

# 適用於 HP-UX 的 Sun Java™ System Calendar Server 版本說明

版本 6 2005Q4

文件號碼 819-6077

---

此版本說明含有適用於 HP-UX 的 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 發行時，所提供的重要資訊。本文件說明了已知問題和限制，並提供其他資訊。在開始使用 Calendar Server 6 2005Q4 之前，請先閱讀本文件。

此版本說明的最新版本位於以下 Sun Java System 文件網站：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 和

[http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=zh_TW)。請在安裝和設定軟體之前查看該網站，並在以後透過該網站定期檢視最新版本說明和產品文件。

此版本說明包含以下小節：

- [版本說明修訂歷程記錄](#)
- [關於 Calendar Server 版本 6 2005Q4](#)
- [已在此發行版本中修正的錯誤](#)
- [重要資訊](#)
- [已知問題和限制](#)
- [可再分發的檔案](#)
- [Communications Express](#)
- [如何報告問題與提供建議](#)
- [其他 Sun 資源](#)

請在安裝和配置 Calendar Server 之前閱讀此版本說明。

Sun Java™ System Calendar Server 即以前的 Sun™ ONE Calendar Server。

# 版本說明修訂歷程記錄

**表 1** 修訂歷程記錄

日期	變更說明
2006 年 2 月	正式版
2005 年 11 月	後期測試版

---

---

## 關於 Calendar Server 版本 6 2005Q4

Calendar Server 是一種為企業和服務供應商集中化行事曆記錄和排程的基於網路的可延伸解決方案。Calendar Server 支援事件和工作的使用者行事曆，還支援會議室和設備等資源行事曆。如需新增功能的清單，請參閱以下小節。

Calendar Server 提供兩種圖形化使用者介面：Calendar Express 和 Communications Express。它還可以讓客戶靈活使用網路行事曆存取協定 (WCAP)，直接以 text/calendar 或 text/xml 格式存取行事曆資料。

本小節包含以下內容：

- [此發行版本的新增功能](#)
- [硬體和軟體需求](#)

## 此發行版本的新增功能

Calendar Server 6 2005Q4 包含以下變更和新增功能：

- Delegated Administrator 主控台 (圖形化使用者介面) 現在支援 Calendar Server。如需相關資訊，請參閱本書的「Delegated Administrator 版本說明」一章和位於以下位置的其他文件：<http://docs.sun.com>。
- 增加了以下 WCAP 參數：
  - smtpNotify — 將此參數增加至 storeevents 和以下刪除指令：deletecomponents\_by\_range、deleteevents\_by\_id 和 deleteevents\_by\_range。
- 此參數告知系統是否向事件與會人員通知對事件進行的變更。例如，如果是變更事件的說明，您可能不希望每位與會人員都獲得新通知 (將值設定為零 [0])。然而，如果是變更會議時間，您可能希望通知與會人員 (將值設定為一 [1])。

舊的使用者介面 Calendar Express 已不再建議使用，並且不會出現在本產品的將來發行版本中。

因此，已移除「Administration Guide」和「Developer's Guide」中有關 Calendar Express 的資訊。如果您仍在使用 Calendar Express，則應儘快將其轉換為 Communications Express。您仍可從位於 <http://docs.sun.com> 的舊版文件中，找到關於 Calendar Express 的文件。

- cs5migrate change — 以前，用於將舊版的 Calendar Server 遷移至版本 5 的 cs5migrate 公用程式有兩種不同的下載類型：一種用於包含週期性事件和作業的資料庫，一種用於不含週期性資料的資料庫。這兩種類型已合併。現在只有包含週期性資料選項的 cs5migrate。

## 硬體和軟體需求

本節描述本版 Calendar Server 必需與建議的硬體和軟體。

- [硬體需求和建議](#)
- [軟體需求和建議](#)

### 注意

對於功能分別分佈在前端機器和後端機器的 Calendar Server 安裝，各端的硬體平台和作業系統必須相同。

## 硬體需求和建議

- 對於典型安裝，大約需要 500 MB 磁碟空間。對於生產系統，至少需要 1 GB。
- 128 MB 的 RAM。對於生產系統，若要獲得最佳效能需要 256 MB 至 1 GB。
- 用於快速存取的 RAID 儲存體 (建議用於大型資料庫)。

## 軟體需求和建議

- [支援的軟體平台](#)
- [建議用戶端電腦使用的瀏覽器](#)

## 支援的軟體平台

HP-UX 11i v1 (PA-RISC)

## 建議用戶端電腦使用的瀏覽器

Sun Java System Calendar Express 6 2005Q4 需要啓用 JavaScript 的瀏覽器。為獲得最佳效能，建議使用下列瀏覽器：

**表 2** 用於 Calendar Server 6 的建議瀏覽器版本

瀏覽器	HP-UX
Netscape™ Communicator	7.1, 7.2
Microsoft Internet Explorer	6.0
Mozilla	1.4.1, 1.72

