

# 安裝指南

*Sun ONE Application Server*

**Version 7, Update 1**

816-6867-10  
2003 年 4 月

版權所有 © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.。保留所有權利。

本軟體包含 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的機密資訊與商業秘密。未經 SUN MICROSYSTEMS, INC. 事先明示地書面許可，禁止使用、公開或複製該軟體。美國政府權利 – 商業軟體。政府使用者應遵循 Sun Microsystems, Inc. 的標準軟體授權合約，以及 FAR 及其增補文件的適用條款。使用該軟體必須遵循授權條款的規定。

本發行版本可能包含協力廠商開發的產品。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java 與 Sun ONE 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國與其他國家/地區的商標或註冊商標。

UNIX 是在美國與其他國家/地區的註冊商標，由 X/Open Company, Ltd. 獨家授權。

本產品受美國出口控制法規管制，可能還要遵循其他國家/地區的進出口法規。嚴禁將本軟體直接或間接用於核武器、導彈、生化武器或核潛艇的研發和使用。嚴禁出口或再出口至被美國列入禁運清單的國家/地區或美國出口排除清單上確定的實體，包括但不限於被拒絕的個人以及特別指定的國家。

# 目錄

|   |           |
|---|-----------|
| <b>關於本指南</b> .....                                    | <b>7</b>  |
| 本指南的使用者 .....   | 7         |
| 本指南的組織架構 .....  | 8         |
| 使用說明文件 .....  | 9         |
| 說明文件慣例 .....  | 11        |
| 一般慣例 .....  | 11        |
| 參考目錄的慣例 .....   | 12        |
| 產品支援 .....  | 13        |
| 更多資訊 .....  | 13        |
| <br>  |           |
| <b>第 1 章 準備安裝</b> .....                               | <b>15</b> |
| 關於 Sun ONE Application Server 安裝 .....                | 16        |
| 安裝組件 .....  | 16        |
| Sun ONE Application Server .....                      | 16        |
| 管理用戶端 .....   | 18        |
| Sun ONE Message Queue .....                           | 18        |
| PointBase .....                                       | 18        |
| 範例應用程式 .....  | 19        |
| Sun ONE Studio 4.0, Enterprise Edition for Java ..... | 19        |
| Java 2 Software Development Kit (J2SE) .....          | 19        |
| 安裝方法 .....  | 20        |
| 圖形介面方法 .....  | 20        |
| 指令行介面方法 .....   | 20        |
| 靜謐模式 .....  | 21        |
| 產品的安裝發行版本 .....                                       | 21        |
| 評估發行版本 .....  | 21        |
| 開發 (非評估) 發行版本 .....                                   | 22        |
| 安裝發行版本摘要 .....  | 23        |

|   |           |
|---|-----------|
| 封裝模型與目錄結構 .....                                       | 23        |
| Solaris 9 上的隨附安裝 .....                                | 24        |
| 在 UNIX 上進行封裝式安裝 .....                                 | 24        |
| Microsoft Windows 與評估安裝 .....                         | 25        |
| 系統需求 .....  | 25        |
| 平台需求 .....  | 26        |
| 要求的 Solaris 修補程式 .....                                | 26        |
| 其他需求 .....  | 28        |
| 對於所有平台 .....  | 28        |
| 對於 UNIX .....   | 29        |
| 對於 Solaris 隨附版本 .....                                 | 29        |
| 對於 Microsoft Windows .....                            | 30        |
| 存取說明文件 .....  | 30        |
| <br>  |           |
| <b>第 2 章 進行評估安裝 .....</b>                             | <b>31</b> |
| 您要安裝的組件 .....   | 32        |
| 從網站下載 .....   | 33        |
| 為 UNIX 下載 .....                                       | 33        |
| 為 Microsoft Windows 下載 .....                          | 33        |
| 安裝評估產品 .....  | 34        |
| 以靜謐模式 (非互動式) 安裝 .....                                 | 44        |
| <br>  |           |
| <b>第 3 章 進行開發安裝 .....</b>                             | <b>45</b> |
| 您要安裝的組件 .....   | 46        |
| 從 Web 下載 .....  | 47        |
| 為 UNIX 下載 .....                                       | 47        |
| 為 Microsoft Windows 下載 .....                          | 47        |
| 安裝開發產品 .....  | 48        |
| 以靜謐模式 (非互動式) 安裝 .....                                 | 61        |
| 建立配置檔案的方式 .....                                       | 61        |
| 以靜謐模式安裝 .....   | 62        |
| <br>  |           |
| <b>第 4 章 完成 Solaris 9 隨附安裝 .....</b>                  | <b>65</b> |
| 關於 Solaris 9 安裝 .....                                 | 66        |
| 建立管理領域 .....  | 66        |
| 啟動管理伺服器 .....   | 67        |
| 建立應用程式伺服器實例 .....                                     | 67        |
| <br>  |           |
| <b>第 5 章 解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體 .....</b> | <b>69</b> |
| 您要解除安裝的項目 .....                                       | 69        |
| 解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體 .....              | 70        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>第 6 章 升級 Sun ONE Application Server 軟體</b> ..... | <b>75</b> |
| 準備升級 .....  | 75        |
| 升級組件 .....  | 76        |
| 需求與限制 .....   | 76        |
| 升級程式的工作方式 .....                                     | 77        |
| 升級輸入檔案 .....  | 77        |
| 升級程序 .....  | 78        |
| 備份階段 .....  | 78        |
| 安裝階段 .....  | 79        |
| 重新配置階段 .....  | 79        |
| 日誌檔 .....   | 79        |
| 升級日誌檔 .....   | 79        |
| 稽核檔 .....   | 79        |
| 升級 Sun ONE Application Server .....                 | 80        |
| 疑難排解 .....  | 81        |
| 重新啟動或中斷升級的步驟 .....                                  | 81        |
| 錯誤發生的情形 .....                                       | 82        |
| <br>  |           |
| <b>第 7 章 安裝後的工作</b> .....                           | <b>83</b> |
| 設定 PATH 環境變數 .....                                  | 83        |
| 在 UNIX 中設定 PATH 變數 .....                            | 84        |
| 設定 Microsoft Windows 環境 .....                       | 84        |
| 設定 Microsoft Windows PATH 變數 .....                  | 85        |
| 設定 net 指令 .....                                     | 86        |
| 檢視線上援助頁 .....                                       | 87        |
| 啟動與停止伺服器 .....                                      | 87        |
| 使用指令行介面 .....                                       | 87        |
| 使用 start-domain 與 stop-domain .....                 | 88        |
| 使用 start-instance 與 stop-instance .....             | 89        |
| 取得有益的資訊 .....                                       | 89        |
| 使用管理介面 .....  | 90        |
| 使用 Microsoft Windows 程式群組 .....                     | 91        |
| 使用 Microsoft Windows 服務 .....                       | 91        |
| 執行 Web 伺服器外掛程式 .....                                | 92        |
| 執行 Web 服務用戶端 .....                                  | 93        |
| 決定安裝 Sun ONE Studio 外掛程式的位置 .....                   | 93        |
| 存取範例應用程式 .....                                      | 93        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>第 8 章 疑難排解</b> .....                     | <b>95</b>  |
| 關於日誌 .....                                  | 95         |
| 忘記使用者名稱或密碼 .....                            | 96         |
| 忘記管理伺服器連接埠號 .....                           | 96         |
| 管理介面的連線被拒絕 .....                            | 96         |
| 伺服器不會啟動：發生 CGI 錯誤 .....                     | 97         |
| 設定檔案說明的限制 .....                             | 97         |
| 變更核心參數 .....                                | 97         |
| 解除安裝故障清除 .....                              | 98         |
| 在 UNIX 上 .....                              | 98         |
| 在 Microsoft Windows 上 .....                 | 99         |
| 對於 Microsoft Windows — SNMP 子代理程式安裝失敗 ..... | 100        |
| 對於 Microsoft Windows — 包含啟動訊息的指令視窗不出現 ..... | 100        |
| <br>  |            |
| <b>附錄 A 授權資訊</b> .....                      | <b>101</b> |
| 關於授權 .....                                  | 101        |
| 授權類型 .....                                  | 102        |
| 評估授權 .....                                  | 102        |
| 開發授權 .....                                  | 102        |
| 平台版授權 .....                                 | 103        |
| 標準版授權 .....                                 | 103        |
| 授權摘要 .....                                  | 103        |
| 顯示授權資訊 .....                                | 104        |
| 轉換授權 .....                                  | 105        |
| 對於封裝式 UNIX 安裝 .....                         | 105        |
| 對於非隨附的 Solaris 封裝式安裝 .....                  | 105        |
| 對於 Solaris 9 隨附安裝 .....                     | 106        |
| 對於非封裝式 UNIX 安裝 .....                        | 106        |
| 對於 Microsoft Windows 安裝 .....               | 106        |
| <br>  |            |
| <b>索引</b> .....                             | <b>109</b> |

本「安裝指南」提供有關安裝 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 產品的說明。

此處闡述了下列主題：

- 本指南的使用者
- 本指南的組織架構
- 使用說明文件
- 說明文件慣例
- 產品支援
- 更多資訊

---

**注意** Sun ONE Application Server 7 平台版會自動隨 Solaris 9 一同安裝。

Solaris 9 隨附產品的使用者應該閱讀第 11 頁「說明文件慣例」。完成基本安裝之後，您應該閱讀第 65 頁「完成 Solaris 9 隨附安裝」，然後再閱讀「*Getting Started Guide*」與「**管理員指南**」，以取得有關配置與使用 Sun ONE Application Server 產品的資訊。

---

## 本指南的使用者

本手冊專門為系統管理員、網路管理員、評估人員、應用程式伺服器管理員、Web 開發人員以及要安裝 Sun ONE Application Server 軟體的軟體開發人員而撰寫。

本指南假設您已經瞭解下列內容：

- 軟體產品的安裝
- UNIX 或 Microsoft Windows，具體取決於您的作業系統
- 用戶端/伺服器程式設計模型
- 網際網路與全球資訊網

## 本指南的組織架構

本指南包含下列說明文件組件：

- 第 15 頁「準備安裝」— 提供最低需求以及安裝 Sun ONE Application Server 軟體之前所應採取的步驟之概論。
- 第 31 頁「進行評估安裝」— 提供有關安裝評估版 Sun ONE Application Server 軟體的快速入門說明。
- 第 45 頁「進行開發安裝」— 提供有關安裝開發版 (非評估版) Sun ONE Application Server 軟體的說明。包括執行非互動式靜謐安裝的說明。
- 第 65 頁「完成 Solaris 9 隨附安裝」— 特別為 Solaris 9 安裝提供附加說明。包括建立領域的說明。
- 第 69 頁「解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體」— 提供有關解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體的說明。
- 第 75 頁「升級 Sun ONE Application Server 軟體」— 提供有關升級現有 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 軟體安裝的說明。
- 第 83 頁「安裝後的工作」— 描述一些您可能在安裝 Sun ONE Application Server 軟體期間或之後需要執行的附加工作。
- 第 95 頁「疑難排解」— 針對您在安裝期間或安裝之後可能遇到的問題提供解決方案。
- 第 101 頁「授權資訊」— 提供有關應用程式伺服器授權、升級授權以及授權指令的資訊。

# 使用說明文件

Sun ONE Application Server 手冊可以作為可攜式文件格式 (PDF) 和超文件標示語言 (HTML) 格式的線上檔案，在下列網站上進行檢視：

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

下表列示了 Sun ONE Application Server 手冊中描述的工作與概念。

## Sun ONE Application Server 說明文件路徑圖

| 需要的相關資訊  | 請參閱  |
|--|--|
| 有關軟體與說明文件的最新資訊   | 版次注意事項   |
| 支援的平台與環境   | <i>Platform Summary</i>                                |
| 應用程式伺服器的介紹，包括新功能、評估安裝資訊以及架構概論。   | <i>Getting Started Guide</i>                           |
| 安裝 Sun ONE Application Server 與其各種組件 ( 範例應用程式、管理介面、Sun ONE Message Queue ) 。                                   | 安裝指南   |
| 建立並執行遵循 Sun ONE Application Server 7 中開放式 Java 標準模型的 J2EE 應用程式。包括有關應用程式設計、開發人員工具、安全性、組合、佈署、除錯以及建立生命週期模組的一般資訊。  | <i>Developer's Guide</i>                               |
| 建立並執行遵循 Sun ONE Application Server 7 中 Web 應用程式的開放式 Java 標準模型的 J2EE 應用程式。討論 Web 應用程式設計概念和工作，並提供範例碼、執行提示以及參考資料。 | <i>Developer's Guide to Web Applications</i>           |
| 建立並執行遵循 Sun ONE Application Server 7 中企業 Bean 的開放式 Java 標準模型的 J2EE 應用程式。討論 EJB 程式設計概念和工作，並提供範例碼、執行提示以及參考資料。    | <i>Developer's Guide to Enterprise JavaBeans</i>       |
| 建立 Web 服務、RMI-IIOP 或其他存取 Sun ONE Application Server 7 上 J2EE 應用程式的用戶端  | <i>Developer's Guide to Clients</i>                    |
| J2EE 功能，如 JDBC、JNDI、JTS、JMS、JavaMail、資源以及連接器   | <i>Developer's Guide to J2EE Features and Services</i> |
| 建立自訂 NSAPI 外掛程式  | <i>Developer's Guide to NSAPI</i>                      |



# 說明文件慣例

本章節描述了整個指南中使用的慣例類型：

- 一般慣例
- 參考目錄的慣例

## 一般慣例

本指南使用下列一般慣例：

- 檔案與目錄路徑以 UNIX<sup>®</sup> 格式給出 (使用正斜線將目錄名稱分隔)。對於 Microsoft Windows 版本，目錄路徑相同，但使用反斜線分隔目錄。

- URL 的給定格式為：

`http://server.domain/path/file.html`

在這些 URL 中，*server* 為執行應用程式的伺服器名稱；*domain* 為您的網際網路領域名稱；*path* 為伺服器的目錄結構；*file* 為個別檔名。URL 中的斜體項目為版面配置區。

- 字型慣例包括：
  - monospace 字型用於範例碼和程式碼清單、API 和語言元素 (例如函式名稱與類別名稱)、檔案名稱、路徑名稱以及 HTML 標籤。
  - 斜體類型用於程式碼變數。
  - 斜體類型也用於書名、增強、變數與版面配置區以及原文中的單字。
  - 粗體類型在段落開端使用，或表示原文中的單字。
- 本文件中的 *install\_dir* 指出了多數平台的安裝根目錄。第 12 頁「參考目錄的慣例」中對異常進行了註解。

依預設，在多數平台上，*install\_dir* 的位置為：

- Solaris 8 非封裝式評估安裝：

`user_home_directory/sun/appserver7`

- Solaris 非隨附軟體，封裝式安裝：

`/opt/SUNWappserver7`

- Microsoft Windows，所有安裝：

`C:\Sun\AppServer7`

對於上面列示的平台，*default\_config\_dir* 與 *install\_config\_dir* 等同於 *install\_dir*。請參閱第 12 頁「參考目錄的慣例」以瞭解異常並取得附加資訊。

- 本文件中的 *instance\_dir* 指出了實例根目錄，*instance\_dir* 為以下目錄的縮寫：  
*default\_config\_dir*/domains/domain/instance
- 除了特別提及 Linux 的地方之外，本手冊中所有特定的 UNIX 描述均適用於 Linux 作業系統。

## 參考目錄的慣例

依預設，當使用 Solaris 8 與 9 封裝式安裝和 Solaris 9 隨附安裝時，應用程式伺服器檔案會位於數個根目錄下。此節將對這些目錄進行描述。

- 對於 **Solaris 9 隨附安裝**，本指南將針對所提供的各種預設安裝目錄，使用下列文件慣例：
  - */usr/appserver/* 指的是 *install\_dir*，它包含安裝影像的靜態部分。所有組成應用程式伺服器的公用程式、可執行檔案以及程式庫均駐留在此位置。
  - */var/appserver/domains* 指的是 *default\_config\_dir*，它是要建立的所有領域之預設位置。
  - */etc/appserver/* 指的是 *install\_config\_dir*，它包含安裝配置資訊，如授權以及為此安裝版本配置的管理領域主清單。
- 對於 **Solaris 8 與 9 的封裝式非隨附安裝**，本指南將針對所提供的各種預設安裝目錄，使用下列文件慣例：
  - *install\_dir* 指的是 */opt/SUNWappserver7*，它包含安裝影像的靜態部分。所有組成應用程式伺服器的公用程式、可執行檔案以及程式庫均駐留在此位置。
  - */var/opt/SUNWappserver7/domains* 指的是 *default\_config\_dir*，它是要建立的所有領域之預設位置。
  - */etc/opt/SUNWappserver7/* 指的是 *install\_config\_dir*，它包含安裝配置資訊，例如授權以及為此安裝版本配置的管理領域主清單。

## 產品支援

如果您的系統發生問題，請使用下列任何一種機制與客戶支援聯絡：

- 線上支援網站位址：  
<http://www.sun.com/supporttraining/>

- 與維護合約相關的電話派送號碼

請在聯絡支援之前備妥下列資訊。這將有助於確保我們的支援人員可以更有效地協助您解決問題：

- 對問題進行描述，包括問題發生的情形以及對作業的影響
- 機器類型、作業系統的版本以及產品版本，包括任何可能對所發生問題造成影響的修補程式或其他軟體
- 您的詳細操作步驟以重現問題
- 所有的錯誤日誌或核心傾印

## 更多資訊

您可以在下列網際網路位置上找到有用的 Sun ONE 資訊：

- Sun ONE 產品與服務資訊  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>
- Sun ONE 開發人員資訊  
[http://www.sun.com/software/product\\_categories/application\\_development.html](http://www.sun.com/software/product_categories/application_development.html)
- Sun ONE 學習解決方案  
<http://www.sun.com/software/training/>
- Sun ONE 產品資料表  
<http://www.sun.com/software/>
- Sun Microsystems 產品說明文件  
<http://docs.sun.com/>

## 更多資訊

- Sun ONE Application Server 產品下載：  
[http://www.sun.com/software/download/app\\_servers.html](http://www.sun.com/software/download/app_servers.html)
- Sun ONE Application Server 產品說明文件  
<http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse#hic>

## 準備安裝

Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 軟體可以透過各種不同的方法發佈與安裝，具體取決於您的系統、角色以及網站需要。此模組解釋產品的軟體組件、您的選擇範圍與限制，以及 Sun ONE Application Server 環境的系統需求。

此處闡述了下列主題：

- 關於 Sun ONE Application Server 安裝
- 系統需求
- 存取說明文件

請閱讀 *Sun ONE Application Server* 版次注意事項，以取得任何最新的安裝資訊。

如需有關安裝後配置 Sun ONE Application Server 軟體的更多資訊，請參閱「*Sun ONE Application Server* 管理員指南」。

下列網站提供了相應的輔助說明資訊，包括技術說明、論壇研討、工具與公用程式以及產品下載資訊：

[http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home\\_appsrvr.html](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)

[http://www.sun.com/software/download/app\\_servers.html](http://www.sun.com/software/download/app_servers.html)

# 關於 Sun ONE Application Server 安裝

Sun ONE Application Server 產品包含多個軟體組件，它們組合在一起就構成了 Sun ONE Application Server。您可以選擇多種方式進行安裝：

- 可以安裝產品的平台版本或標準版本。
- 可以經由產品 CD 或下載網站進行安裝。
- 可以安裝產品的評估發行版本或開發發行版本。
- 可以經由指令行介面或圖形介面進行安裝。
- 可以互動式安裝或以靜謐模式安裝。

本章節包含下列主題：

- 安裝組件
- 安裝方法
- 產品的安裝發行版本
- 封裝模型與目錄結構

## 安裝組件

下列章節簡要描述了 Sun ONE Application Server 的各個安裝組件：

- Sun ONE Application Server
- 管理用戶端
- Sun ONE Message Queue
- PointBase
- 範例應用程式
- Sun ONE Studio 4.0, Enterprise Edition for Java
- Java 2 Software Development Kit (J2SE)

## Sun ONE Application Server

包括本章節中描述的 Sun ONE Application Server 軟體產品的核心組件。如需有關 Sun ONE Application Server 功能的更多資訊，請參閱「*Sun ONE Application Server What's New*」文件。

## 版本

為滿足 UNIX 與 Microsoft Windows 環境的各種需要，提供了以下 Sun ONE Application Server 版本：

- 平台版
- 標準版

平台版與標準版同時支援單一機器與具有多層佈署的多重機器。平台版被限制為每個管理領域只能有一個應用程式伺服器實例 (即單一的 JVM 程序)，而標準版可以配置為每個管理領域具有多個應用程式伺服器實例。

透過允許將到達同一個 Web 伺服器實例的 HTTP/S 流量分割到中間層的多重應用程式伺服器上，標準版為您提供了增強的 Web 層支援。這些版本不支援來自外掛程式的載入平衡。標準版的評估版試用期為六十天，試用期過後，該評估版便會轉換為完全授權的開發版本。

## 管理

- 管理伺服器 — 提供管理工具 (每個領域一個管理伺服器)。
- 管理介面 — 用於執行伺服器管理工作的圖形介面。也稱為**管理主控台**。
- 命令行介面 — 執行的工作與管理介面相同。
- 多重管理領域 — 允許不同的管理員建立並管理其各自應用程式伺服器實例集的機制。

