorer	6.0 sp1+	6.0 sp1+	不適用	不適用	不適用
Mozilla™	1.4+	1.4+	1.4	1.4+	不適用

## 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  
或者  
Application Server 8.1

---

## 產品功能

- Communications Express 擁有整合行事曆、郵件和通訊錄的使用者介面。
- Communications Express 支援 Identity 及 Messaging 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在 Communications Express [選項] 標籤上指定的一般使用者喜好設定。
- 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。

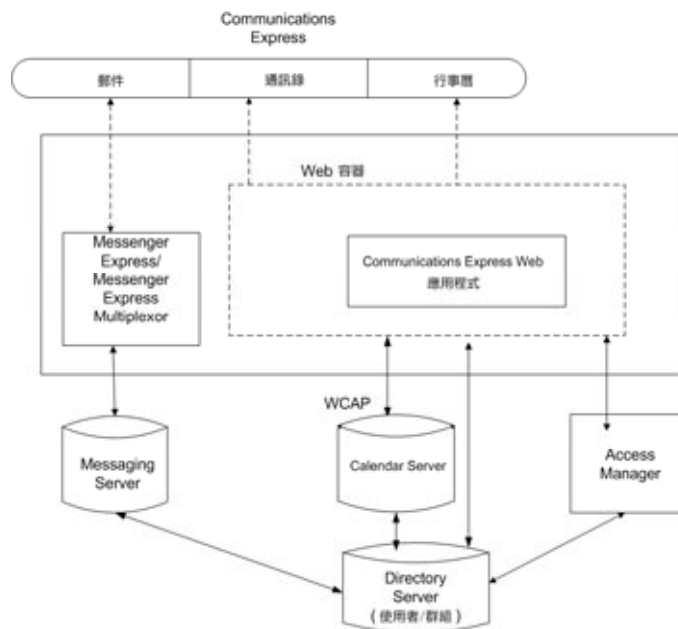


圖 1-1 高階架構

---

## 有關部署的常見問題

這一節提供一些常見問題的答案。

- 第 22 頁的「單次登入的用途是什麼？」
- 第 22 頁的「什麼時候應該使用 *Messaging* 單次登入？」
- 第 22 頁的「什麼時候應該使用 *Access Manager* 單次登入？」
- 第 22 頁的「*Communications Express* 的部署需求是什麼？」

- 第 22 頁的「[Communications Express 的部署需求是什麼？](#)」
- 第 23 頁的「[可以將現有 Messaging Server \(例如 Messaging Server 5.2 或 Messaging Server 6.0\) 的 PAB 項目遷移至 Communications Express 嗎？](#)」
- 第 23 頁的「[是否可以停用 Communications Express 中的任何應用程式？](#)」

---

## 單次登入的用途是什麼？

「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。

## 什麼時候應該使用 Messaging 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 Messaging 單次登入來認證。

若要在使用 Messaging 單次登入的 Communications Express 中啟用單次登入，請參閱本指南第 4 章中第 62 頁的「[設定 Messaging 單次登入](#)」一節。

---

## 什麼時候應該使用 Access Manager 單次登入？

如果在現有設定中配置了 Sun Java System LDAP Schema 2，則應啟用 Access Manager 單次登入。

若要透過 Access Manager 單次登入在 Communications Express 中啟用單次登入功能，請參閱本指南第 4 章中第 55 頁的「[設定 Access Manager 單次登入](#)」一節。

## Communications Express 的部署需求是什麼？

### ▼ 部署需求

- 步驟 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 Communications Express 指向遠端 Messaging Server 嗎？  
可以。若要如此，您需要在安裝有 Communications Express 的主機上安裝 Messaging Server，然後將這個郵件傳送安裝配置為 MEM 並將其指向遠端 Messaging Server。

2. 如果啓用 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 Access Manager SDK，請參閱第 55 頁的「設定 Access Manager 單次登入」程序中所述的步驟。

---

## 可以將現有 Messaging Server (例如 Messaging Server 5.2 或 Messaging Server 6.0) 的 PAB 項目遷移至 Communications Express 嗎？

是。請參閱第 7 章，以取得有關遷移的詳細資訊。

## 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。





## 第 2 章

---

# 安裝並配置 Communications Express

---

本章描述如何安裝及配置 Communications Express。

本章包含以下主題：

- 第 26 頁的「從 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Communications Express」
- 第 27 頁的「配置 Communications Express 的先決條件」
- 第 28 頁的「模式的選擇」 第 28 頁的「模式的選擇」
- 第 29 頁的「呼叫配置工具」
- 第 29 頁的「配置 Communications Express」
- 第 36 頁的「後續配置說明」
- 第 38 頁的「取消配置 Communications Express」
- 第 38 頁的「Communications Express 檔案目錄配置」

---

## 備註

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.pl)。
-

---

# 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：

---

**備註** – 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 解除安裝程式位於：`/var/sadm/prod/entsys/uninstall`

---

## ▼ 安裝 Communications Express

- 步驟** 1. 從 Sun Java™ Enterprise System 安裝精靈中顯示的元件清單中選取 Sun Java™ System Communications Express。

---

**備註** – 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。
    - **以後配置**。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。如需更多詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 安裝指南」第 2 章中的「選擇配置類型」一節。

---

**備註** – 無法從 Sun Java™ Enterprise System 安裝精靈配置 Communications Express。您需要執行 Communications Express 配置程式來配置 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：

### ▼ 先決條件

- 步驟
1. 選取模式。請參閱第 28 頁的「模式的選擇」一節，以取得有關可用模式選項的資訊。
  2. 在 Solaris 系統上，確定 `/etc/hosts` 檔案包含以下項目：  
*ip-of system FQHN hostname*  
例如，  

```
129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie
```
  3. 在配置 Communications Express 之前，請確認啟動並執行下列元件。並確認下列依序提到的 Communications Express 產品的配置已經完成：
    - a. Directory Server
      - i. Directory Server 的管理主控台
      - ii. 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/SUNWcomds/sbin
```