## 已在此發行版本中修正的錯誤

下表說明已在 Sun Java System Calendar Express 6 2005Q4 中修正的錯誤：

**表 3** Sun Java System Calendar Server 2005Q4 中已修正的錯誤

錯誤編號	說明
6355152	Cal6.2：產生 csdwpd 服務記憶體檔案

---

## 重要資訊

本小節包含您在安裝 Calendar Server 6 2005Q4 之前應瞭解的安裝前資訊，包括：

- 第 5 頁的「前端機器和後端機器與作業系統」
- 第 6 頁的「HP-UX 平台支援」
- 第 6 頁的「作業系統修補程式」
- 第 6 頁的「必需的權限」
- 第 7 頁的「從舊版 Calendar Server 6 升級」
- 第 7 頁的「升級行事曆資料庫」
- 第 8 頁的「Java Enterprise System 安裝程式」
- 第 9 頁的「安裝後的配置步驟」
- 第 10 頁的「尋找 Calendar Server 資料和公用程式的位置」
- 第 10 頁的「目錄伺服器效能」
- 第 12 頁的「使用 Schema 1 的 Communications Express」
- 第 12 頁的「Calendar Server 6 文件」
- 第 13 頁的「為殘障人士提供的無障礙功能」

---

### 警告

Calendar Server 不支援裝載了分割區的網路檔案系統 (NFS)。請勿在裝載了分割區的 NFS 上安裝或建立 Calendar Server 的任何部分，包括可執行檔、資料庫檔案、配置檔案、資料檔案、暫存檔或記錄檔。

---

## 前端機器和後端機器與作業系統

對於功能分別分佈在前端機器和後端機器的 Calendar Server 安裝，各端的硬體平台必須相同。

如需有關在前端機器和後端機器上安裝 Calendar Server 的更多資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 管理指南」，此指南位於：<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-3570>。

## HP-UX 平台支援

Java Enterprise System 可在 HP-UX 平台上執行。以下產品的預設安裝位置在後面列出：

- [Calendar Server](#)
- [Communications Express](#)

### Calendar Server

下表列出 Calendar Server 的目錄路徑詳細資訊：

**表 4** HP-UX 平台上的目錄路徑詳細資訊

---

**HP-UX 目錄**

---

/opt/sun/calendar

/etc/opt/sun/calendar/config

/var/opt/sun/calendar

---

### Communications Express

在 HP-UX 中，Communications Express 的預設安裝位置是：

/opt/sun/uwc

## 作業系統修補程式

您必須先套用必要的作業系統修補程式，才能安裝 Calendar Server 6 2005Q4。Calendar Server 修補程式位於以下位置：<http://sunsolve.sun.com>。

## 必需的權限

若要在 HP-UX 系統上執行 Sun Java™ System Enterprise System 安裝程式或 Calendar Server 6 2005Q4 配置程式，您必須以超級使用者的身份登入或成為超級使用者 (root)。

## 從舊版 Calendar Server 6 升級

請勿嘗試使用 Sun Java Enterprise System 安裝程式升級 Calendar Server。

### 修補程式需求資訊

下表列出了組合修補程式的編號和最低版本。本小節中提到的所有修補程式都是升級所需的最低版本編號。自本文件發佈之後可能又已發行較新版本的修補程式。修補程式末尾的版本編號可以指示是否為較新的版本。例如：123456-04 是 123456-02 的較新版本，但它們的修補程式 ID 相同。請參閱 README 檔案，以取得有關每個所列修補程式的具體說明。

若要存取修補程式，請至 <http://sunsolve.sun.com>。

**表 5** 適用於 HP-UX 的 Calendar Server 6 2005Q4 所需的組合修補程式

修補程式編號	修補程式說明
121393-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4
121931-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4 (本土化修補程式)
121513-01	HP-UX 11.11 : 目錄準備工具
121512-02	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Calendar Server 6 2005Q4
121937-01	HP-UX 11.11 : Lockhart 本土化修補程式

如需有關從 JES3 到 JES4 的 Calendar Server 升級程序的詳細資訊，請參閱位於以下位置的「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4460>。

## 升級行事曆資料庫

如果您安裝的 Calendar Server 6 中使用的是 Berkeley DB 版本 3.2.9，則會自動轉換為目前的版本 4.2。您無需執行其他任何資料庫遷移程式。

如果您安裝的 Calendar Server 5 中使用的是 Berkeley DB 版本 2.6，則必須使用 cs5migrate 公用程式將行事曆資料庫升級為版本 4.2。可向技術支援提出請求，即可獲得此公用程式。

如果您目前安裝的是 Calendar Server 2，則必須升級為 Calendar Server 5 才可以遷移至目前發行版本。

cs5migrate 公用程式可以執行以下作業：

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

此外，如果已指定 -r 選項，則 cs5migrate 將為所有週期性事件和工作建立主要記錄和異常記錄。將來，這些記錄會由 Calendar Server 自動產生。如果您需要遷移資料庫但不打算使用 Connector for Microsoft Outlook，則執行 cs5migrate 時無需帶有 -r 選項。

請與技術支援人員連絡，以取得任一公用程式的下載位置和文件。

---

## 警告

如果您的站點使用舊版 Calendar Server，並配置為用於有限虛擬網域模式，或同一台機器上有多個 Calendar Server 實例，請與您的 Sun Microsystems, Inc. 銷售客戶代表連絡，以評估您的遷移需求，並確保您擁有支援這些需求的特定遷移公用程式。

並且，務必在執行完全備份之後再遷移您的資料庫。

---

## Java Enterprise System 安裝程式

可以使用 Sun Java™ Enterprise System 安裝程式來安裝 Calendar Server 6 2005Q4。Java Enterprise System 安裝程式可安裝 Sun 元件產品套裝軟體 (包括 Calendar Server 6 2005Q4)，以及多種產品使用的共用元件。

本小節包含以下主題：

- [預設安裝目錄](#)
- [HP-UX 儲存檔案](#)

