



# SunForum™ 3D 軟體安裝指南

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.  
650-960-1300

文件編號：817-3363-10  
2003 年 7 月，修訂版 A

請將關於本文件的意見傳送至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 擁有本文件內所述之技術的相關智慧財產權。特別是，且無限制，這些智慧財產權可包含一或多項 <http://www.sun.com/patents> 中列示的美國專利，以及一或多項其他在美國和其他國家的專利或申請中的專利。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌及 SunForum 均為 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

所有的 SPARC 商標都按授權許可使用，是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。具有 SPARC 商標的產品都基於 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構。

OpenGL 為 Silicon Graphics, Inc. 的註冊商標。

下述聲明適用於 SunForum 3D 1.0 版：

© COPYRIGHT DATA CONNECTION LIMITED 1992-2003. 本軟體的某些部分為 © 1996-2003 RADVision Ltd.。DATA CONNECTION® 是 DATA CONNECTION LIMITED 在美國及其他國家的註冊商標。

本資料按「現有形式」提供，不承擔明確或隱含的條件、陳述和保證，包括對特定目的的商業活動和適用性或非侵害性的任何隱含保證，除非這種不承擔責任的聲明是不合法的。



請回收



Adobe PostScript

# 安裝 SunForum 3D 軟體

---

本指南說明如何為 Sun™ 系統安裝 SunForum™ 3D 會議軟體。

- 系統需求
- SunForum CD 目錄及套裝軟體
- OpenGL 增補程式
- 安裝 SunForum 3D
- 使視訊顯示達到最佳的效果
- 存取線上文件資料

---

## 系統需求

- Solaris™ 8 作業環境，或是後續的相容版本
- 執行 Solaris/SPARC 的 Sun 電腦工作站
- 用於 Solaris 的 Sun OpenGL® 1.3，或是後續的相容版本
- 最新版的 OpenGL 增補程式（請參閱「OpenGL 增補程式」）
- Sun Ultra™、Sun Blade™ 或 Sun Ray™ 桌面系統。Sun Ray appliance 需有 Sun Ray 伺服器軟體 1.2 版或更新的版本
- 至少有一個其他的 Sun 工作站可以呼叫和 / 或合作
- 安裝者需對 Solaris/CDE 環境安裝程序有基本認識

下列為支援的 Sun 圖形加速卡：

---

|              |              |                   |           |
|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| Sun XVR-4000 | Sun XVR-500  | Sun Expert3D-Lite | Sun PGX64 |
| Sun XVR-1200 | Sun XVR-100  | Sun Elite3D       | Sun PGX32 |
| Sun XVR-1000 | Sun Expert3D | Sun Creator3D     |           |

---

# SunForum CD 目錄及套裝軟體

SunForum CD 目錄位於 /cdrom/sunforum\_3D

表 1 SunForum CD 目錄

| 目錄名稱         | 說明   |
|--------------|--|
| Copyright    | 英文版的版權聲明   |
| FR_Copyright | 法文版的版權聲明   |
| Docs         | 安裝指南與使用者指南 (PDF 檔)   |
| Packages     | 含下列 SunForum 套裝軟體：SUNWdat、SUNWdatu、SUNWxxdat、SUNWkeep、SUNWsf3d 及 SUNWphone |

上述 SUNWxxdat 中的 xx 代表翻譯的 SunForum 3D 軟體之套裝軟體 (請見 TMI3)。

表 2 SunForum 3D 套裝軟體名稱

| SunForum 本土化套裝軟體名稱 | 說明                                       |
|--------------------|--|
| SUNWdat            | SunForum 的核心應用程式                         |
| SUNWdatu           | SunForum Xserver 延伸與執行期間程式庫 (具有 3D 附加功能) |
| SUNWsf3d           | SunForum 3D 附加 script 和 Binary (二位元檔)    |
| SUNWkeep           | SunKeeper 的核心應用程式                        |
| SUNWphone          | SunForum Phone Interface 軟體              |

表 3 選擇使用的本土化 SunForum 3D 套裝軟體名稱

| SunForum 本土化套裝軟體名稱 | 說明                              |
|--------------------|---------------------------------|
| SUNWfrdat          | 用於 SunForum 的法文版 (fr) 本土化套裝軟體   |
| SUNWdedat          | 用於 SunForum 的德文版 (de) 本土化套裝軟體   |
| SUNWitdat          | 用於 SunForum 的義大利文版 (it) 本土化套裝軟體 |
| SUNWesdat          | 用於 SunForum 的西班牙文版 (es) 本土化套裝軟體 |
| SUNWsvdat          | 用於 SunForum 的瑞典文版 (sv) 本土化套裝軟體  |