```
perl comm_dssetup.pl
```

---

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

iv. Messaging Server

v. Calendar Server

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

如需有關產品配置程序的詳細資訊，請參閱「Sun Java Enterprise System 安裝指南」第 10 章。

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

針對每組模式和 Web 容器顯示的配置程式面板根據所選模式和 Web 容器而異。附錄 B 中列出了針對每組模式和 Web 容器顯示的面板。

---

## 呼叫配置工具

這一節描述如何呼叫配置工具。

### ▼ 呼叫配置工具

- 步驟
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. 請至 `uwc-basedir/SUNWuwc/sbin` 目錄。
  4. 然後鍵入
    - `./config-uwc`，以在 GUI 模式下呼叫配置工具。
    - `./config-uwc -nodisplay`，以在主控台模式下呼叫配置工具。

---

備註 – 本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。

---

## ▼ 配置 Communications Express

**步驟 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`。

在本指南中，將該目錄稱為 *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。**如需 Web Server 面板的詳細資訊，請參閱第 29 頁的「[配置 Communications Express](#)」。

**Web Server**

如果您選取 Web Server 作為 Web 容器，則會出現下列面板：

■ [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。預設位置為 /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，請參閱本指南第 3 章中第 51 頁的「[配置安全套接層 \(SSL\)](#)」一節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。

■ [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。

---

**備註 –** 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。

---

將 Web Server 配置為您的 Web 容器後，請至第 29 頁的「[配置 Communications Express](#)」。

- **Application Server**。如需 **Application Server** 面板的詳細資訊，請參閱第 29 頁的「**配置 Communications Express**」。

### **Application Server**

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

- [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]。

---

**備註** – 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，請參閱本指南第 51 頁的「**配置安全套接層 (SSL)**」一節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。

- [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。

---

**備註** – **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。**選取該核取方塊，以指定 Application Server 的管理實例在安全模式下執行。

取消選取該核取方塊，以指定 Application Server 的管理實例在一般模式下執行。

請按 [下一步]。

依據選擇，會出現快顯式視窗，確認 Application Server 的管理實例之執行模式。按一下 [確定] 結束快顯式視窗。

---

**備註 –** 在 Application Server 上部署 Communications Express 時，會修改 server.xml 和 server.policy 兩個檔案。

修改 server.xml 和 server.policy 檔案之前，配置程式會保留這些檔案的備份。備份檔案會儲存在下列目錄

DOMAIN-DIRECTORY/  
SERVER-INSTANCE-NAME/config/.CommsExpress\_YYYYMMDDhhmmss

其中，

DOMAIN-DIRECTORY 是 Application Server 的網域目錄。

SERVER-INSTANCE-NAME 是將配置 Communications Express 的 Application Server 實例名稱。

YYYYMMDDhhmmss 是備份目錄的時間戳記。

---

- [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 配置為您的 Web 容器後，請至第 29 頁的「[配置 Communications Express](#)」。

請按 [下一步]。

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，如果您要在已部署了 Web 應用程式的 URI (例如 /uwc) 上部署 Communications Express，Communications Express 配置程式會先移除 /uwc 中現有的 Web 應用程式，然後再部署 Communications Express。這可能會導致遺失之前的應用程式資料，並且無法再存取該應用程式。

---

請按 [下一步]。

**7. 螢幕上顯示 [是否需要託管網域支援?] 面板。**

選取選項，啟用 Communications Express 的託管網域支援功能。如果您已啟用 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：

**LdapURL**。指定使用者/群組 LDAP URL，其格式為  
`ldap://UG-LDAP-HOST:UG-LDAP-PORT`。

**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 Access Manager 進行單次登入] 面板。**

若要設定 Access Manager 單次登入，請為 Sun Java System Communications Express 選取 [啟用識別碼支援]。

僅當您為 Sun Java System Communications Express 啟用了識別碼支援後，才會顯示 [Access Manager 喜好設定] 面板。

輸入 Access Manager 喜好設定，例如此面板中的登入 URL、Access Manager 管理員 DN 和密碼。

**登入 URL**。指定 Access Manager 登入 URL，其格式為 *protocol://Access Managerhostname:Access Manager port/context -path-of-amserver/UI/Login*。

**管理員 DN**。輸入 Access Manager 管理員完整的 LDAP DN (辨別名稱)，例如 DN=uid=amAdmin, ou=people, *Access Manager- 根尾碼*。

**管理員密碼**。輸入 Access Manager 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。

---

**備註** – 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 HTTP 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。

---

**備註** – 確定此處輸入的行事曆管理員使用者 ID 值與 Calendar Server `ics.conf` 檔案中列出的 `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存放區。在這個面板中輸入下列詳細資訊：

**LDAP URL**。指定給 PAB 存放區的 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 存放區的 LDAP DN。此處指定的連結 DN 應該具有相應的權限，以管理 `o=PiServerDB` 根字尾下的資料。

**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] 按鈕檢視日誌。**

**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。**

為了完成配置程序，請遵循此處提供的後續配置說明。

---

## 後續配置說明

---

**備註** – 確定您熟悉 Communications Express 檔案的位置。

請參閱本指南「前言」中第 16 頁的「預設路徑和檔案名稱」一節。

請參閱第 1 章配置參數。

---

在執行後續配置步驟之前，請先確定已經執行下列步驟：

## ▼ 後續配置說明

- 步驟
1. 假設已經安裝 **Communications Express** 套裝軟體，確定已經為使用 **Access Manager** 單次登入的設定，增加了核心服務及 LDAP 服務。如需更多資訊，請參閱本指南第 8 章中第 101 頁的「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]。請參閱第 1 章，以取得有關配置 **Messenger Express** 和 **Communications Express** 的資訊。
    - b. 請至 `calendar-server-install-directory/SUNWics5/cal/bin/config` (例如 `/opt/SUNWics5/cal/bin/config`)。編輯 `ics.conf` 檔案並設定以下值：
      - `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-uwconfig.properties`
        - `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"`
        - `service.http.allowanonymouslogin = "yes"`
        - `service.calendarsearch.ldap = "no"`編輯 `ics.conf` 檔案完成後，請重新啓動 **Calendar Server**，以使變更生效。
  3. 依據您所選擇作為 **Web** 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` 是配置了 **Communications Express** 應用程式的 **Web** 容器實例的主機名稱。  
`Web-Container-port` 是配置了 **Communications Express** 的 **Web** 容器實例的連接埠號碼。  
`URI path` 是在 [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：

- 若要從 Web Server 取消配置 Communications Express，請使用 Web Server 的 wdeploy 工具。請參閱「Web Server Administration Guide」，以取得有關如何執行 wdeploy 工具的步驟。
- 若要從 Application Server 取消配置 Communications Express，請使用 Application Server 的 asadmin 工具。請參閱「Application Server 管理指南」，以取得有關如何執行 asadmin 工具的步驟。

---

## Communications Express 檔案目錄配置

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

目錄及圖示	預設位置及描述
Communications Express 基底 uwc-basedir	預設位置： Solaris：/opt/SUNWuwc/ Linux：/opt/sun/uwc/ 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	uwc-deployed-dir/WEB-INF Communications Express Web 應用程式的 WEB-INF 目錄。

表 2-1 Communications Express 的目錄及檔案 (續)

目錄及圖示	預設位置及描述
Web 應用程式根目錄	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF
web-inf	Communications Express Web 應用程式的 WEB-INF 目錄。
配置	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/config/
config	包含所有的 Communication Express 配置檔案。
網域	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/domain/
domain	包含每個網域本地化和自訂檔案。
外觀	<i>uwc-deployed-dir</i> /WEB-INF/skin/
skin	包含每個網域主題。
記錄	<i>uwc-deployed-dir</i> /logs/
logs	包含 Communications Express 的記錄檔。
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。





## 第 3 章

# 配置詳細資訊

---

本章描述 Communications Express 的配置詳細資訊。

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

---

## Communications Express 配置檔案

Communication Express 在下列檔案中維護配置參數：

- `uwcauth.properties` 檔案維護與認證、使用者/群組存取和單次登入相關的參數。`uwcauth.properties` 檔案位於：`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/`
- `uwconfig.properties` 檔案維護行事曆、郵件和通訊錄的相關配置參數。`uwconfig.properties` 檔案位於：`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/`
- `db_config.properties` 檔案用於定義通訊錄存放區配置詳細資訊。依預設，Communications Express 部署兩種類型的 `db_config.properties` 檔案。
  - **個人通訊錄存放區**。個人通訊錄存放區檔案常駐於 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/ldappstore/db_config.properties`。
  - **公司通訊錄存放區**。公司通訊錄存放區配置檔案常駐於 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties`。

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

- 步驟
1. 登入為擁有修改權限的使用者。
  2. 變更為 `.properties` 檔案所在的目錄。
  3. 使用文字編輯器編輯參數。  
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：  
`uwc-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. 重新啟動 Web Server 或 Application 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。

- 第 43 頁的「在 `uwconfig.properties` 檔案中配置 Messenger Express 參數」
    - 第 43 頁的「在 `uwcauth.properties` 檔案中配置 Sun Java System LDAP Schema V.1 的 Directory Server 相關參數」
    - 第 44 頁的「在 `uwcauth.properties` 檔案中配置 Access Manager 參數」
    - 第 45 頁的「在 `uwcauth.properties` 檔案中配置使用者/群組的使用者查詢參數」
    - 第 46 頁的「在 `uwconfig.properties` 檔案中配置 Calendar Server 參數」
    - 第 47 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置通訊錄個人存放區參數」
    - 第 48 頁的「配置公司目錄參數 `db_config.properties` 檔案」
    - 第 51 頁的「支援 Address Book Server 的水平可伸縮性」
    - 第 51 頁的「配置安全套接層 (SSL)」
- 請參閱第 1 章，以取得更多郵件、行事曆和通訊錄可配置參數。

## 在 uwconfig.properties 檔案中配置 Messenger Express 參數

表 3-1 郵件參數

參數	預設值	說明
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，則屬性設定為「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	說明
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, inetDomainSearch Filter, 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		指定連結至認證 LDAP 的使用者之使用者 DN。

表 3-2 LDAP 認證篩選參數 (續)

參數	預設值	說明
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	說明
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 Access Manager 參數

表 3-4 Access Manager Parameters

參數	預設值	說明
uwcauth.identity.enabled		指定是否啓用 Identity Server。如果使用 Access Manager 的單次登入機制進行認證，則該屬性將設定為「true」。
uwcauth.identity.naming.url		指定 Access Manager 命名 URL。例如， <code>uwcauth.identity.naming.url=protocol://hostname:port Context URI</code>

表 3-4 Access Manager Parameters (續)

參數	預設值	說明
uwcauth.identity.binddn		指定 amAdmin 使用者之完整的辨別名稱 (DN)。 例如， uid=amadmin, ou=People, o=siroe.com
uwcauth.identity.bindcred		指定 amAdmin 密碼。

備註 - 當 uwcauth.identity.enabled 值設定為「true」時，必須配置 uwcauth.identity.naming.url、uwcauth.identity.binddn 和 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	說明
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。
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。輸入一個最佳值，以滿足您的部署需求。
ldapusersession.lookthru_limit	1000	指定搜尋的搜尋查詢限制。

## 在 uwccconfig.properties 檔案中配置 Calendar Server 參數

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

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

- `service.http.allowadminproxy = "yes"`
- `service.http.admins = includes-the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwccconfig.properties.`
- `service.admin.calmaster.userid = the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwccconfig.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"`

如需有關啓用代理伺服器認證的更多資訊和有關配置 Calendar Server 參數的說明，請參閱「Sun Java System Calendar Server 管理指南」。

表 3-6 Calendar Server 參數

參數	預設值	說明
<code>calendar.deployed</code>	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。如果部署了行事曆，該屬性將設定為「True」。
<code>calendar.wcap.host</code>		指定 WCAP 伺服器的主機名稱。
<code>calendar.wcap.port</code>		指定 WCAP 偵聽的連接埠號碼。
<code>calendar.wcap.adminid</code>		指定給 WCAP 伺服器的管理員 ID。
<code>calendar.wcap.passwd</code>		指定給 WCAP 伺服器的管理員密碼。

備註 –

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

## 在 db\_config.properties 檔案中配置通訊錄個人存放區參數

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

可從以下位置存取檔案：

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

表 3-7 個人通訊錄個人存放區參數

參數	預設值	說明
defaultserver.ldaphost		指定個人通訊錄 (PAB) 存放區使用的 LDAP 主機。
defaultserver.ldapport		指定存放區所用的連接埠。
defaultserver.ldapbinddn		指定用於連結至「個人通訊錄存放區」的 DN。 如果登入類型是「限制」或「代理」，則必須輸入該值。 如果登入類型為「匿名」，則無需為該參數輸入值。
defaultserver.ldapbindcred		指定用於連結至「個人通訊錄存放區」的 DN 之密碼。
login_type	限制	指定用來維護 LDAP 存放區連線的方法。 您可以將下列三個值指定給此參數： <b>anon</b> - 以匿名使用者身份連線至 LDAP <b>restricted</b> - 以有權在通訊錄存放區上執行作業的使用者身份進行連線。 <b>proxy</b> - 偽裝成可以在通訊錄存放區上執行作業的使用者。指定此值可增強效能，因為在執行每項作業時都可略過 LDAP 連結。 備註：建議在此偽裝的使用者應擁有管理層次的 ACL。
defaultserver.ldapoolmin	4	指定保留給「個人通訊錄存放區」的 LDAP 用戶端連線最小數目。
defaultserver.ldapoolmax	12	指定為個人通訊錄存放區保留的 LDAP 用戶端連線的最大數目。
defaultserver.ldapooltimeout	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。

表 3-7 個人通訊錄個人存放區參數 (續)

參數	預設值	說明
delete_perm	True	讓連絡人/群組項目標記為刪除或永久刪除。 將參數設定成 False，可將連絡人/群組標記為刪除。 將參數設定成 True，可永久刪除連絡人和群組。

## 配置公司目錄參數 db\_config.properties 檔案

表 3-8 列出了 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。

可從以下目錄存取 db\_config.properties 檔案：

WEB-INF/config/corp-dir/

表 3-8 公司目錄參數

參數	預設值	說明
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。 如果登入類型為「限制」或「代理」，則必須為 defaultserver.ldapbinddn 指定一個值。 如果登入類型是「匿名」，則無需為該參數輸入值。
defaultserver.ldapbindcred		指定連結密碼。
entry_id	uid	指定公司目錄中用於識別連絡人/群組項目的關鍵字。 您可以將 entry_id 設定為 UID 或用於取得連絡人/群組資訊的關鍵字，例如 empid 或主要 ID。 在 xlate-inetorgperson.xml 檔案中，請將 <entry entryID="db:uid"> 中的「uid」替換為此處指定的 entry_id 值。



表 3-8 公司目錄參數 (續)

參數	預設值	說明
login_type	限制	指定用來維護 LDAP 存放區連線的方法。 您可以將下列三個值指定給此參數： <b>anon</b> - 做為匿名使用者連線至 LDAP。 <b>restricted</b> - 以有權在通訊錄存放區上執行作業的使用者身份進行連線。 <b>proxy</b> - 偽裝成可以在通訊錄存放區上執行作業的使用者。指定此值可增強效能，因為在執行每項作業時都可略過 LDAP 連結。 備註：偽裝的使用者取得唯讀權限。
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`。

- `xlate-inetorgperson.xml` 格式用於連絡人
- `xlate-groupofuniquemembers.xml` 格式用於群組

在 `xlate-objectclass-name.xml` 中，`objectclass-name` 代表識別特定 LDAP 項目類型的物件類別。例如在 Sun Java System Directory Server 中，`xlate-inetorgperson.xml` 是用於識別連絡人的物件類別，而 `groupofuniquemembers` 是用於識別群組的物件類別。

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

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

其中，

`ab-xml-schema-field` 是通訊錄在代碼中使用的值。

`LDAPField` 是 LDAP 中相應的欄位名稱。

您需要為 `LDAPField` 提供適當的欄位名稱。指定給 `LDAPField` 的值應該與您公司目錄 LDAP 模式中現有的 `LDAPField` 值相對應。

代碼範例 3-1 是 `xlate-inetorgperson.xml` 檔案範例：

### 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\>
  <weburl priority="1"\>
    <urladdr\>db:labeleduri</urladdr\>
    <description\>URL</description\>
  </weburl\>
  <weburl priority="2"\>
    <urladdr\>db:homepage</urladdr\>
    <description\>Home URL</description\>
  </weburl\>
  <calendar type="calendar"\>
    <urladdr\>db:caluri</urladdr\>
  </calendar\>
</abperson\>
```

## 配置安全套接層 (SSL)

您可以配置以 SSL 模式部署了 Communications Express 的 Web Server。如需有關如何配置已用 SSL 模式部署了 Communications Express 的 Web Server 之資訊，請參閱「Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference」。

### ▼ 以 SSL 模式使用 Communications Express

- 步驟 1. 在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 中編輯下列配置參數：
- `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 參數值設定為部署了 Communications Express 的 Web Server 之 SSL 連接埠號碼。  
例如，  

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

### ▼ 針對 SSL 配置 Communications Express (僅用於認證)

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

---

備註 – 參數 `uwcauth.ssl.authonly` 和 `uwcauth.ssl.enabled` 相互排斥。

在 SSL 中不支援 Messaging 單次登入。

---

## 支援 Address Book Server 的水平可伸縮性

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

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連絡人。為消除此限制，Sun Java System Communications Express 6.2 中的 psRoot 屬性可讓管理員佈建使用者，從而不同使用者的 PAB 資料可以分布在不同的 LDAP 位置上。

例如，

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

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

「通訊錄水平延展性」架構的重要元件有：

- 個人存放區
- DB
- DBMap

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

DB 包含個人存放區集合，如圖 3-1 所示，可透過 Address Book Server 存取 DB 中的任何號碼。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。