### 預設安裝目錄

HP-UX 套裝軟體 (用於核心和 API) 的預設安裝目錄 (cal\_svr\_base) 是：

/opt/sun

安裝完畢後，可以在 /opt/sun/calendar 中找到 HP-UX Calendar Server 檔案。

## HP-UX 儲存檔案

下表列出了用於各種 Calendar Server 相關元件的儲存套裝軟體。

**表 6** 用於 Calendar Server 相關元件的 HP-UX 儲存套裝軟體

元件	儲存檔案
Calendar Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-calendar-core</li> <li>• sun-calendar-api</li> <li>• 本土化的檔案：               <ul style="list-style-type: none"> <li>sun-calendar-core-es</li> <li>sun-calendar-core-ko</li> <li>sun-calendar-core-fr</li> <li>sun-calendar-core-zh_CH</li> <li>sun-calendar-core-de</li> <li>sun-calendar-core-ja</li> <li>sun-calendar-core-zh_TW</li> </ul> </li> </ul>
Communications Express	<ul style="list-style-type: none"> <li>sun-uwc-de</li> <li>sun-uwc-es</li> <li>sun-uwc-fr</li> <li>sun-uwc-ja</li> <li>sun-uwc-ko</li> <li>sun-uwc-zh_tw</li> <li>sun-uwc-zh_ch</li> </ul>

## 安裝後的配置步驟

安裝 Calendar Server 6 2005Q1 後，您必須按照以下說明對其進行配置：

1. 執行 Directory Server 設定程序檔 (comm\_dssetup.pl) 以將 Sun Java System Directory Server 配置為適用於 Calendar Server 模式。
2. 執行 Calendar Server 配置程式 (csconfigurator.sh) 以配置您站台的特定需求。

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

## 尋找 Calendar Server 資料和公用程式的位置

對於 Java Enterprise System 發行版本 3，Calendar Server 提供 HP-UX 位置連結，如下表所示。

**表 7** 目錄位置

檔案名稱	HP-UX 位置 *
管理員公用程式：start-cal、stop-cal、csattribute、csbackup、cscal、cscomponents、csdb、csdomain、csexport、csimport、csmonitor、csplugin、cspurge、csrename、csresource、csrestore、csschedule、csstats、cstool 和 csuser 遷移公用程式：csmig、csvdmig、ics2migrate 和 cs5migrate 程序檔：icsasm、legbackup.sh、legrestore.sh 和 private2public.pl	/opt/sun/calendar/sbin
管理員公用程式：csstart 和 csstop	/opt/sun/calendar/lib
配置檔案：ics.conf、version.conf、counter.conf 和 sslpassword.conf	/opt/sun/calendar/config-template
LDAP 伺服器更新檔案：60iplanet-calendar.ldif、ics50-schema.conf 和 um50-common-schema.conf	
郵件格式化 (*.fmt) 檔案	/etc/opt/sun/calendar/config/language
模式 IDIF 檔案：20subscriber.ldif、50ns-value.ldif、50ns-delegated-admin.ldif、55ims-ical.ldif、50ns-mail.ldif、56ims-schema.ldif、50ns-mlm.ldif、60iplanet-calendar.ldif 和 50ns-msg.ldif	/etc/opt/sun/calendar/config/schema
程式庫 (.sl) 檔案	/opt/sun/calendar/lib
SSL 公用程式：certutil 和 modutil	
階段作業資料庫	/opt/sun/calendar/lib/http
timezones.ics 檔案	/opt/sun/calendar/data
計數器統計資料檔案：counter 和 counter.dbstat	/opt/sun/calendar/lib/counter

## 目錄伺服器效能

若要提昇您的 LDAP 目錄伺服器效能，尤其是要使用 LDAP 目錄的行事曆搜尋功能時，請考量以下項目：

- [為 LDAP 目錄伺服器屬性建立索引](#)
- [檢查與設定大小限制和查詢限制參數](#)

## 為 LDAP 目錄伺服器屬性建立索引

若要提昇 Calendar Server 存取 LDAP 目錄伺服器的效能，請為各種屬性增加索引至 LDAP 配置檔案。

配置程式 `comm_dssetup.pl` 將視需要為您建立索引。

若要查看建立索引可以給您帶來的效能差異，請執行以下測試：

1. 透過確定 `ics.conf` 檔案中的以下參數設定為 “yes” 以啓用 LDAP 目錄伺服器的行事曆搜尋功能：

```
service.calendarsearch.ldap = "yes" ( 預設)
```

2. 執行以下 LDAP 指令：

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

其中，*base* 是 Calendar Server 使用者資料和資源資料所在目錄伺服器的 LDAP 基底 DN，*user* 是一般使用者可在 [Calendar Express |qæ\ > [行事曆搜尋] 對話方塊中輸入的值。

測試表明，如果包含 60,000 個項目，在沒有為 `icsCalendarOwned` 建立索引的情況下，上述搜尋大約需要 50 到 55 秒鐘。而建立索引後，上述搜尋僅需大約 1 到 2 秒鐘。

如需有關增加目錄伺服器索引的更多資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server 5 2005Q4」文件，該文件位於：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1316.1> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1419.1>。

## 檢查與設定大小限制和查詢限制參數

若要確定為查詢限制參數 (`nsslapd-lookthroughlimit`) 和大小限制參數 (`nsslapd-sizelimit`) 設定的值是否適當，可嘗試以下指令：