管理介面與命令行介面會在安裝 Sun ONE Application Server 組件時隨之自動安裝。啟動管理介面 (也稱為**管理主控台**) 之後，螢幕上會顯示 Sun ONE Application Server 圖形介面的初始頁面。

圖形管理 (瀏覽器) 用戶端與命令行管理用戶端均可讓您管理與配置伺服器以及駐留在伺服器上的應用程式，並協助您佈署應用程式。

有關使用管理工具的完整說明，請參閱「*Sun ONE Application Server 管理員指南*」、管理介面線上輔助說明以及 `asadmin` 線上援助頁。

## 管理用戶端

管理用戶端為獨立的 Sun ONE Application Server 命令行組件。它會在安裝 Sun ONE Application Server 組件時隨之自動安裝。

您可以選擇單獨在尚未安裝 Sun ONE Application Server 的機器上安裝此用戶端的命令行版本。若要完成此作業，請在安裝過程中僅選取 Sun ONE Administration Client 組件而不選取 Sun ONE Application Server 組件。

## Sun ONE Message Queue

Sun ONE Message Queue 3.0.1 軟體是 Java Messaging Service (JMS) 1.0.2 規格的生產實現。它會在您安裝 Sun ONE Application Server 軟體時隨之自動安裝。

Sun ONE Message Queue 包含三個主要組件：

- 代理程式
- 用戶端 API
- 管理工具

對於非封裝的 UNIX 發行版本和所有 Microsoft Windows 發行版本，Sun ONE Message Queue 軟體會自動與此處的 Sun ONE Application Server 軟體一同安裝：  
*install\_dir/imq*

## PointBase

PointBase 4.2 是受 Sun ONE Application Server 平台支援的資料庫。PointBase 是一個用於用戶端伺服器網路應用程式的純 Java 關連式資料庫管理系統 (RDBMS)。它為電子商業與應用程式伺服器提供了一種可靠的可調式資料庫。

PointBase 4.2 安裝於以下位置：*install\_dir/imq*

---

**注意** Sun ONE Application Server 的 Solaris 9 隨附版本中不包含 PointBase。

---

## 範例應用程式

Sun ONE Application Server 包含六十多個範例應用程式，這些應用程式會在您安裝 Sun ONE Application Server 軟體時提供。所有範例均來自於來源檔案、綱目檔案、Ant build 程序檔案以及 EAR 檔案。資料庫中提供了與資料庫相關範例關聯的任何現有資料。這些範例應用程式分為以下類型：

- 技術範例 — 向您介紹 Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™) 規格的各個技術方面以及 Sun ONE Application Server 平台的增值功能。
- 相互可操作性範例 — 就這些技術如何整合於 Sun ONE Application Server 平台之上提供更多詳細檢視。

這些範例應用程式安裝於以下位置：*install\_dir/samples*

可以在以下位置取得有關範例的更多資訊：

*install\_dir/samples/index.html*

## Sun ONE Studio 4.0, Enterprise Edition for Java

Sun ONE Studio (以前稱為 Forte for Java Enterprise Edition 4.0) 可以建立與佈署基於 Java 的 Web 服務，這些服務符合 SOAP 1.1 規格。

Sun ONE Application Server 平台為 Sun ONE Studio 4.0 提供支援，這意味著您可以配合現有的 Sun ONE Studio 4 安裝使用 Sun ONE Application Server 軟體。安裝 Sun ONE Application Server 之時，系統會提示您輸入現有 Sun ONE Studio 4.0 安裝的路徑 (如果可用)。

Sun ONE Studio 4 檔案安裝於以下位置：*install\_dir/studio4*

## Java 2 Software Development Kit (J2SE)

Sun ONE Application Server 產品需要 J2SE 1.4.1\_01，並利用作為 1.4 平台組成部分的效能和功能改進。

在開發安裝過程中，只要 J2SE 的版本是正確的，您便可以選擇重新使用已經安裝在系統之上的 J2SE。

---

**注意** Sun ONE Application Server 7 產品只能與 Sun Microsystems 的 J2SE 1.4.1\_01 一起使用。不支援協力廠商的 J2SE 開發工具，即使這些工具的版本號正確。

---

對於 UNIX 評估發行版本以及所有的 Microsoft Windows 發行版本，J2SE 安裝於以下位置：*install\_dir*/jdk

對於非隨附 Solaris 的非評估發行版本以及 Solaris 9 隨附發行版本，J2SE 安裝於以下位置：*/usr/j2se*。

## 安裝方法

您可以使用下列三種方法中的任何一種方法來安裝 Sun ONE Application Server 軟體：

- 圖形介面方法
- 指令行介面方法
- 靜謐模式

### 圖形介面方法

如果您選擇使用圖形介面方法進行安裝，系統會提供一組互動式圖形對話方塊。這是當您呼叫安裝程式而未選取選項時的預設模式：

```
./setup
```

有關使用圖形介面方法的完整說明，請參閱第 31 頁「進行評估安裝」和第 48 頁「安裝開發產品」。

### 指令行介面方法

如果選擇使用指令行介面方法進行安裝，則步驟與圖形介面安裝步驟相同，但不提供圖形顯示。若要啓用互動式指令行模式，請使用 `-console` 選項呼叫安裝程式：

```
./setup -console
```

如果您要使用 Telnet 存取遠端伺服器，可以使用指令行介面以互動式模式安裝產品。

## 靜謐模式

您可以使用靜謐模式，基於參數檔案來執行程序檔安裝，此參數檔案是在標準互動式安裝過程中建立的（使用圖形介面或命令行介面）。在靜謐模式下，Sun ONE Application Server 軟體會自動安裝，而不與您進行任何互動。透過參考參數檔案，會自動安裝在互動式模型下安裝的組件。

有關使用靜謐模式的說明，請參閱第 61 頁「以靜謐模式（非互動式）安裝」。

## 產品的安裝發行版本

Sun ONE Application Server 依據您的特定用途（用於評估或開發）提供了兩種安裝發行版本。

---

**注意** 多數安裝工作需要超級使用者權限，這意味著在 UNIX 上，必須擁有 root 使用者權限，而在 Microsoft Windows 上，必須擁有管理員權限。

---

本章節討論了下列主題：

- 評估發行版本
- 開發（非評估）發行版本
- 安裝發行版本摘要

您可以經由產品 CD 或從網站上下載來安裝本產品。在以下位置可取得 Sun ONE Application Server 產品的各種下載檔案：

[http://www.sun.com/software/download/app\\_servers.html](http://www.sun.com/software/download/app_servers.html)

## 評估發行版本

如果您要評估 Sun ONE Application Server 軟體，或採用「先試用後購買」的方法購買產品，則請安裝 Sun ONE Application Server 軟體的評估版本。產品的評估版本不允許您從可安裝的組件中進行選取。

依預設，當您選擇了評估產品之後，下列組件會自動安裝在安裝根目錄中：

- Sun ONE Application Server，包含其圖形與命令行管理工具
- Sun ONE Application Server 管理用戶端 ( 命令行工具 )
- Sun ONE Message Queue
- Java 2 Software Development Kit (J2SE)
- PointBase
- 範例應用程式

60 天後，評估授權會自動過期。在 Microsoft Windows 上，您可以將此授權升級至非評估開發授權。請參閱第 101 頁「授權資訊」以取得說明。

### 開發 ( 非評估 ) 發行版本

開發人員與管理員通常會使用「非評估」安裝類型。此安裝程式可以通過下載取得，也可以在 UNIX 和 Microsoft Windows 的產品 CD 中找到。

Sun ONE Application Server 產品還隨附了以下安裝組件：

- Sun ONE Application Server，包含其圖形與命令行管理工具
- Sun ONE Application Server 管理用戶端 ( 僅為命令行工具 )
- Sun ONE Message Queue 3.0.1
- Java 2 Software Development Kit (J2SE), Standard Edition 1.4.1\_01
- PointBase 資料庫伺服器與 Type 4 JDBC 驅動程式 ( 在 Sun ONE Application Server 的 Solaris 9 隨附版本中找不到 )。
- 範例應用程式
- 支援 Sun ONE Studio 4.0, Enterprise Edition for Java

該授權不會過期。請參閱第 101 頁「授權資訊」，以取得有關授權的詳細資訊。

UNIX 上的非評估安裝類型總是封裝的。請參閱第 23 頁「封裝模型與目錄結構」，以取得有關 Sun ONE Application Server 軟體的各種分配方法之資訊。

## 安裝發行版本摘要

下表概述了產品評估和開發發行版本的功能。

### 安裝發行版本摘要

| 要素/組件                            | 評估版  | 非評估版 (開發版)          |
|----------------------------------|--|---------------------|
| Sun ONE Application Server       | 是  | 是                   |
| 管理用戶端                            | 是  | 是                   |
| PointBase (在 Solaris 9 隨附版本中不可用) | 是  | 可選                  |
| 範例應用程式                           | 是  | 可選                  |
| J2SE                             | 是  | 是                   |
| Sun ONE Message Queue            | 是  | 是                   |
| Sun ONE Studio 4 外掛程式            | 否  | 可選                  |
| 可下載                              | 是  | 否：Windows<br>是：UNIX |
| 可經由 CD-ROM 安裝                    | 是：Solaris<br>否：所有其他版本                            | 是                   |
| 授權使用期限                           | 60 天   | 無限制                 |
| 可升級授權                            | 是：Microsoft Windows<br>否：UNIX                    | 是                   |
| 必須為超級使用者才能進行安裝？                  | 是：Microsoft Windows<br>是：UNIX，封裝式<br>否：UNIX，非封裝式 | 是                   |

## 封裝模型與目錄結構

依據系統上安裝的產品發行版本，Sun ONE Application Server 軟體可能安裝在單一目錄路徑下，也可能安裝於數個根目錄路徑下。

- Solaris 9 上的隨附安裝
- 在 UNIX 上進行封裝式安裝
- Microsoft Windows 與評估安裝

## Solaris 9 上的隨附安裝

在 Solaris 上，使用 Solaris 封裝式產品安裝及作為 Solaris 9 安裝的一部分來安裝 Sun ONE Application Server 軟體時，Sun ONE Application Server 軟體會安裝於數個根目錄下，如下所述：

- `/usr/appserver` 包含安裝影像的靜態部分。所有組成應用程式伺服器的公用程式、可執行程式以及程式庫均駐留在此位置。僅有產品修補程式和升級程式會影響此區域。此位置中的子目錄包括：
  - `bin/` 包含可執行檔案與公用程式，其中的某些檔案與程式會象徵性地與 `/usr/bin` 連結。
  - `include/` 包含舊標頭檔案。
  - `lib/` 包含本端程式庫與 Java 程式庫。
- `/etc/appserver/` 包含安裝配置資訊，如為此安裝配置的授權與管理領域主清單。
- `/var/appserver/domains` 是預設的區域，在此區域下可以建立管理領域。

---

**注意** 由於作為 Solaris 9 安裝的一部分來安裝 Sun ONE Application Server 產品不包括初始領域的建立，因此在建立初始領域之前不會有領域目錄。建立管理領域時，可以將其放置於系統上的任何位置。此區域只作為建立領域的預設位置。請參閱第 66 頁「建立管理領域」，以取得指導原則。

---

## 在 UNIX 上進行封裝式安裝

在 UNIX 上，封裝式模型將組件安裝為套裝軟體。

依預設，使用 Sun ONE Application Server 產品的封裝式安裝時，安裝位置會以與隨附安裝實例相似的模式分佈在三個目錄根下。

- `/opt/SUNWappserver7` 包含安裝影像的靜態部分。Sun ONE Application Server 軟體的所有公用程式、可執行程式以及程式庫均駐留在此位置。

---

**注意** 只有產品的修補程式與升級程式會影響 `/opt/SUNWappserver7`。

---

- `/etc/opt/SUNWappserver7/config` 包含安裝配置資訊，如爲此安裝配置的授權與管理領域主清單。
- `/var/opt/SUNWappserver7/domains` 是預設的區域，在此區域下可以建立管理領域。

---

**注意** 由於作爲 Solaris 9 安裝的一部分來安裝 Sun ONE Application Server 產品不包括初始領域的建立，因此在建立初始領域之前不會有領域目錄。建立管理領域時，可以將其放置於系統上的任何位置。此區域只作爲建立領域的預設位置。請參閱第 66 頁「建立管理領域」以取得更多資訊。

---

## Microsoft Windows 與評估安裝

在 Microsoft Windows 上，以及對於任何評估產品的安裝 ( 沒有套裝軟體 )，Sun ONE Application Server 安裝均會位於單一的目錄路徑下。下面是預設的目錄：

- 對於 Microsoft Windows：  
`c:\Sun\AppServer7`
- 對於沒有套裝軟體的 UNIX 評估發行版本：  
`home_dir/sun/appserver7`

在這些情況下，`/config` 與 `/domains` 目錄位於安裝根目錄下。

# 系統需求

此章節列示了安裝 Sun ONE Application Server 產品之前必須滿足的系統需求。

- 平台需求
- 要求的 Solaris 修補程式
- 其他需求

## 平台需求

下表概述了 Sun ONE Application Server 需求。

| 作業系統   | 架構          | 最小記憶體   | 建議的記憶體  | 最小磁碟空間      | 建議的磁碟空間     |
|--|-------------|---|---|-------------|-------------|
| UNIX   |             |   |   |             |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>適用於 SPARC 的 Sun Solaris 8 或 9</li> </ul>  | 32 與 64 位元  | 不具有 Sun ONE Studio - 256 MB<br><br>具有 Sun ONE Studio - 512 MB | 512 MB  | 250 MB 可用空間 | 500 MB 可用空間 |
| Microsoft Windows  |             |   |   |             |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2000 Advanced Server, SP2</li> <li>2000 Server, SP2</li> <li>2000 Professional, SP2</li> <li>Windows XP Professional</li> </ul> | Intel 32 位元 | 不具有 Sun ONE Studio - 256 MB<br><br>具有 Sun ONE Studio - 256 MB | 不具有 Sun ONE Studio - 256 MB<br><br>具有 Sun ONE Studio - 512 MB | 250 MB 可用空間 | 500 MB 可用空間 |

在 UNIX 上，您可以使用 `uname` 指令檢查作業系統的版本。可以使用 `du` 指令檢查磁碟空間。

有關支援的目錄伺服器、Web 伺服器、Web 瀏覽器等的最新資訊，可以在位於以下網站的 *Sun ONE Application Server Platform Summary* 中找到：

[http://docs.sun.com/db/coll/s1\\_asse\\_en](http://docs.sun.com/db/coll/s1_asse_en)

## 要求的 Solaris 修補程式

對於 Solaris 8 系統，必須安裝下列 Solaris 修補程式或其對等程式：

- 109326-06
- 108827-26
- 110934 (僅用於封裝式安裝)

可以從位於以下位置的修補程式尋檔程式頁面上擷取這些修補程式：

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

建議 Solaris 8 的使用者安裝「建議的修補程式叢集」，其包含 Solaris 8 所需的三個修補程式 (109326-06、108827-26 及 110934)。此修補程式叢集可在以下位置的「建議的修補程式端口 > 與安全性修補程式」中找到：

<http://sunsolve.sun.com/>

安裝 Sun ONE Application Server 7 Update 1 軟體之前，您的系統必須已安裝下列套裝軟體：

- SUNWpr version 4.1.2
- SUNWtls version 3.3.2

以下指令將顯示關於 SUNWpr 套裝軟體 ( 如果已安裝在您的系統中 ) 的資訊：

```
pkginfo -l SUNWpr
```

同樣，以下指令將顯示關於 SUNWtls 套裝軟體的資訊：

```
pkginfo -l SUNWtls
```

如果這兩個套裝軟體都安裝在系統中，您也必須確認已安裝下列修補程式：

- 對於 Solaris -114049-03
- 對於 Solaris 8-114045-02

如果遺漏 SUNWpr 套裝軟體、SUNWtls 套裝軟體或適當的修補程式，您必須先安裝遺漏的部分，然後再繼續進行 Sun ONE Application Server 安裝。為方便起見，可在以下位置下載 SUNWpr 與 SUNWtls 套裝軟體以及 114049-03 與 114045-02 修補程式：

[http://www.sun.com/software/download/app\\_servers.html](http://www.sun.com/software/download/app_servers.html)

若要安裝這些組件，請執行以下步驟：

1. 將 `nss-nspr.tar` 歸檔檔案下載到您的系統上，並將其解除磁帶存檔至任何暫存位置。
2. 移往 `your_temporary_location/nss_nspr`。
3. 若要將 SUNWpr 與 SUNWtls 套裝軟體加入至您的系統中，請執行以下指令：

```
pkgadd -d °SUNWpr SUNWtls
```

4. 若要將適當的修補程式加入至您的系統中，請選擇一個：

---

**注意** 修補程式 114045 與 114049 用於特定版本。修補程式 114049 僅能套用於 Solaris 9 系統，而修補程式 114045 僅能套用於 Solaris 8 系統。

---

- 對於 Solaris 8 — 請移往 *your\_temporary\_location/nss\_nspr/solaris8*，並執行以下指令：

```
patchadd -d 114045-02
```

- 對於 Solaris 9 — 請移往 *your\_temporary\_location/nss\_nspr/solaris9*，並執行以下指令：

```
patchadd -d 114049-03
```

---

**注意** 在 Solaris 9 上，如果系統中安裝了 SUNWpr 與 SUNwtls 套裝軟體，情況會比較特殊，但套用修補程式會導致以下錯誤：

```
ERROR: This patch is incompatible with patch
114045-02 which has already been applied to the
system...
```

您必須使用以下指令移除 SUNWpr 與 SUNwtls 套裝軟體：

```
pkgrm SUNWpr, SUNwtls
```

然後依照本章節中的說明重新安裝套裝軟體。

---

## 其他需求

應該先滿足下列附加需求，然後再安裝 Sun ONE Application Server 軟體：

- 對於所有平台
- 對於 UNIX
- 對於 Microsoft Windows

### 對於所有平台

- 可用空間 — 您的暫存目錄必須至少有 100 MB 可用空間。  
在 UNIX 上，您可以使用 `du` 指令檢查磁碟空間。
- 可用連接埠 — 在所有平台上，您必須擁有四個未使用的可用連接埠。

- 安裝過程中，您應該將一個連接埠指定給管理伺服器，將另一個連接埠指定給 HTTP 伺服器預設實例。
- 安裝程式將偵測出已使用的連接埠，並為您另外指定兩個連接埠：Sun ONE Message Queue ( 依預設為 7676) 與 IIOP ( 依預設為 3700)。如果這些預設的連接埠號都在使用中，安裝程式便會指定下一個可用的連接埠 ( 例如，7677 或 7678 等)。
- 使用 `uninstall` 程式 — 如果您需要從系統中移除 Sun ONE Application Server，則有必要使用 `uninstall` 程式，該程式是隨 Sun ONE Application Server 軟體一同安裝的。如果嘗試使用另一種方法，當您要重新安裝同一個版本或安裝新版本時便會出現問題。

## 對於 UNIX

- Root 權限 — 對於 UNIX 封裝式安裝，您必須擁有目標機器上的 root 權限。( 安裝 Sun ONE Application Server 的非封裝評估版本時不需要 root 權限。)

以 root 使用者身份進行安裝時，請注意下列事項：

- 對於產品非封裝版本 — 您可以用 root 身份安裝多個 Sun ONE Application Server，只要將每次的安裝放入不同的安裝目錄即可。
- 對於產品的封裝版本 — 您的每個系統僅能安裝一個產品。但是，一個非評估安裝可以與任何數目的評估安裝共存於同一個系統上，只要每個產品的安裝目錄不同即可。
- 對於評估和非評估發行版本 — 您可以在同一個安裝上執行多重實例。
- 硬式作業系統 — 這是一個移除某些功能以增強安全性的作業系統。這樣的作業系統通常不允許基於圖形使用者界面的應用程式在環境中執行。在硬式作業環境中安裝並使用 Sun ONE Application Server 7 需要下列兩個程式庫：
  - `libC.so.5`
  - `libCrun.so.1`

可以透過安裝 SUNWlibC 套裝軟體來取得這些程式庫。

- 啟動先前安裝的伺服器 — 如果目標機器上先前安裝有應用程式伺服器或 Web 伺服器，必須在開始 Sun ONE Application Server 安裝程序之前先啟動它們。這便允許安裝程式偵測使用中的連接埠，避免將其指定為其他用途。

## 對於 Solaris 隨附版本

- 共用的 Message Queue 代理程式 — 如果您的機器已經安裝了 Sun ONE Application Server 軟體的 Solaris 9 隨附版本，並且還安裝了伺服器的非隨附版本，則將共用針對這些應用程式伺服器安裝的 Message Queue 代理程式。

因此，如果無法給您的領域與實例命名唯一的名稱，則會在使用同一個領域或實例名稱啓動第二個實例時收到以下錯誤訊息：

SEVERE: JMS5024: JMS 服務啓動失敗

SEVERE: CORE5071: 初始化過程中發生錯誤

若要避免這些錯誤，請參閱「*Sun ONE Application Server* 管理員指南」中的「JMS 支援」模組。

## 對於 Microsoft Windows

- 管理員權限 — 您必須具有管理員權限，才能在 Microsoft Windows 上安裝 Sun ONE Application Server 軟體。適合於評估或非評估兩種安裝類型。
- SNMP — 您必須先安裝 SNMP 服務，然後再安裝 Sun ONE Application Server 軟體，否則，SNMP 子代理程式的安裝將失敗。
- 防火牆或反病毒關機 — 您必須先停止所有防火牆或反病毒軟體，然後再安裝 Sun ONE Application Server 軟體，因為依預設，這些軟體會停用所有連接埠。Sun ONE Application Server 安裝程式必須能夠精確地確定可用的連接埠。
- 在給定的 Microsoft Windows 機器上，您只能安裝一個 Sun ONE Application Server。

