



SunForum™ 3D Software Installationshandledning

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

Part No. 817-3359-10
Augusti 2003, utgåva A

Du kan göra kommentarer om detta dokument på: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA Alla rättigheter förbehålls.

Sun Microsystems, Inc. har intellektuella egendomsrättigheter som avser teknik i denna produkt och som beskrivs i detta dokument. I synnerhet och utan begränsningar kan dessa intellektuella egendomsrättigheter inkludera en eller flera av de USA-patent som finns på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera ytterligare patent eller väntande patentansökningar i USA och andra länder.

USA:s regeringsrättigheter - kommersiell programvara. Regeringsanvändare lyder under standardlicensavtalet från Sun Microsystems, Inc. och gällande regler i FAR och dess tillägg.

Sun, Sun Microsystems, logotypen för Sun och SunForum är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken används på licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur utvecklad av Sun Microsystems, Inc.

OpenGL är ett registrerat varumärke som tillhör Silicon Graphics, Inc.

För SunForum 3D Version 1.0 gäller följande meddelande: © COPYRIGHT DATA CONNECTION LIMITED 1992-2003. Delar av programvaran © 1996-2003 RaDVision Ltd. DATA CONNECTION® är ett registrerat varumärke som tillhör DATA CONNECTION LIMITED i USA och andra länder.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK". INGET ANSVAR TAS FÖR UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD INFORMATION, GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI ELLER PRODUKTENS ANVÄNDBARHET FÖR EN VISS UPPGIFT, EJ HELLER INTRÅNG PÅ ANDRA FÖRETAGS VARUMÄRKEN ET CETERA, SÅVIDA INTE GÄLLANDE LAGAR PÅBJUDER ANNAT.



Kom ihåg
att



Adobe PostScript

SunForum 3D- programvaruinstallation

I denna handbok beskrivs hur du installerar SunForum™ 3D:s konferensprogramvara för Sun™-systems.

- Systemkrav
- SunForum CD-kataloger och programvarupaket
- OpenGL-programfixar
- Installera SunForum 3D
- Optimera videobildskärmen
- Åtkomst till online-dokumentation

Systemkrav

- Solaris™ 8 operativsystemmiljöer eller en senare kompatibel version
- Sun-arbetsstation som använder Solaris/SPARC
- Sun OpenGL® 1.3 för Solaris, eller en senare kompatibel version
- Senaste OpenGL-programfixar (se OpenGL-programfixar)
- Sun Ultra™, Sun Blade™, eller Sun Ray™ skrivbordssystem. Sun Ray-utrustning kräver Sun Ray-serverprogramvaruversion 1.2 eller en senare version
- Minst en annan Sun-arbetsstation att anropa och/eller samarbeta med
- Installatören måste ha grundläggande kunskaper om installationsprocedurer i Solaris/CDE-miljö

Understödda Sun-grafikacceleratorer inkluderar:

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-kataloger och programvarupaket

SunForum CD-katalogerna finns i /cdrom/sunforum_3D

TABLE 1 SunForum CD-kataloger

Katalognamn	Beskrivning
Copyright	USA:s copyright-version
FR_Copyright	Fransk copyright-version
Dok.	PDF-filer med installations- och bruksanvisningar
Paketen	Innehåller SunForum-paketen: SUNWdat, SUNWdatu, SUNWxxdat, SUNWkeep, SUNWsf3d, och SUNWphone

Där xx i SUNWxxdat är paketet med översatt SunForum 3D-programvara (TABLE 3).

TABLE 2 SunForum 3D-programvarupaketnamn

SunForum lokaliserade paketnamn	Beskrivning
SUNWdat	SunForum-kärntillämpning
SUNWdatu	SunForum Xserver-utökning och runtime-bibliotek med 3D-tilläggskapacitet
SUNWsf3d	SunForum 3D-tilläggs skript och binärer
SUNWkeep	SunKeeper-kärntillämpning
SUNWphone-	SunForum-telefongränssnittsprogramvara

TABLE 3 Tillval med lokaliserade SunForum 3D-programvarupaketnamn

SunForum lokaliserade paketnamn	Beskrivning
SUNWfrdat	Fransk (fr) lokalisering för SunForum
SUNWdedat	Tysk (de) lokalisering för SunForum
SUNWitdat	Italiensk (it) lokalisering för SunForum
SUNWesdat	Spansk (es) lokalisering för SunForum
SUNWsvdat	Svensk (sv) lokalisering för SunForum
SUNWjadat	Japansk (ja-EUC) lokalisering för SunForum

