



# 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
SUNWxxdat	/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 視窗下成為超級使用者並進入 /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啟動 X 伺服器。

---

注意 — 您必須在執行 SunForum 3D 前重新啟動 X 伺服器。

---

3. 在登入提示符號下，登入視窗系統。
4. 鍵入以下指令來啟動 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>