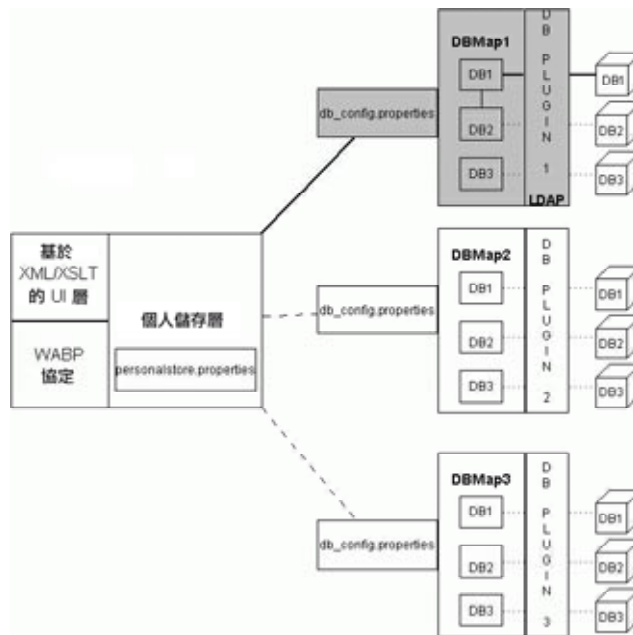


圖 3-1 通訊錄的水平延展性

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

psRoot 屬性的值決定 DB 的類型和位置。

在 psRoot 範例中，

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

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

mydir.com:389 指定 LDAP 主機和連接埠。

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

---

**備註** – 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。

---

可使用網域特定的 `personalstore.properties` 檔案中的 `db.UserPsRoot` 參數開啓或關閉 psRoot 屬性。將參數設定為「false」，以使用 `db_config.properties` 檔案中的 `defaultserver` 參數。將參數設定為「true」，以使用使用者的 psRoot 值。必須為 psRoot 中使用的每個唯一 Directory Server 實例提供第 47 頁的「在 `db_config.properties` 檔案中配置通訊錄個人存放區參數」列出的個人存放區參數。在執行階段中，psRoot 屬性值將被解析為使用 `db-key.ldaphost` 和 `db-key.ldapport` 的目錄實例，其中 `db-key` 是能夠區分不同實例的任意字串。如果無法找到與 `db-key.ldaphost` 和 `db-key.ldapport` 相符的實例，則將使用 `defaultserver` 實例。

## 自動設定 psRoot 值

當新使用者登入時，會將使用者項目中的 psRoot 屬性設定為預設值。

對於新使用者，使用 `personalstore.properties` 檔案中定義的 psRoot 式樣，以及 `db_config.properties` 檔案中的 `defaultserverhost` 和 `defaultserverPort` values 建構 psRoot 值。例如，使用預設 psRoot 式樣時，預設 psRoot 值的格式為：

```
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。



## 第 4 章

---

# 實作單次登入

---

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

- **Access Manager 單次登入**。在 Communications Express 中啟用 Access Manager 時，執行單次登入。此時，Messenger Express 和 Communications Express 使用 Access Manager 單次登入相互通訊。
- **Messaging 單次登入**。如果沒有 Access Manager，Messenger Express 和 Communications Express 會使用 Messaging 單次登入相互通訊。

本章包含以下各節：

- [第 55 頁的「設定 Access Manager 單次登入」](#)
- [第 62 頁的「設定 Messaging 單次登入」](#)

---

## 設定 Access Manager 單次登入

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

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

若要讓 Communication Express 使用者使用 Access Manager 單次登入存取 Messenger Express 提供的郵件模組，則需要使用 `msg-svr_install_root/sbin/configutil` 中的 `configutil` 工具來修改 Messenger Express 特定參數。由於安裝程式不會設定 Messenger Express 特定參數，因此請務必在安裝後明確設定這些參數。如需有關使用 `configutil` 工具的更多資訊，請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」第 4 章「配置一般郵件傳送功能」。

設定 Access Manager 單次登入時，可以在相同的或不同的 Web 容器實例中，以 SSL 和非 SSL 模式均可以部署 Communications Express 和 Access Manager。在不同的 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express 時，您需要在部署 Communications Express 的系統上配置 Access Manager 遠端 SDK。下面列出的是在不同 Web 容器實例中，以 SSL 和非 SSL 模式部署 Access Manager 和 Communications Express 之部署分析藍本。

- 在不同 Web 容器實例中以非 SSL 模式部署 Access Manager 和 Communications Express。
- 在不同 Web 容器實例中以 SSL 模式部署 Access Manager 和 Communications Express。
- 在不同 Web 容器實例中部署 Access Manager 和 Communications Express，並且以 SSL 模式部署 Access Manager，以非 SSL 模式部署 Communications Express。
- 在相同系統上的不同 Web 容器中以非 SSL 模式部署 Access Manager 和 Communications Express。
- 在相同系統上的不同 Web 容器中以 SSL 模式部署 Access Manager 和 Communications Express。

## ▼ 在具有 Access Manager 的 Communications Express 中啓用單次登入

- 步驟
1. 開啓 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 檔案。
  2. 在 `uwcauth.properties` 檔案中修改下列 Communications Express 參數，以啓用 Access Manager 單次登入。

參數	用途
<code>uwcauth.identity.enabled</code>	<p>指定是否啓用 Access Manager。</p> <p>最初在配置程式中設定值。</p> <p>將屬性設定為 <code>true</code>，可啓用 Access Manager。</p> <p>將屬性設定為 <code>false</code>，可停用 Access Manager。</p>
<code>uwcauth.identity.login.url</code>	<p>指定 Access Manager 登入 URL 的參數。</p> <p>例如，<code>uwcauth.identity.login.url=http://siroe.example.com:85/amserver/UI/login</code>。</p>



參數	用途
uwcauth.identity.cookieName	<p>指定 Access Manager 使用的 cookie 名稱。</p> <p>uwcauth.identity.cookieName 的值應該與 Access Manager 配置程式中指定的值相對應。</p> <p>Access Manager 使用的預設 cookie 名稱是 iPlanetDirectoryPro。</p>
uwcauth.identity.binddn	<p>指定 amadmin 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：uwcauth.identity.binddn 和 uwcauth.identity.bindcred 值應該與安裝 Access Manager 時輸入的值相對應。</p> <p>例如，</p> <pre>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com 和 uwcauth.identity.bindcred=password。</pre>
uwcauth.identity.bindcred	指定 amadmin 的密碼。
uwcauth.http.port	<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>
uwcauth.https.port	<p>指定於 SSL 連接埠上配置 Communications Express 時，Communications Express 偵聽的 HTTPS 連接埠號碼。</p> <p>預設 HTTPS 連接埠號碼是 443。</p>
identitysso.singlesignoff	<p>指定單次登出狀態。</p> <p>如果設定為 true，則在使用者登出時會完全損毀 Access Manager 階段作業，並且參與該 Access Manager 階段作業的所有應用程式都會登出。</p> <p>如果設定為 false，則僅會損毀 Communications Express 階段作業，並且使用者將進入在 identitysso.portalurl 中配置的 URL。</p> <p>預設狀態是 true。</p>

參數	用途
<code>identityso.portalurl</code>	<p>指定要將 Communications Express 重新導向至的 URL。</p> <p>如果啓用了 Access Manager 並將單次登出設定為 <code>false</code>，則會將 Communications Express 重新導向至指定給 <code>identityso.portalurl</code> 的 URL。</p> <p>依預設，Communications Express 將被重新導向至 <code>http://www.sun.com</code>。</p>

3. 設定 Communications Express 進行 Access Manager 單次登入時，將參數 `uwcauth.messagingso.enable` 的值設定為 `false`。  
Communications Express 現在即可使用 Access Manager 的單次登入機制，獲取有效的使用者階段作業。

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

- 步驟
1. 開啓 `IS-SDK-BASEDIR/lib/AMConfig.properties` 檔案。  
`/opt/SUNWam/lib` 即是 `IS-SDK-BASEDIR` 的範例。
  2. 確定在 `AMConfig.properties` 檔案中設定了下列特性：  
`com.ipplanet.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true`  
`AMConfig.properties` 位於 `IS-SDK-BASEDIR/lib`  
例如，`/opt/SUNWam/lib`。
  3. 重新啓動 Web 容器，使變更生效。  
在相同的 Web 容器實例中以 SSL 模式部署的 Access Manager 和 Communications Express，現在即可使用 Access Manager 的單次登入機制，以獲取有效的使用者階段作業。

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

- 步驟
1. 變更至 `IS-INSTALL-DIR/bin`
  2. 複製 Access Manager `IS-INSTALL-DIR/bin/amsamplesilent` 檔案。  
`cp amsamplesilent amsamplesilent.uwc`

3. 編輯在上一步中建立的 `amsamplesilent` 副本。

設定參數，以對應部署的詳細資訊。

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

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

加密金鑰儲存在參數 `am.encryption.pwd` 中，該參數位於：

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

5. 將 `NEW_INSTANCE` 設定為 `true`。

6. 如果您要在 Sun Java System Web Server 中部署 Access Manager SDK，則請將 `WEB_CONTAINER` 設定為 `WS6`。

如果您要在 Sun Java System Application Server 中部署 Access Manager SDK，則請將 `WEB_CONTAINER` 設定為 `AS7` 或 `AS8`。

7. 如需有關 `amsamplesilent` 檔案中其他參數的更多詳細說明，以及有助於配置 Access Manager 遠端 SDK 參數的更多詳細說明，請參閱「Sun Java System Identity Server 管理指南」第 1 章「Identity Server 2004Q2 配置程序檔」。

8. 在 Web 容器中配置 Access Manager SDK。

確定 Access Manager 使用的 Directory Server 正在執行。

9. 啟動將要部署 Access Manager SDK 的 Web 容器實例。

10. 變更至 `IS-INSTALL-DIR/bin`。

11. 執行下列指令：

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

12. 重新啟動 Web 容器實例，使配置生效。

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

---

備註 – 請參閱第 104 頁的「調校 Communications Express」，以取得有關部署 Communications Express 後啟用或停用 Access Manager 的說明。

---

## ▼ 在具有 Access Manager 的 Messenger Express 中啓用單次登入

### 步驟 1. 執行 configutil 工具。

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

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

- local.webmail.sso.uwlogouturl
  - local.webmail.sso.uwchome
  - local.webmail.sso.uwenabled
  - local.webmail.sso.uwport
  - local.webmail.sso.singlesignoff
  - local.webmail.sso.uwcontexturi
  - local.webmail.sso.amcookieName
  - local.webmail.sso.amnamingurl

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

參數	用途
local.webmail.sso.amnamingurl	此配置可從 Access Manager 啓用單次登入。 參數應指向 Access Manager 執行命名服務的 URL。 例如， <pre>configutil -o local.webmail.sso.amnamingurl -v http://siroe.example.com:85 /amserver/namingservice</pre>
local.webmail.sso.uwenabled	啓用 Communications Express 存取 Messenger Express。 若要停用，請將參數設定成 0。

參數	用途
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 中明確配置了 local.webmail.sso.uwclogouturl，則該值將用於登出。否則，Messenger Express 會根據請求標題中的 HTTP 主機來建構登出 URL。</p> <p>例如，</p> <p><code>http://siroe.example.com:85/base/UWCmain?op=logout</code></p> <p>如果未將 Communications Express 部署在 / 之下 (如 /uwc)，則此參數的值可能會顯示如下：</p> <p><code>http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCmain?op=logout</code></p>
local.webmail.sso.uwcport	<p>指定 Communications Express 的連接埠。</p> <p>例如，85。</p>
local.webmail.sso.uwccontexturi	<p>指定部署 Communications Express 的 URI 路徑。</p> <p>僅當未將 Communications Express 部署在 / 之下時，才應指定這個參數。</p> <p>例如，如果在 /uwc 中部署了 Communications Express，則</p> <p><code>local.webmail.sso.uwccontexturi=uwc</code></p>
local.webmail.sso.amcookieName	<p>指定 Access Manager 階段作業 cookie 名稱。</p> <p>確保在 uwcauth.properties 檔案中，將 uwcauth.identity.cookieName 的值設定為 local.webmail.sso.amcookieName 的值。</p> <p>例如，iPlanetDirectoryPro</p>