表 3 選擇使用的本土化 SunForum 3D 套裝軟體名稱

| SunForum 本土化套裝軟體名稱 | 說明                                      |
|--------------------|---|
| SUNWjadat          | 用於 SunForum 的日文版 (ja-EUC) 本土化套裝軟體       |
| SUNWjpdat          | 用於 SunForum 的日文版 (ja_JP.PCK) 本土化套裝軟體    |
| SUNWkodat          | 用於 SunForum 的韓文版 (ko) 本土化套裝軟體           |
| SUNWcdat           | 用於 SunForum 的簡體中文版 (zh-EUC) 本土化套裝軟體     |
| SUNWhdat           | 用於 SunForum 的繁體中文版 (zh_TW-EUC) 本土化套裝軟體  |
| SUNW5dat           | 用於 SunForum 的繁體中文版 (zh_TW.BIG5) 本土化套裝軟體 |

表 4 SunForum 套裝軟體目錄位置

| SunForum 套裝軟體 | 目錄位置         |
|---------------|--------------|
| SUNWdat       | /opt         |
| SUNWdatu      | /usr/openwin |
| SUNWxrdat     | /opt         |
| SUNWkeep      | /opt         |
| SUNWphone     | /opt         |
| SUNWsf3d      | /opt         |

## OpenGL 增補程式

需要 OpenGL 增補程式 113886-07 (32 位元) 和 113887-07 (64 位元) 或更新的版本。

注意 — 請務必查看最新版的軟體增補程式，請至：<http://sunsolve.sun.com/>

用於 Solaris 的 Sun OpenGL 更新版可於下列網站上取得：  
<http://www.sun.com/software/graphics/OpenGL/>

# 安裝 SunForum 3D

以下說明下載 SunForum 3D 軟體的程序。

## 下載 SunForum 3D

您可從 Sun 的網站或 SunForum 3D 安裝套件所附的 CD-ROM 下載 SunForum 3D。

### ▼ 進行 SunForum 3D 安裝作業

如果您並未以 root 身份登入，SunForum 3D 安裝程式將詢問您的超級使用者密碼。

1. 當您將 SunForum 3D CD 插入 CD-ROM 光碟機後，在 shell 視窗下成爲超級使用者並進入 `/cdrom/sunforum/3D`，然後執行安裝程式：

```
# cd /cdrom/sunforum/3D
# ./install
```

安裝完成後，將會出現下列訊息：

```
*** Installing SunForum 3D packages...
*** Installation complete. A log of this installation can be found at:
/var/tmp/SunForum3D.install.2003.05.27
```

2. 登出（退出）您的工作站。  
執行此步驟後會重新啓動 X 伺服器。

---

注意 — 您必須在執行 SunForum 3D 前重新啓動 X 伺服器。

---

3. 在登入提示符號下，登入視窗系統。
4. 鍵入以下指令來啓動 `sunforum` 以驗證安裝：

```
% /opt/SUNWdat/bin/sunforum
```

## ▼ 從 Sun 的網站下載 SunForum3D

您可以從下面的網頁下載 SunForum 3D：

<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum/>

請遵照軟體下載指示進行。此安裝程式的名稱為：`install`。

---

## 使視訊顯示達到最佳的效果

SunForum 3D 使用 X 共享記憶體功能，從遠端 / 檢視方的共享應用程式顯示影像。在 Solaris 8 作業環境中，預設的最大共享記憶體區段為 1 MB，但如果影像大小超過  $512 \times 512$ ，這就不夠了。一般需要的最小大小為最大寬度  $\times$  最大高度  $\times 4$ （例如，若為  $1024 \times 1024$  的視窗大小，需要的最小共享記憶體為 4 MB）。

---

注意 — 在 Solaris 9 作業環境中，最大共享記憶體的預設大小為 8 MB。這樣的記憶體大小在大多數情況下都是足夠的，且不需要執行下列增強效果的步驟。

---

若要改善視訊顯示效果，請將共享記憶體儲存區的大小至少增加到 16 MB，並在每個處理作業中將最大共享記憶體區段至少增加到 32 MB。若要這麼做，請執行下列步驟：

1. 成為超級使用者並備份 `/etc/system` 檔案。

---

注意 — 您必須在繼續以下步驟前備份這個檔案。

---

2. 將下列各行新增到 `/etc/system` 檔案：

```
set shmsys:shminfo_shmmax=16777216
set shmsys:shminfo_shmseg=32
```

---

注意 — 如果以上的值已經設定，請確定您沒有降低這些值。

---

3. 重新啟動系統。

---

## 存取線上文件資料

1. 請從 SunForum 3D 主視窗中選擇「輔助說明」▶「輔助說明主題」。
2. 按一下標題列中的「線上文件」。

---

## 存取 Sun 文件資料

您可於下列網站中，檢視、列印、或購買各種精選的 Sun 文件資料  
(包括多種語言版本)：

<http://www.sun.com/documentation>