



# Software SunForum™ 3D

## Guía de instalación

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054 EE.UU.  
650-960-1300

Referencia 817-3358-10  
Agosto de 2003, Revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. es propietario de los derechos intelectuales de las tecnologías de este producto descritas en este documento. En particular, y sin limitación, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más de las patentes de EE.UU. listadas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o solicitudes de patente pendientes en EE.UU. y en otros países.

Derechos del gobierno de EE.UU. - Software comercial Los usuarios del gobierno están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y cláusulas aplicables del FAR y sus suplementos.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, SunForum son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y otros países. Los productos con la marca comercial SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OpenGL es una marca comercial registrada de Silicon Graphics, Inc

Para SunForum 3D Versión 1.0, se aplica el siguiente aviso: © COPYRIGHT DATA CONNECTION LIMITED 1992-2003. Partes de este software pertenecen a RADVision Ltd., © 1996-2003. DATA CONNECTION® es una marca registrada de DATA CONNECTION LIMITED en los EE.UU y otros países.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O DE COMERCIALIZACIÓN, Y LA IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O LA NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD SEAN LEGALMENTE VÁLIDOS.

---



Por favor  
recicle



Adobe PostScript

# Instalación del software SunForum 3D

---

En este manual se describe la instalación del software de conferencia SunForum™ 3D en los sistemas Sun™.

- Requisitos del sistema
- Directorios del CD de SunForum y paquetes de software
- Modificaciones de OpenGL
- Instalación de SunForum 3D
- Optimización de la visualización de vídeo
- Acceso a la documentación en línea

---

## Requisitos del sistema

- Entorno operativo Solaris™ 8 o versión subsiguiente compatible
- Estación de trabajo Sun con Solaris/SPARC
- Sun OpenGL® 1.3 para Solaris, o versión subsiguiente compatible
- Modificaciones más recientes de OpenGL (vea Modificaciones de OpenGL)
- Sistemas de escritorio Sun Ultra™, Sun Blade™, o Sun Ray™. Los dispositivos Sun Ray precisan el software de servidor Sun Ray versión 1.2 o posterior
- Al menos otro sistema Sun al que llamar y/o con el que colaborar.
- El instalador debe tener conocimientos básicos de los procedimientos de instalación del entorno Solaris/CDE.

Entre los aceleradores de gráficos Sun compatibles se incluye:

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	

# Directorios del CD de SunForum y paquetes de software

Los directorios del CD de SunForum se encuentran en `/cdrom/sunforum_3D`.

**TABLE 1** Directorios del CD de SunForum

Nombre del directorio	Descripción
Copyright	EE.UU. versión del copyright
FR_Copyright	Versión francesa del copyright
Docs	Archivos PDF de los manuales de instalación y del usuario
Paquetes	Contiene los paquetes SunForum: <code>SUNWdat</code> , <code>SUNWdatu</code> , <code>SUNWxxdat</code> , <code>SUNWkeep</code> , <code>SUNWsf3d</code> , y <code>SUNWphone</code>

Donde `xx` en `SUNWxxdat` es el paquete del software SunForum 3D traducido (TABLE 3).

**TABLE 2** Nombres de paquetes del software SunForum 3D

Nombres de paquetes traducidos de SunForum	Descripción
<code>SUNWdat</code>	Paquetes centrales de SunForum
<code>SUNWdatu</code>	Bibliotecas de tiempo de ejecución y extensiones del servidorX de SunForum compatibles con la aplicación 3D
<code>SUNWsf3d</code>	Archivos binarios y de guiones para la aplicación SunForum 3D
<code>SUNWkeep</code>	Aplicación central de SunKeeper
<code>SUNWphone</code>	Software de la interfaz de SunForum Phone

**TABLE 3** Nombres de paquetes traducidos opcionales de SunForum 3D

Nombres de paquetes traducidos de SunForum	Descripción
SUNWfrdat	Versión traducida al francés (fr) de SunForum
SUNWdedat	Versión traducida al alemán (de) de SunForum
SUNWitdat	Versión traducida al italiano (it) de SunForum
SUNWesdat	Versión traducida al español (es) de SunForum
SUNWsvdat	Versión traducida al sueco (sv) de SunForum
SUNWjadat	Versión traducida al japonés (ja-EUC) de SunForum
SUNWjpdatt	Versión traducida al japonés (ja-JP.PCK) de SunForum
SUNWkodatt	Versión traducida al coreano (ko) de SunForum
SUNWcdatt	Versión traducida al chino simplificado (zh-EUC) de SunForum
SUNWhdatt	Versión traducida al chino tradicional (zh-TW-EUC) de SunForum
SUNW5datt	Versión traducida al chino tradicional (zh-TW.BIG5) de SunForum