# 存取說明文件

Sun ONE Application Server 說明文件以多種方法提供：

- 手冊 — 您可以在 HTML 和可列印的 PDF 下載內容中檢視 Sun ONE Application Server 手冊與版次注意事項，具體位於：  
[http://docs.sun.com/db/coll/s1\\_asse\\_en](http://docs.sun.com/db/coll/s1_asse_en)
- 線上輔助說明 — 按一下圖形介面中的 [Help] 按鈕，以啓動上下文關聯的輔助說明視窗。
- 線上援助頁 — 若要在指令行上檢視線上援助頁，您必須先將 `install_dir/man` 加入至 MANPATH 環境變數中（僅 Solaris 非隨附版本）。設定變數後，您便可以存取 Sun ONE Application Server 指令的線上援助頁，方法為：在指令行鍵入 `man command_name`。例如：

```
man asadmin
```

# 進行評估安裝

本模組提供了爲了評估目的安裝 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 產品的說明。此快速安裝可讓您在無需執行完整作業安裝的情況下，試用此產品。

此處闡述了下列主題：

- 您要安裝的組件
- 從網站下載
- 安裝評估產品
- 以靜謐模式 (非互動式) 安裝

在開始安裝之前，您應該瞭解第 15 頁「準備安裝」中的資訊。

如需這些說明的任何最新更新，請閱讀「*Sun ONE Application Server* 版次注意事項」。

以下位置包含產品下載，以及其他有用資訊：

[http://www.sun.com/software/download/app\\_servers.html](http://www.sun.com/software/download/app_servers.html)

[http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home\\_appsrvr.html](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)

## 您要安裝的組件

Sun ONE Application Server 評估版安裝的目的是讓使用者及潛在的使用者在未承諾購買的情況下，試用 Sun ONE Application Server 軟體。您可以互動式安裝此評估版產品，或者可以使用靜謐模式，將安裝方案複製到多台機器上。

在 UNIX 中，評估版可讓您同時在同一個系統中安裝多個 Sun ONE Application Server。允許具有預先存在的 Sun ONE Message Queue 與 J2SE 版本，但不會使用它們。

在評估版安裝期間，您無法從可安裝的組件中選取。此評估安裝程式會自動安裝以下組件：

- Sun ONE Application Server，包括其管理工具與公用程式
- Sun ONE Application Server 管理用戶端 ( 指令行工具 )
- Java 2 Software Development Kit (J2SE), Standard Edition 1.4.1\_01
- Sun ONE Message Queue 3.0.1
- PointBase 資料庫伺服器與 Type 4 JDBC 驅動程式 ( 在 Sun ONE Application Server 的 Solaris 9 隨附版本中找不到 )。
- 範例應用程式

您可以選擇安裝評估版的 Sun ONE Application Server ( 包括支援 Sun ONE Studio [ 先前為 Forte for Java 4.0] )。如果這樣做，則還需安裝以下組件：

- Sun ONE Studio 4 外掛程式

如需組件的說明，請參閱第 16 頁「安裝組件」。

# 從網站下載

本章節提供了從網站下載 Sun ONE Application Server 安裝檔案的說明。

## 為 UNIX 下載

1. 從以下的 Sun ONE Application Server 下載網站中選取此下載，然後將其儲存於 UNIX 機器的暫存目錄中。

```
http://www.sun.com/software/download/app_servers.html
```

2. 導覽至您已下載檔案所在的目錄，例如：

```
cd /temp_dir/as7download/
```

3. 使用 `gunzip` 指令，對 `.gz` 檔案進行解壓縮，格式為：

```
gunzip filename.tar.gz
```

4. 使用 `tar -xvf` 指令，對已解壓縮的檔案進行解除磁帶存檔，格式為：

```
tar -xvf filename.tar
```

此程序可能需要一些時間。對這些檔案進行解壓縮之後，您會看到 `sun-appserver7` 目錄，該目錄包含 `setup` 檔案與 `package` 目錄。

## 為 Microsoft Windows 下載

1. 從以下的 Sun ONE Application Server 下載網站中選取此下載，然後將其儲存於 Microsoft Windows 機器的暫存目錄中。

```
http://www.sun.com/software/download/app_servers.html
```

下載完成之後，進度指示條會告知您。

---

**注意** 在 Microsoft Windows 中 — 您將收到電子郵件通知，向您提供非過期授權密鑰 (開發人員可免費使用)，可以使用它升級您的評估授權。在 Sun ONE Application Server 安裝程序結束後，您將有機會升級授權。

---

2. 導覽至您已下載安裝壓縮檔案所在的目錄。

3. 透過開啓此檔案並將其內容擷取至您選擇的資料夾，來解壓縮此安裝壓縮檔案。擷取完成後，您應該在 `sun-appserver7` 資料夾目錄下看到以下內容：

```
\package 資料夾  
  
3RD-PARTY-LICENSE.txt 檔案  
  
appserv.class 檔案  
  
LICENSE.txt 檔案  
  
README.txt 檔案  
  
setup.exe 程序檔
```

## 安裝評估產品

您確認系統滿足第 25 頁「系統需求」中指定的需求後，請執行本章節中的步驟，來安裝評估版的 Sun ONE Application Server。

如果您選擇使用指令行介面，安裝步驟會完全相同。不過，將使用以文字為基礎的安裝畫面來取代以圖形為基礎的安裝畫面。

---

**注意** 在 Microsoft Windows 中 — 您必須擁有管理員權限，才能安裝 Sun ONE Application Server 7 軟體。您無法在單一 Microsoft Windows 機器中安裝多個 Sun ONE Application Server。

---

1. 如果您尚未在目錄下工作，請導覽至已解壓縮安裝檔案的所在目錄。您將看到 `setup.exe` 檔案。

---

**注意** 在 Microsoft Windows 中 — 您可以使用 Microsoft Windows 檔案總管，導覽至解壓縮的檔案所在的目錄，然後按兩下 `setup` 檔案，以呼叫安裝程式的圖形介面。

---

2. 依照如下方式選取安裝方法：
  - 若要使用圖形介面執行安裝，請在指令行提示下鍵入以下內容：  
`./setup`

---

**注意** 在 UNIX 中 — 如果您要使用圖形介面遠端安裝 Sun ONE Application Server 軟體，則必須在要安裝此產品的機器上啟用顯示配置。可以透過設定 DISPLAY 環境變數來執行此作業。DISPLAY 包含伺服器名稱以及顯示，格式如下：

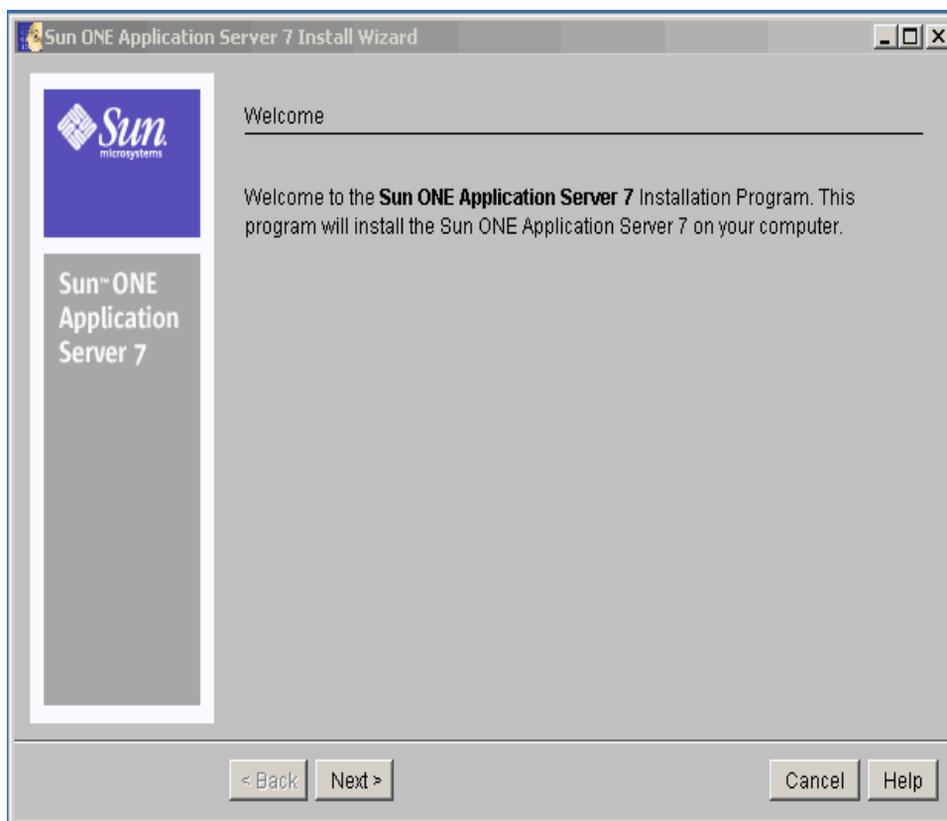
```
host_name.domain_name.com:0.0
```

---

- 若要使用指令行介面執行安裝，請在指令行提示下鍵入以下內容：

```
./setup -console
```

安裝程式的 [Welcome] 頁面將顯示如下。



---

**注意** 按一下 [Help] 按鈕，顯示某一頁面的上下文關聯的資訊。

---

3. 請閱讀 [Welcome] 頁面，然後按一下 [Next]。  
螢幕上將顯示以下 [License Agreement] 頁面。



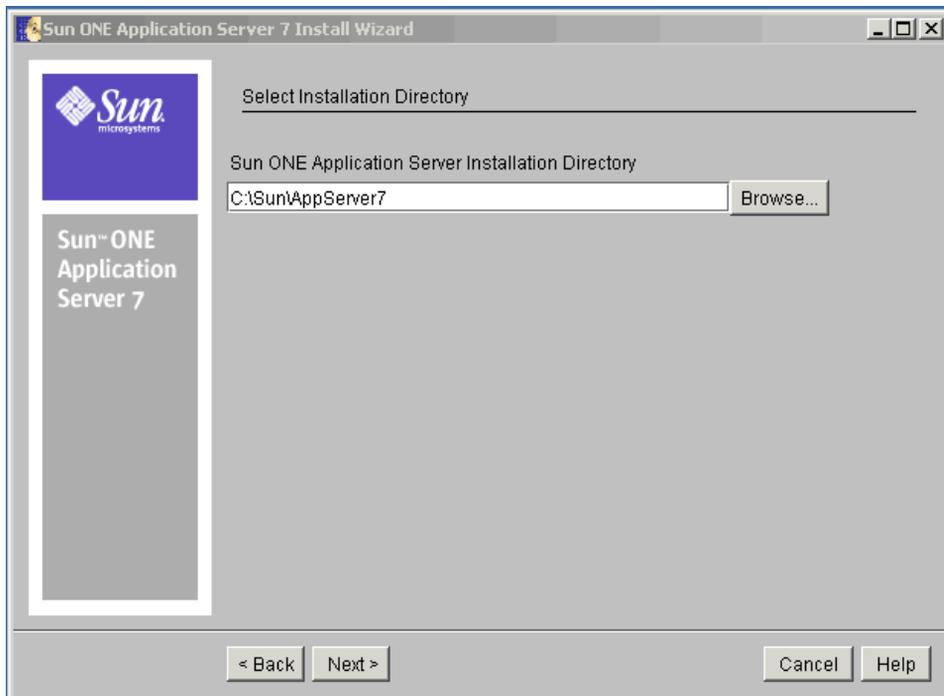
4. 請閱讀此軟體授權合約，然後按一下 [Yes]，表示同意此授權條款，然後按一下 [Next] (或在指令行鍵入 Yes)。

---

**注意** 您必須接受此軟體授權合約，才能繼續安裝。

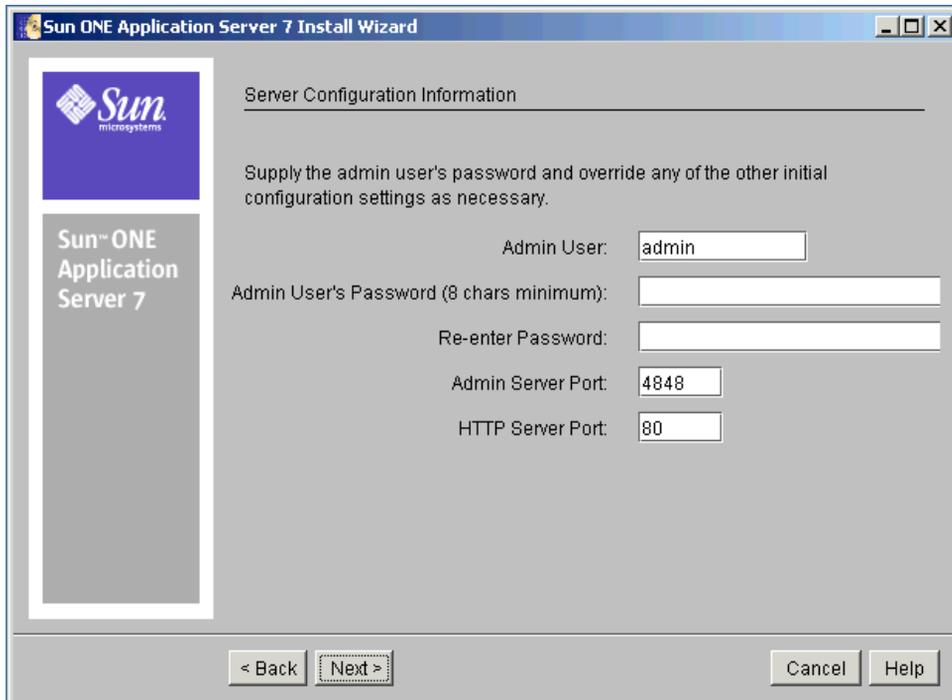
---

接受此軟體授權合約之後，螢幕上將顯示以下 [Select Installation Directory] 頁面。



5. 指定 Sun ONE Application Server 安裝目錄的路徑。
  - 按一下 [Browse]，瀏覽目錄 (或在指令行按下 Enter，接受預設安裝目錄)。
  - 如果您輸入一個不存在的目錄名稱，螢幕上將顯示 [Create New Directory?] 對話方塊。
    - 按一下 [Create Directory] (或在指令行鍵入 1)，建立新的目錄。
    - 按一下 [Choose New] (或在指令行鍵入 2)，返回至 [Select Installation Directory] 頁面。

螢幕上將顯示以下 [Server Configuration Information] 頁面。



6. 在 [Server Configuration Information] 頁面中 (或在指令行上)，輸入以下值：
  - [Admin User] — 管理伺服器的使用者名稱 (例如，admin)。
  - [Admin User's Password] — 存取管理伺服器的密碼。最小字元數為 8。例如，adminadmin。重新輸入密碼，以確認您的選擇。
  - [Admin Server Port] — 存取管理伺服器的連接埠號。

螢幕上將顯示預設連接埠號 (例如 4848，如果未在機器上使用此連接埠)。

如有必要，請變更預設編號。在您按一下 [Next] 時，此安裝程式將檢查連接埠號的有效性與可用性。

- [HTTP Server Port] — 存取預設伺服器實例的連接埠號。

螢幕上將顯示預設連接埠號 (例如 1024, 如果未在機器上使用此連接埠)。如有必要, 請變更預設編號。在您按一下 [Next] 時, 此安裝程式將檢查連接埠號的有效性與可用性。

---

**注意** 安裝程式會自動偵測使用中的連接埠, 並建議目前未使用的連接埠為預設設定。依預設, 如果您以 root 使用者身份在 UNIX 或 Microsoft Windows 中進行安裝, 則 HTTP 伺服器的初始預設連接埠為 80, 管理伺服器的初始預設連接埠為 4848。如果您以非 root 使用者身份在 UNIX 中進行安裝, 則 HTTP 伺服器連接埠預設值為 1024。

如果目前系統中正在使用初始預設連接埠, 安裝程式會建議使用替代連接埠號。

---

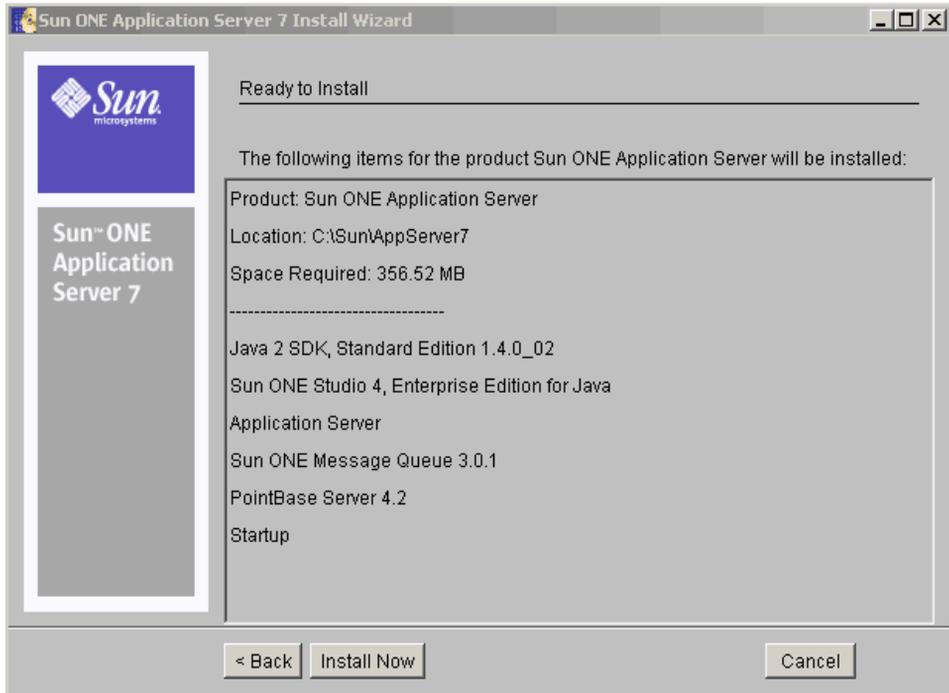
## 7. 按一下 [Next]。

安裝程式會繼續, 以確認您擁有足夠的磁碟空間來安裝此產品。螢幕上將顯示 [Checking Disk Space] 進度指示條。

- 如果沒有足夠的磁碟空間, 螢幕上將顯示錯誤訊息。

您必須結束此安裝程式, 建立足夠大的空間, 然後重新啟動此安裝。關於空間需求的資訊, 包含在第 26 頁「平台需求」內。

- 如果您具有足夠的磁碟空間, 螢幕上將顯示類似於下面的 [Ready to Install] 頁面。

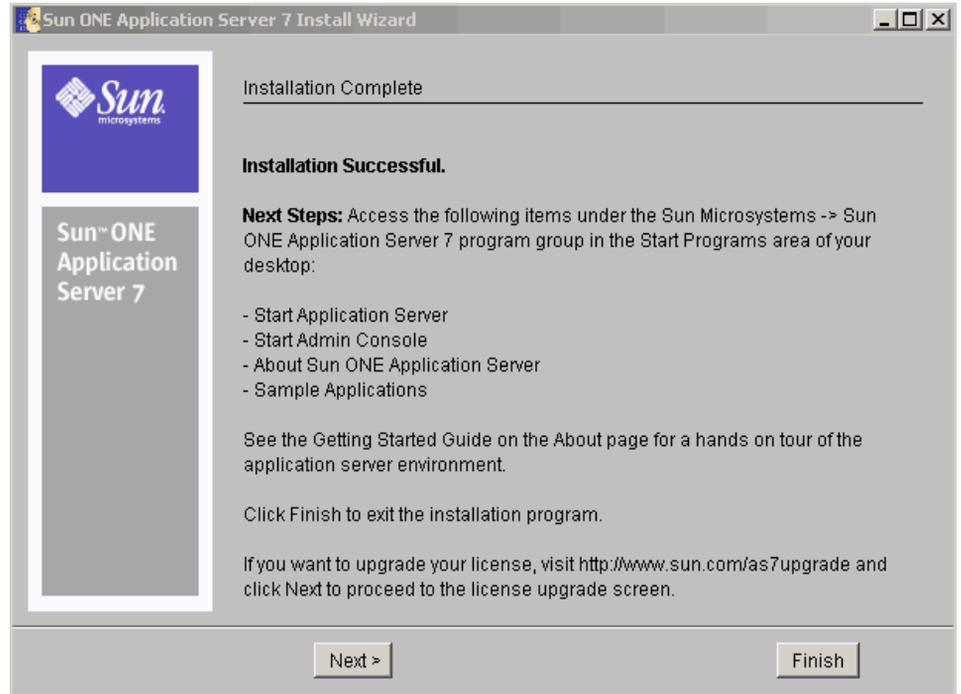


**8.** 您可以進行以下選擇：

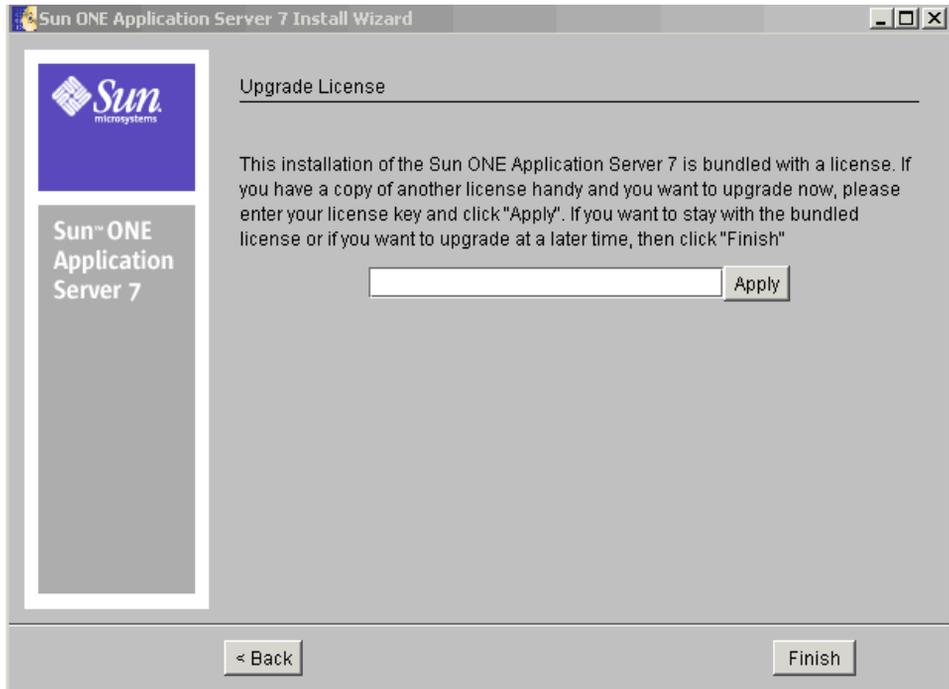
- 如果您要返回至 [Server Configuration Information] 頁面，請按一下 [Back]。如果這樣做，將重新檢查磁碟空間。
- 按一下 [Install Now] (或在指令行鍵入 1)，啟動安裝程序。
- 按一下 [Cancel]，結束安裝程式。