TABLE 3 Tillval med lokaliserade SunForum 3D-programvarupaketnamn (*Fortsättning*)

SunForum lokaliserade paketnamn	Beskrivning
SUNWjpd	Japansk (ja_JP.PCK) lokalisering för SunForum
SUNWkod	Koreansk (ko) lokalisering för SunForum
SUNWcd	Förenklad kinesisk (zh-EUC) lokalisering för SunForum
SUNWhd	Traditionell kinesisk (zh_TW-EUC) lokalisering för SunForum
SUNW5d	Traditionell kinesisk (zh_TW.BIG5) lokalisering för SunForum

TABLE 4 SunForum-programvaru-pakets katalogplats

SunForum-paket	Katalogens läge
SUNWd	/opt
SUNWdatu	/usr/openwin
SUNWxxd	/opt
SUNWkeep	/opt
SUNWphone-	/opt
SUNWsf3d	/opt

OpenGL-programfixar

OpenGL-programfixar 113886-07 (32-bit) och 113887-07 (64-bit), eller senare version, enligt behov.

Note – Kontrollera alltid om det finns nya programfixar på:
<http://sunsolve.sun.com/>

Uppdaterade versioner av Sun OpenGL för Solaris finns på:
<http://www.sun.com/software/graphics/OpenGL/>

Installera SunForum 3D

Nedan beskrivs hur du laddar ner SunForum 3D-programvara.

Ladda ner SunForum 3D

Du kan ladda ner SunForum 3D från antingen den CD-ROM-skiva som medföljde SunForum 3D:s installationsset eller från Suns webbplats.

▼ Installera SunForum 3D

SunForum 3D-installationsprogramvaran ber dig skriva in ditt superanvändarlösenord om du inte loggat in som root.

1. Efter det du stuckit in SunForum 3D CD-skivan i CD-ROM-enheten, blir superanvändare i ett skalfönster, skall du gå till `/cdrom/sunforum/3D` och köra installationsprogrammet:

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

Efter installationen visas följande:

```
*** Installerar SunForum 3D-paket...
*** Installationen fullgjord. En logg över denna installation finns på:
/var/tmp/SunForum3D.install.2003.05.27
```

2. Logga ut från (avsluta) din arbetsstation.

Nu startas din Xserver om.

Note – Du *måste* starta om Xserver innan du kör SunForum 3D.

3. Logga in i fönstersystemet med inloggningsskärmen.
4. Starta `sunforum` för att verifiera installationen genom att skriva:

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

▼ Ladda ner SunForum3D från Suns webbplats

SunForum 3D kan laddas ner från:

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

Följ programvarans nedladdningsanvisningar. Installationsprogrammet kallas `install`.

Optimera videobildskärmen

SunForum 3D utnyttjar X delade minnesfunktioner för att visa bilder från den delade tillämpningen på fjärr-/visningssidan. I Solaris 8:s operativsystemmiljö är standardstorleken på max. delat minnessegment 1 Mbyte vilket inte är tillräckligt stort om minnesstorleken är större än 512×512 . Den minsta storleken som krävs är i typiska fall $\text{max-bredd} \times \text{max-höjd} \times 4$ (exempelvis, för fönsterstorlek på 1024×1024 är den minsta delade minnesstorleken som krävs 4 Mbytes).

Note – Standardvärdet på max. delad minnesstorlek in Solaris 9:s driftsmiljö är 8 Mbytes. Denna minnesstorlek är tillräcklig i de flesta fall och kräver inte följande steg för förbättrad prestanda.

För bättre bildskärmsprestanda måste du öka storleken på delat minne till minst 16 Mbyte och max. antal delade minnessegment till minst 32. Gör så här:

1. Bli en superanvändare och säkerhetskopiera din `/etc/system` fil.

Note – Du *måste* backa upp denna fil innan du fortsätter.

2. Lägg till följande rad i filen `/etc/system`:

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

Note – Om ovanstående värde redan har ställts in, ska du se till att du *inte* minskar dem.

3. Starta om systemet.

Åtkomst till online-dokumentation

1. Välj Hjälp ► Hjälppävsnitt i huvudfönstret för SunForum 3D.
2. Klicka på Onlinedokument i titelfältet.

Åtkomst till Suns dokumentation

Du kan granska, skriva ut eller köpa ett brett sortiment Sun-dokument, inklusive lokaliserade versioner, på:

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