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

其中，*base* 是 Calendar Server 使用者資料和資源資料所在目錄伺服器的 LDAP 基底 DN，*user* 是一般使用者可在 [Calendar Express 訂閱] > [行事曆搜尋] 對話方塊中輸入的值。

如果 LDAP 伺服器傳回錯誤，可能是 `nsslapd-sizelimit` 參數或 `nsslapd-lookthroughlimit` 參數的值不夠大。請按照下列指示設定這些參數：

- 確保 `slapd.conf` 檔案或同等檔案中的 `nsslapd-sizelimit` 參數的值足夠大，可以傳回所有需要的結果；否則，會發生截斷，並且不會顯示任何結果。
- 確保 `slapd.ldbm.conf` 檔案或同等檔案中的 `nsslapd-lookthroughlimit` 參數的值足夠大，可以完成對 LDAP 目錄中所有使用者和資源的搜尋作業。如果可能，請將 `nsslapd-lookthroughlimit` 設定為 `-1`，從而不加限制。

## 使用 Schema 1 的 Communications Express

Communications Express 中關於 Schema 1 的問題是：

- 用於在 Schema 1 中佈建使用者的行事曆公用程式 `csuser` 是為 Calendar Express 設計的，無法讓使用者如同在 Communications Express 中存取通訊錄服務一樣存取該服務。

## 佈建工具

有兩種工具可用於為 Calendar Server 佈建使用者、群組和網域：Delegated Administrator 公用程式和 Calendar Server 公用程式。如需有關 Delegated Administrator 的資訊，請參閱「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 指南」。如需有關 Calendar Server 公用程式的資訊，請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 管理指南」。

---

**注意** 請勿嘗試透過 Access Manager 主控台佈建使用者。儘管可以建立使用者並向其指定行事曆服務，但請勿使用此方法，因為結果不可預料且會對您的部署起負面影響。

---

## Calendar Server 6 文件

Calendar Server 6 包含以下文件。括號中為文件號碼。

- 「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 版本說明」 (819-6077)
- 「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 管理指南」 (819-3570)
- 「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide」 (819-2434)
- 「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 管理指南」 (819-3546)
- 「Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Customization Guide」 (819-2662)
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005 Q4 Delegated Administrator 指南」 (819-4106)
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Reference」 (819-2657)
- 「Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Event Notification Service Guide」 (819-2699)
- 「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX」 (819-4460)

Calendar Express 6 2005Q4 線上說明隨附在 Calendar Express 軟體中。Communications Express 6 2005Q4 線上說明隨附在 Communications Express 軟體中。

Calendar Server 6 2005Q4 文件位於以下網站：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1313.1> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1417.1>。

## 為殘障人士提供的無障礙功能

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

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

## 相容性問題

下表列出了 Calendar Server 6 2005Q4 與舊版之間的已知不相容問題。

**表 8** 相容性問題

不相容性	影響	說明
Access Manager 現有兩種安裝類型：增強型和相容型。	安裝時，必須在以下面板上選擇相容型做為安裝類型： Access Manager: Administration (1 of 6)	如果安裝的 Access Manager 不正確，將不能執行 Delegated Administrator。
/opt/sun/calender/sbin 下的目錄準備工具 (comm_dssetup.pl) 無法使用。	comm_dssetup.pl 現已包含在其套裝軟體中，對於 Solaris，此套裝軟體安裝在 HP-UX 的 /opt/sun/comms/comcli/dssetup/bin 中	若要安裝該套裝軟體，請確保在相應的安裝程式面板中選取目錄準備工具。
Delegated Administrator 的配置程式已變更。	安裝 Delegated Administrator 並執行配置程式。目前適用於 HP-UX 的程式位於： /opt/sun/comms/comcli/sbin/config-commda	在安裝此版本的 Calendar Server 時，升級至新的 Delegated Administrator。
Communications Express 的此發行版本與 Calendar Server 2004Q2 版本不相容。	如果升級 Communications Express，還必須升級 Calendar Server。	這同樣適用於 Messaging Server。

## 已知問題和限制

本小節說明適用於 HP-UX 的 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 的已知問題和限制。

以下主題是已知問題和限制：

- [安裝](#)
- [安全性](#)
- [限制](#)
- [報告的問題](#)
- [服務](#)

## 安裝

**由於系統中缺少 nobody 使用者和 nobody 群組，因此 Calendar Server 安裝失敗 (6290338)**

如果系統中沒有使用者 nobody 和群組 nobody，Calendar Server 安裝將失敗。

### 解決方法

在使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Calendar Server 之前，系統管理員必須建立以下內容：

- 新的 nobody 群組  
要執行的指令：`groupadd nobody`
- 新的 nobody 使用者  
要執行的指令：`useradd -g nobody nobody`

# 安全性

## 建立行事曆資料庫檔案時設定了錯誤的權限 (6291250)

由於錯誤的權限設定，導致任何具有系統存取權的使用者均可檢視私人行事曆和事件。

### 解決方法

若要解決此安全性問題，請：

1. 使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Calendar Server。
2. 安裝成功後執行「umask 022」。
3. 執行 Calendar Server 配置程式。

## 依預設，Calendar Server 記錄檔為任何人可寫入狀態 (6291057)

記錄檔在錯誤的模式 644 或 640 中建立，而不是在模式 666 中建立。

### 解決方法

若要解決此安全性問題，請：

1. 使用 Java Enterprise System 安裝程式安裝 Calendar Server。
2. 安裝成功後執行「umask 022」。
3. 執行 Calendar Server 配置程式。