螢幕上將顯示安裝進度指示條。

安裝完成後，螢幕上將顯示類似於下面的 [Installation Complete] 頁面。



9. 在 Microsoft Windows 中，現在您可以決定升級授權。
  - a. 按一下 [Next]，顯示以下 [Upgrade License] 頁面。



如果您變更了轉換授權的決定，請按一下 [Back]，返回至先前畫面。

---

**注意** 您可以透過執行第 105 頁「轉換授權」中的說明，稍後轉換您的授權。

---

- b. 若要升級授權，請輸入授權號碼，然後按一下 [Apply]。  
螢幕上將顯示 [License Upgrade Successful] 對話方塊。
  - c. 按一下 [OK]。
10. 按一下 [Finish] (或鍵入 F)，完成此安裝。  
螢幕上將顯示 [About Sun ONE Application Server] 頁面。

## 11. 設定 PATH 環境變數。

需要配置您的環境，使其包含 Sun ONE Application Server 的 *install\_dir/bin* 目錄。關於執行此作業的說明，包含在第 83 頁「設定 PATH 環境變數」內。

## 12. Sun ONE Application Server 環境未自動啟動，因此您需要啟動它，以確認此安裝成功。關於啟動 Sun ONE Application Server 的各種方法說明，包含在第 87 頁「啟動與停止伺服器」內。

在您桌面的 [開始] — [程式集] 區域中，於 Sun Microsystems 的 Sun One Application Server 程式群組之下，執行以下動作：

### a. 啟動 Application Server。

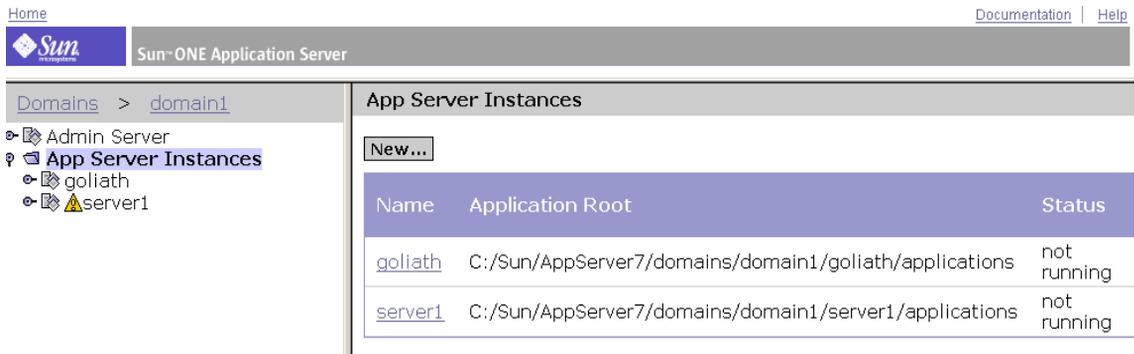
類似於下面的螢幕指出 Sun ONE Application Server 已啟動：

```

Sun ONE Application Server: server1
INFO: CORE5076: Using [Java HotSpot(TM) Server VM, Version 1.4.0_02] from [Sun Microsystems Inc.]
INFO: JMS5023: JMS service successfully started. Instance Name = domain1_server1
INFO: JTS5014: Recoverable JTS instance, serverId = [100]
INFO: RAR5060: Install JDBC Datasources ...
INFO: JMS5015: Install JMS resources ...
INFO: HTTP3072: HTTP listener http-listener-1 [http://immdocs1:80] ready to accept requests
startup: server started successfully
INFO: CORE3274: successful server startup
INFO: CORE5053: application onReady complete.
  
```

### b. 啟動管理主控台。

啟動管理介面 (也稱為管理主控台) 之後，螢幕上將顯示 Sun ONE Application Server 圖形介面的初始頁面，如下所示。



13. 您可以透過存取應用程式伺服器實例的 HTTP 伺服器偵聽程式，確定是否已成功啟動 Sun ONE Application Server。使用瀏覽器，存取以下位置：

`http://host_name:port_number`

其中，*port\_number* 是安裝期間指定的 HTTP 伺服器連接埠號。預設 HTTP 伺服器連接埠號為 80，但依據安裝期間使用的連接埠，它也許會有所不同。

請參考第 95 頁「疑難排解」，以取得有關解決問題的資訊。

## 以靜謐模式 ( 非互動式 ) 安裝

如果您要以靜謐模式執行評估安裝，請依照第 61 頁「以靜謐模式 ( 非互動式 ) 安裝」中的說明進行。

## 進行開發安裝

此模組提供了用於開發與作業目的而安裝 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 產品的說明。您可以互動式安裝此非評估版產品，或者可以使用靜謐模式將安裝方案複製到多台機器上。

此處闡述了下列主題：

- 您要安裝的組件
- 從 Web 下載
- 安裝開發產品
- 以靜謐模式 (非互動式) 安裝

開始執行此模組中的工作之前，您應該瞭解第 15 頁「準備安裝」中的資訊。

如需這些說明的任何最新更新，請查看「*Sun ONE Application Server* 版次注意事項」。如需有關安裝後配置應用程式伺服器的更多資訊，請參閱「*Sun ONE Application Server* 管理員指南」。

以下位置包含產品下載資訊以及其他有用資訊：

[http://www.sun.com/software/download/app\\_servers.html](http://www.sun.com/software/download/app_servers.html)

[http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home\\_appsrvr.html](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)

## 您要安裝的組件

通常，您會安裝可提供 Sun ONE Application Server 產品功能的基本組件。您可以選擇不安裝某些組件 ( 在下面指示為可選項 )。隨後，如果您要加入組件 ( 最初選擇不安裝 )，可以進行**遞增安裝**。這可讓您在安裝中加入組件。

對於非評估安裝，僅能在單一機器上安裝一個 Sun ONE Application Server。如果 Sun ONE Application Server 安裝已經存在於您的系統中，此安裝程式將不覆寫它，但會偵測到預先存在的安裝，並且不允許您繼續進行安裝。如需從系統中移除此產品的說明，請參考第 69 頁「解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體」。

---

**注意** 如果您需要從系統中移除 Sun ONE Application Server，必須使用解除安裝程式。如果您嘗試另一種方法，則嘗試重新安裝同一版本或安裝新版本時將出現問題。

---

Sun ONE Application Server 產品隨附了以下安裝組件：

- Sun ONE Application Server，包含其圖形與指令行管理工具
- Sun ONE Application Server 管理用戶端 ( 僅為指令行工具 )

---

**注意** 您可以選擇在未安裝 Sun ONE Application Server 的機器上單獨安裝管理用戶端指令行版本。在安裝時，透過僅選取管理用戶端組件進行此類安裝。

---

- Sun ONE Message Queue 3.0.1
- Java 2 Software Development Kit (J2SE), Standard Edition 1.4.1\_01
- PointBase 資料庫伺服器與 Type 4 JDBC 驅動程式 ( 在 Sun ONE Application Server 的 Solaris 9 隨附版本中找不到 )。
- 範例應用程式
- 支援 Sun ONE Studio 4.0, Enterprise Edition for Java

請參閱第 16 頁「安裝組件」，以取得有關 Sun ONE Application Server 組件的說明。

# 從 Web 下載

本章節提供了從網站下載 Sun ONE Application Server 安裝檔案的說明。

## 為 UNIX 下載

1. 從以下的 Sun ONE Application Server 下載網站中選取此下載，然後將其儲存於 UNIX 機器的暫存目錄中。

```
http://www.sun.com/software/download/app_servers.html
```

2. 導覽至您下載檔案所在的目錄，例如：

```
cd /temp_dir/as7download/
```

3. 使用 `gunzip` 指令對 `.gz` 檔案進行解壓縮，格式為：

```
gunzip filename.tar.gz
```

4. 使用 `tar -xvf` 指令對已解壓縮的檔案進行解除磁帶存檔，格式為：

```
tar -xvf filename.tar
```

此程序可能需要一些時間。對這些檔案進行解壓縮之後，您會看到 `sun-appserver7` 目錄，該目錄包含 `setup` 檔案與 `pkg` 目錄。

## 為 Microsoft Windows 下載

Sun ONE Application Server 的開發版僅可在 Microsoft Windows CD 上找到。

但是，您可以在安裝 Microsoft Windows 評估版期間或安裝之後，透過執行第 107 頁「重新啟動 Sun ONE Application Server 軟體。」中的指示來升級評估授權。

---

### 注意

在 Microsoft Windows 中 — 在下載評估版期間，您將收到電子郵件通知，向您提供非過期授權密鑰（開發人員可免費使用），可以使用它來升級您的評估授權。在 Sun ONE Application Server 安裝程序結束後，您將有機會升級授權。

---

## 安裝開發產品

此章節提供了使用圖形介面安裝 Sun ONE Application Server 軟體的說明。如果您選擇使用指令行介面，安裝步驟會完全相同。不過，將使用以文字為基礎的安裝畫面來取代以圖形為基礎的安裝畫面。

---

**注意** 您必須具有超級使用者權限才能安裝非評估版的 Sun ONE Application Server 7 軟體。

---

以下步驟適用於所有平台：

1. 請確認您具有超級使用者權限並且已滿足系統需求。請參閱第 25 頁「系統需求」，以取得關於需求的資訊。
2. 啟動在系統上使用連接埠並且要與 Sun ONE Application Server 軟體同時執行的所有程序。這可讓安裝程式偵測到正在使用的連接埠，並避免為其他目的而指定它們。
3. 如果您尚未在目錄下工作，請導覽至已解壓縮安裝檔案所在的目錄。您將看到 `setup.exe` 檔案。

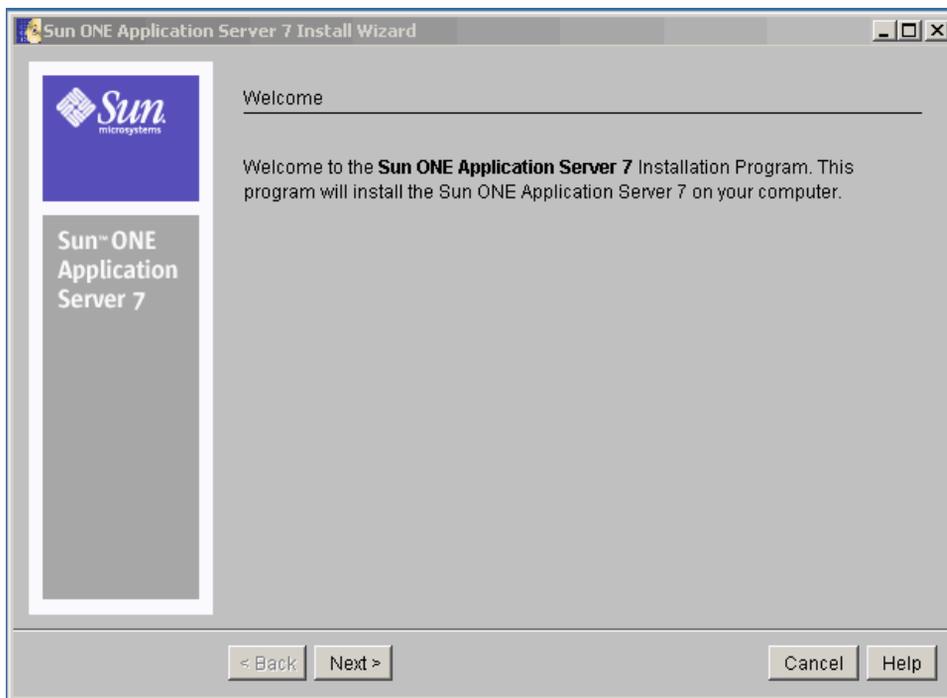
---

**注意** 在 UNIX 中 — 如果您要使用圖形介面遠端安裝 Sun ONE Application Server 軟體，則必須在要安裝此產品的機器上啟用顯示配置。可以透過設定 `DISPLAY` 環境變數來執行此作業。`DISPLAY` 包含伺服器名稱以及顯示，格式如下：  
`host_name.domain_name.com:0.0`

---

4. 依照如下方式選取安裝方法：
  - 若要使用圖形介面執行安裝，請在指令提示 ( 在 Microsoft Windows 中，可以按兩下 `setup.exe` 檔案 ) 下鍵入以下內容：  
`./setup`
  - 若要使用指令行介面執行安裝，請鍵入：  
`./setup -console`

安裝程式的 [Welcome] 頁面將顯示如下。



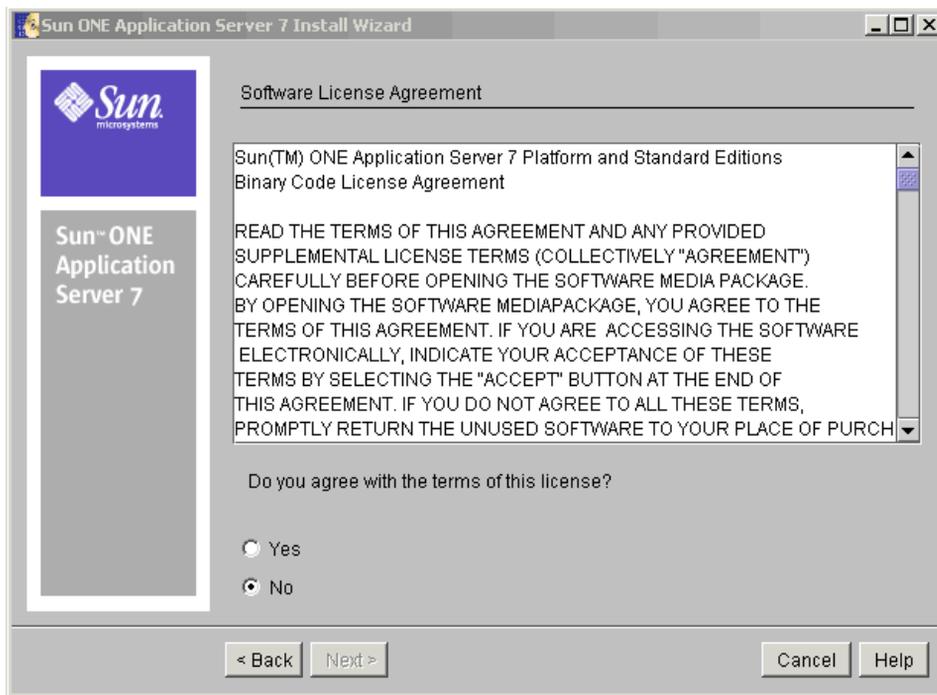
---

**注意**      按一下 [Help] 按鈕，顯示某一頁面的上下文關聯的資訊。

---

5. 請閱讀 [Welcome] 頁面，然後按一下 [Next]。

螢幕上將顯示以下 [License Agreement] 頁面。



6. 請閱讀此軟體授權合約，然後按一下 [Yes]，表示同意此授權條款，然後按一下 [Next] (或在指令行鍵入 Yes)。

---

**注意** 您必須接受此軟體授權合約才能繼續安裝。

---

接受此軟體授權合約之後，螢幕上將顯示以下 [Select Installation Directory] 頁面。



#### 7. 指定 Sun ONE Application Server 安裝目錄的路徑。

- 按一下 [Browse]，瀏覽目錄 (或在指令行按下 Enter，接受預設安裝目錄)。
- 如果您輸入一個不存在的目錄名稱，螢幕上將顯示 [Create New Directory?] 對話方塊。
  - 按一下 [Create Directory] (或在指令行鍵入 1)，建立新的目錄。
  - 按一下 [Choose New] (或在指令行鍵入 2)，返回至 [Select Installation Directory] 頁面。

組件選取對話方塊將顯示可用的組件。

8. 從組件選取對話方塊中列示的組件中選擇 ( 或鍵入 `Yes` , 或按下 `Enter` , 從指令行接受組件 ) 。
  - 應用程式伺服器
  - 範例應用程式
  - PointBase 4.2
  - 應用程式伺服器管理用戶端
  - 支援 Sun ONE Studio 4.0, Enterprise Edition

9. 選擇安裝 Sun ONE Message Queue 3.0.1 , 或使用預先安裝版本。

在 **Microsoft Windows** 中 — 即使您已在系統上安裝了另一版本的 Sun ONE Message Queue , 也總是會安裝所需的 Sun ONE Message Queue 版本。

在 **Solaris** 中 — 安裝程式將偵測您是否在系統中預先安裝了正確版本的 Sun ONE Message Queue , 並向您提供以下其中一個動作 :

- 如果已安裝了正確版本的封裝式 Sun ONE Message Queue , 將會重新使用此軟體。此安裝程式將繼續執行下一個步驟。
- 如果尚未安裝封裝式 Sun ONE Message Queue , 您可以選擇讓安裝程式自動安裝 Sun ONE Message Queue 套裝軟體。
- 如果找到不正確版本的封裝式 Sun ONE Message Queue , 螢幕上將顯示一則訊息 , 詢問您是否想要升級目前的版本或取消。請選擇以下其中一個選項 :
  - 若要讓安裝程式更新您目前的 Sun ONE Message Queue , 請按一下 [`Upgrade`] ( 或在指令行鍵入 1 ) 。
  - 若要結束安裝程式 , 請按一下 [`Cancel`] ( 或在指令行鍵入 2 ) 。

10. 選擇安裝 J2SE 1.4.1\_01 , 或使用預先安裝的 J2SE 。

在 **Windows** 中 — 安裝程式會偵測是否在機器中已預先安裝有正確版本的 J2SE 。

- 如果已安裝正確版本的 J2SE , 則可以重新使用此版本 , 或者可以輸入另一個正確版本的路徑。此安裝程式會繼續執行下一個步驟。
- 如果沒有安裝 J2SE , 可以選擇讓安裝程式自動安裝 J2SE 套裝軟體 , 或重新使用現有的 J2SE 安裝。

在 **Solaris** 中 — 安裝程式將偵測您是否在機器中已預先安裝有正確版本的 J2SE，並向您提供以下其中一個動作：

- 如果已安裝正確版本的封裝式 J2SE，則可以重新使用此版本，或者可以輸入另一個正確版本的路徑。此安裝程式會繼續執行下一個步驟。
- 如果沒有安裝封裝式 J2SE，可以選擇讓安裝程式自動安裝 J2SE 套裝軟體，或重新使用現有的 J2SE 安裝。
- 如果找到不正確版本的封裝式 J2SE，螢幕上將顯示一則訊息，詢問您是否想要升級目前的版本或取消。請選擇以下其中一個選項：
  - 若要讓安裝程式更新您目前的 J2SE 版本，請按一下 [Upgrade] (或在指令行鍵入 1)。

---

**注意** 由於其他應用程式可能在執行並使用此 J2SE 安裝，因此，升級 J2SE 可能會引起混亂。您最好取消目前的安裝，並處理所有的相依性 (如適當地關閉程序)。

如果選擇不自行升級 J2SE 版本，可以讓安裝程式執行升級。

---

- 若要結束安裝程式，請按一下 [Cancel] (或在指令行鍵入 2)。

在繼續安裝之前，您必須解除安裝目前位於 `/usr/j2se` 中的 J2SE，或將其升級為 J2SE 1.4.1\_01。然後，重新啟動 Sun ONE Application Server 安裝。可以在第 69 頁「解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體」中，找到關於解除安裝的說明。