local.webmail.sso.uwchome	<p>指定存取首頁連結所需要的 URL。</p>

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

---

## 設定 Messaging 單次登入

本節說明如何設定 Communications Express 以使用 Messaging 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 單次登入，以使用 Messaging 單次登入機制來認證。

配置 Communications Express 時，配置精靈不會設定任何必要的單次登入相關參數。您需要手動設定需要的參數，說明如下。另外，請注意，Messaging 單次登入不支援虛擬網域，而且 Messenger Express 在啟用 Messaging 單次登入時，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 單次登入啟用 Communications Express

- 步驟
1. 開啓 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 檔案。
  2. 在 `uwcauth.properties` 檔案中修改下列郵件特定參數，以啟用 Communications Express 存取 Messenger Express。

參數	用途
uwcauth.appprefix	<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>如果使用 Messaging 單次登入進行部署，則應該將在 Messaging Server 配置過程中設定的 local.webmail.sso.prefix 值指定給該屬性。</p> <p>預設值是 iPlanetDirectoryPro</p>
uwcauth.appid	<p>指定 Communications Express 的應用程式 ID。</p> <p>預設值是 uwc。</p>
uwcauth.cookieDomain	<p>指定儲存為單次登入 cookie 一部分的網域名稱。</p>
uwcauth.messaging.sso.enable	<p>啟用或停用 Messaging 單次登入功能。</p> <p>將該參數設定為 true，可啟用單次登入；將該參數設定為 false，可停用單次登入。</p> <p>同時，設定 Communications Express 進行 Access Manager 單次登入時，確定將 uwcauth.messaging.sso.enable 設定為 false。</p> <p>預設值是 true。</p>
uwcauth.messaging.sso.cookiePath	<p>指定儲存單次登入 cookie 的 URI 路徑。</p> <p>預設值是 /。</p>
messaging.sso.xxx.url	<p>指定用來驗證單次登入 cookie 的 URL。</p> <p>xxx 的值應該用伺服器的應用程式 ID 取代。</p> <p>例如，如果您要為應用程式 ID 是「msg60」的 Messaging Server 啟用單次登入，則需要增加下列配置參數：</p> <pre>mesaging.sso.msg60.url= http://servername/VerifySSO?</pre> <p>此處提及的 xxx 的值應該與在 Messenger Express local.webmail.sso.id 中指定的值相同。</p> <p>預設值為 http://servername/VerifySSO?</p>

參數	用途
messagingssso.uwc.url	當未將 Communications Express 部署在 / 之下 (如 /uwc)，該參數的值可能會顯示如下： <code>http://servername:85/uwc/VerifySSO?</code>
messagingssso.appid	指定 Messaging Server 的應用程式 ID。 messagingssso.appid 值應該與在 Messaging Server 配置過程中設定的 local.webmail.sso.id 相同。 預設值是 ims。
messagingssso.ipsecurity	決定是否要限制階段作業存取登入的 IP 位址。 如果在使用者登入時設定為 true，則伺服器將會記住使用者用於登入的 IP 位址。則它僅允許 IP 位址使用建立 Messaging Server 單次登入時向使用者發佈的階段作業 cookie。 如果設定為 false，則 Communications Express 將不會執行 IP 位址檢查，並限制存取階段作業。 預設值是 true。

一旦在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 檔案中設定了這些參數，Communication Express 使用者就可以使用 Messaging 單次登入機制取得認證，以存取 Messenger Express。

## ▼ 使用 Messaging 單次登入啓用 Messenger Express

- 步驟
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
local.sso.<uwc-appid>.verifyurl	當未將 Communications Express 部署在 / 之下 (如 /uwc)，該參數的值可能會顯示如下： <code>http://siroe.example.com:85/uwc/VerifySSO?</code>



參數	用途
local.webmail.sso.id	指定用來使其他應用程式識別 Messenger Express 的值。
local.webmail.sso.cookieDomain	<p>此參數的字串值用於設定由 Messenger Express HTTP 伺服器設定的單次登入 cookie 的 cookie 網域值。</p> <p>該值必須以小數點號 (.) 開頭。例如，如果完全合格的主機名稱是 siroe.example.com，則值為「.example.com」。</p> <p>確保為該參數指定的值與為 uwcauth.cookieDomain 輸入的值相同。</p> <p>例如，.example.com</p>
local.webmail.sso.enable	<p>啟用或停用 Messaging 單次登入功能。</p> <p>將該值設定為 0，可停用 Messaging 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>確保該值與為 uwcauth.appPrefix 輸入的值相對應。</p>
local.webmail.sso.singleSignoff	<p>如果設定為 1，則當使用者登出時，伺服器將移除使用者所有與 local.webmail.sso.appPrefix 值相符的單次登入 cookie。</p> <p>如果設定為 0，則伺服器將僅移除其單次登入使用者 cookie。</p>
local.webmail.sso.uwcauthEnabled	<p>啟用或停用從 Communications Express 的 Messenger Express 存取。</p> <p>設定為 1，可從 Communications Express 啟用 Messenger Express 存取。</p> <p>設定為 0，可從 Communications Express 停用 Messenger Express 存取。</p>

參數	用途
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 中明確配置了 local.webmail.sso.uwclogouturl，則該值將用於登出。否則，Messenger Express 會根據請求標題中的 HTTP 主機來建構登出 URL。</p> <p>例如，  <a href="http://siroe.example.com:85/base/UWCMain?op=logout">http://siroe.example.com:85/base/UWCMain?op=logout</a></p> <p>當未將 Communications Express 部署在 / 之下 (如 /uwc)，該參數的值可能會顯示如下：  <a href="http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCMain?op=logout">http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCMain?op=logout</a></p>
local.webmail.sso.uwcport	<p>指定 Communications Express 的連接埠。</p> <p>例如，85。</p>
local.webmail.sso.uwccontexturi	<p>指定部署 Communications Express 的路徑。</p> <p>僅當未將 Communications Express 部署在 / 之下時，才應指定這個參數。例如，如果在 /uwc 中部署了 Communications Express，則  local.webmail.sso.uwccontexturi=uwc</p> <p>例如，uwc。</p>
local.webmail.sso.uwchome	<p>指定存取首頁連結所需要的 URL。</p> <p>例如，<a href="http://www.sun.com">http://www.sun.com</a></p>
local.webmail.sso.ims.verifyurl	<p>指定用來驗證單次登入 cookie 的 URL。</p> <p>例如，  <a href="http://siroe.example.com/VerifySSO?">http://siroe.example.com/VerifySSO?</a></p> <p>此處假設 webmail 部署於連接埠 80。</p>

Communications Express 使用者現在可以使用認證的 Messaging 單次登入機制來存取 Messenger Express。

## 第 5 章

---

### 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：

- 第 67 頁的「識別並疑難排解問題」
- 第 77 頁的「記錄檔」

---

### 識別並疑難排解問題

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

若要確定問題的原因，請在解決問題之前先使用下列共用疑難排解方法：

#### ▼ 共用疑難排解方法

- 步驟
1. 驗證配置產品時是否遵循了「Sun Java System Messaging Server 版本說明」和「Sun Java System Communications Express 管理指南」中列出的步驟。
  2. 啓用 Communications Express 記錄，以查看詳細的錯誤記錄並確定失敗原因。請參閱第 77 頁的「記錄檔」一節，以取得啓用記錄的步驟。
  3. 檢查元件記錄是否報告了錯誤和異常。記錄檔可維護在安裝、配置與執行 Communications Express 過程中所遇到的錯誤清單。

## 疑難排解常見的問題

本節概述了安裝、配置、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。

- 第 68 頁的「配置 Communications Express」
- 第 70 頁的「存取行事曆」
- 第 73 頁的「存取通訊錄」
- 第 76 頁的「存取郵件」
- 第 73 頁的「存取通訊錄」
- 第 77 頁的「使用 Access Manager 進行認證」

## 配置 Communications Express

即使重新啓動 Web 容器之後，也不會反映配置變更。

確定配置變更已套用到適當配置路徑中的檔案。

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`

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

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

**配置作業失敗。**

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

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

**配置程式無法正常工作。**

若要識別問題，請啓用除錯選項，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，將啓用此選項。

**UWC 應用程式啓動失敗，並且 Web 容器記錄顯示異常。**

可能由於配置不完整或不正確才發生此錯誤。

**解決方法。**

- 確定已完成所有後續配置步驟。如需後續配置步驟，請參閱第 1 章中的第 36 頁的「後續配置說明」。
- 確定您已經為配置精靈詢問的所有配置問題指定了正確的值。
- 檢查是否在配置精靈中指定了正確的 Web 容器使用者和群組。

**配置過程中，「chown」指令失敗。**

**解決方法。**

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

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

**解決方法。**

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

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

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

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

**解決方法。**

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

**在 SSL 中不支援 Messaging 單次登入。**

**解決方法**

若要讓 SSL 支援 Messaging 單次登入，請執行下列步驟：

## ▼ 使用 SSL 啟用 Messaging 單次登入的方式

- 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` 設定為 Web Server 的 SSL 連接埠。
  5. 以 SSL 模式啟用 Messaging Server。
  6. 將 `uwconfig.properties` 中的 `webmail.port` 設定為 Messaging Server 的 SSL 連接埠。
  7. 將 `messaging.sso.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

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

此錯誤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 配置是錯誤的。
- Communications Express `uwconfig.properties` 檔案中的 Calendar Server `calmaster` 資訊與 Calendar Server `cal deploy path/bin/config/ics.conf` 檔案中的值不同。  
請參閱第 46 頁的「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。請參閱第 81 頁的「在行事曆中啟用託管網域配置」，以取得有關啟用 Communications Express 和 Calendar Server 虛擬網域的詳細資訊。
- Calendar Server 未啟動。
- 此使用者未啟用行事曆服務。

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

在非託管網域安裝分析藍本中使用 `commcli` (用於模式 2) 佈建使用者時，可能會發生此錯誤。顯示此錯誤訊息是因為 `commcli` 錯誤地將 `@domain` 附加到使用者 LDAP 項目中的 `icsCalendar` 屬性值中。

### 解決方法

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

例如，

#### 範例 5-1 Commcli 佈建

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

或者

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

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

### 解決方法

若要搜尋、邀請、訂閱行事曆或檢查行事曆的可用性，需要啓用「跨網域」搜尋功能。請參閱「Calendar Server 6 2005Q1 管理指南」第 13 章中「啓用跨網域搜尋」一節。

關於預設事件狀態篩選器的問題。

[選項行事曆] 視窗中的 [預設事件狀態篩選器] 指定以日、週及月行事曆檢視來顯示事件。可用的選項為：[已接受]、[嘗試]、[已拒絕]、[無回應]。

選取「已接受」選項做為事件狀態時，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，依預設僅選取「已接受」和「嘗試」，這表示做為使用者，您看不到已拒絕的或尚未回應的事件。

### 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連絡人匯入通訊錄時，便會發生此錯誤。

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

### 解決方法

配置更大的上傳檔案大小限制。

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

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

例如，若要將上傳檔案大小增加到 10 MB，請遵循下面描述的配置步驟：

## ▼ 增加上傳檔案大小

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