# 限制

以下小節主題是限制：

- 「[移除多值使用者喜好設定的所有實例](#)」
- 「[在叢集環境中尋找已安裝的修補程式](#)」
- 「[快顯阻止程式](#)」
- 「[在 Schema 1 的模式下佈建 Communications Express 的使用者](#)」
- 「[多個網域 \(託管網域\)](#)」

### 移除多值使用者喜好設定的所有實例

每個 `set_userprefs` 指令僅移除多值喜好設定的一個實例。

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

例如：執行 `get_userprefs` 以列出所有使用者喜好設定。如果一個喜好設定 (例如 `icsSubscribed`) 有多個值，則您必須針對所列出的每個值發出一個 `set_userprefs` 指令，以刪除此喜好設定。

### 在叢集環境中尋找已安裝的修補程式

沒有叢集特定的 `showrev` 指令，以顯示叢集個別節點上已安裝的程式。(這是一個一般問題，並不是 Calendar Server 特有的。任何產品安裝在全域檔案系統上時，均會遇到同樣的問題。)

要更新 Calendar Server 時會出現此問題。您需要將修補程式套用至已安裝 Calendar Server 的每個節點。此外，如果節點上未安裝 Calendar Server，則不可以套用修補程式至該節點。如果您不清楚哪些節點上安裝了 Calendar Server，哪些節點沒有安裝，則嘗試找到安裝 Calendar Server 的節點將耗費您一些時間。

**解決方法：**執行以下指令以查看所有已安裝 Calendar Server 的節點：`pkgparam -v SUNWics5 | grep ACTIVE_PATCH`

### 快顯阻止程式

如果您已啓用快顯阻擋程式，則某些 Calendar Server 視窗將無法顯示。

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

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

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

`csuser` 公用程式無法啓用自己為通訊錄建立的使用者。

**解決方法：**使用 `ldapmodify` 啓用使用者。

## 多個網域 (託管網域)

配置程式 `csconfigurator.sh` 僅可配置單一網域。

解決方法：如果您需要一個多網域行事曆環境 (也稱為虛擬網域或託管網域)，則必須執行兩項作業：

1. 啟用託管網域。
2. 使用 Delegated Administrator 自行增加網域，如果您仍在使用 Sun LDAP Schema 1，則使用 `csdomain` 公用程式增加網域。

請參閱「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 管理指南」中的「設定託管網域」和「管理託管網域」。

## 報告的問題

以下清單列出了從後期測試版產品發行以來已報告的問題。

**表 9** 報告的問題

錯誤 ID	問題
4526765	Calendar Server 公用程式 <code>cscal</code> 不會一次增加兩個以上的所有者至行事曆，不論指令中指定了多少所有者。
4958242	使用者修改事件並選擇選項以修改今日事件以及所有將來事件時，所有以前的事件將被刪除，並且不再顯示在 UI 中。
5019977	無法在 SSLv2 模式中初始化 SSL。無法使用 SSLv2 用戶端。
5060833	如果啟動一個程序 (如 <code>enpd</code> )，然後再於 <code>ics.conf</code> 檔案中將其停用，則在發出 <code>stop-cal</code> 指令時，系統將無法停止該已停用的程序。 <b>解決方法</b> 在 <code>ics.conf</code> 檔案中重新啟用該程序，然後再發出 <code>stop-cal</code> 指令。所有程序均停止後，再於發出 <code>start-cal</code> 指令前停用您不想執行的所有程序。
6179278	緊急備份記錄檔不會像其他記錄檔一樣依 <code>ics.conf</code> 設定被清除。若要保持檔案為最小，請降低詳細度。(詳細度層級 3 為預設值)。
6186298	在具有託管網域的 Schema 1 模式中，如果 DC 樹缺少或未正確佈建，行事曆公用程式可能會失敗。必須先建立 DC 樹節點，然後方可建立或以其他方式管理行事曆。
6216869	如果在 DWP 程序執行時停用了 DWP，則 <code>stop-cal</code> 無法將其停止。 <code>stop-cal</code> 應停止所有服務，而非僅停止那些已啟用的服務。

**表 9** 報告的問題

6216877	不明確的錯誤訊息。在託管網域環境中，如果不存在 basednpassed tocsdomain，則接收到的實際訊息為：「失敗：icsLdapServer：函數的引數為空。」此類型的錯誤訊息不明確是由於錯誤訊息向下產生數個層級，並可能由多種不同情況導致。較高層級的程式會在將錯誤訊息上升至下一個更高層級之前解譯此錯誤訊息，而不是將錯誤略過。
6219126	儲存在 Calendar Server 中時，從說明欄位中刪除了開頭的空格。
6219906	在虛擬網域模式中，如果在 ics.conf 中配置 maillookup，將傳回 WCAP 錯誤。在修補程式 1 中已修正。修正：在虛擬網域模式中，maillookup 被忽略，而支援 ics.conf 檔案中的 ugldap。 <b>解決方法</b> 對 ics.conf 檔案中的 maillookup 參數進行註釋。
6221452	SSL 無法在個別託管網域上啟用或停用。(RFE)
6221999	csdomain 給出的錯誤訊息不明確，需要使其更為明確。
6265287	在行事曆中配置認證篩選器後，信任圈 SSO 失敗。
6269721	csresource -k 選項的預設不同，取決於是將其保留為空白還是僅將其省略。
6269822	在 csresource 合併中為資源列出的預設 ACE 不正確。
6274603	對於週期性事件，與會者全部接受時，外部召集人會就每個實例收到一個回覆。
6274607	如果是外部召集人，則 Import 指令將輸入錯誤的召集人電子郵件地址。
6274892	cscal -v 清單無法使用。
6275605	即時行事曆資料庫中的記錄檔多於兩個時，csstored.pl 不發出警告。
6277086	需要設法關閉 local.user.authfilter 才能進行代理認證。
6355890	如果 local.ldap.cache.homedir.path 資料夾無效，則 CSHTTPS 會當機，但不顯示錯誤訊息。 <b>解決方法</b> 在 ics.conf 檔案中，將 local.ldap.cache.homedir.path 變更為有效的資料夾名稱，然後重新啟動服務。
6371072	func_events 測試的輸出不同。wcap 指令的輸出訊息中未顯示 DTEND 值。