---

**注意** 在 UNIX 中 — 如果 J2SE 需要升級，您必須在完成 Sun ONE Application Server 安裝之後，重新啟動機器。

---

**注意** Sun ONE Application Server 7 軟體經過認證，可以協同 Sun Microsystems 的 J2SE1.4.1\_01 工作，但是不支援協力廠商的 J2SE 開發工具，即使這些工具具有正確的版本號。

---

## 11. 僅在 UNIX 中 — 識別伺服器配置目錄。

請輸入 Sun ONE Application Server 配置安裝目錄的路徑。

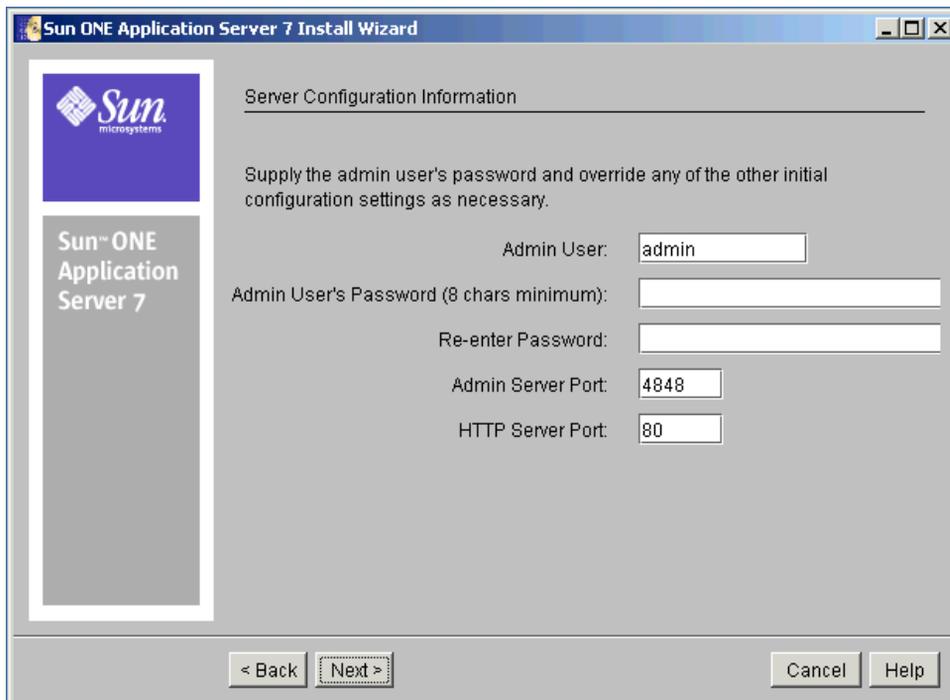
- 按一下省略符號 (...), 瀏覽目錄 (或在指令行按下 Enter, 接受預設安裝目錄)。
- 如果此目錄不存在, 螢幕上將顯示 [Create New Directory?] 對話方塊。
- 按一下 [Create Directory] (或在指令行鍵入 1)。您也可以按一下 [Choose New] (或在指令行鍵入 2), 以選取現有的目錄。

## 12. 僅在 UNIX 中 — 識別伺服器領域目錄。

輸入 Sun ONE Application Server 領域安裝目錄的路徑。

- 按一下省略符號 (...), 瀏覽目錄 (或在指令行按下 Enter, 接受預設安裝目錄)。
- 如果此目錄不存在, 螢幕上將顯示 [Create New Directory?] 對話方塊。
- 按一下 [Create Directory] (或在指令行鍵入 1)。您也可以按一下 [Choose New] (或在指令行鍵入 2), 以選取現有的目錄。

螢幕上將顯示以下 [Server Configuration Information] 頁面。



13. 在 [Server Configuration Information] 頁面中 (或在指令行上)，輸入以下內容：

- [Admin User] — 管理伺服器的使用者名稱 (例如，admin)。
- [Admin User's Password] — 存取管理伺服器的密碼。最小字元數為 8。例如，adminadmin。重新輸入密碼，以確認您的選擇。
- [Admin Server Port] — 存取管理伺服器的連接埠號。

螢幕上將顯示預設連接埠號 (例如 4848，如果未在機器上使用此連接埠)。如有必要，請變更預設編號。在您按一下 [Next] 時，此安裝程式將檢查連接埠號的有效性與可用性。

- [HTTP Server Port] — 存取預設伺服器實例的連接埠號。

螢幕上將顯示預設連接埠號 ( 例如 1024，如果未在機器上使用此連接埠 )。如有必要，請變更預設編號。在您按一下 [Next] 時，此安裝程式將檢查連接埠號的有效性與可用性。

---

**注意**      安裝程式會自動偵測使用中的連接埠，並建議目前未使用的連接埠為預設設定。依預設，如果您以 root 使用者身份在 UNIX 或 Microsoft Windows 中進行安裝，則 HTTP 伺服器的初始預設連接埠為 80，管理伺服器的初始預設連接埠為 4848。

如果目前在系統中正在使用這些初始預設連接埠，此安裝程式會建議使用替代連接埠號。

---

14. 如果適用，請輸入預先安裝的 Sun ONE Studio 4.0 路徑。

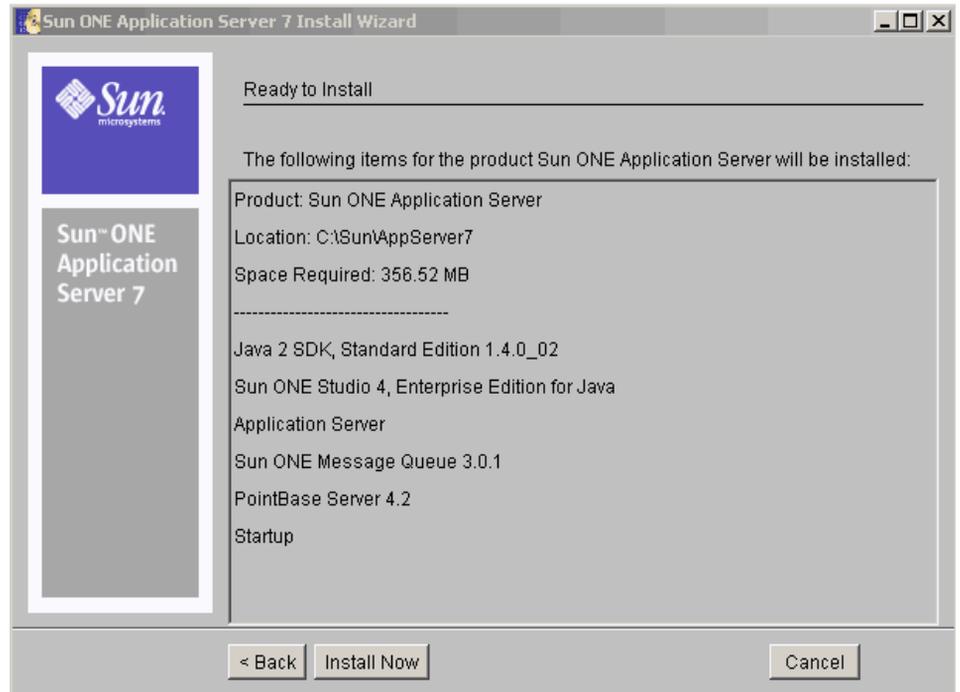
15. 按一下 [Next]。

安裝程式會繼續，以確認您擁有足夠的磁碟空間來安裝此產品。螢幕上將顯示 [Checking Disk Space] 進度指示條。

- 如果沒有足夠的磁碟空間，螢幕上將顯示錯誤訊息。

您必須結束此安裝程式，建立足夠大的空間，然後重新啓動此安裝。關於空間需求的資訊，包含在第 26 頁「平台需求」內。

- 如果您具有足夠的磁碟空間，螢幕上將顯示類似於下面的 [Ready to Install] 頁面。

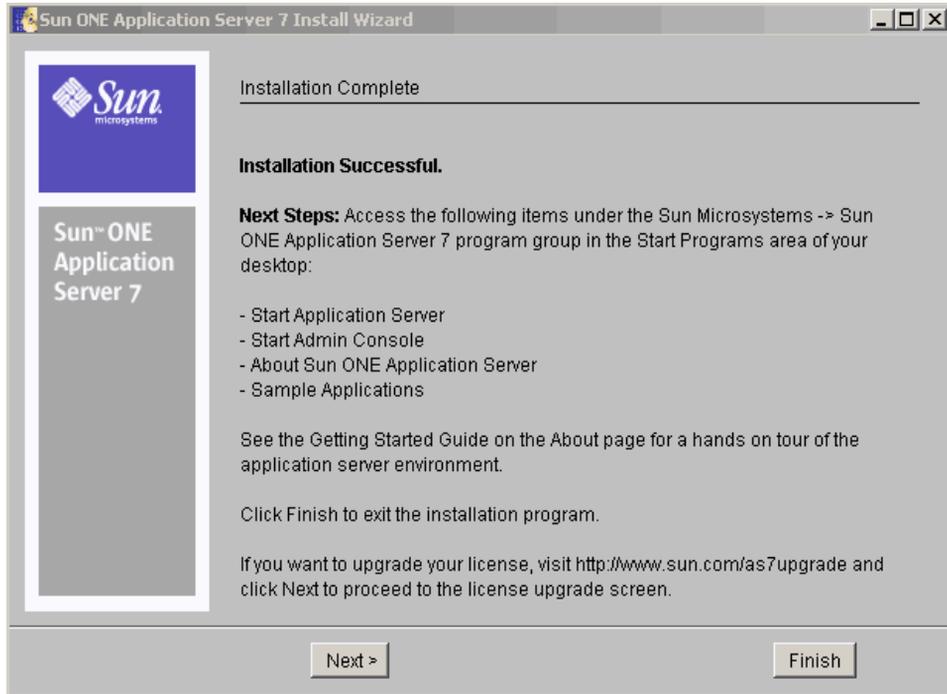


**16.** 您可以進行以下選擇：

- 如果您要返回至 [Server Configuration Information] 頁面，請按一下 [Back]。如果這樣做，將重新檢查磁碟空間。
- 按一下 [Install Now] (或在指令行鍵入 1)，啟動安裝程序。
- 按一下 [Cancel]，結束安裝程式。

螢幕上將顯示安裝進度指示條。

安裝完成後，螢幕上將顯示類似於下面的 [Installation Complete] 頁面。



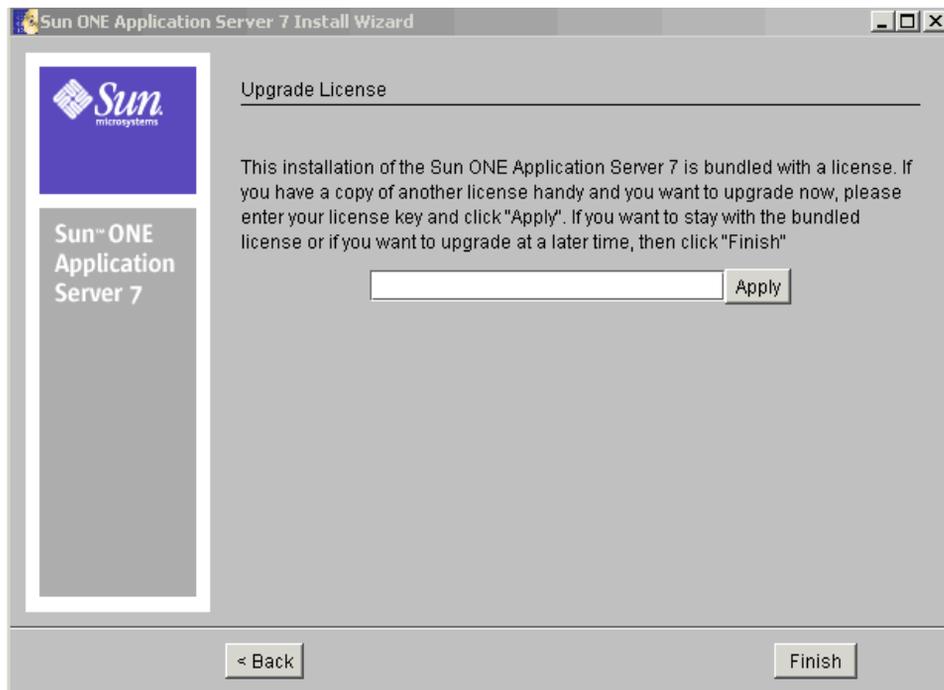
現在，您可以決定轉換 (升級) 授權。

---

**注意** 您無法轉換 Solaris 非封裝式 Sun ONE Application Server 軟體之評估授權。

---

17. 按一下 [Next]，顯示以下 [Upgrade License] 頁面。



如果變更了立即升級授權的決定，請按一下 [Back]，返回至先前的畫面。

---

**注意** 您可以透過執行第 105 頁「轉換授權」中的說明，稍後升級授權。

---

18. 若要升級授權，請輸入授權號碼，然後按一下 [Apply]。

螢幕上將顯示 [License Upgrade Successful] 對話方塊。

19. 按一下 [OK]。

20. 按一下 [Finish] (或鍵入 F)，完成此安裝。

螢幕上將顯示 [About Sun ONE Application Server] 頁面。

21. 設定 PATH 環境變數。

需要配置您的環境，使其包含 Sun ONE Application Server 的 bin 目錄。關於執行此作業的說明，包含在第 83 頁「設定 PATH 環境變數」內。

22. 僅對於 **Solaris 9 隨附軟體** — 此類型安裝需要其他工作。請參閱第 65 頁「完成 Solaris 9 隨附安裝」。
23. Sun ONE Application Server 環境未自動啓動，因此您需要啓動它，以確認此安裝成功。關於啓動伺服器的各種方法說明，包含在第 87 頁「啓動與停止伺服器」內。

在您桌面的 [開始] - [程式集] 區域中，於 Sun Microsystems 的 Sun One Application Server 程式群組之下，執行以下動作：

- a. 啓動 Application Server。

類似於下面的螢幕指出 Sun ONE Application Server 已啓動：

```

Sun ONE Application Server: server1
INFO: CORE5076: Using [Java HotSpot(TM) Server VM, Version 1.4.0_02] from [Sun M
icrosystems Inc.]
INFO: JMS5023: JMS service successfully started. Instance Name = domain1_server1
, Home = [C:\Sun\AppServer7\imq\bin].
INFO: JTS5014: Recoverable JTS instance, serverId = [100]
INFO: RAR5060: Install JDBC Datasources ...
INFO: JMS5015: Install JMS resources ...
INFO: HTTP3072: HTTP listener http-listener-1 [http://imdocs1:80] ready to acce
pt requests
startup: server started successfully
INFO: CORE3274: successful server startup
INFO: CORE5053: application onReady complete.
    
```

- b. 啓動管理主控台。

啓動管理介面 ( 也稱為管理主控台 ) 後，螢幕上將顯示 Sun ONE Application Server 圖形介面的初始頁面。

24. 您可以透過存取應用程式伺服器實例的 HTTP 伺服器偵聽程式，確定是否已成功啓動 Sun ONE Application Server。使用瀏覽器，存取以下位置：

`http://host_name:port_number`

其中，*port\_number* 是安裝期間指定的 HTTP 伺服器連接埠號。預設 HTTP 伺服器連接埠號為 80，但依據安裝期間使用的連接埠，它也許會有所不同。

請參考有關解決問題的資訊。

## 以靜謐模式 (非互動式) 安裝

如果您選擇以靜謐模式安裝 Sun ONE Application Server 軟體，此安裝程式將在沒有任何使用者輸入的情況下執行。安裝程式在存取文字檔案 (向安裝程式提供所需的配置資訊) 時，可以如此執行此程式。

本章節論述了以下主題：

- 建立配置檔案的方式
- 以靜謐模式安裝

### 建立配置檔案的方式

在標準互動式安裝期間，將在安裝目錄中自動建立配置檔案，並搜集您的使用者輸入。這便形成靜謐安裝的模型，您可以隨後使用此模型，在一台或多台機器上安裝此產品。

標準安裝完成之後，將存在類似於下面的配置檔案：

```
# Wizard Statefile created: Tue Sep 03 11:03:27 PDT 2002
#
#           Wizard path:
/temp_dir/sun-appserver7//temp_dir/sun-appserver7/appserv.class
#
# Wizard Statefile section for Sun ONE Application Server
#
[STATE_BEGIN Sun ONE Application Server 808daad84da2817ce79da504cae4c78ffb57d50e]
defaultInstallDirectory = /opt/SUNWappserver7
currentInstallDirectory = /opt/SUNWappserver7
SELECTED_COMPONENTS = Java 2 SDK, Standard Edition 1.4.0_02#Application Server#Sun
ONE Message Queue 3.0.1#Sample Applications#PointBase Server
4.2#Uninstall#Startup
USE_BUNDLED_JDK = TRUE
JDK_LOCATION = /usr/j2se
JDK_INSTALLTYPE = PREINSTALLED
AS_INSTALL_DEFAULT_CONFIG_DIR = /etc/opt/SUNWappserver7
AS_INSTALL_CONFIG_DIR = /etc/opt/SUNWappserver7
AS_INSTALL_DEFAULT_VAR_DIR = /var/opt/SUNWappserver7
```

```
AS_INSTALL_VAR_DIR = /var/opt/SUNWappserver7
DOMAINS_DIR = /var/opt/SUNWappserver7/domains
INST_ASADMIN_USERNAME = admin
INST_ASADMIN_PASSWORD = password
INST_ASADMIN_PORT = 4848
INST_ASWEB_PORT = 80
AS_INSTALL_DEFAULT_STUDIO_DIR = /
AS_INSTALL_STUDIO_DIR = /
INSTALL_STATUS = SUCCESS
[STATE_DONE Sun ONE Application Server 808daad84da2817ce79da504cae4c78ffb57d50e]
```

## 以靜謐模式安裝

若要以靜謐模式安裝 Sun ONE Application Server 軟體，請執行這些步驟：

1. 使用文字編輯程式，檢查目前的安裝配置檔案 (稱為 `statefile`)，並確認其包含您要在靜謐安裝中使用的項目。您可以用任何名稱儲存此檔案。例如：  

```
cp statefile silent_config
```
2. 將 Sun ONE Application Server 安裝檔案複製到您計劃安裝此 Sun ONE Application Server 軟體的每台機器中。
3. 將靜謐模式配置檔案複製到您計劃安裝 Sun ONE Application Server 軟體的每台機器中。
4. 如果目前不在此目錄中，請導覽至您已複製安裝檔案與靜謐模式配置檔案的目錄中。
5. 作為超級使用者，請使用以下指令格式，在指令行啟動靜謐安裝：

```
./setup -silent config_file_name
```

此安裝程式讀取指定的 `config_file_name`，並檢查是否具有足夠的磁碟空間，然後基於 `config_file_name` 中的資料，安裝此產品。

傳回提示後，表示已完成靜謐安裝。

6. 設定 PATH 環境變數。

需要配置您的環境，使其包含 Sun ONE Application Server 的 bin 目錄。關於執行此作業的說明，包含在第 83 頁「設定 PATH 環境變數」內。

7. 啟動 Sun ONE Application Server 軟體。

安裝期間，Sun ONE Application Server 不會自動啟動。請依照第 87 頁「啟動與停止伺服器」中的說明，啟動該伺服器。

啟動管理主控台後，螢幕上將顯示 Sun ONE Application Server 圖形介面的初始頁面。

以靜謐模式 (非互動式) 安裝

# 完成 Solaris 9 隨附安裝

Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 有兩種適用的 Solaris 9 發行版本：隨附版本與非隨附版本。如果您收到作為 Solaris 9 安裝一部分的 Sun ONE Application Server 複本，您便取得了 Solaris 隨附版本。

如果您收到 Sun ONE Application Server 的獨立複本，您便取得了非隨附版本。

---

**注意** 如果您要使用 Sun ONE Application Server 的非隨附 Solaris 版本，或要使用 Microsoft Windows 版本，則無需執行本模組的工作，因為領域、管理伺服器以及伺服器實例都會自動建立。

---

本模組提供完成 Solaris 9 隨附安裝的說明。

此處闡述了下列主題：

- 關於 Solaris 9 安裝
- 建立管理領域
- 啓動管理伺服器
- 建立應用程式伺服器實例

## 關於 Solaris 9 安裝

作為 Solaris 9 安裝一部分的 Sun ONE Application Server 軟體僅包含用於支援 Sun ONE Application Server 的必要程式庫、可執行檔案以及其他檔案。對於安裝，不存在應用程式伺服器配置。

若要建立初始配置，您必須結合使用 `asadmin` 命令行介面與 `create-domain` 子指令，以建立 Sun ONE Application Server 管理領域。

您將建立管理伺服器與應用程式伺服器實例配置。

## 建立管理領域

若要建立管理領域，請您建立管理伺服器。管理伺服器是 Sun ONE Application Server 的特殊實例，為管理介面服務，並為命令行介面提供管理工具。

建立新領域時，請指定：

- 管理伺服器的連接埠號 — 安裝非隨附版本時的預設值為 4848。
- 管理使用者名稱和密碼 — 存取管理伺服器時、存取管理介面或執行命令行介面時，需要這些密碼。
- 領域位置 — 與領域管理伺服器相關聯的連接埠號。

依預設，`create-domain` 子指令會在 `/var/appserver/domains/` 之下建立新的管理領域配置。如果您以不具有該區域寫入許可權的使用者身份登入，則必須在建立管理領域時指定適當位置。使用 `create-domain` 子指令的 `--path` 選項，指定用來建立領域配置的位置。

若要建立管理領域，請執行以下步驟：

1. 確認您的路徑中包含 `/usr/sbin` 目錄。如果尚未加入該目錄，請參閱第 83 頁「設定 PATH 環境變數」以取得說明。
2. 經由命令行執行以下指令，建立名為 `domain1` 的新管理領域：