```
<web-app>  
..  
..  
  <filter>
```



```

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

```

4. 重新啓動 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 記錄檔會記錄「org.apache.xml.utils.WrappedRuntimeException：輸出格式必須具有'<http://xml.apache.org/xslt#content-handler>' 特性！」的異常資訊。

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

- 步驟
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 和 xerces 元件不是最新的版本。  
解決方法

- 如果是由於您尚未從 JES 安裝程式安裝 Web Server 而出現錯誤，則請手動升級 Web 容器的 JDK 版本 (在 `server.xml` Web Server 配置檔案中將其定義為 `java` 標記的 `java_home` 屬性)。  
或者  
從 Java Enterprise System 重新安裝 Web Server，並讓安裝程序自動升級 JDK。

---

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

---

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

例如：

```
# cd /var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib
# rm xalan.jar xercesImpl.jar
```

然後重新啟動 Web Server。

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

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

**解決方法**

3. 檢查 `WEB-INF/config/ldappstore/db_config.properties` 中的 LDAP 配置。
4. 編輯不正確的配置設定。
5. 重新啟動已部署 **Communications Express** 的 Web Server。  
如需更多資訊，請參閱第 48 頁的「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，則會發生這種情況。

**解決方法。**

檢查 `WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties` 中的 LDAP 配置，找出其中任何錯誤配置，校正錯誤配置，然後重新啟動 **Communications Express**。

如需更多資訊，請參閱第 48 頁的「配置公司目錄參數 `db_config.properties` 檔案」一節。

檢視公司目錄的連絡人時，會在 [檢視] 視窗中顯示錯誤。

如果用來存取公司目錄中連絡人項目的關鍵字不是「uid」，則會顯示此錯誤。

uid 是 Communications Express 設定的預設值。

#### 解決方法

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

在檔案中進行如下變更：

6. 在 *uwc-deployed-path*  
/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/db\_config.properties  
中設定適當的關鍵字值。
7. 在  
*uwc-deployed-path*/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir  
/xlate-inetorgperson.xml 中，使用設定適當的關鍵字替換 `entryID="db:uid"`  
項目中的「uid」。
8. 重新啟動已部署 Communications Express 的 Web Server。

如需更多資訊，請參閱第 48 頁的「配置公司目錄參數 `db_config.properties` 檔案」一節。

#### 無法設定 psRoot 的值。

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

當使用者第一次登入 Communications Express 時，系統會嘗試自動設定 `psRoot`，但有時可能無法自動設定該值。如果未安裝 Java Enterprise System Directory Server，或安裝 Java Enterprise System Directory Server 後未執行 Java Enterprise System 的 `comm_dssetup.pl`，通常會發生這種情況。這會導致無法更新 LDAP 模式。

由於未更新該模式，因此，即使水平延展 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，則請更新 Directory Server，使其包含 `psRoot` 屬性。若要如此，則請在

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

---

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

---

## 存取郵件

按一下 [郵件] 標籤時顯示登入頁面。

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

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

若在尚未部署或啓用 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

管理員需要將使用者的 LDAP 項目的 `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。

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

### 解決方法

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

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

---

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

---

從郵件存取通訊錄功能時，可能會遇到下列問題：

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

- 未儲存郵件選項。

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 Access Manager 進行認證

輸入有效的使用者 ID 和密碼後無法認證。

導致認證失敗的原因如下：

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

### 解決方法

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

- 嘗試登入的使用者不在組織中。

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

- `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 中的 Admin 憑證是錯誤的。

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

---

## 記錄檔

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

### ▼ 若要啓用記錄

- 步驟 1. 編輯 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config` 目錄中的檔案 `uwcllogging.properties`  
`uwcllogging.properties` 檔案儲存下列參數：

模組/記錄控制檔案	參數	預設值	說明
配置			在帶有時間戳記的 /opt/SUNWuwc/install /uwc-config TIME-STAMP.log 檔 案中維護記錄
Communications Express  <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config /uwclogging .properties	uwc.logging.enable	no	啟用或停用記錄。 若要啟用記錄，則請 將 uwc.logging.enable 的特性值變更 為「yes」。例如， uwc.logging.enable=yes
Communications Express  <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config /uwclogging .properties	uwc.log.file	<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	uwc.log.level	INFO	指定應用程式的記錄 層次。 將應用程式的記錄層 次變更為所需層次。 可用的記錄層次值包 括： WARNING、INFO、 FINE 與 SEVERE。

模組/記錄控制檔案	參數	預設值	說明
通訊錄  <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config /uwconfig .properties	log.file	/tmp/trace.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。
通訊錄  <i>uwc-deployed-path</i> /WEB-INF/config /uwconfig .properties	uwc.log.level	3	指定應用程式的記錄 層次。 若要停用此模組的記 錄，請將值設定成 0。

模組/記錄控制檔案	參數	預設值	說明
郵件			請參閱「Sun Java System Messaging Server 管理指南」第 20 章「記錄和記錄分析」

2. 在 `uwcllogging.properties` 和 `uwccconfig.properties` 檔案中設定預設值後，請重新啓動 Web Server。




---

注意 – 啓用記錄將影響系統的效能。

---





## 第 6 章

---

# 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。

- 第 81 頁的「啓用託管網域」
- 第 82 頁的「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，必須在 `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties` 檔案中將 `virtual.domain.mode` 參數設定為「y」，並為託管網域配置 Calendar Server。如需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」第 5 章「設定託管網域」。

### 在郵件中佈建託管網域

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

如需有關如何為每個網域自訂郵件用戶端介面的資訊，請參閱「Sun Java System Communications Express Customization Guide」第 8 章「Customizing Communications Express for a Specific Domain」。

## 在通訊錄中啓用託管網域配置

可修改下列檔案以啓用託管網域。

- `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/personalstore.properties` 檔案
- `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/defaultps/defaultps.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`
- `defaultps/defaultps.xml`
- `lang/il8n.properties`。例如，`en/il8n.properties`。

部署 Communications Express 以後，依預設，這些檔案將被複製到 `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain` 目錄中。

針對特定使用者的階段作業，將按照下列順序搜尋與網域相關的特性檔案：

### ▼ 託管網域

- 步驟
1. `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/user\qs 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：

- 步驟
1. 在 `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain` 下，使用網域名稱建立一個目錄。  
例如：`uwc-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該目錄中。請參閱第 82 頁的「設定託管網域」一節，以取得與網域相關的參數清單。
3. 按照以下小節所述，自訂 `uwv-deployed-path/WEB-INF/domain/domain-name` 目錄中的特性檔案。
4. 若要依據 Communications Express 之網域特定 URL 建構 Access Manager 登入 URL，則請將完全合格的虛擬主機名稱 `uwv.isvirtualhostname` 設定為 Access Manager 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 Access Manager 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至 Access Manager 的虛擬主機名稱，則 Communications Express 將基於在 `uwvauth.identity.login.url` 中配置的靜態 Access Manager 登入 URL 建構 Access Manager 登入 URL。

例如，如果

```
uwvauth.identity.login.url=http://siroe.com:85/amserver/UI/Login，  
並且您可以從網域特定 URL (例如 http://ce.varrius.com:80/uwv) 存取  
Communications Express，則 Communications Express 將建構如下 IS 登入 URL：
```

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

其中，網域為 `varrius.com`。

如果網域是 `ce.varrius.com`，則 Communications Express 將建構如下 Access Manager 登入

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

5. 請在 Access Manager 配置中進行下列變更：
  - a. 在 `AMconfig.properties` 中定義 FQDN 對映。`AMconfig.properties` 檔案的預設位置為：`/etc/opt/SUNWam/config/AMconfig.properties`  
例如，如果可從虛擬主機 (如 `is.virtualdomain.com`) 存取 Access Manager，則 FQDN 對映將顯示為：

```
com.sun.identity.server.fqdnMap[is.virtualdomain.com]  
=is.virtualdomain.com
```
  - b. 在 [服務配置] -> [平台] 下，在 [cookie 網域] 中的 [附加 cookie 網域] 欄位中增加 `virtualdomain.com`。

## 配置託管網域的參數

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

- 第 84 頁的「配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數」
- 第 90 頁的「自訂全域 GUI」
- 第 90 頁的「配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的語言」

## 配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數

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

表 6-1 列出了應用程式中的預設使用者喜好設定。

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

參數	預設值	說明
uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication		指定您登入後要顯示的頁面。 部署 Messenger Express 以後，依預設，[郵件] 頁面將顯示為登入頁面。否則，將顯示 [行事曆] 頁面。如果未部署行事曆，則使用者將進入 [通訊錄] 頁面。
uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler	uc, desktop	指定從應用程式傳送電子郵件訊息的預設電子郵件用戶端。 您可以將預設電子郵件用戶端設定為 Messenger Express 或瀏覽器郵件用戶端。
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。

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

參數	預設值	說明
uwc-user-attr-sunUCTimeZone	America / Los_Angeles	指定建立行事曆的時區。 您可從下列區域選擇任何有效的時區： [南/北美洲]、[歐洲/非洲]、[亞太地區]。

- 第 84 頁的「配置 uwcdomainconfig.properties 檔案中的參數」列出了行事曆應用程式的相關使用者喜好設定。

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

參數	預設值	說明
uwc-user-attr-icsExtendedUser Prefs-ceDefaultView	dayview	指定登入後預設行事曆應該顯示的檢視。可用選項為： 日檢視、週檢視、月檢視及年檢視。
uwc-user-attr-icsExtendedUser Prefs-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顯示在行事曆的 [作業] 窗格中，則請將預設值變更為「True」。
uwc-user-attr-icsExtendedUser Prefs-ceDefaultCategory	業務	指定建立新事件或作業的預設種類。 可用種類為： 週年紀念日、約會、生日、業務、早餐、課程、電話會議、晚餐、假日、午餐、會議、其他、個人、研討會、培訓、旅行、休假和會見。
uwc-user-attr-icsExtendedUser Prefs-ceDayHead	9	指定一天從幾點開始。
uwc-user-attr-icsExtendedUser Prefs-ceDayTail	18	指定一天到幾點結束。
uwc-user-attr-icsExtendedUser Prefs-ceInterval	PT1H0M (一小時)	指定劃分一天的間隔時間。 在日及週檢視中，一天劃分成半小時或一小時的時間單位。 您可以將預設的劃分值變更為 PT0H30M (半小時)
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。

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

參數	預設值	說明
uwc-user-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中作為週末的那幾天。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews	false	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，則請將預設值設定為「True」。
uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZISD	True	指定是否應該在行事曆的時區中顯示行事曆。 如果您不想在行事曆的時區中檢視行事曆，則請將預設值變更為「false」。在此情況下，所有行事曆都將顯示在 [全域選項] 標籤指定的時區中。
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-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 列出了可配置的通訊錄預設使用者喜好設定。

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

參數	預設值	說明
uwc-user-sunAbExtendedUserPrefs-abName	個人通訊錄	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，第一欄顯示連絡人或群組的名稱。

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

參數	預設值	說明
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、工作電話、家庭電話、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、家庭地址、工作地址、Web URL 1、Web URL 2、行事曆 URL、可用性位址、生日、週年紀念日、組織部門、編輯、檢視行事曆。
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、工作電話、家庭電話、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、家庭地址、工作地址、Web URL 1、Web URL 2、行事曆 URL、可用性位址、生日、週年紀念日、組織部門、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、工作電話、家庭電話、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、家庭地址、工作地址、Web URL 1、Web URL 2、行事曆 URL、可用性位址、生日、週年紀念日、組織部門、編輯、檢視行事曆。

## }配置 personalstore.properties 檔案

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

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

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

參數	預設值	說明
db.defaultpsrootpattern	ldap://piPStore Owner=%U,o=%D, o=PiServerDb	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.pluginLDAP	指定實施外掛程式的 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。  該值應該與儲存在 defaultps.xml 檔案中的「bookremoteurl」屬性相對應。
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	將該值設定為 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 檔案包含使用者首次登入時在 LDAP 存放區中建立的個人通訊錄和公司通訊錄的預設定義。

每個通訊錄節點均包含一個為使用者建立的通訊錄定義，defaultps.xml 檔案常駐於這些使用者所在的網域之下。



以下是 defaulttps.xml 中的 XML 區段範例，其中包含個人通訊錄和公司通訊錄定義。

## 個人通訊錄 XML

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\>
</books\>
```

