

Software SunForum™ 3D

Manuale di installazione

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

N. di parte: 817-3356-10
Agosto 2003, revisione A

Inviare commenti relativi a questo documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, è titolare di tutti i diritti di proprietà intellettuale relativamente alla tecnologia del prodotto descritto in questo documento. In particolare e senza alcuna limitazione, questi diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più dei brevetti statunitensi elencati all'indirizzo <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti o applicazioni di brevetti in corso negli USA e in altri paesi.

USA Diritti governativi- Software commerciale. Gli utenti governativi sono soggetti al contratto di licenza standard di Sun Microsystems, Inc. e alle relative clausole del FAR e dei suoi supplementi.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun e SunForum sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

OpenGL è un marchio registrato di Silicon Graphics, Inc

Per SunForum 3D Versione 1.0, si applica la seguente enunciazione: © COPYRIGHT DATA CONNECTION LIMITED 1992-2003. Parti di questo software sono coperte da copyright (©), 1996-2003 RADVision Ltd. DATA CONNECTION® è un marchio registrato di DATA CONNECTION LIMITED negli Stati Uniti e in altri paesi.

QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "TALE E QUALE" E SENZA ALCUNA CONDIZIONE DICHIARAZIONE O GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE LE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE IN VIGORE.



Installazione del software SunForum 3D

Questo manuale descrive come installare il software SunForum™ 3D sui sistemi Sun™.

- Requisiti di sistema
- Directory del CD di SunForum e package
- Patch per OpenGL
- Installazione di SunForum 3D
- Ottimizzazione della visualizzazione sullo schermo
- Accesso alla documentazione in linea

Requisiti di sistema

- Sistemi operativi Solaris™ 8 o una versione successiva compatibile
- Computer workstation SUN con Solaris/SPARC
- Sun OpenGL® 1.3 for Solaris o una versione successiva compatibile
- Ultime patch di OpenGL (vedere Patch per OpenGL)
- Sistemi desktop Sun Ultra™, Sun Blade™, o Sun Ray™. I dispositivi Sun Ray richiedono il software Sun Ray Server versione 1.2 o successiva.
- Almeno un'altra workstation Sun per chiamate e/o collaborazione.
- Personale addetto all'installazione con una conoscenza di base delle procedure di installazione dell'ambiente Solaris/CDE.

Gli acceleratori grafici di Sun supportati comprendono:

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	

Directory del CD di SunForum e package

Le directory del CD di SunForum 3D sono ubicate in /cdrom/sunforum_3_2

TABLE 1 Directory del CD di SunForum

Nome directory	Descrizione
Copyright	USA Versione del copyright
FR_Copyright	Versione francese del copyright
Docs	File PDF di installazione e manuali utente
Package	Contiene i package SunForum: SUNWdat, SUNWdatu, SUNWxxdat, SUNWkeep, SUNWsf3d e SUNWphone

Dove *xx* in SUNWxxdat è il package del software SunForum 3D tradotto (TABLE 3).

TABLE 2 Nomi dei package del software SunForum 3D

Directory dei package di SunForum	Descrizione
SUNWdat	Applicazione SunForum
SUNWdatu	Estensione Xserver di SunForum e Librerie runtime con funzionalità add-on 3D
SUNWsf3d	Script e componenti aggiuntivi binari di SunForum 3D
SUNWkeep	Applicazione principale di SunKeeper
SUNWphone	Software per l'interfaccia telefonica di SunForum

TABLE 3 Nomi dei package software localizzati facoltativi di SunForum 3D

Directory dei package di SunForum	Descrizione
SUNWfrdat	Versione localizzata in francese (fr) di SunForum
SUNWdedat	Versione localizzata in tedesco (de) di SunForum
SUNWitdat	Versione localizzata in italiano (it) di SunForum
SUNWesdat	Versione localizzata in spagnolo (es) di SunForum
SUNWsvdat	Versione localizzata in svedese (sv) di SunForum
SUNWjadat	Versione localizzata in giapponese (ja-EUC) di SunForum
SUNWjpdatt	Versione localizzata in giapponese (ja_JP.PCK) di SunForum