---

**注意** 若要建立領域，非 `root` 使用者必須為 `asadmin` 群組的一部分。

---

```
asadmin create-domain --path <domain_config_dir> --adminport
4848 --adminuser admin --adminpassword password domain1
```

其中，`domain_config_dir` 指定要用來建立管理領域配置的位置。--adminport、--adminuser 與 --adminpassword 選項指定為領域定義的新管理伺服器初始設定。

如果已經使用了名稱 `domain1`，請以另一個領域名稱再次執行 `create-domain` 子指令。您可以在領域名稱中使用小數點和其他字元。您可以將登入使用者名稱作為限定符號，協助確定您的領域名稱是唯一的。例如：`ckamps.domain1`。

螢幕上應該顯示下列訊息：

```
已成功建立領域 domain1
```

3. 執行 `list-domains` 子指令，以查看為 Sun ONE Application Server 安裝配置的所有領域之清單：

```
asadmin list-domains
domain1 [<domain_config_dir> domain1]
```

其中，`domain_config_dir` 的值表示新建管理領域的預設位置或為 `create-domain` 子指令的 --path 選項指定的值。

若要取得關於在安裝 Solaris 9 之後如何準備 Sun ONE Application Server 環境的更多資訊，請參考「Sun ONE Application Server 管理員指南」的「快速入門」模組。

## 啟動管理伺服器

若要使用圖形管理介面或使用指令行介面上的多個指令，您必須擁有執行中的管理伺服器。依照第 87 頁「啟動與停止伺服器」中的說明啟動 Sun ONE Application Server。

## 建立應用程式伺服器實例

建立領域並啟動管理伺服器之後，您需要建立應用程式伺服器實例。每個應用程式伺服器實例均有其專有的 J2EE 配置、J2EE 資源、應用程式佈署區域以及伺服器配置設定。(對於非隨附版本，安裝時自動建立的伺服器實例稱為 `server1`。在說明文件內，您將經常看到在範例中使用 `server1`。)

您可以透過管理介面或透過指令行介面建立應用程式伺服器實例。伺服器實例建立於領域內的資料夾中。

---

**注意** 在您自己的管理領域下建立應用程式伺服器實例，不要求您的使用者 ID 是 UNIX 群組 (擁有領域配置檔案的寫入權限) 的一部分。

---

建立應用程式伺服器實例的步驟：

1. 確認管理伺服器正在執行中。
2. 執行 `create-instance` 子指令：

```
asadmin create-instance --domain domain1 --instanceport 80  
server1
```

其中，`domain1` 是在領域建立期間指定的領域名稱，`80` 是應用程式伺服器實例的 HTTP 伺服器連接埠號，`server1` 是實例名稱。依據您的特定環境，指定這些選項的適當值。

---

**注意** 由於非 `root` 使用者不可存取低於 `1024` 的連接埠號，因而，如果您以非 `root` 使用者身份登入，則需要指定大於 `1024` 的連接埠號。

---

如果您的系統中僅定義了一個單一管理領域，則您在建立實例時無需指定目標領域名稱。

若要取得關於在安裝 Solaris 9 之後如何設定 Sun ONE Application Server 環境的更多資訊，請參考「*Sun ONE Application Server* 管理員指南」。

# 解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體

本模組包含關於從您的系統中解除安裝 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 軟體的說明。

此處闡述了下列主題：

- 您要解除安裝的項目
- 解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體

## 您要解除安裝的項目

除 Java™ 2 Software Development Kit (J2SE) 之外，目前 Sun ONE Application Server 安裝目錄下的所有組件都會被自動選取以解除安裝。您無法選擇解除安裝個別組件。

---

**注意** 如果您需要從系統中移除 Sun ONE Application Server，必須使用此處所描述的解除安裝常式。如果您嘗試另一種方法，則嘗試重新安裝同一版本或安裝新版本時將出現問題。

---

# 解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體

解除安裝程式會偵測到任何執行中的 Sun ONE Application Server 程序並停止這些程序，然後繼續解除安裝。

---

**注意** 如果您的 J2SE 未安裝在目錄 `/usr/j2se` 下，則必須使用以下指令：

```
./uninstall -javahome valid_j2se_directory
```

其中，*valid\_j2se\_directory* 是 J2SE 1.4.1\_01 安裝的路徑。

---

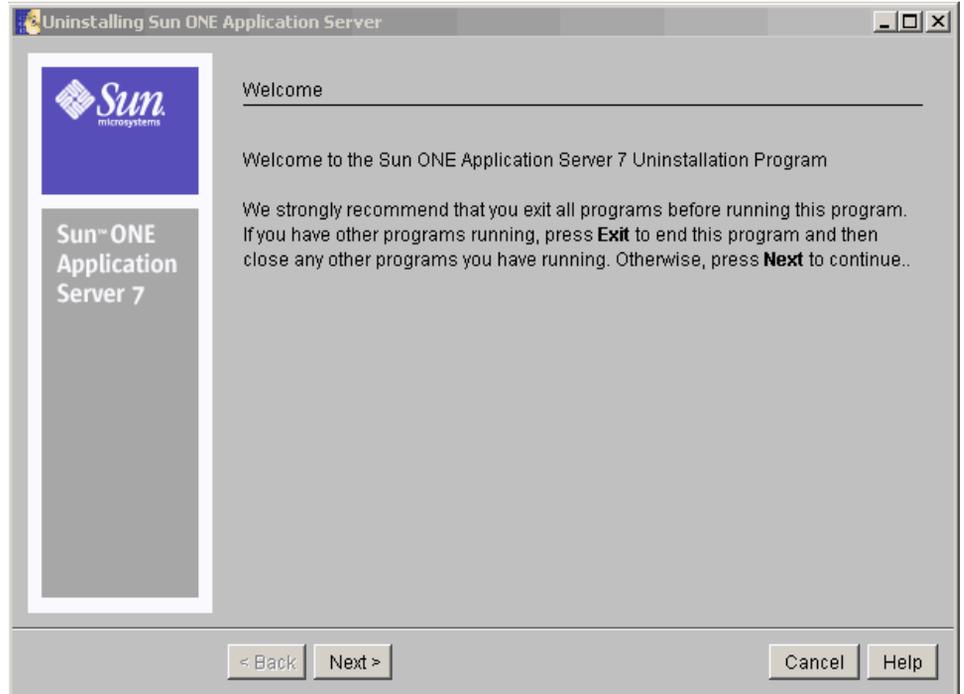
若要解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體，請執行下列步驟：

1. 導覽至機器的 Sun ONE Application Server 7 安裝目錄。
2. 呼叫解除安裝程式，如下所述：
  - 對於 UNIX，請在指令提示處鍵入以下指令之一：
    - 若要使用圖形介面：

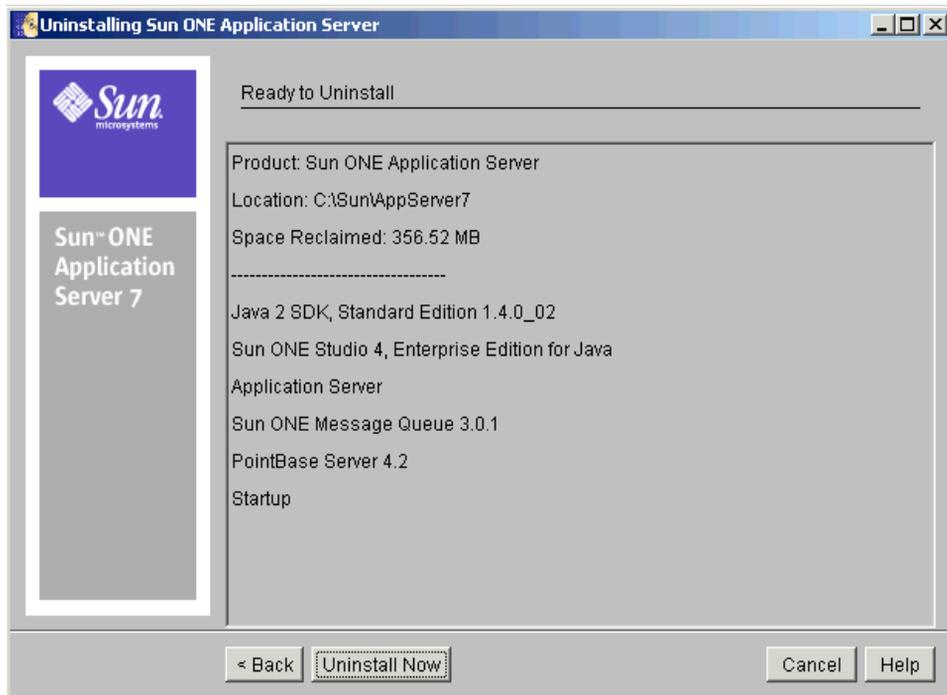
```
./uninstall
```
    - 若要使用指令行介面：

```
./uninstall -console
```
  - 對於 Microsoft Windows：
    - I. 請導覽至控制台
    - II. 選擇 [新增/移除程式]。
    - III. 從 [目前安裝的程式] 清單中選取 [Sun ONE Application Server]。
    - IV. 按一下 [移除]。

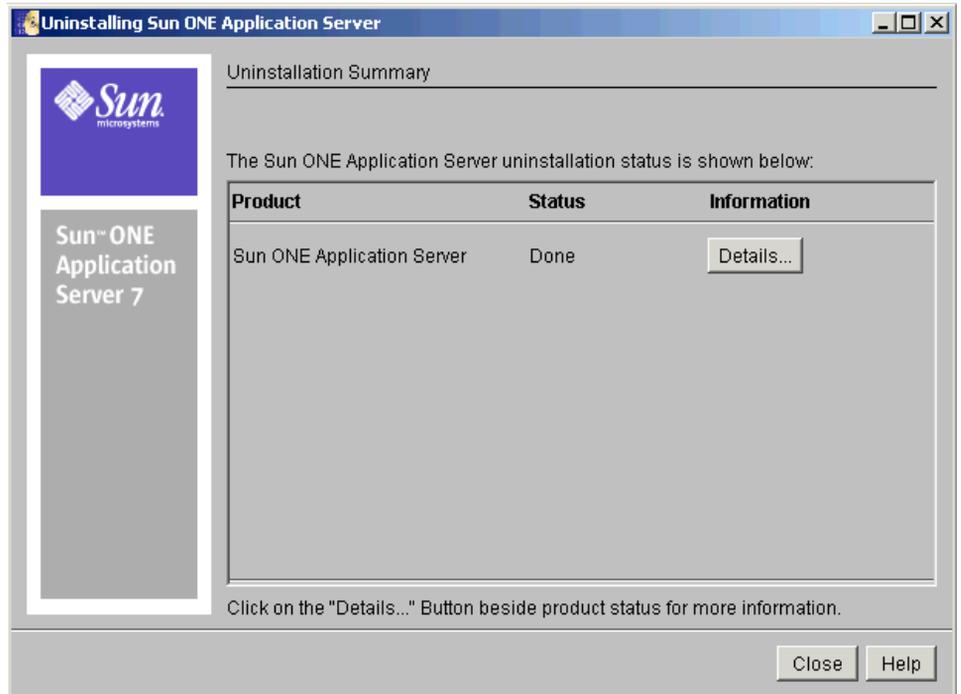
解除安裝程式的 [Welcome] 頁面將顯示，如下所示。



3. 請閱讀 [Welcome] 頁面，然後按一下 [Next] (或在指令行按下 Enter) 繼續。隨後，[Ready to Uninstall] 頁面將顯示，展示要解除安裝的 Sun ONE Application Server 組件清單。

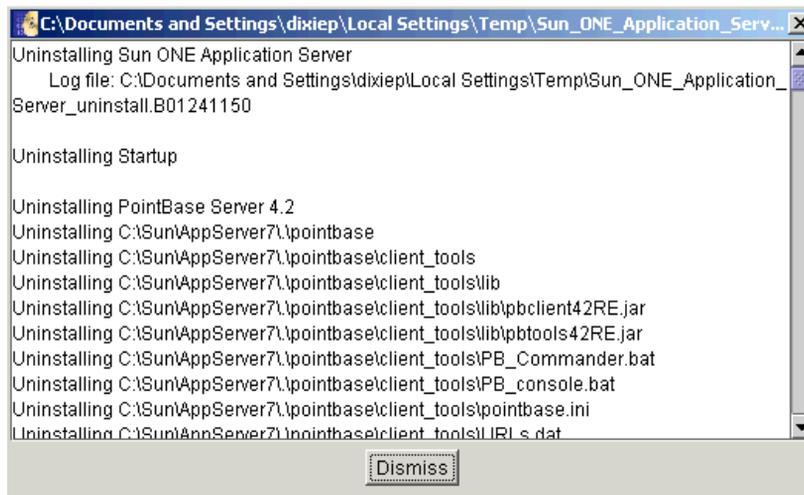


4. 按一下 [Uninstall Now] (或在指令行按下 Enter)，啓動解除安裝程序。  
解除安裝進度指示條會顯示。  
解除安裝完成後，將顯示下面的 [Uninstall Summary] 螢幕。



5. 按一下 [Details]，複查詳細資訊。

與下面所示相似的詳細資料清單會顯示日誌檔的頂部。在詳細資訊清單結尾指定的日誌檔中，可以找到解除安裝完成資訊。



6. 按一下 [Close] (或在指令行按下 Enter)，結束解除安裝程式。
7. 透過檢查已從您的系統中移除 Sun ONE Application Server 組件，確認解除安裝成功。

# 升級 Sun ONE Application Server 軟體

此模組包含關於升級現有 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 軟體安裝的說明。

此處闡述了下列主題：

- 準備升級
- 升級程式的工作方式
- 升級 Sun ONE Application Server
- 疑難排解

## 準備升級

Sun ONE Application Server 升級程式可讓您在無需重新安裝整個產品的情形下，升級現有的 Sun ONE Application Server 7 安裝。升級功能可用於封裝式安裝、磁帶存檔安裝以及壓縮安裝，必要時取決於特定的作業系統機制。

本章節討論了下列主題：

- 升級組件
- 需求與限制

## 升級組件

Sun ONE Application Server 7 Update 1 升級是作為壓縮式歸檔檔案分配的，其包含 `setup` 檔案、`README` 檔案、升級程式使用的配置檔案、日誌檔以及要升級的 Sun ONE Application Server 套裝軟體。

## 需求與限制

- 存取權限
  - 對於 UNIX 封裝式安裝，您必須為 `root` 使用者。
  - 對於 UNIX 非封裝式安裝，您必須可以存取安裝目錄。
  - 對於 Windows，您必須具有管理員權限。
- 管理伺服器與實例 — 進行升級的時候，管理伺服器與應用程式伺服器實例無法執行。如果它們正在執行，則升級程式將停止其執行。
- 升級位置 — 如果您上次未安裝到預設位置，則需要編輯 `config_01` 檔案以指定正確位置。
- 配置檔案 — 升級時不得修改您的 Sun ONE Application Server 配置檔案。如果修改了配置檔案，則在將配置檔案複製回其安裝位置的時候，會覆寫這些修改。
- 環境變數 `PATH` 中必須含有解壓縮公用程式與 `pkgadd`。
- 系統上必須安裝有 Perl (至少為版本 5.0.0)。
- JDK 與 Sun ONE Message Queue — 升級程式不會對現有的任何 Java™ Developers Kit (JDK) 或 Sun ONE Message Queue 軟體進行升級。它們被當作共用資源，就其本身而論，在必要的時候應當由客戶對該軟體進行升級。
- NSS/NSPR 套裝軟體 — 為了升級，Netscape Security Services (NSS) 與 Netscape Portable Runtime (NSPR) 套裝軟體必須作為現有 Sun ONE Application Server 的一部分而存在。如果沒有 NSS/NSPR 套裝軟體，則不應進行升級。您未安裝 Sun ONE Application Server，或者其已經被毀壞。若發生上面的任何一種情況，您都必須完整地安裝 Sun ONE Application Server 軟體。
- 執行升級程序期間，請不要修改下列檔案：
  - `.audit_upgrade`
  - `package-list`
  - `conf_01`

- 中斷升級 — 如果需要中斷升級，您可以中斷，然後從中斷處重新啟動。然而，在您完成升級之前，正在升級的伺服器實例會處於不一致的狀態，因此，您必須完成已經啟動的升級。
- JDK 與 Sun ONE Message Queue — 升級程式不會對現有的任何 Java Developers Kit (JDK) 或 Sun ONE Message Queue 軟體進行升級。它們被當作共用資源，就其本身而論，在必要的時候應當由客戶對該軟體進行升級。為了方便，最新的 Sun ONE Message Queue 支援版本位於 Sun ONE Application Server 7, Update 1 下載歸檔檔案的目錄 /img 中。說明位於該目錄中的 README 檔案中。

## 升級程式的工作方式

升級程式為一個 Perl 程序檔，其使用輸入檔案與套裝軟體清單檔案來確定升級的參數。對於封裝式安裝，需要升級的套裝軟體之清單包含在 `package-list` 檔案中。

本章節論述了以下主題：

- 升級輸入檔案
- 升級程序

### 升級輸入檔案

`config_01` 檔案包含升級程式升級 Sun ONE Application Server 軟體所需的位置。`config_01` 檔案中的項目指定了下列位置：

- `ASINSTDIR` — Sun ONE Application Server 的安裝目錄。這便是 Sun ONE Application Server 二進制所處的位置。
- `ASCONFDIR` — Sun ONE Application Server 的配置檔案目錄。這便是 `domains.bin`、`ppserv.lic` 以及 `asenv.conf` 檔案所處的位置。
- `ASDOMAINSDIR` — Sun ONE Application Server 的領域目錄。這便是資料夾領域所處的位置。
- `ASLOCALE` — Sun ONE Application Server 的語言環境。如果您不能確定此位置，請檢查 `ASCONFDIR/asenv.conf` 檔案中的 `AS_LOCALE`。
- `ASJAVADIR` - Sun ONE Application Server 使用的 JDK 目錄位置。

如果您在初始安裝期間選取了預設安裝位置，則輸入檔案中的位置便是正確的位置，無需對檔案進行編輯。

如果您沒有接受預設的安裝位置，則需要對輸入檔案進行編輯。

### 預設輸入檔案範例

```
config_01

BASEDIR = /opt
ASINSTDIR = /opt/SUNWappserver7
ASCONFDIR = /etc/opt/SUNWappserver7
ASDOMAINSDIR = /var/opt/SUNWappserver7
ASLOCALE = en_US
ASJAVADIR = /usr/j2se

package-list

SUNWasacmo
SUNWasro
SUNWasaco
SUNWjaxp
SUNWxrpcrt
SUNWaso
.version
7.0.0_01
```

## 升級程序

升級程序包含三個階段：備份、安裝以及重新配置。將提供日誌檔來監視這三個階段的升級程序並對其進行疑難排解。

本章節討論了下列主題：

- 備份階段
- 安裝階段
- 重新配置階段
- 日誌檔

### 備份階段

啟動升級程序之時，升級程式會將您的 Sun ONE Application Server 配置檔案複製到單獨的位置，這樣配置檔案便不會受升級程序影響。在升級程序末端的重新配置階段，會將這些檔案複製回其原始位置。

備份目錄位於您解壓縮並展開升級檔案的目錄之下。

## 安裝階段

在安裝階段，升級程式會檢驗是否具有足夠的磁碟空間來升級相關的套裝軟體，然後在系統上安裝升級組件。

如果安裝階段失敗，呼叫升級程序檔會重新啓動上一個完全安裝套裝軟體之後的安裝。升級程式會參考稽核檔，以檢視升級程序中斷的位置，並正確地重新啓動。例如，如果已經安裝了五個套裝軟體中的三個，在安裝第四個套裝軟體時發生錯誤，重新啓動會初始化第四個套裝軟體的完整安裝。

## 重新配置階段

在重新配置階段，會將您的原始 Sun ONE Application Server 配置檔案複製回安裝位置。

您要防止他人在升級期間修改 Sun ONE Application Server 配置檔案，升級程式不具備阻止此項作業的機制。

## 日誌檔

升級程式的事件、錯誤以及狀況會被記錄到下列檔案中：

- 升級日誌檔
- 稽核檔

## 升級日誌檔

在作用中的升級程序中，於 `upgrade.log` 檔案中擷取到升級事件與錯誤。爲了方便，此檔案中包含了針對常見的錯誤所應採取的動作。

## 稽核檔

稽核檔 `.audit_upgrade` 用於維護升級的狀態，如果發生故障並需要重新啓動升級程序時，可能需要該檔案。使用稽核檔，可以透過重新啓動上一個完全安裝的組件之後的升級來恢復升級程序。

稽核檔位於您解壓縮並展開升級檔案的目錄之下。

---

**注意** 不得編輯 `.audit_upgrade` 檔案。如果對其進行了編輯，重新啓動將會失敗。

---

# 升級 Sun ONE Application Server

可以從下列位置取得 Sun ONE Application Server 的升級下載內容：

[http://www.sun.com/software/download/app\\_servers.html](http://www.sun.com/software/download/app_servers.html)

在下載網站，您會看到許多可用的歸檔檔案。例如，Sun ONE Application Server 7, Update 1 歸檔檔案的版本為 7.0.0\_01。