# 服務

## 重新啟動 Calendar Server 時，顯示緊急備份錯誤訊息 (6373819)

啟動 csstored 常駐程式時，Calendar Server 緊急備份丟出有關標準輸出的錯誤訊息

### 解決方法

1. 停止 csstored 常駐程式。請使用以下指令：`<install-location>/calendar/sbin/stop-cal`
2. 瀏覽 `<install-location>/calendar/lib`。使用以下指令開啓 csstored.pl 檔案：  
`vi csstored.pl`
3. 請至第 216 行
4. 將 `eq` 變更為 `==`
5. 儲存 csstored.pl 檔案
6. 啟動 csstored 常駐程式。請使用以下指令：  
`<install-location>/calendar/sbin/start-cal`

---

## 可再分發的檔案

Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 包含以下檔案組，Sun Microsystems, Inc. 針對這些檔案授予您非獨佔性、不得轉讓的有限授權，可以以二進位形式再生產與發行。

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

範例代碼僅供建立上述二進位檔後參考。

Calendar Server 的所有可再分發檔案均可用於外掛程式 API（稱為 CSAPI）。位於以下位置的「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide」中有此 API 的相關說明：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2434>。

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

可再分發的檔案

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

- [authsdk](#)
- [bin](#)
- [classes](#)
- [include](#)
- [plugins](#)
- [samples](#)

## authsdk

以下是該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/authsdk/`) 中可再分發的檔案：

`cgiauth.c`

`expapi.h`

`login.html`

`nsapiauth.c`

## bin

以下是該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/bin/`) 中可再分發的檔案：

`libcsapi_xpcom10.sl`

`libicsexp10.sl`

## classes

以下是該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/classes/`) 中可再分發的檔案：

`ens.jar`

`jms.jar`

# include

以下是該子目錄 (cal\_svr\_base/csapi/include/) 中可再分發的檔案：

IIDS.h	nsIEnumerator.h
csIAccessControl.h	nsIEventQueueService.h
csIAuthentication.h	nsIFactory.h
csICalendarDatabase.h	nsIPtr.h
csICalendarLookup.h	nsIServiceManager.h
csICalendarServer.h	nsIServiceProvider.h
csIDBTranslator.h	nsISizeOfHandler.h
csIDataTranvslator.h	nsISupports.h
csIMalloc.hpluginscsIPlugin.h	nsISupportsArray.h
csIQualifiedCalidLookup.h	nsMacRepository.h
csIUserAttributes.h	nsProxyEvent.h
mozIClassRegistry.h	nsRepository.h
mozIRegistry.h	nsString.h
nsAgg.h	nsTraceRefcnt.h
nsCOMPtr.h	nsVector.h
nsCRT.h	nsUnicharUtilCIID.h
nsCom.h	nsXPComCIID.h
nsDebug.h	nsXPComFactory.h
nsError.h	nscore.h
nsHashtable.h	pasdisp.h
nsIAtom.h	publisher.h
nsICaseConversion.h	subscriber.h
nsICollection.h	xcDll.h
nsID.h	xcDllStore.h

## plugins

此目錄 (`cal_svr_base/csapi/plugins/`) 之下的這些子目錄中內含可再分發的檔案：

- [accesscontrol](#)
- [authentication](#)
- [datatranslator](#)
- [userattributes](#)

### accesscontrol

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/plugins/accesscontrol/`) 中：

`csAccessControl.cpp`

`csAccessControl.h`

`csAccessControlFactory.cpp`

### authentication

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/plugins/authentication/`) 中：

`csAuthentication.cpp`

`csAuthentication.h`

`csAuthenticationFactory.cpp`

### datatranslator

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/plugins/datatranslator/`) 中：

`csDataTranslator.cpp`

`csDataTranslator.h`

`csDataTranslatorFactory.cpp`

## userattributes

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/plugins/userattributes/`) 中：

`csUserAttributes.cpp`

`csUserAttributes.h`

`csUserAttributesFactory.cpp`

## samples

該目錄 (`cal_svr_base/csapi/samples/`) 的以下子目錄中有可再分發的檔案：

- [authentication](#)
- [datatranslator](#)
- [ens](#)
- [userattributes](#)

### authentication

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/samples/authentication/`) 中：

`authlogon.c`

`authlogon.h`

`authtest.c`

`csAuthenticationLocal.cpp`

`csAuthenticationLocal.h`

`csAuthenticationLocalFactory.cpp`

### datatranslator

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (`cal_svr_base/csapi/samples/datatranslator/`) 中：