**TABLE 4** Software SunForum Ubicación del directorio de paquetes

Paquete de SunForum	Ubicación del directorio
SUNWdat	/opt
SUNWdatu	/usr/openwin
SUNWxxdat	/opt
SUNWkeep	/opt
SUNWphone	/opt
SUNWsf3d	/opt

## Modificaciones de OpenGL

Se necesitan las modificaciones OpenGL 113886-07 (32 bits) y 113887-07 (64 bits), o versión posterior.

**Note** – Consulte siempre las últimas modificaciones de software en:  
<http://sunsolve.sun.com/>

Las versiones actualizadas de Sun OpenGL para Solaris se encuentran en:  
<http://www.sun.com/software/graphics/OpenGL/>

---

# Instalación de SunForum 3D

A continuación se describe la manera de descargar el software SunForum 3D.

## Descarga de SunForum 3D

Se puede descargar SunForum 3D ya sea desde el CD-ROM que se entregara con el Juego de instalación de SunForum 3D o desde el sitio web de Sun.

### ▼ Para instalar SunForum 3D

El programa de instalación de SunForum 3D solicita la contraseña de raíz si el usuario no se ha conectado como raíz.

1. **Luego de insertar el CD de SunForum 3D CD en la unidad de CD-ROM, acceda como superusuario en una ventana shell, vaya a /cdrom/sunforum/3D y ejecute el programa `install`:**

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

Una vez instalado, aparecerá el siguiente mensaje:

```
*** Instalando los paquetes de SunForum 3D...
*** Instalación finalizada. Encontrará un registro de esta instalación
en: /var/tmp/SunForum3D.install.2003.05.27
```

2. **Salga de la sesión.**

Esto reiniciará el servidorX.

---

**Note** – Es *necesario* reiniciar X Server antes de ejecutar SunForum 3D.

---

3. **Entre en el sistema de ventanas desde el indicador de conexión.**
4. **Inicie `sunforum` para verificar la instalación escribiendo:**

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

## ▼ Para descargar SunForum3D desde el sitio web de Sun

SunForum 3D puede descargarse de  
<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum/>

Siga las instrucciones de descarga de software. El programa de instalación se llama `install`.

---

## Optimización de la visualización de vídeo

SunForum 3D utiliza X funciones de memoria compartida para visualizar las imágenes desde la aplicación compartida del lado de visualización/remoto. En el entorno operativo de Solaris 8, el tamaño predeterminado del segmento máximo de memoria compartida es 1 Mbyte que no resulta suficiente si el tamaño de la imagen es superior a  $512 \times 512$ . El tamaño mínimo requerido es típicamente ancho-máx  $\times$  alto-máx  $\times 4$  (por ejemplo, para un tamaño de ventana de  $1024 \times 1024$ , el tamaño de memoria mínimo compartida requerida es de 4 Mbytes).

---

**Note** – El valor predeterminado de tamaño de memoria compartida máxima en el entorno operativo de Solaris 9 es de 8 Mbytes. Esta cantidad de memoria es suficiente en la mayoría de los casos y no requiere de los siguientes pasos para un mejor rendimiento.

---

Para un mejor rendimiento de la visualización de vídeo, aumente el tamaño de la memoria compartida disponible a por lo menos 16 Mbytes y el número máximo de segmentos de memoria compartidos por proceso a por lo menos 32. Para ello,

1. **Acceda como superusuario y haga una copia de seguridad del archivo** `/etc/system`.

---

**Note** – Es *necesario* hacer una copia de seguridad de este archivo antes de continuar.

---

2. **Agregue la siguiente línea al archivo** `/etc/system`:

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



---

**Note** – Si el valor anterior ya está configurado, asegúrese de *no* disminuirlo.

---

3. Reinicie el sistema.

---

## Acceso a la documentación en línea

1. Elija Ayuda ► Temas de ayuda en la ventana principal de SunForum 3D.
2. Haga clic sobre Documentación en línea en la barra de título.

---

## Acceso a la documentación de Sun

Puede ver, imprimir o adquirir una amplia selección de documentación de Sun incluyendo versiones traducidas en:

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