請執行下列步驟來升級您的 Sun ONE Application Server 軟體：

1. 請確認您已經複查了第 76 頁「需求與限制」中討論的資訊。
2. 確認 Netscape Security Services (NSS) 與 Netscape Portable Runtime (NSPR) 套裝軟體存在。請參考第 26 頁「要求的 Solaris 修補程式」，以取得關於這些套裝軟體的資訊和指導原則。
3. 將壓縮式升級版本歸檔檔案下載到目標機器 (xx 表示版本) 中。
  - 對於 Solaris — sun-appserver7-upgrade01-sol-sparc.tar.gz
  - 對於 Microsoft Windows — sun-appserver7-upgrade01-win.zip
4. 解壓縮並展開升級版本歸檔檔案。您將會看到下列升級組件：
  - setup
  - README.txt
  - config\_01
  - package-list
  - .version
  - SUNWaso、SUNWascmo、SUNWasro、SUNWjaxp、SUNWasaco、SUNWxrprt
5. 如果在安裝期間未接受預設的安裝位置，請編輯 config\_01 輸入檔案，使其包含下列項目。如果您接受了預設位置，便可以略過此步驟。換句話說，該檔案一定要反映您的實際位置。

```
ASINSTDIR = /opt/SUNWappserver7
ASCONFDIR = /etc/opt/SUNWappserver7
ASDOMAINSDIR=/var/opt/SUNWappserver7
ASLOCALE=en_US
ASJAVADIR=/usr/j2se
```

6. 依照下列步驟呼叫升級程序檔：

```
./setup
```

- a. 升級程式會檢驗目前安裝的 Sun ONE Application Server 的設定檔 ( 版本號碼、封裝式或非封裝式 )。如果該設定檔不是選取的升級所需要的，則螢幕上會顯示錯誤訊息。
    - 解決此問題，並重新啓動升級。
  - b. 升級程式決定您是否具有足夠的可用空間來執行升級。如果空間不足，螢幕上會顯示錯誤訊息。
    - 解決此問題，並重新啓動升級。
  - c. 升級程式偵測任何執行中的 Sun ONE Application Server 程序並將其停止，然後再繼續執行升級。
7. 升級程序依據所選的升級類型對您進行詢問。  
依據您的情況回應提示。
  8. 升級組件將安裝於升級輸入檔案中指定的位置。
  9. 升級完成之後，啓動管理伺服器與應用程式伺服器實例。可以在第 87 頁「啓動與停止伺服器」中找到說明。
  10. 請透過執行 `asadmin version` 指令，檢驗升級是否成功。您應該看到新的 Sun ONE Application Server 升級版本。

## 疑難排解

本章節討論在升級程序期間可能發生的問題，並提供一些建議性解決方案。

- 重新啓動或中斷升級的步驟
- 錯誤發生的情形

### 重新啓動或中斷升級的步驟

- 重新啓動與升級 — 若要因任何原因重新啓動升級程序，請移除 `.audit_upgrade` 檔案 ( 該檔案位於 `setup` 程序檔所在的目錄中 )，然後重新啓動升級。
- 中斷升級 — 如果需要中斷升級，您可以中斷，然後從中斷處重新啓動。然而，在您完成升級之前，正在升級的伺服器實例會處於不一致的狀態，因此，您必須完成已經啓動的升級。

## 錯誤發生的情形

- 如果錯誤是針對系統的 — 例如，如果封裝式安裝不斷失敗，請檢查套裝軟體安裝日誌。
- 如果錯誤是針對備份位置的 — 請檢查您對指定目錄的存取權限。
- 如果錯誤是針對使用者 ID 的 ( 在 tarball 安裝的情況下 ) — 請檢查您對安裝目錄與備份目錄的存取權限。
- 如果錯誤在備份階段發生 — 可以重新啓動升級程序檔。此階段中最可能發生的錯誤與空間限制有關。解決完所有的問題之後，您可以在其中斷處重新啓動升級程式。
- 如果錯誤發生在重新配置階段，問題通常是由系統當機或其他的中斷所引起。解決完所有的問題之後，您可以在其中斷處重新啓動升級程式。

## 安裝後的工作

此模組論述了在安裝 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 軟體期間或之後，可能需要執行的某些工作。

此處闡述了下列主題：

- 設定 PATH 環境變數
- 檢視線上援助頁
- 啓動與停止伺服器
- 執行 Web 伺服器外掛程式
- 執行 Web 服務用戶端
- 決定安裝 Sun ONE Studio 外掛程式的位置
- 存取範例應用程式

### 設定 PATH 環境變數

安裝 Sun ONE Application Server 軟體後，如果您要執行以下任何動作，必須配置環境，使其包含 Sun ONE Application Server 的 bin 目錄：

- 執行 `asadmin` 指令
- 執行指令行公用程式
- 存取 `asant` 公用程式，以便使用範例應用程式。

本章節解釋了在 PATH 環境變數中加入 *install\_dir/bin* 目錄的方式。如果您瞭解設定環境變數的程序，請立即在自己的環境中執行此作業。否則，請參考以下其中一個章節：

- 在 UNIX 中設定 PATH 變數
- 設定 Microsoft Windows 環境

## 在 UNIX 中設定 PATH 變數

在 UNIX 系統中，建議您在登入設定檔中加入 Sun ONE Application Server 的 *install\_dir/bin* 目錄，以便在登入時自動將其加入至環境的 PATH 設定中。

1. 設定 PATH 變數，使其包含 *install\_dir/bin* 目錄。
2. 確認可以透過執行 `asadmin` 指令找到 `asadmin` 指令，如下所示：

```
asadmin
```

在螢幕上應該顯示以下內容：

```
Use "exit" to exit and "help" for online help
```

```
asadmin>_
```

---

### 注意

`asadmin` 指令可啓動 Sun ONE Application Server 的指令行介面。在沒有引數的情況下，透過執行 `asadmin` 指令，您已進入指令行介面的互動式模式。

在 `asadmin` 指令提示下鍵入 `help`，以查看指令行介面支援的子指令之完整清單。

---

如果未找到此指令，請查看 PATH 設定，重新顯示環境設定，並再次執行 `asadmin`。

## 設定 Microsoft Windows 環境

本章節解釋了設定 Microsoft Windows 環境的步驟：

- 設定 Microsoft Windows PATH 變數
- 設定 `net` 指令

## 設定 Microsoft Windows PATH 變數

在 Microsoft Windows 中，建議您使用 Microsoft Windows 控制台修改 PATH 系統環境變數，如下所示：

1. 按一下 Microsoft Windows 的 [ 開始 ] 按鈕，選擇 [ 設定 ]，然後按一下 [ 控制台 ]。
2. 在 [ 控制台 ] 中，按兩下 [ 系統 ]。
3. 按一下 [ 進階 ] 標籤，然後選擇 [ 環境變數 ]。

[ 環境變數 ] 對話方塊列示了套用於目前使用者帳號以及整個系統的環境變數。

4. 選取現有的 PATH 項目，然後按一下 [ 編輯 ] 或按一下 [ 新增 ]，建立一個新 PATH 環境變數。

5. 在 PATH 值的開頭加入 *install\_dir/bin* 值。

例如，在變數值的前面加入 `C:\Sun\AppServer7\bin;`。

6. 按一下 [ 確定 ]，關閉 [ 編輯使用者變數 ] 對話視窗。

PATH 變數應該反映您剛輸入的目錄路徑。

7. 按一下 [ 確定 ]，以套用這些變更並關閉 [ 環境變數 ] 視窗。

8. 按一下 [ 確定 ]，關閉 [ 系統內容 ] 視窗。

9. 確認 `asadmin` 可依如下方式使用：

- a. 按一下 Microsoft Windows 的 [ 開始 ] 按鈕，然後選擇 [ 執行 ]。
- b. 在 [ 開啓 ] 欄位中，輸入 `cmd`，然後按一下 [ 確定 ]。
- c. 螢幕上顯示指令視窗後，請在指令提示處鍵入 `asadmin`。以下內容將隨之顯示：

```
C:\>asadmin  
  
Use "exit" to exit and "help" for online help  
asadmin>
```

---

**注意**

asadmin 指令可啟動 Sun ONE Application Server 的指令行介面。在沒有引數的情況下，透過執行 asadmin 指令，您已進入指令行介面的互動式模式。

在 asadmin 指令提示下鍵入 help，以查看指令行介面支援的子指令之完整清單。

---

- d. 如果未正確設定 PATH 變數，螢幕上將顯示以下內容：

```
'asadmin' is not recognized as an internal or external
command, operable program or batch file.
```

在這種情況下，請返回至 [ 控制台 ]，修正 PATH 設定，然後從新增指令視窗中，再次執行 asadmin 指令。只有新增指令視窗會接受環境變數的變更。

10. 鍵入 exit，退出指令行介面。

## 設定 net 指令

在某些 Windows 2000 系統中，Microsoft Windows net 指令不會透過 PATH 系統環境變數自動用於此環境。此 Microsoft Windows 公用程式用於啟動與停止 Sun ONE Application Server 軟體。

若要確定在您的環境中是否包含 net 指令，請執行以下步驟：

1. 按一下 Microsoft Windows 的 [ 開始 ] 按鈕，然後選擇 [ 執行 ]，以啟動指令主控台視窗。
2. 在 [ 開啓 ] 欄位中，鍵入 cmd，然後按一下 [ 確定 ]。
3. 主控台啟動後，在指令提示下鍵入 net。
4. 如果未找到 net 指令，請修改 PATH 系統環境變數，使其包含 *Windows\_install\_root\system32* 目錄。例如：

```
C:\WINNT\system32;
```

# 檢視線上援助頁

若要在使用 Sun ONE Application Server 產品的同時，在指令行上檢視線上援助頁：

1. 對於 Solaris 非隨附軟體 — 在 MANPATH 環境變數中加入 `install_dir/man`。
2. 透過在指令行上鍵入 `man command_name`，存取用於 Sun ONE Application Server 指令的線上援助頁。例如：

```
man asadmin
```

# 啟動與停止伺服器

由於安裝期間未自動啟動 Sun ONE Application Server，因此，您需要啟動應用程式伺服器環境，並確認此環境正在正確執行，然後才可以佈署並練習使用此範例應用程式。

若要在 UNIX 或 Microsoft Windows 機器上啟動 Sun ONE Application Server，可以使用以下任一種方法：

- 使用指令行介面
- 使用管理介面

此外，在 Microsoft Windows 中，可以使用以下功能：

- 使用 Microsoft Windows 程式群組
- 使用 Microsoft Windows 服務

## 使用指令行介面

需要配置您的環境，使其包含 Sun ONE Application Server 的 `bin` 目錄，然後才能執行指令行公用程式。關於執行此作業的說明，包含在第 83 頁「設定 PATH 環境變數」內。

您可以使用 `asadmin` 指令行介面以啟動與停止：

- 整個應用程式伺服器
- 特定管理領域
- 個別應用程式伺服器實例

列示在下表中的 `asadmin` 之子指令與啟動和停止作業相關。

asadmin 的啟動/停止子指令

| 子指令                         | 描述   |
|-----------------------------|--|
| <code>start-appserv</code>  | 啟動整個 Sun ONE Application Server。   |
| <code>stop-appserv</code>   | 停止 Sun ONE Application Server。   |
| <code>start-domain</code>   | <p>啟動管理伺服器與指定管理領域的應用程式伺服器實例。</p> <p><b>Solaris 9 隨附軟體使用者：</b>您必須先建立領域，然後才能使用此指令。請參閱第 85 頁「設定 Microsoft Windows PATH 變數」。</p> |
| <code>stop-domain</code>    | 停止管理伺服器與指定管理領域的應用程式伺服器實例。  |
| <code>start-instance</code> | <p>啟動指定的應用程式伺服器實例。可以在本機或遠端模式下執行。在本機模式下，執行該子指令不需要管理伺服器在執行中。</p>   |
| <code>stop-instance</code>  | <p>停止指定的應用程式伺服器實例。類似於 <code>start-instance</code> 作業。</p>  |

## 使用 `start-domain` 與 `stop-domain`

如果 Sun ONE Application Server 在執行中，請使用以下指令停止執行管理伺服器與初始配置領域的應用程式伺服器實例：

```
asadmin stop-domain --domain domain1 --local
```

其中，`domain1` 為安裝 Sun ONE Application Server 時定義的管理領域之預設名稱。

此指令執行完畢後，您應該看到以下結果：

```
asadmin stop-domain --domain domain1 --local
已停止實例 domain1:server1
已停止領域 domain1。
```

另外，可以透過執行以下指令，啟動初始配置的管理領域：

```
asadmin start-domain --domain domain1
```

此指令執行完畢後，您應該看到以下結果：

```
asadmin start-domain --domain domain1
已啟動實例 domain1:admin-server
已啟動實例 domain1:server1
已啟動領域 domain1。
```

## 使用 start-instance 與 stop-instance

若要在不需要管理伺服器的情況下停止特定的應用程式伺服器實例，可以使用以下指令：

```
asadmin stop-instance --local server1
```

其中，server1 是應用程式伺服器實例的預設名稱。如果環境中包含多個管理領域，則需要您在呼叫 stop-instance 指令時指定管理領域名稱。例如：

```
asadmin stop-instance --local --domain domain1 server1
```

若要在本機模式下啟動特定應用程式伺服器實例，可以使用以下指令：

```
asadmin start-instance --local server1
```

如果您要啟動或停止遠端系統中的實例，可以在 start-instance 與 stop-instance 指令中指定目標管理伺服器、管理使用者名稱與密碼。

## 取得有益的資訊

如果在沒有參數的情況下執行這些子指令中的任一個指令，螢幕上將顯示用法資訊。例如：

```
asadmin start-instance

Invalid number of operands received
Command 'start-instance' not executed successfully

USAGE: start-instance [--user admin_user] [--password
admin_password] [--host localhost] [--port 4848] [--local=false]
[--domain domain_name] [--debug=false] [--secure | -s]
instancename
```

或者，可以在 --help 選項之後發出子指令，以取得完整用法資訊。

## 使用管理介面

管理伺服器在執行時，可以使用基於 Web 的管理介面啟動與停止應用程式伺服器實例。

### 1. 啟動管理介面 (也稱為管理主控台)。

- 在 UNIX 中 — 開啓瀏覽器視窗，然後指定管理伺服器主控台應用程式的位置。

在安裝期間，管理伺服器的預設連接埠號設定為 4848。如果此連接埠已在使用，或您已選取另一個連接埠號，請指定該連接埠號。例如：

```
http://localhost:4848
```

- 在 Microsoft Windows 中 — 啟動基於 Web 的管理介面之最簡便方法是按一下 Microsoft Windows 的 [ 開始 ] 按鈕，然後選取 [ 程式集 ] - [ Sun Microsystems ] - [ Sun ONE Application Server 7 ] - [ Start Admin Console ]。

選取 [ Start Admin Console ] 後，將會以安裝期間設定的管理伺服器主控台之適當位置啟動預設瀏覽器視窗。

### 2. 使用在安裝期間指定的管理使用者名稱與密碼，在管理介面中簽到。

成功認證後，管理介面的初始螢幕將如下顯示。

| Name                    | Application Root                                       | Status      |
|-------------------------|--|-------------|
| <a href="#">goliath</a> | C:/Sun/AppServer7/domains/domain1/goliath/applications | not running |
| <a href="#">server1</a> | C:/Sun/AppServer7/domains/domain1/server1/applications | not running |

### 3. 選取 server1 節點以存取啟動與停止功能。

應用程式伺服器實例處於「執行」或「未執行」狀態。

### 4. 視伺服器實例狀態而定，按一下 [ 啟動 ] 或 [ 停止 ]，以啟動或停止應用程式伺服器實例。

## 使用 Microsoft Windows 程式群組

在 Microsoft Windows 中，啟動整個應用程式伺服器的最簡便方法是存取 Microsoft Windows 程式群組。

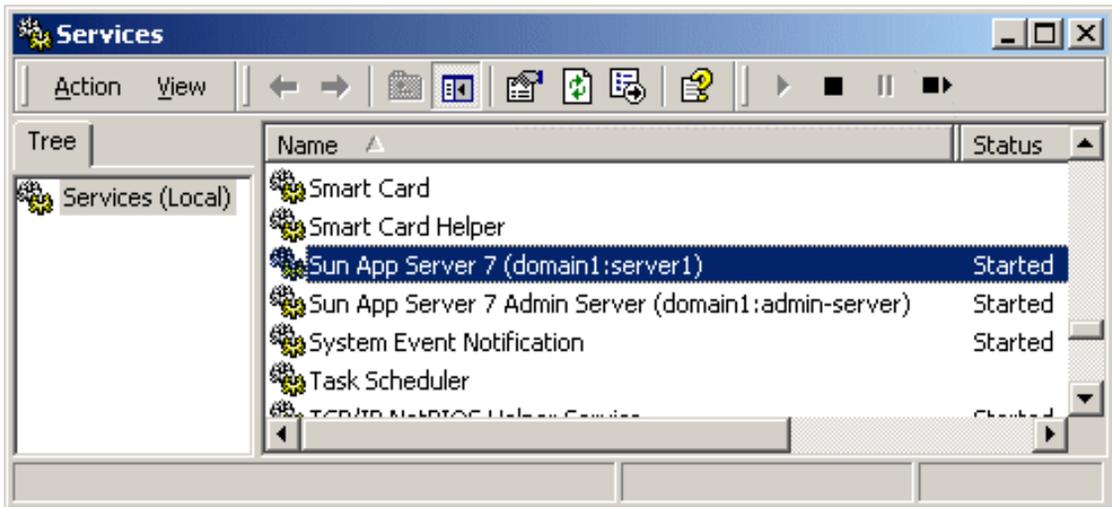
1. 按一下 Microsoft Windows 的 [ 開始 ] 按鈕，然後選取 [ 程式集 ] - [Sun Microsystems] - [Sun ONE Application Server 7] - [Start Application Server]。
2. 若要完全停止此應用程式伺服器，請存取 Microsoft Windows 程式群組中的 Sun ONE Application Server 功能表項目。

此動作會停止管理伺服器與配置的應用程式伺服器實例。

## 使用 Microsoft Windows 服務

安裝 Sun ONE Application Server 之後，會定義數個 Microsoft Windows 服務，以控制管理伺服器與初始定義應用程式伺服器實例 (server1) 的啟動與關閉。本章節描述了使用這些服務來控制應用程式伺服器程序的方式。

1. 按一下 Microsoft Windows 的 [ 開始 ] 按鈕，選擇 [ 設定 ]，然後按一下 [ 控制台 ]。
2. 螢幕上顯示 [ 控制台 ] 後，按兩下 [ 系統管理工具 ]。
3. 螢幕上顯示 [ 系統管理工具 ] 後，按兩下 [ 服務 ]，以檢視安裝在系統中的服務。
4. 向下捲動以檢視 Sun Application Server 項目，如以下螢幕擷取中所示。



管理伺服器與初始配置的應用程式伺服器實例 (server1) 具有各自的 Microsoft Windows 服務。當管理伺服器與應用程式伺服器實例在執行時，每個服務項目的 [ 狀態 ] 欄應該為 [ 啟動 ]。

5. 如果管理伺服器與應用程式伺服器實例已停止，可以透過 Microsoft Windows 服務再次啟動它們。即以滑鼠右鍵按一下服務後，不是使用 [ 停止 ] 指令，而是使用 [ 啟動 ] 指令。

## 執行 Web 伺服器外掛程式

Web 伺服器外掛程式是 HTTP 反向代理外掛程式，它可以讓您指導 Sun ONE Web Server 或 Sun ONE Application Server 將特定的 HTTP 請求轉寄到另一個伺服器中。

必須手動安裝與配置 Web 伺服器外掛程式。如需相關說明，請參考「Sun ONE Application Server 管理員指南」中的「配置 Web 伺服器外掛程式」模組。

## 執行 Web 服務用戶端

若要安裝與配置 Web 服務用戶端，請參考「*Sun ONE Application Server Developer's Guide to Clients*」。

## 決定安裝 Sun ONE Studio 外掛程式的位置

如果您已在系統中預先安裝了 Sun ONE Studio，則可以在 Sun ONE Application Server 安裝期間，選取組件選取螢幕中的 [Support for Sun ONE Studio]。隨後輸入 Sun ONE Studio 4 安裝目錄時，安裝程式將檢查此目錄，以確定存在正確的 Sun ONE Studio 檔案。

Sun ONE Studio 4 外掛程式可以安裝在 Studio 使用者目錄中，或安裝在 Studio 安裝目錄中。如果此外掛程式安裝在使用者目錄中，移除使用者目錄將解除安裝外掛程式模組。若要決定安裝 Sun ONE Studio 4 外掛程式的位置，需要瞭解以下安裝方案。

- 方案 1 — Sun ONE Application Server 安裝程式在 Studio 安裝目錄中安裝外掛程式。刪除 Studio 使用者目錄不會影響外掛程式模組。

---

**注意** 僅可以使用 Sun ONE Application Server 安裝程式一次來安裝 Sun ONE Studio 4 外掛程式，此後該選項會停用。

---

- 方案 2 — 您指導 Sun ONE Application Server 安裝程式在 Sun ONE Studio 4 使用者目錄中安裝外掛程式。刪除 Studio 使用者目錄會移除外掛程式模組。
- 方案 3 — 使用 Sun ONE Studio 4 更新中心安裝此外掛程式，這樣會在 Studio 使用者目錄中安裝外掛程式。刪除 Studio 使用者目錄會移除外掛程式模組。

如需安裝後的配置資訊，請參閱「*Sun ONE Studio 4, Enterprise Edition for Java with Application Server 7 Tutorial*」，該指導可從以下位址取得：

<http://docs.sun.com/db/prod/s1.studio4update1#hic>

## 存取範例應用程式

確認安裝之後，可以透過執行範例應用程式來瀏覽 Sun ONE Application Server 的功能。如需更多資訊，請參考 *install\_dir/samples/index.html*。