TABLE 3 Nomi dei package software localizzati facoltativi di SunForum 3D

Directory dei package di SunForum	Descrizione
SUNWkodat	Versione localizzata in coreano (ko) di SunForum
SUNWcdat	Versione localizzata in cinese semplificato (zh-EUC) di SunForum
SUNWhdat	Versione localizzata in cinese tradizionale (zh_TW-EUC) di SunForum
SUNW5dat	Versione localizzata in cinese tradizionale (zh_TW.BIG5) di SunForum

TABLE 4 Software SunForum Percorso della directory del package

Package di SunForum	Directory
SUNWdat	/opt
SUNWdatu	/usr/openwin
SUNWxxdat	/opt
SUNWkeep	/opt
SUNWphone	/opt
SUNWsf3d	/opt

Patch per OpenGL

Sono obbligatorie le patch OpenGL 113886-07 (32-bit) e 113887-07 (64-bit) o versioni successive.

Note – Verificare sempre l'esistenza delle patch più recenti del software all'indirizzo: <http://sunsolve.sun.com/>

Versioni aggiornate di Sun OpenGL per Solaris sono disponibili all'indirizzo: <http://www.sun.com/software/graphics/OpenGL/>

Installazione di SunForum 3D

Viene di seguito descritto il download del software SunForum 3D.

Download di SunForum 3D

Si può scaricare SunForum 3D dal CD-ROM fornito con il kit di installazione di SunForum 3D o dal sito Web di Sun.

▼ Per installare SunForum 3D

Se non si è effettuato il login come utente root, il programma di installazione di SunForum 3D richiederà di immettere la password di root.

1. **Dopo avere inserito il CD di SunForum 3D nell'apposito lettore, diventare superuser in una finestra di shell, posizionarsi in `/cdrom/sunforum/3D` ed eseguire il programma di installazione:**

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

Dopo l'installazione, viene visualizzato:

```
*** Installazione dei package SunForum 3D...
*** Installazione completata. Un registro di questa installazione si
trova all'indirizzo: /var/tmp/SunForum3D.install.2003.05.27
```

2. **Chiudere la sessione di lavoro della workstation.**

In tal modo viene riavviato l'Xserver.

Note – Prima di eseguire SunForum 3D è *necessario* riavviare il server X.

3. **Effettuare il login nell'ambiente a finestre al prompt di login.**
4. **Eseguire `sunforum` per verificare l'installazione digitando:**

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

▼ Per scaricare SunForum 3D dal sito Web di Sun

SunForum 3D può essere scaricato accedendo all'indirizzo
<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum/>

Seguire le istruzioni per il download del software. Il programma di installazione è denominato `install`.

Ottimizzazione della visualizzazione sullo schermo

SunForum 3D utilizza funzionalità di memoria condivisa X per visualizzare le immagini dell'applicazione condivisa sul lato remoto/visualizzazione. Con il sistema operativo Solaris 8, la dimensione predefinita del segmento massimo di memoria condivisa è 1 Mbyte, che non è sufficiente se la dimensione dell'immagine è maggiore di 512×512 . La dimensione minima richiesta è generalmente $\text{larghezza-max} \times \text{altezza-max} \times 4$ (ad esempio, per una dimensione di finestra di 1024×1024 , la dimensione minima della memoria condivisa è di 4 Mbyte).

Note – Il valore predefinito per la dimensione massima della memoria condivisa nell'ambiente operativo Solaris 9 è di 8 Mbyte. Questa quantità di memoria è sufficiente nella maggior parte dei casi e non richiede le seguenti operazioni per migliorare le prestazioni.

Per ottimizzare le prestazioni del video, è necessario aumentare la dimensione della memoria condivisa almeno a 16 Mbyte e il numero massimo di segmenti di memoria condivisa per processo ad almeno 32, procedendo come segue:

1. Diventare superuser ed eseguire il backup del file `/etc/system`.

Note – Occorre effettuare il backup di questo file prima di procedere.

2. Aggiungere la riga seguente al file `/etc/system`:

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

Note – Se il precedente valore è già impostato, accertarsi di *non* ridurlo.

3. Riavviare il sistema.

Accesso alla documentazione in linea

1. Scegliere Guida ► Argomenti della guida dalla finestra principale di SunForum 3D.
2. Nella barra del titolo, fare clic sui documenti in linea.

Accesso alla documentazione di Sun

È possibile visualizzare, stampare o acquistare un'ampia selezione di documentazione Sun, comprese versioni localizzate, all'indirizzo:

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