`csDataTranslatorCSV.cpp`

`csDataTranslatorCSV.h`

`csDataTranslatorCSVFactory.cpp`

## ens

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (cal\_svr\_base/csapi/samples/ens/) 中：

apub.c

asub.c

rpub.c

rsub.c

## userattributes

以下可再分發的檔案位於該子目錄 (cal\_svr\_base/csapi/samples/userattributes/) 中：

csUserAttributesDB.cpp

csUserAttributesDB.cpp

csUserAttributesDBFactory.cpp

---

# Communications Express

此版本說明含有適用於 HP-UX 的 Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 發行時，所提供的重要資訊。本文件說明了新增功能和增強功能、已知問題和限制，並提供其他資訊。

此版本說明包含以下小節：

- [關於 Communications Express 6 2005Q4](#)
- [支援的瀏覽器](#)
- [已在此發行版本中修正的錯誤](#)
- [安裝注意事項](#)
- [Communications Express 的已知問題和限制](#)

## 關於 Communications Express 6 2005Q4

Sun Java™ System Communications Express 版本 6 2005Q4 提供整合式 Web 通訊與協同作業用戶端，此用戶端包括三個用戶端模組 — 行事曆、通訊錄和郵件。行事曆和通訊錄用戶端模組在所有 Web 容器上均部署為單一應用程式，並統稱為統一 Web 用戶端 (UWC)。Messenger Express 是獨立 Web 介面郵件應用程式，使用 Messaging Server 的 HTTP 服務。

---

**注意** 可以在 Sun Java System Application Server 8.1 和 Sun Java System Web Server 6.1 上部署 JES 4 發行版本的 Communications Express。Communications Express 配置程式僅支援 Application Server 8.1 的網域管理伺服器 (DAS) 部署。

---

## 支援的瀏覽器

可使用以下瀏覽器檢視 Communications Express：

- Netscape™ Communicator 6.2.x 和 Netscape™ Communicator 7
- Internet Explorer 5.x 和 Internet Explorer 6.0
- Mozilla™ 1.0 或更高版本

## 已在此發行版本中修正的錯誤

本小節列出了已在 Communications Express 6 2005Q4 中修正的錯誤。

無

## 安裝注意事項

您需要為 Communications Express 安裝和配置以下服務：

► 需要為 **Communications Express** 安裝的產品

1. **Directory Server** — 安裝 Sun Java™ System Directory Server 版本 5.2。
2. **Calendar Server** — 安裝 Sun Java™ System Calendar Server 版本 6.2。
3. **Web Server** — 安裝 Sun Java™ System Web Server 6.1 SP4。
4. **Messaging Server** — 安裝 Sun Java™ System Messaging Server 6 2005Q4 (6.2)。
5. **Access Manager** — 安裝 Sun Java™ System Access Manager 7。
6. **Application Server** — 安裝 Sun Java™ System Application Server 8.1。

---

**注意**      Communications Express 已經過測試且僅受上述伺服器版本支援。

---

請參閱「Sun Java™ Systems Communications Express 管理指南」中的第 2 章「安裝與配置 Communications Express」，以取得有關如何安裝與配置 Sun Java System Communications Express 的說明。

請參閱「Sun Java™ Systems Communications Express 管理指南」中的第 4 章「實作單次登入」，以取得有關在部署 Access Manager 後，如何配置 Sun Java System Communications Express 的說明。

### 修補程式需求資訊

下表列出了組合修補程式的編號和最低版本。本小節中提到的所有修補程式都是升級所需的最低版本編號。自本文件發佈之後可能又已發行較新版本的修補程式。修補程式末尾的版本編號可以指示是否為較新的版本。例如：123456-04 是 123456-02 的較新版本，但它們的修補程式 ID 相同。請參閱 README 檔案，以取得有關每個所列修補程式的具體說明。

若要存取修補程式，請至 <http://sunsolve.sun.com>。

**表 10** 適用於 HP-UX 的 Communications Express 6 2005Q4 所需的組合修補程式

修補程式編號	修補程式說明
121393-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4
121931-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q4 ( 本土化修補程式 )
121512-02	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Calendar Server 6 2005Q4
121510-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Web Server 6.1 6 2005Q4
121935-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Web Server 6.1 6 2005Q4 ( 本土化修補程式 )
121511-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Messaging Server 6.2 2005Q4
121927-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Messaging Server 6.2 2005Q4 ( 本土化修補程式 )
121514-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Application Server 8.1 2005Q2
121934-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Application Server 8.1 2005Q2 ( 本土化修補程式 )
121522-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q4
121925-01	HP-UX 11.11 : Sun Java™ System Communications Express 6 2005Q4 ( 本土化修補程式 )

如需有關從 JES3 到 JES4 的 Communications Express 升級程序的詳細資訊，請參閱位於以下位置的「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4460>。

## Communications Express 的已知問題和限制

本小節包含 Communications Express 6 的已知問題清單。

### Communications Express 的配置程式工具不支援 [ 取消配置 ] 選項 (5104756)

Communications Express 配置程式不允許您在配置時取消部署和移除檔案，以及移除在執行階段建立的檔案。

#### 解決方法

若要取消配置 Communications Express，請：

1. 移除 Communications Express 套裝軟體。例如，在 HP-UX 上鍵入：  
`swremove sun-uw`
2. 移除部署目錄
3. 從 Web Server 或 Application Server 的 `server.xml` 檔案中移除 WEBAPP 項目