存取範例應用程式

# 疑難排解

本模組描述了如何解決在安裝 Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 軟體時可能發生的常見問題。

此處闡述了下列主題：

- 關於日誌
- 忘記使用者名稱或密碼
- 忘記管理伺服器連接埠號
- 管理介面的連線被拒絕
- 伺服器不會啟動：發生 CGI 錯誤
- 解除安裝故障清除
- 對於 Microsoft Windows — SNMP 子代理程式安裝失敗
- 對於 Microsoft Windows — 包含啟動訊息的指令視窗不出現

## 關於日誌

下列 Sun ONE Application Server 日誌對於排解您可能遇到的安裝問題或許有用：

- Sun ONE Application Server 日誌檔 — 您將會發現該檔案的內容對於排解伺服器配置與佈署問題很有用。
- HTTP 伺服器存取日誌 — 您將發現該檔案的內容對於排解 HTTP 伺服器問題以及追蹤 HTTP 請求活動 ( 進入應用程式伺服器實例 ) 很有用。

## 忘記使用者名稱或密碼

如果您不記得安裝時提供的管理使用者名稱，請以下列順序嘗試這些解決方案：

1. 輸入使用者名稱 `admin`。這是在安裝期間於伺服器配置對話方塊中指定的預設使用者名稱。
2. 如果這不起作用，請查看以下檔案：  

```
domain_config_dir/domain1/admin-server/config/admpw
```

該檔案包含管理員使用者名稱，附帶加密形式的管理使用者密碼。看到使用者名稱可能會喚起您的記憶。
3. 如果不起作用，請刪除管理領域，再以新密碼重新建立。
4. 作為最後憑藉的手段，請先解除安裝，然後再重新安裝 Sun ONE Application Server。

## 忘記管理伺服器連接埠號

如果不記得管理伺服器的 HTTP 伺服器連接埠號，您可以檢查管理伺服器的配置檔案，以確定 HTTP 伺服器連接埠號：

1. 導覽至 `domain_config_dir/domain1/admin-server/config/` 並開啓文字編輯程式中的 `server.xml` 檔案。
2. 尋找下列元素：

```
http-listener id="http-listener-1" address="0.0.0.0"  
port="4848"...
```

在此情況下，連接埠 4848 為使用中的 HTTP 連接埠號。

## 管理介面的連線被拒絕

嘗試呼叫圖形管理介面時，如果連線被拒絕，則可能是由於管理伺服器未執行。管理伺服器日誌檔可能有助於確定管理伺服器未執行的原因。

若要啓動管理伺服器，請使用第 87 頁「啓動與停止伺服器」中的指令行指令。

# 伺服器不會啟動：發生 CGI 錯誤

如果 Sun ONE Application Server 不啟動，您可能會收到以下錯誤：

```
[05/Aug/2002:01:12:12] SEVERE (21770) : cgi_init 報告：HTTP4047 :  
無法初始化 CGI 子系統  
(Cgistub path /export/home/sun/appserver7/appserv/lib/Cgistub),  
err fork() failure [Not enough space]
```

系統可能需要附加資源。以下章節描述了可能的解決方案：

- 設定檔案說明的限制
- 變更核心參數

## 設定檔案說明的限制

您可以使用 `ulimit` 指令，確定可用檔案描述元的數目，或設定系統可用檔案描述元的限制。`ulimit` 指令可顯示目前 `shell` 及其後代的限制

對於 `sh shell`，`ulimit -a` 指令可列示所有目前資源限制。`ulimit -n` 指令列示最大檔案描述元加 1。

## 變更核心參數

在 Solaris 上，透過修改 `/etc/system` 檔案，增加系統資源，以納入下列項目：

```
set rlim_fd_max=4086  
set rlim_fd_cur=1024
```

需要重新啟動系統，才可讓新的核心參數生效。

設定 `shell` 資源之後，Sun ONE Application Server 應該啟動。

# 解除安裝故障清除

如果解除安裝失敗，您可能需要清除某些剩餘檔案或程序，然後再嘗試新的安裝。

## 在 UNIX 上

如果解除安裝失敗，您可能需要清除某些剩餘檔案或程序，然後再嘗試新的安裝。

1. 以 root 身份登入。
2. 導覽至安裝目錄並檢查 `/var/sadm/install/productregistry` 檔案的內容是否包含安裝的套裝軟體，即具有 SUNW 字串的檔案。例如：

```
cat /var/sadm/install/productregistry | grep SUNW
```

3. 執行 `pkgrm`，以取得包含於產品註冊檔案中的 SUNW 套裝軟體。例如：

```
pkgrm SUNWasaco
```

4. 移除下列檔案 (如果存在)：

```
/tmp/setupSDKNative
```

```
/tmp/SolarisNativeToolkit_3.0_1
```

5. 移除套裝軟體後，從產品註冊檔案本身手動移除 Sun ONE Application Server 特定項目。

```
rm /var/sadm/install/productregistry
```

6. 在指令行鍵入以下指令，終止可能處於執行中的所有 `appservd` 程序：

```
ps -ef | grep appservd
```

7. 移除 Sun ONE Application Server 安裝目錄下的所有剩餘檔案。

## 在 Microsoft Windows 上

1. 藉由 Microsoft Windows 工作管理員，停止 WindowsNativeToolkit 程序並移除相應檔案。
2. 使用 wincleanup 公用程式移除 appserv70-admin、server1 以及任何其他相關服務。

---

**注意** 如果您的 Microsoft Windows 機器未安裝 wincleanup 公用程式，便需要下載它。請參閱 Sun ONE KnowledgeBase 以取得更多資訊：  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=home>

---

使用下列語法執行 wincleanup：

```
wincleanup service_name
```

其中，*service\_name* 是實例伺服器的名稱，在 Microsoft Windows 控制台的 [ 服務 ] 螢幕上，其顯示於括號中。例如，[ 服務 ] 螢幕可能在 [ 名稱 ] 下顯示以下項目：

Sun ONE Application Server 7 (server1)

在此情況下，服務名稱為 server1。

對於管理伺服器，請使用 admin-server 作為服務名稱。

如果未提供服務名稱，將刪除與 Sun ONE Application Server 產品相關聯的所有服務。

3. 按一下 Microsoft Windows [ 開始 ] 按鈕，選擇 [ 執行 ]，然後在文字方塊中鍵入 regedit，開啓註冊編輯程式。
4. 移除下列註冊資料夾及其內容：  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Sun Microsystems\Application Server
5. 結束註冊編輯程式。
6. 從 Microsoft Windows 檔案總管，移除產品註冊檔案  
(*system\_drive*\WinNT\system32\productregistry) 或僅移除其中包含的 appserver 項目。
7. 從 Microsoft Windows 檔案總管，刪除 Sun ONE Application Server 安裝目錄下的產品檔案。
8. 重新啓動系統。

## 對於 Microsoft Windows — SNMP 子代理程式安裝失敗

您必須先安裝 Microsoft Windows SNMP 服務，然後再安裝 Sun ONE Application Server 軟體。如果您收到錯誤訊息，指示 SNMP 子代理程式的安裝失敗，則您的機器上不存在 Microsoft Windows SNMP 服務，並且關聯的 .dll 檔案註冊失敗。

1. 解除安裝 Sun ONE Application Server 軟體。
2. 安裝 Microsoft Windows SNMP 服務。
3. 重新安裝 Sun ONE Application Server 軟體。

除非安裝日誌中另有指示，否則，SNMP 子代理程式安裝的失敗不會影響產品安裝的其餘部分。

## 對於 Microsoft Windows — 包含啟動訊息的指令視窗不出現

由於某些 Windows 2000 環境未正確納入該環境下的 Microsoft Windows net 指令，所以請確定您的系統環境可以存取該指令。請參考第 86 頁「設定 net 指令」，以取得關於解決此問題的指導原則。

# 授權資訊

依據您要安裝的產品發行版本，Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Application Server 7 使用許多不同的授權。

此處闡述了下列主題：

- 關於授權
- 授權類型
- 顯示授權資訊
- 轉換授權

## 關於授權

您從產品網站下載 Sun ONE Application Server 軟體或購買此產品 CD 時，此產品將隨附授權檔案。您存取此產品的權利由安裝時或將授權轉換為其他類型的授權時接受的授權控制。

安裝 Sun ONE Application Server 產品之後，您可以隨後將授權轉換為另一個版本（這不適用於此產品的 UNIX 評估發行版本）。例如，您可以將平台版授權轉換為開發標準版授權。如果使用產品的特殊授權來執行系統，您無需管理任何密鑰。此密鑰機制是從一個產品轉換為另一個產品的便捷方式。

您可以依第 104 頁「顯示授權資訊」與第 105 頁「轉換授權」中所述來管理授權。

# 授權類型

以下章節描述了 Sun ONE Application Server 的可用授權。

- 評估授權
- 開發授權
- 平台版授權
- 標準版授權
- 授權摘要

## 評估授權

此授權 60 天後過期。

在安裝時，將初始化評估授權。有效日期將基於目前日期進行計算。您重新啓動伺服器時，在授權過期之前的 14 天內，每天都會發出警告訊息。授權有效日期過後，將無法重新啓動此伺服器。

在 Microsoft Windows 中，您可以將評估授權升級為平台版授權、開發授權或標準版授權。

---

**注意** 此 Solaris 評估授權無法升級為任何其他類型的授權。

---

## 開發授權

此授權不會過期。

開發授權可讓您執行標準版授權中執行的同樣功能，但有一項除外：您無法為生產伺服器佈署應用程式。必須將授權升級到標準版或平台版，然後再佈署生產的應用程式。

## 平台版授權

此授權不會過期。

Sun ONE Application Server 平台版執行以下限制：

- 僅接受管理伺服器的本機請求。
- 僅允許每個管理伺服器有一個伺服器實例。
- 您無法發送 Web 伺服器外掛程式的請求，因為此外掛程式也向另一個應用程式伺服器發送請求。
- 您不能使用 SNMP 將警示發送至遠端系統。

您嘗試對管理伺服器執行遠端請求或建立其他伺服器實例時，螢幕上將顯示警告訊息。您必須升級至開發授權或標準版授權，才能執行這些工作。

## 標準版授權

此授權不會過期。

在具有完整功能版本的 Sun ONE Application Server 軟體中安裝了標準版授權，此授權可以無限制地執行此產品的功能。

## 授權摘要

下表概述了為 Sun ONE Application Server 產品提供的授權。

Sun ONE Application Server 授權

| 類型                                     | 時間限制           | 允許多重實例嗎？ | 允許遠端管理嗎？ | 可升級嗎？  |
|--|----------------|----------|----------|--|
| 在 Microsoft Windows、Solaris (封裝式) 中的評估 | 自安裝以來的 60 天內使用 | 是        | 是        | 是。在 Microsoft Windows 中，可升級至平台授權、開發授權或標準版授權<br>在 Solaris 中不能升級 |
| 在 Solaris 中的評估 (非封裝式)                  | 自安裝以來的 60 天內使用 | 是        | 是        | 無  |
| 開發                                     | 無限制            | 是        | 是        | 是。可升級至標準版授權或作業平台版授權。   |

## Sun ONE Application Server 授權

| 類型  | 時間限制 | 允許多重實例嗎？         | 允許遠端管理嗎？                  | 可升級嗎？             |
|-----|------|------------------|---------------------------|-------------------|
| 平台版 | 無限制  | 否。每個管理伺服器僅有一個實例。 | 否。僅本機使用者可以存取管理 GUI 與 CLI。 | 是。可升級至開發授權或標準版授權。 |
| 標準版 | 無限制  | 是                | 是                         | N/A               |

## 顯示授權資訊

使用 `display-license` 指令，可以取得有關授權的資訊。

### 語法

```
asadmin display-license [--user admin_user] [--password
admin_password] [--passwordfile password_file] [--host localhost] [--port
admin_port] [--local=true/false]
```

該指令可以在本機執行或從遠端執行，具體取決於本機選項值。例如，以下指令可從本端機器執行，它採用主機與連接埠號的預設值：

```
asadmin display-license --local
```

系統向您傳回以下資訊：

- 目前安裝的授權類型 (例如，評估)
- 有效日期，如果有一個的話
- 您的授權允許的每個管理伺服器具有的實例數目
- 是否允許遠端管理。

如需關於使用 `asadmin` 指令的附加資訊，請參閱「*Sun ONE Application Server 管理員指南*」。

## 轉換授權

您安裝 Sun ONE Application Server 之後，便接受了自動安裝的授權。安裝後，您可以將授權轉換為另一種類型的授權。

若要轉換您的授權，必須首先從以下位置下載新的授權密鑰：

```
http://www.sun.com/as7upgrade
```

轉換 Sun ONE Application Server 中的授權時，可使用 `asadmin` 指令與 `pkgadd` 指令。您使用哪個指令取決於您擁有的安裝類型。

此處將論述以下授權情形：

- 對於封裝式 UNIX 安裝
- 對於非封裝式 UNIX 安裝
- 對於 Microsoft Windows 安裝

### 對於封裝式 UNIX 安裝

封裝式 UNIX 安裝既可以隨附於作業系統，也可以不隨附於作業系統。安裝這些安裝中的授權時，使用 `pkgadd` 指令。

#### 對於非隨附的 Solaris 封裝式安裝

1. 從以下位置下載新的授權密鑰：

```
http://www.sun.com/as7upgrade
```

2. 停止任何執行中的 Sun ONE Application Server 軟體。
3. 使用以下語法安裝授權：

```
pkgadd -d full_path SUNWaslco
```

例如：

```
pkgadd -d /install_dir/pkg SUNWaslco
```

4. 在提示下，接受此授權條款。
5. 輸入新的授權密鑰。
6. 重新啟動 Sun ONE Application Server 軟體。

## 對於 Solaris 9 隨附安裝

1. 從以下位置下載新的授權密鑰：  
`http://www.sun.com/as7upgrade`
2. 停止任何執行中的 Sun ONE Application Server 軟體。
3. 使用以下語法進行授權安裝：  
`pkgadd -d full_path SUNwaslc`
4. 在提示下，接受此授權條款。
5. 輸入新的授權密鑰。
6. 重新啓動 Sun ONE Application Server 軟體。

## 對於非封裝式 UNIX 安裝

`asadmin` 指令用於安裝非封裝式 UNIX 安裝的授權。

1. 從以下位置下載新的授權密鑰：  
`http://www.sun.com/as7upgrade`
2. 停止任何執行中的 Sun ONE Application Server 軟體。
3. 執行以下指令：  
`asadmin install-license`
4. 在提示下，接受此授權條款。
5. 輸入新的授權密鑰。
6. 重新啓動 Sun ONE Application Server 軟體。

## 對於 Microsoft Windows 安裝

`asadmin` 指令用於安裝 Microsoft Windows 安裝的授權。

1. 從以下位置下載新的授權密鑰：  
`http://www.sun.com/as7upgrade`
2. 停止任何執行中的 Sun ONE Application Server 軟體。

3. 執行以下指令：

```
asadmin install-license
```

4. 在提示下，接受此授權條款。
5. 輸入新的授權密鑰。
6. 重新啓動 Sun ONE Application Server 軟體。

轉換授權

## 符號

/etc/opt/SUNWappserver7/config 25  
/opt/SUNWappserver7 24  
/var/opt/SUNWappserver7/domains 25

## 英文

access.log 95  
asadmin 指令 84, 89, 104  
asant 83  
audit\_upgrade 79  
bin 目錄 43, 59, 63, 83, 84  
CGI 錯誤 97  
config\_01.txt 77  
create-domain 66  
default\_config\_dir 12  
DISPLAY 環境變數 35, 48  
display-license 指令 104  
domain\_config\_dir 67  
du 指令 26, 28  
gunzip 33, 47  
HTTP 伺服器  
  偵聽程式 44, 60  
  連接埠 29, 39, 44, 56, 60  
install\_config\_dir 12  
install\_dir 11, 12

J2SE 52  
  協力廠商 19, 53  
Java Messaging Service (JMS) 概論 18  
JMS 服務啟動失敗 30  
list-domains 67  
MANPATH 環境變數 87  
Microsoft Windows 服務 91  
Microsoft Windows 程式群組 91  
net 指令 86  
Netscape Portable Runtime (NSPR) 76, 80  
Netscape Security Services (NSS) 80  
NSS/NSPR 套裝軟體 76, 80  
package-list.txt 77  
patchadd 28  
PATH 環境變數 84, 86  
  在 UNIX 中的設定 84  
  在 Windows 中的設定 85  
pkgadd 27  
pkgrm 28  
PointBase 伺服器 18  
root 權限 29  
server.log 95  
SNMP 子代理程式失敗 100  
Solaris 9 7, 12, 29, 66, 88, 106  
Solaris 9 隨附安裝  
  配置 65  
  需求 24  
start-appserv 88

- start-domain 88
- start-instance 89
- stop-appserv 88
- stop-domain 88
- stop-instance 89
- Sun ONE Application Server 的版本 17, 103
- Sun ONE Message Queue 29
  - 在 Solaris 上 29
  - 概論 18
- Sun ONE Studio 56
  - 外掛程式 93
  - 概論 19
- Sun ONE Studio 外掛程式安裝方案 93
- tar 33, 47
- ulimit 97
- uname 指令 26
- upgrade.log 79
- URL 格式 11
- Web 伺服器外掛程式 92
- Web 服務用戶端 93
- wincleanup 99

## 四畫

- 中斷與升級 77, 81
- 升級 75-82
  - 中斷 77, 81
  - 日誌檔 79
  - 重新啓動 79
  - 組件 76
  - 概論 77
  - 疑難排解 81
  - 需求與限制 76
- 升級授權 105
- 支援的平台 26
- 日誌
  - 升級 79
  - 安裝 95

## 五畫

- 主控台選項 20
- 外掛程式
  - Sun ONE Studio 93
  - Web 伺服器 92
  - 安裝 93
- 平台, 支援 26
- 平台版授權 103
- 用於 Solaris 的套裝軟體 27
- 用於升級的 Perl 程序檔 77
- 用於靜謐模式的配置檔案 61
- 目錄 12
  - bin 43, 59, 63, 83
  - 安裝 11
  - 實例根 12

## 六畫

- 字型慣例 11
- 安裝 22
  - J2SE 52
  - Sun ONE Studio 外掛程式 93
  - 目錄結構 23
  - 安裝後的工作 83
  - 參數導引 61
  - 組件 16
  - 發行版本摘要 23
  - 評估 21, 25, 31-44
  - 開發 22, 45-63
  - 遠端 35
  - 靜謐模式 61
- 安裝方法 20
- 安裝後的工作 83-93
- 安裝根目錄 11

## 七畫

伺服器，啟動與停止 63，87  
技術需求 28  
系統資源，增加 97  
系統需求 26

## 八畫

使用者名稱，忘記 96  
協力廠商 J2SE 19，53  
空間需求 26，28

## 九畫

客戶支援 13  
封裝 23  
封裝式模型 24  
指令行介面，使用 87  
指令行介面方法 20  
重新啟動升級 79

## 十畫

修補程式 24，26，27  
根目錄  
    實例 12  
特定的 UNIX 描述 12  
針對升級的備份 78

## 十一畫

停止此伺服器 63，87

停止實例 89  
停止領域 88  
密碼，忘記 96  
從 Web 下載 33，47  
授權 22，101–107  
    類型 103  
啟動/停止管理介面 90  
啟動此伺服器 63，87  
啟動實例 89  
啟動領域 88  
組件概論 16  
終止升級 77，81  
連接埠 28，29，30，48，56  
    HTTP 伺服器 29，39，44，56，60  
    不可存取 96  
    預設 39  
    管理伺服器 29，38，55，96  
連接埠號，忘記 96  
連接埠需求 28

## 十二畫

發行版本摘要 23  
發佈 Message Queue 代理程式 29  
硬式作業系統需求 29  
評估安裝 21，25，31–44  
評估授權 102  
超級使用者權限 21  
開發安裝 22，45–63  
開發授權 102

## 十三畫

解除安裝 69–74  
解除安裝失敗後清除 98

解除安裝故障清除 98  
路徑格式 11  
預設連接埠號 39, 56

## 十四畫

圖形介面方法 20

實例

建立 67

根目錄 12

啟動與停止 89

疑難排解 95-100

Sun ONE Message Queue 代理程式 29

升級 82

環境設定 86

管理工具概論 17

管理介面 17, 43, 60

啟動/停止 90

連線被拒絕 96

管理主控台。請參閱管理介面。

管理用戶端 18, 46

管理伺服器，未啟動 96

管理伺服器連接埠 29, 38, 55

管理領域，建立 66

管理權限 30

說明文件 30

URL 格式 11

一般慣例 11

目錄慣例 12

字型慣例 11

使用 9

特定的 UNIX 描述 12

路徑格式 11

路徑圖 9

遠端安裝 35

需求

用於升級 76

技術的 28

系統 26

空間 26, 28

連接埠 28

領域

建立 66

啟動與停止 88

## 十五畫

標準版授權 103

範例應用程式 19, 83, 93

線上援助頁 30, 87

## 十六畫

靜謐安裝 21, 61-63

## 十七畫

應用程式，範例 83

環境變數

DISPLAY 35, 48

MANPATH 87

PATH 86

疑難排解 86

## 十八畫

簡單網路管理協定 30

轉換授權 42, 58, 105

## 二十畫以上

- 權限 21
- root 29
- 用於升級 76
- 管理 30