## 公司目錄 XML

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\>
```

## ▼ 公司通訊錄

對於公司和遠端通訊錄，在 personalstore.properties 檔案中應該存在相應的 xxx 實例。應該為 personalstore.properties 檔案中的 db.xxx.urlmatch 值指定 defaulttps.xml 檔案中的 bookremoteurl 屬性值。

若要增加新的遠端通訊錄，需要增加下列項目：

- 步驟
1. 在 defaulttps.xml 檔案中增加一個新通訊錄節點。
  2. 在 personalstore.properties 檔案中增加一個新 xxx 實例。
  3. 在 WEB-INF/config 下建立一個目錄，以儲存 db\_config.properties 和 xlate 檔案。

---

備註 - xlate 檔案包含連絡人或群組的 LDAP 模式與通訊錄 XML 模式之間的欄位對映。

---

## 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 `theme.properties` 檔案位於 `uwc-deployed-path/WEB-INF/skin` 中。

## 配置 `uwcdomainconfig.properties` 檔案中的語言

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

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

`siroe.com` 的 `uwcdomainconfig.properties` 檔案應該位於：

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

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

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

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

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

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

`siroe.com` 的 `i18n.properties` 檔案應該位於：

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

如果沒有使用者的 LDAP 項目中的 `preferredLanguage` 屬性，也沒有網域 `preferredLanguage` 屬性和瀏覽器提供的標頭值，則 `i18n.properties` 檔案的可用性會決定用於使用者階段作業的語言。

## 第 7 章

---

# 遷移 PAB 資料到 Address Book Server

---

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

本章包含以下各節：

- 第 91 頁的「簡介」
- 第 94 頁的「遷移方案」
- 第 94 頁的「後續配置步驟」
- 第 98 頁的「支援水平可伸縮性所需的其他配置」
- 第 99 頁的「遷移部署案例」

---

## 簡介

遷移工具將使用者的 Messenger Express 通訊錄資料遷移至做為 Communications Express 組件的 Address Book Server。

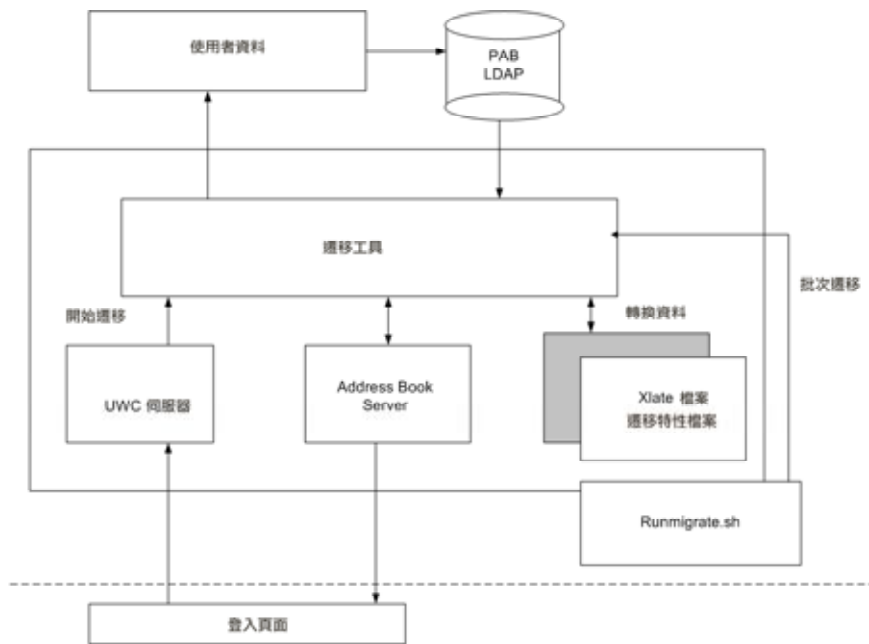


圖 7-1 資料遷移程序概觀

位於 Messenger Express 的 LDAP PAB 樹的資料遷移到 Addressbook Server 的 LDAP PAB 樹。下面的範例說明遷移程序。

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

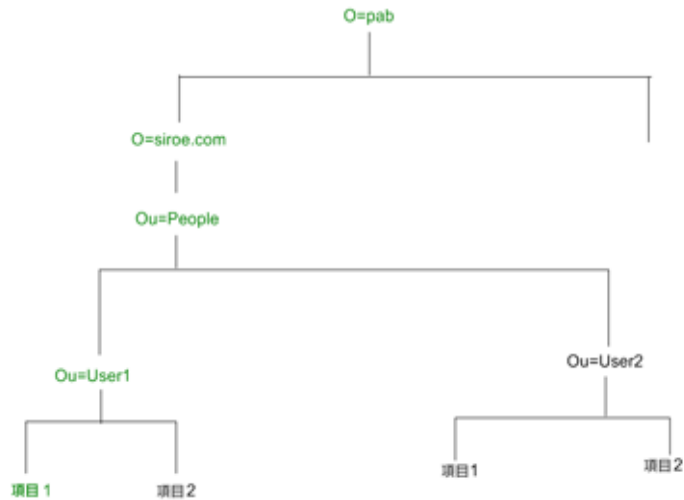


圖 7-2 Entry1 在 PAB 樹中的位置

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 Address Book Server 樹中的位置

---

**備註** – 遷移公用程式會在使用者第一次登入時將 Messenger Express 的 PAB 中的所有資料遷移到 Communication Express 的通訊錄。然而一旦將資料遷移到通訊錄之後，用 Messenger Express 新建立的連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：

- 第 94 頁的「動態遷移」
- 第 94 頁的「批次遷移」

### 動態遷移

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

在動態遷移程序中：

- 應用程式將檢查是否在 `uwcuath.properties` 檔案中啓用了遷移，然後繼續執行遷移程序。
- 然後，登入邏輯將比較 `nswmextendedprefs` 屬性和 `mepabmigration` 值，以確定之前是否遷移了使用者的資料。
- 一旦完成 PAB 遷移，Address Book Server 會在登入的使用者項目中將 `nswmextendedprefs`、`mepabmigration` 設定為 1，表示已經完成遷移程序。
- 在 PAB 資料成功遷移到 Address Book Server 後，使用者會收到一封郵件。若要接收郵件，必須定義第 94 頁的「後續配置步驟」中列出的參數。

### 批次遷移

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

## 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	說明
migrate.properties	包含將資料從 PAB 遷移到 Address Book Server 所需的參數。請參閱第 94 頁的「後續配置步驟」，以取得有關這些參數的資訊。
uwcauth.properties	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。
uwconfig.properties	管理員可以提供日誌層次，並啟用記錄以供疑難排解。依預設，會停用這個參數。
runMigrate.sh (僅適用批次遷移)	程序檔使用下列三個引數設定必要的變數，並呼叫 Java 程式 <code>MigratePab</code> 。  # migrate.properties 檔案的絕對路徑。預設路徑設為： <code>../WEB-INF/config/migrate.properties</code>  # 配置目錄的絕對路徑，這個目錄中存有 <code>uwcauth.properties</code> 和其他配置檔案。預設路徑設為： <code>../WEBINF/config</code>  # 使用者的 <code>inetDomainBaseDN</code>  您必須適當的編輯這個檔案，以提供必要的路徑和引數。
xlate-pabperson.xml (第 94 頁的「後續配置步驟」)	遷移公用程式在內部使用 Communications Express 的通訊錄 API，以從 Messenger Express PAB 載入資料。
xlate-pabgroup.xml (第 94 頁的「後續配置步驟」)	必須具有 <code>xlate</code> 檔案才能將 PAB 的 LDAP 屬性對映到 Address Book Server 的通訊錄屬性。

基於使用者的郵件主機，將擷取表 7-2 中列出的 PAB 配置項目，並建立至 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	說明
<code>hostname.pabldappoolmin</code>	4	指定可為 PAB LDAP 建立的最小 LDAP 使用者連線數。
<code>hostname.pabldappoolmax</code>	20	指定可為 PAB LDAP 建立的最大 LDAP 使用者連線數。
<code>hostname.pabldappooltimeout</code>	50	指定 LDAP 連線逾時之前的秒數。

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

參數	預設值	說明
<i>hostname</i> .alwaysusedefaulthost	1	指定是要使用 PAB URI 中列出的使用者 PAB 主機，還是要使用維護清單中首個完全合格的 PAB 主機名稱。  若設成 1，將使用第一個完全合格 PAB 主機來擷取 PAB 項目。
delete_pabentry	0	允許遷移成功後刪除 PAB 項目與 PABURI。
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.pabpasswd		指定連結至 PAB 的使用者密碼。
<pabhost.pabport\<>.abhostport =< abldaphost\<>:<abldapport\<>		在 migrate.properties 檔案中，指定查詢表中提供的 pabhost 和 pabport 項目。  在該參數中，<pabhost.pabport\<> 指來源目錄實例，<abldaphost\<> 和 <abldapport\<> 指目標目錄實例 (需要將 PAB 資料遷移至此位置)。

表 7-3 連絡人的欄位對映

PAB	通訊錄
cn	DisplayName
sn	sn
givenName	givenName
telephonenumber	piPhone1Type:工作 piPhone1:
homephone	piPhone2Type:家庭 piPhone2;
呼叫器	piPhone4Type:呼叫器 piPhone4:



表 7-3 連絡人的欄位對映 (續)

PAB	通訊錄
mobile	piPhone3Type:mobile piPhone3:
facsimiletelephonenumber	piPhone5Type:fax piPhone5:
mail	piEmail2Type:家庭 piEmail1:
mailalternateaddress	piEmail2Type:工作 piEmail2:
postoffice+street	homePostalAddress
l	homecity
st	homeState
郵遞區號	homePostalCode
co	homeCountry
labeleduri	piWebsite1
description	description
memberofpab	memberOfPIBook
memberofpabgroup	memberOfOIGroup

表 7-4 群組的欄位對映

PAB	通訊錄
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	說明
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」。

表 7-5 PAB 遷移電子郵件參數 (續)

參數	預設值	說明
smtp host	本機郵件主機 例如：budgie.siroe.com	指定 SMTP 中繼主機名稱。
smtp port	25	指定 SMTP 中繼連接埠。
mail subject	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，應連絡管理員。

## 支援水平可伸縮性所需的其他配置

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

對於現有 webmail 使用者，如果啓用了 PAB 遷移，將會使用現有 `pabURI` 屬性和 `uwc-deploy-dir/WEB-INF/config/migrate.properties` 中定義的對映表來建構 `psRoot` 屬性。

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

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

其中，`pabhost.pabport` 指來源目錄實例，`abldaphost` 和 `abldapport` 指目標目錄實例 (需要將 PAB 資料遷移至此位置)。

因此，如果您想要將 PAB 資料從在 `pab.example.com:389` 上執行的目錄遷移至在 `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為：

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

您可能會擁有所有在 `migrate.properties` 檔案中必需的查詢。如果使用者的 `pabURI` 屬性使用 `pabhost` 和 `pabport`，則使用預設 `psRoot` 式樣建構的 `psRoot` 將以如下格式顯示：

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

如果沒有為 `pabURI` 值定義查詢，亦即在對映表中未提供與 `pabURI` 相符的項目，則 `pabhost` 和 `pabport` 值將用做 `abldaphost` 和 `abport` 的預設值。這表示如果缺少對映表，Messaging Server 的 PAB 項目會根據通訊錄模式遷移到相同目錄實例中的另一個根目錄。在這個案例中，[目標] 目錄實例與 [來源] 目錄實例相同。

---

**備註** – 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，並重新啓動 Web Server。

確定已在由該網域 `personalstore.properties` 所指向的 `db_config.properties` 檔案中定義了 `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。



## 第 8 章

---

# 調校與效能資訊

---

本章節說明為提昇 Sun Java™ System Communications Express 的效能所必須考量的資訊。

若要提高效能，請考量下列調校選項：

- 第 101 頁的「調校 Directory Server」
- 第 102 頁的「調校 Calendar Server」
- 第 103 頁的「調校 Web Server」
- 第 104 頁的「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。

- 第 101 頁的「為 LDAP Directory Server 建立索引」
- 第 102 頁的「設定 nsSizeLimit 與 nsLookthroughLimit 參數」

## 為 LDAP Directory Server 建立索引

若要在 Calendar Server 存取 LDAP Directory Server 時提高 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*。這個屬性用於在啓用 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* 和 *mailAlternateAddress*。這兩個屬性指定使用者的主要電子郵件位址和替代電子郵件位址。

---

備註 - comm\_dssetup.pl 程序檔為 icsCalendar、icsCalendarOwned、mail 和 mailAlternateAddress 屬性增加索引。

---

## 設定 nsSizeLimit 與 nsLookthroughLimit 參數

請務必確保使用者/群組 LDAP Directory Server 配置中的 nsSizeLimit 和 nsLookthroughLimit 參數值足夠大，以便順利完成搜尋。

若要確定這些參數是否已設定為適當的值，請輸入以下指令：

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

其中

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

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

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

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

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

---

## 調校 Calendar Server

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

### 使用跨多個 CPU 的負載平衡功能

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

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

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

## ▼ 若要停用負載平衡功能

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

如需有關負載平衡的資訊，請參閱「Sun ONE Calendar Server 6.0 管理員指南」附錄 C「Calendar Server 效能調校」。

---

## 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。

- 第 103 頁的「設定 `acceptorthreads` 的值」
- 第 103 頁的「設定 JVM 選項」

### 設定 `acceptorthreads` 的值

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

例如：

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

### 設定 JVM 選項

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

下列兩個參數決定 JVM 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's /JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-XX:+UseConcMarkSweepGC / JVMOPTIONS`

---

## 調校 Communications Express

### ▼ 啓用伺服器回應的壓縮

- 步驟
1. 在 `uwconfig.properties` 檔案中，透過將 `uwc.gzip compression` 參數值設定為「true」啓用伺服器回應壓縮。  
例如，`uwc.gzipcompression = true`
  2. 然後重新啓動 Web Server。



---

注意 – 進行任何變更之前，請先保留一份配置檔案備份。

---

### ▼ 自訂 Communications Express 的階段作業逾時

- 步驟
1. 編輯 `deployed-dir/WEB-INF` 目錄中的 `web.xml` 檔案。  
該 xml 檔案包含 xml 標記 `session-config`，其屬性為 `session-timeout`。  
這個屬性定義以秒為單位的階段作業逾時。



2. 將 `session-timeout` 屬性值變更為所需的值。

例如，下列範例定義 10 分鐘的階段作業逾時：

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



# 啓用或停用 Access Manager 後續部署

配置 Communications Express 時，在 [啓用 Access Manager 進行單次登入] 面板中，爲您提供用以選取識別支援的選項。

- 如果您在 [啓用 Access Manager 進行單次登入] 面板中未選取 [Communications Express 識別支援]，則需要執行下列步驟，以便稍後啓用識別支援：

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

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

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

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

3. 請參閱第 4 章中第 55 頁的「設定 Access Manager 單次登入」，以取得啓用 Access Manager 單次登入的參數。
4. 從 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/web.xml` 中備份現有的 `web.xml` 將 `web_IS.xml` 檔案從 `uwc-basedir/SUNWuwc/lib/config-templates/WEB-INF` 複製到 `uwc-deploydir/SUNWuwc/WEB-INF/`



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

5. 將 `web_IS.xml` 重新命名爲 `web.xml`
- 如果您已經在 [啓用 Access Manager 進行單次登入] 面板中選取了 [Communications Express 識別支援]，則需要執行下列步驟，以停用識別支援：

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



---

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

---

## 附錄 B

# 配置面板序列

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

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

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 容器組合顯示的面版。

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	歡迎	歡迎	歡迎
選取儲存配置檔和資料檔的目錄	選取儲存配置檔和資料檔的目錄	選取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 (續)

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	啟用 Access Manager 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
啟用 Access Manager 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	啟用 Access Manager 進行單次登入
Calendar Server 主機和連接埠配置	Calendar Server 管理詳細資訊	啟用 Access Manager 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	

## 附錄 C

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

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

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

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

## 為什麼使用雙目錄資訊樹？

本雙樹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` 和 `siroe.com` 可能會對映至不同的組織子樹，允許在每個子樹中建立具有相同 UID 的使用者項目。

## ▼ 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 為 `o=siroe.com,o=isp`，使用者容器為 `ou=People,o=siroe.com,o=isp`

### 步驟 1. 為 DC 樹建立根字尾 `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，透過 `ldapmodify` 指令建立網域項目：

---

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

---

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

郵件服務使用下列物件類別及屬性：

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

---

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

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

---

LDIF 檔案範例



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

#### 範例 C-1 LDIF 檔案 1

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

#### 範例 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 Adm calendar access - product=ims5.0,
class=nda,num=16,version=1"; allow (all)
groupdn="ldap:///cn=Domain Administrators,ou=Groups,o=siroe.com,o=isp";
description: DC node for siroe.com hosted domain
inetDomainBaseDN: o=siroe.com,o=isp
inetDomainStatus: active
mailDomainStatus: active
preferredMailHost: mailhost.siroe.com
mailDomainDiskQuota: -1
mailDomainMsgQuota: -1
mailDomainReportAddress: postmaster@siroe.com
nsMaxDomains: 1
nsNumUsers: 1
nsNumDomains: 1
nsNumMailLists: 0
```