### 中文語言環境中缺少一些符號連結，並建立了不正確的目錄名稱 (6376282)

安裝 UWC 並套用解決方法，然後再執行 UWC 配置程式。

#### 解決方法

1. `cd /opt/sun/uwc/lib/config-templates/WEB-INF/domain`
  - a. `mv zh_CN zh-CN`
  - b. `mv zh_TW zh-TW`
  - c. `ln -s ./zh-CN zh`
  - d. `ln -s ./zh-TW zh-tw`
2. `cd /opt/sun/uwc/lib/config-templates/WEB-INF/domain/defaulttps`
  - a. `mv dictionary-zh_CN.xml dictionary-zh.xml`
  - b. `mv dictionary-zh_TW.xml dictionary-zh-TW.xml`
  - c. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-CN.xml`
  - d. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-cn.xml`
  - e. `ln -s ./dictionary-zh-TW.xml dictionary-zh-tw.xml`
3. `cd /opt/sun/uwc/lib/config-templates/WEB-INF/ui/html/abs`
  - a. 重複執行步驟 a 至步驟 e。
  - b. `mv dictionary-zh_CN.xml dictionary-zh.xml`
  - c. `mv dictionary-zh_TW.xml dictionary-zh-TW.xml`
  - d. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-CN.xml`
  - e. `ln -s ./dictionary-zh.xml dictionary-zh-cn.xml`
  - f. `ln -s ./dictionary-zh-TW.xml dictionary-zh-tw.xml`

4. `cd /opt/sun/uwc/help`
  - a. `mv zh_CN zh-CN`
  - b. `mv zh_TW zh-TW`
  - c. `ln -s ./zh-TW zh-tw`
  - d. `ln -s ./zh-CN zh`

執行配置程式，然後在中文語言環境 (亦即，將瀏覽器語言環境設定為 zh、zh-CN 或 zh-TW) 下存取 UWC 頁面。如此便可正確顯示。

---

## 如何報告問題與提供建議

如果您有關於 Sun Java System Calendar Server 的問題，請使用下列方式之一與 Sun 客戶支援連絡：

- Sun 軟體支援線上服務位於  
<http://www.sun.com/service/sunone/software>  
此網站包含線上支援中心、Product Tracker 以及維護計劃的連結，還提供支援連絡號碼。
- HP-UX 的 IT 資源中心網站位於  
[www1.itrc.hp.com](http://www1.itrc.hp.com)
- 與維護合約相關的電話派送號碼

如此我們將可為您提供最完善的解決問題方法，請在與支援連絡時提供以下資訊：

- 問題說明，包括問題發生時的情況以及其對您作業的影響
- 機器類型、作業系統版本以及產品版本，包括可能會影響問題的任何修補程式和其他軟體
- 您用於再現問題的方法之詳細步驟
- 所有錯誤記錄或記憶體傾印

為協助您報告問題，Sun 提供了 `capture_environment.pl` 工具，它是一個可擷取目前 Calendar Server 環境 (包括 `ics.conf` 檔案、記錄檔、行事曆資料庫檔案、平台資訊以及核心檔案 [ 如果有 ]) 的 Perl 程序檔。這些檔案對於開發 Calendar Server 以消除問題很有用。

## 若要執行 `capture_environment.pl` 工具，請：

1. 從客戶支援下載 `capture_environment.pl` 工具 (如有必要)。
2. 安裝 Perl 並將其加入您的路徑 (如有必要)。(如果您無法安裝 Perl，請參閱 `capture_environment.pl` 檔案中有關如何手動建立 Calendar Server 環境之快照的說明。)
3. 以 root 的身份登入 (或成爲 root)。
4. 執行 `capture_environment.pl` 工具。該工具會將那些檔案複製到名爲 `archive_directory` 的目錄中。在 UNIX 系統上，它會將所有檔案放入名爲 `tar_file` 的 tar 檔案中。但是，在 Windows 2000 系統上，您必須將 `archive_directory` 中的檔案手動增加到 zip 檔案。
5. 將 tar 檔案或 zip 檔案傳送給客戶支援。

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。

若要分享您的意見，請至 <http://docs.sun.com>，並按一下 [Send Comments (傳送您的意見)]。在線上表單中，請提供文件標題和文件號碼。文件號碼是一個七位或九位的數字，可以在指南的標題頁面或文件的頂部找到。

在您提出意見時，可能需要在表單中輸入英文版書名和文件號碼，本書的英文版文件號碼和書名爲：819-4250 和「Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Release Notes for HP-UX」。

---

## 其他 Sun 資源

以下網站為您提供有用的 Sun Java System 資訊：

- Sun Java System 文件  
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 和  
[http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=zh\\_TW](http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=zh_TW)
- Sun Java System Calendar Server 6 文件  
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1313.1> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1417.1>
- Sun Java System Communications Express 的文件  
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1313.1> 和 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1417.1>
- Sun Java System 專業服務  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 軟體產品和服務  
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 軟體支援服務  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=help/collections>
- Sun Java System 支援和知識庫  
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun Java System 軟體支援服務  
<http://www.sun.com/support/>
- Sun Java System 諮詢和專業服務  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 開發者資訊  
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>
- Sun 開發者支援服務  
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun Java System 軟體培訓  
<http://training.sun.com/>
- Sun 軟體資料表  
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧財產權。特別是 ( 但不僅限於 )，這些智慧財產權可能包含一項或多項在 <http://www.sun.com/patents> 上列出的美國專利，以及一項或多項美國及其他國家 / 地區的其他專利或待批專利。

**SUN 專有權 / 機密。**

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。

使用應遵守授權合約的條款。

本發行物可能包含由協力廠商開發的材料。

某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標，經授權後使用。