## 附錄 D

# 配置參數參考文件

配置參數、預設值以及它們的描述都記錄在這份附錄中。

- 第 115 頁的「在 uwconfig.properties 與 uwcauth.properties 檔案中整個應用程式的參數」
- 第 117 頁的「db\_config.properties 檔案」 第 117 頁的「db\_config.properties 檔案」
- 第 119 頁的「uwconfig.properties」
- 第 121 頁的「uwcauth.properties 檔案」
- 第 127 頁的「uwclogging.properties 檔案」
- 第 128 頁的「uwcdomainconfig.properties」
- 第 132 頁的「personalstore.properties 檔案」

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

表 D-1 uwconfig.properties 中的參數

參數	預設值	說明
uwc.zipcompression	True	在 Communications Express HTTP 回應上啟用 GZIP 壓縮。 將這個值設定成 True，啟用 HTTP 回應的 GZIP 壓縮。這會改善 Communications Express 頁面存取的流量。

表 D-1 uwconfig.properties 中的參數 (續)

參數	預設值	說明
uwc.renderhtml	n	指定行事曆是否需要以 HTML 格式描繪資料。 將該值設定為「y」，將以 HTML 格式描繪行事曆資料。
manual_purge_enabled	True	讓使用者使用 jsessionid 呼叫 Address Book Server 指令 purge_entries.wabp，並永久刪除所有標記為刪除的項目。
auto_purge_enabled	false	呼叫 login.wabp 時，將會自動清除標記為刪除的連絡人。 將該值設定為 true，以在呼叫 login.wabp 時啟用連絡人自動清除。
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。 僅當 auto_purge_enabled 設定為 true 時，該參數才有效。
purge_interval	30	指定以日為單位的清除時間間隔。 僅當 auto_purge_enabled 設定為 true 時，才會以此處指定的間隔觸發清除循環。
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	說明
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。
virtualdomain.mode		指定 Communications Express 是否在虛擬網域模式中操作。 如果您已啟用 Calendar Server 的託管網域支援功能，請啟用本選項。 將在配置過程中輸入的值指定給 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	說明
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.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。
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。 如果登入類型為「限制」或「代理」，則必須為 defaultserver.ldapbinddn 指定一個值。 如果登入類型為「匿名」，則無需為該參數輸入值。
defaultserver.ldapbindcred		指定連結密碼。
login_type		指定用來維護 LDAP 存放區連線的方法。 您可以將下列三個值指定給此參數： <b>anon</b> - 以匿名使用者身份連線至 LDAP <b>restricted</b> - 以有權在通訊錄存放區上執行作業的使用者身份進行連線。 <b>proxy</b> - 偽裝成可以在通訊錄存放區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。 備註：偽裝的使用者取得唯讀權限。

表 D-3 公司目錄參數 (續)

entry_id		<p>指派 LDAP 中用於識別連絡人/群組項目的密鑰。</p> <p>您可以將 entry_id 設定為 UID 或設定為用於取得連絡人/群組資訊 (例如 empid 或主要 ID) 的關鍵字。</p> <p>在 xlate-inetorgperson.xml 檔案中，使用此處指定的 entry_id 值替代 &lt;entry entryID= "db:uid"\&gt; 中的「uid」。</p>
retrieve_db_attribs		<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>讓連絡人/群組項目標記為將要刪除或將要永遠刪除。</p> <p>將參數設定成 False，可將連絡人/群組標記為刪除。</p> <p>將參數設定成 True，可永久刪除連絡人和群組。</p>
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連絡人。</p>
entry_id	uid	<p>指派 LDAP 中用於識別連絡人/群組項目的密鑰。</p> <p>您可以將 entry_id 設定為 UID 或設定為用於取得連絡人/群組資訊 (例如 empid 或主要 ID) 的關鍵字。</p> <p>在 xlate-inetorgperson.xml 檔案中，使用此處指定的 entry_id 值替代 &lt;entry entryID="db:uid"\&gt; 中指定的「uid」。</p>

表 D-3 公司目錄參數 (續)

login_type	限制	<p>指定用來維護 LDAP 存放區連線的方法。</p> <p>您可以將下列三個值指定給此參數：</p> <p><b>anon</b> - 以匿名使用者身份連線至 LDAP</p> <p><b>restricted</b> - 以有權在通訊錄存放區上執行作業的使用者身份進行連線。</p> <p><b>proxy</b> - 偽裝成可以在通訊錄存放區上執行作業的使用者。指定此值可增強效能，因為在執行每項作業時都可略過 LDAP 連結。</p> <p>備註：偽裝的使用者取得唯讀權限。</p>
------------	----	--

## 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	說明
mail.deployed		<p>指定是否已部署 Messenger Express。當執行配置精靈時，會設定此參數。</p> <p>如果已部署 Messenger Express，則屬性設定為「true」。</p>
webmail.host		<p>指定已部署 Messenger Express 的電腦主機名稱。</p> <p>Messenger Express 的主機名稱應該與部署 Web Server 的機器名稱相對應。</p>
webmail.port	80	指定 Messenger Express HTTP Server 偵聽的連接埠號碼。
calendar.deployed		<p>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。</p> <p>如果已部署行事曆，則屬性設定為「true」。</p>
calendar.wcap.host		指定 WCAP 伺服器的主機名稱。

表 D-4 uwconfig.properties 的參數 (續)

參數	預設值	說明
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.SOCSCalendar Store	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。
uwc.gzipcompression		在 Communications Express HTTP 回應上啟用 GZIP 壓縮。 將這個值設定成 True，啟用 HTTP 回應的 GZIP 壓縮。這會改善 Communications Express 頁面存取的流量。
uwc.renderhtml		指定是否需要以 HTML 格式描繪行事曆資料。 如果要以 HTML 格式描繪行事曆資料，則參數將設定為「y」。 有效值為「y」或「n」。
log.file 通訊錄模組使用這個參數。	/tmp/trace.log	指定記錄檔的位置。 根據預設，訊息會轉至 Web 容器的錯誤記錄檔。
log.level 通訊錄模組使用這個參數。	0	指定應用程式的記錄層次。若要停用此模組的記錄，請將值設定成 0。 有效值為： level = 0 (關閉)、1 (僅除錯)、2 (僅錯誤)、3 (全部)。
log.components 通訊錄模組使用這個參數。	127	指定記錄的元件層次。
maxpostcontentlength	1000000	指定 octets 中，具有多組件/表單資料 (供檔案上傳) 之內容類型 POST 指令的內容最大長度。 -1 代表沒有限制。
uwcloginpath	/base/UWCMain	指定前往 Communications Express 登入頁面的路徑。



表 D-4 uwconfig.properties 的參數 (續)

參數	預設值	說明
sessionobjfactory.pstore.class	com.iplanet.iabs .coresrv. CorePersonal StoreFactory	定義實現 SessionObjectFactory 的類別
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.iplanet.iabs .pstore	指定名稱，使用者階段作業中的物件應該以此名稱儲存。
addressbook.wabp.version		指定通訊錄協定版本。
manual_purge_enabled		讓使用者使用 jsessionid 呼叫 Address Book Server 指令 purge_entries.wabp，並永久刪除所有標記為刪除的項目。
auto_purge_enabled		呼叫 login.wabp 時，將會自動清除標記為刪除的連絡人。  將該值設定為 true，以在呼叫 login.wabp 時啟用連絡人自動清除。
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。  僅當 auto_purge_enabled 設定為 true 時，該參數才有效。
purge_interval		指定以日為單位的清除時間間隔。  僅當 auto_purge_enabled 設定為 true 時，才會以此處指定的間隔觸發清除循環。
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。  如果缺少此參數，則首頁連結會將使用者引導至使用者的預設應用程式。

## 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	說明
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(也稱為虛擬)網域模式下作業，則將參數值設定為「y」；否則，將其設定為「n」。
uwcauth.ssl.enabled		定義是否啟用 SSL。
uwcauth.ssl.authonly		定義是否只為認證而啟用 SSL。
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。
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。
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。

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	說明
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 (;) 分隔。 後援伺服器的名稱應為下列格式: 主機名稱: 連接埠號碼
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.lapbindcred		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。
ldapusersession.domainfilter	(!(objectclass=inetDomain) (objectclass=inetDomainAlias))	定義用來識別網域項目的篩選器。
ldapusersession.lapoolmin		指定維護 LDAP 用戶端連線的最小數目。
ldapusersession.lapoolmax		指定維護 LDAP 用戶端連線的最大數目。
ldapusersession.lapooltimeout		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		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		

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	說明
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單次登入所產生的 cookie 的主機應用程式前綴。 如果使用 Messaging 單次登入進行部署，則應該將在 Messaging Server 配置過程中設定的 local.webmail.sso.prefix 值指定給該屬性。
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 發出登出請求。 messagingssso.appid 值應該與在郵件傳送配置過程中設定的 local.webmail.sso.id 值相同。
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		
uwcauth.messagingssso.enable		啟用或停用 Messaging 單次登入功能。 將此參數設定為「true」可啟用單次登入；將其設定為「false」可停用單次登入。 為 Access Manager 單次登入設定 Communications Express 時，確定將 uwcauth.messagingssso.enable 設定為「false」。
uwcauth.messagingssso.cookiepath	/	指定儲存單次登入 cookie 的 URI。

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	說明
messagingssso.xxx.url	http://servername/VerifySSO?	指定用來驗證單次登入 cookie 的 URL。 xxx 的值應該用伺服器的應用程式 ID 取代。 此處提及的 xxx 的值應該與在 Messenger Express 中指定給 local.webmail.sso.id 的值相同。
messagingssso.uwc.url	http://servername:85/iuwc/VerifySSO? 未將 Communications Express 部署於「/」(例如 /uwc) 之下時，該參數的值可能會如下所示： http://servername:85/uwc/VerifySSO?	指定 Communications Express 的驗證 URL。 如果您已編輯了該伺服器的 uwcauth.appid 值，則請使用新 uwcauth.appid 替代 messagingssso.uwc.url 中的 uwc。
Identity 單次登入		
uwcauth.identity.enabled		指定是否啟用 Access Manager。 將該屬性設定為「true」可啟用 Access Manager。將該屬性設定為「false」可停用 Access Manager。最初在配置程式中設定值。
uwcauth.identity.login.url	http://nicp160.india.sun.com:99/amserver/UI/Login	指定 Identity Server 的登入頁面 URL

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	說明
uwcauth.identity.binddn		<p>指定 amadmin 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：uwcauth.identity.binddn 和 uwcauth.identity.bindcred 值應該與安裝 Access Manager 時輸入的值相對應。</p> <p>例如，</p> <pre>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com and uwcauth.identity.bindcred=password。</pre>
uwcauth.identity.bindcred		指定 amadmin 的密碼。
uwcauth.identity.cookieName	iPlanetDirectoryPro	<p>指定 Access Manager 階段作業 cookie 名稱。</p> <p>確保在 uwcauth.properties 檔案中，將 uwcauth.identity.cookieName 的值設定為 local.webmail.sso.amcookieName 的值。</p>
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.identity.sso.cookiePath	/	指定 Identity 單次登入 Cookie 的路徑

表 D-5 uwcauth.properties 的參數 (續)

參數	預設值	說明
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 <code>true</code>，當使用者登出時，在這個 IS 階段作業中使用的所有應用程式，都會簽出。</p> <p>如果將該屬性設定為 <code>false</code>，則將僅停用 Communication Express 階段作業，並且會將使用者引導至在 <code>identitysso.portalurl</code> 中配置的 URL。</p>
identitysso.portalurl		<p>指定 Communications Express 的驗證 URL。</p> <p>如果已停用 Access Manager 並且已將單次登出設定為 <code>false</code>，則 Communication Express 將會顯示 <code>identitysso.portalurl</code>。</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 PAB 遷移，則請將屬性設定為「<code>true</code>」；否則，請將參數設定為「<code>false</code>」。</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	說明
uwc.logging.enable	no	<p>啟用或停用記錄。若要啟用記錄，則將預設值變更成 <code>yes</code>。</p>
uwc.log.file	<code>/var/opt</code> <code>/SUNWuwc</code> <code>/logs/</code> <code>uwc.log</code>	<p>指定記錄檔的位置。</p> <p>根據需要變更檔案的位置。</p>
uwc.log.level	INFO	<p>指定應用程式的記錄層次。將應用程式的記錄層次變更為所需層次。</p> <p>可用的記錄層次值包括：  <code>WARNING</code>、<code>INFO</code>、<code>FINE</code> 及 <code>SEVERE</code>。</p>

表 D-6 預設記錄配置檔案 (續)

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

如果沒有設定這些個人喜好的值，會以表 D-7 中提到的值來建立個人喜好。

表 D-7 Parameters in uwcdomainconfig.properties

參數	預設值	說明
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-sunUCDefault Application	addressbook	指定登入後將要顯示的預設頁面。 可用選項為：郵件、行事曆及通訊錄。
uwc-user-attr-sunUCTheme	uwc	指定預設顯示主題。 備註：目前，我們支援網域主題， 但是不支援使用者主題。 請參閱「Sun Java System Communications Express Customization Guide」，以取得 更多詳細資訊。
uwc-user-attr -sunUCColorScheme	2	指定預設顯示顏色主題。
uwc-user-attr -sunUCDefault EmailHandler	uc	指定從應用程式傳送電子郵件訊息 的預設電子郵件用戶端。 您可以將預設電子郵件用戶端設定 為 Messenger Express 或瀏覽器郵 件用戶端。
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



表 D-7 Parameters in uwcdomainconfig.properties (續)

參數	預設值	說明
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 -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	指定建立行事曆的時區。 您可從下列區域選擇任何有效的時區： [南/北美洲]、[歐洲/非洲]、[亞太地區]。
supportedLanguages		指定網域支援語言的清單。清單中的各種語言都用分號分隔。您可以定義 Communications Express 將為網域支援的語言清單。 例如， en;es;de;fr;ja;ko;zh-CN;zh-TW
使用者的行事曆選項		
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-ceDefaultView	dayview	指定登入後預設行事曆應該顯示的檢視。可用選項為： 日檢視、週檢視、月檢視及年檢視。
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-ceShow CompletedTasks	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顯示在行事曆的 [作業] 窗格中，則請將預設值變更為「true」。
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-ceDefaultCategory	業務	指定建立新事件或作業的預設種類。 可用種類為： 週年紀念日、約會、生日、業務、早餐、課程、電話會議、晚餐、假日、午餐、會議、其他、個人、研討會、培訓、旅行、休假和會見。
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-ceDayHead	9	指定一天從幾點開始。

表 D-7 Parameters in uwcdomainconfig.properties (續)

參數	預設值	說明
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-ceDayTail	18	指定一天到幾點結束。
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-ceInterval	PT1H0M	指定劃分一天的間隔時間。 在日及週檢視中，一天劃分成半小時或一小時的時間單位。 您可以將預設的劃分值變更為 PT0H30M (半小時)
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-icsExtended UserPrefs-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-icsExtended UserPrefs-ceInclude WeekendInViews	True	在行事曆的「週」及「月」檢視中，啟用或停用週末的顯示。 如果應該在行事曆的週檢視和月檢視中顯示週末，則請將預設值設定為「true」。
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-ceSingleCalendar TZID	0	指定是否應該在行事曆的時區中顯示行事曆。 如果您不想在行事曆的時區中檢視行事曆，則請將預設值變更為「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-icsExtended UserPrefs-ceAllCalendar TZIDs	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-icsExtended UserPrefs-ceDefaultAlarm Start	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-icsExtended UserPrefs-ceNotifyEnable	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。

表 D-7 Parameters in uwcdomainconfig.properties (續)

參數	預設值	說明
uwc-user-attr-icsExtended UserPrefs-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。
通訊錄預設選項值		
uwc-user-attr-sunAbExtended UserPrefs-abName	個人通訊錄	指定預設通訊錄的名稱。
uwc-user-attr-sunAbExtended UserPrefs-abDescription	This is the personal address book	指定預設通訊錄的簡短描述。
uwc-user-attr-sunAbExtended UserPrefs-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-sunAbExtended UserPrefs-abSearchDisplay Column1	displayname	指定第一欄中顯示的值。根據預設值，第一欄顯示連絡人或群組的名稱。
uwc-user-attr-sunAbExtended UserPrefs-abSearchDisplay Column2	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、工作電話、家庭電話、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、家庭地址、工作地址、Web URL 1、Web URL 2、行事曆位址、可用性位址、生日、週年紀念日、組織部門、編輯、檢視行事曆。
uwc-user-attr-sunAbExtended UserPrefs-abSearchDisplay Column3	primaryphone	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、工作電話、家庭電話、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、家庭地址、工作地址、Web URL 1、Web URL 2、行事曆位址、可用性位址、生日、週年紀念日、組織部門、編輯、檢視行事曆。

表 D-7 Parameters in uwcdomainconfig.properties (續)

參數	預設值	說明
uwc-user-attr-sunAbExtended UserPrefs-abSearchDisplay Column4	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、工作電話、家庭電話、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、家庭地址、工作地址、Web URL 1、Web URL 2、行事曆位址、可用性位址、生日、週年紀念日、組織部門、編輯、檢視行事曆。
uwc-mail-options-isSpam DetectEnabled	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	說明
db.psrootattribute	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。若要使用該屬性，請將其設定為「true」；否則，將該屬性設定為「false」。
db.defaultpsrootpattern		db.useUserPsRoot 屬性設定為 true 時，指定要使用的預設 psroot 式樣。 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。對於每個網域均存在一個路徑，其中具有每個語言環境的字典檔案。
db.maxpagedsearch		指定 PersonalStore 的實例同時分頁搜尋的最大數目

# 索引

---

## A

acceptorthreads, 103

## C

calendar.deployed, 46

calendar server 參數, 46-47

calmaster 資訊, 70

comm\_dssetup.pl, 25, 75, 76, 102

## D

deployed-path, 16, 30, 68, 82

## E

Enterprise System 安裝精靈, 26

## I

icsCalendar, 101

icsCalendarOwned, 101

## L

Linux, 預設基底目錄, 16

## M

mail.deployed, 43

mail 和 mailAlternateAddress, 101

Messaging Server, 文件, 17

Messenger Express 參數, 43

## N

nsLookthroughLimit, 102

nsSizeLimit, 102

## P

PAB 配置項目, 95

parameters

    local.sso.uwc.verifyurl, 64

    mail.deployed, 43

    webmail.host, 43

personalstore.properties 檔案, 87

psRoot 屬性, 53

## S

service.dwp.numprocesses, 103

service.http.numprocesses, 103

Sun Java™, 26

## U

uwc-basedir, 16  
uwclogging.properties file, 77

## X

xlate, 95  
文件  
    Messaging Server 文件的位置, 17  
    簡介, 17-18  
分隔符, 84  
公司目錄, 74  
元件記錄, 67  
升級, 74  
可配置的通訊錄參數, 86  
主題檔案, 90  
代理伺服器認證, 46  
平台, 19  
共用疑難排解, 67  
批次遷移程序, 94  
使用者喜好設定, 20  
為 LDAP 建立索引, 101  
重設參數規範, 102  
記錄資訊, 77  
通訊錄存放區參數, 47-48  
時區, 85, 129  
配置程式, 26, 69  
配置精靈, 62, 69  
效能, 101  
個人通訊錄 (PAB), 91  
軟體相依性, 20  
匿名存取, 46  
參數  
    calendar.deployed, 46  
    calendar.wcap.host, 46  
    calendar.wcap.passwd, 46  
    calendar.wcap.port, 46  
    defaultserver.ldapbincred, 47, 48  
    defaultserver.ldapbindn, 47, 48  
    defaultserver.ldaphost, 47, 48  
    defaultserver.ldappoolmax, 47, 49  
    defaultserver.ldappoolmin, 47, 49  
    defaultserver.ldappooltimeout, 47, 49  
    defaultserver.ldapport, 47, 48  
    entry\_id, 48  
    local.web.sso.uwcport, 66  
    local.webmail.sso.amnamingurl, 60

## 參數 (續)

    local.webmail.sso.cookieDomain, 65  
    local.webmail.sso.enable, 65  
    local.webmail.sso.prefix, 65  
    local.webmail.sso.singlesignoff, 65  
    local.webmail.sso.uwcenabled, 60, 65  
    local.webmail.sso.uwclogouturl, 61, 66  
    local.webmail.sso.uwcport, 61  
    login\_type, 47, 49  
    lookthru\_limit, 47, 49  
    uwc.log.level, 78  
    uwc.logging.enable, 78  
    uwcauth.appid, 63  
    uwcauth.appprefix, 63  
    uwcauth.cookieDomain, 63  
    uwcauth.identity.enabled, 56  
    uwcauth.identity.naming.url, 56  
    uwcauth.messagingsso.enable, 63  
    uwcauth.messagingsso.path, 63  
設定 JVM 選項, 103-104  
設定資源回收選項, 104  
停用負載平衡, 103  
停用識別支援, 107  
堆疊大小, 103  
產品功能, 20  
啟用識別支援, 107  
備份, 33  
單次登入, 55  
異常, 73  
跨多個 CPU 的負載平衡, 102-103  
預設使用者喜好設定, 84  
預設頁面, 128  
預設電子郵件用戶端, 84, 128  
預設種類, 85, 129  
預設檢視, 85, 129  
疑難排解, 67  
遷移分析藍本, 99  
調校 Calendar Server, 102-103  
調校 Communications Express, 104-105  
調校 Directory Server, 101-102  
調校 Web Server, 103-104  
調校選項, 101  
錯誤, 74