

SunForum™ 3D 소프트웨어 설치 안내서

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

부품번호 817-3361-10
2003년 7월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련하여 지적 소유권을 가지고 있습니다. 특히, 이와 같은 지적 소유권은 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 한 개 이상의 미국 특허와 미국 및 기타 국가에서 한 개 이상의 추가된 특허 또는 특허 출원 중인 응용 프로그램을 제한없이 포함할 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, SunForum은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 및 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 SPARC International, Inc.의 승인하에 사용되는 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조에 기초합니다.

OpenGL은 Silicon Graphics, Inc의 등록 상표입니다.

SunForum 3D Version 1.0의 경우, 다음 사항이 적용됩니다. © COPYRIGHT DATA CONNECTION LIMITED 1992-2003. 이 소프트웨어의 지분은 © 1996-2003 RADVision Ltd.에 있습니다. DATA CONNECTION®은 미국 및 기타 국가에서 DATA CONNECTION LIMITED의 등록 상표입니다.

출판물은 "사실"만을 제공하며 본 제품의 시장성, 합목적성, 특허권 비침해에 대한 묵시적인 보증을 비롯한 모든 명시적, 묵시적인 조건 제시, 책임이나 보증을 하지 않습니다. 단, 이러한 권리가 법적으로 무효가 되는 경우는 예외로 합니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

SunForum 3D 소프트웨어 설치

이 안내서는 Sun™ 시스템 용 SunForum™ 3D 회의 소프트웨어 설치 방법에 대해 설명합니다.

- 시스템 요구사항
- SunForum CD 디렉토리 및 소프트웨어 패키지
- OpenGL 패치
- SunForum 3D 설치하기
- 비디오 표시 최적화
- 온라인 설명서에 액세스하기

시스템 요구사항

- Solaris™ 8 운영 환경 혹은 그 이상의 호환 가능한 버전
- Solaris/SPARC를 구동하는 Sun 컴퓨터 워크스테이션
- Solaris용 Sun OpenGL® 1.3 혹은 그 이상의 호환 가능한 버전
- 최신 OpenGL 패치(OpenGL 패치 참조)
- Sun Ultra™, Sun Blade™ 또는 Sun Ray™ 데스크탑 시스템. Sun Ray 장치는 Sun Ray 서버 소프트웨어 버전 1.2 이상 버전을 요구합니다.
- 적어도 하나 이상의 Sun 워크 스테이션을 호출 및/또는 공동사용
- Solaris/CDE 환경 설치 과정에 대한 기본적인 지식을 갖춘 설치자

다음과 같은 지원되는 Sun 그래픽 액셀러레이터를 포함합니다.

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 디렉토리 및 소프트웨어 패키지

SunForum CD 디렉토리는 /cdrom/sunforum_3D에 위치합니다.

표 1 SunForum CD 디렉토리

디렉토리 이름	설명
저작권	미국 버전
FR_저작권	프랑스 버전 저작권
문서	설치 및 사용 설명서에 대한 PDF 파일
패키지	SunForum 패키지는 다음 사항을 포함합니다. SUNWdat, SUNWdatu, SUNWxxdat, SUNWkeep, SUNWsf3d, 및 SUNWphone

SUNWxxdat의 xx에 번역된 SunForum 3D 소프트웨어 패키지가 있습니다(표 3).

표 2 SunForum 3D 소프트웨어 패키지 이름

번역된 SunForum 패키지 이름	설명
SUNWdat	SunForum 핵심 응용프로그램
SUNWdatu	SunForum X 서버 확장자 및 3D 애드온 호환성을 가진 런타임 라이브러리
SUNWsf3d	SunForum 3D 애드온 스크립트 및 이진
SUNWkeep	SunKeeper 핵심 응용프로그램
SUNWphone	SunForum 전화 인터페이스 소프트웨어

표 3 선택적으로 번역된 SunForum 3D 소프트웨어 패키지 이름

번역된 SunForum 패키지 이름	설명
SUNWfrdat	SunForum용 프랑스어(fr) 번역판
SUNWdedat	SunForum용 독일어(de) 번역판
SUNWitdat	SunForum용 이탈리아어(it) 번역판
SUNWesdat	SunForum용 스페인어(es) 번역판
SUNWsvdat	SunForum용 스웨덴어(sv) 번역판

표 3 선택적으로 번역된 SunForum 3D 소프트웨어 패키지 이름 (계속)

번역된 SunForum 패키지 이름	설명
SUNWjdat	SunForum용 일본어(ja-EUC) 번역판
SUNWjpdat	SunForum용 일본어(ja_JP.PCK) 번역판
SUNWkodat	SunForum용 한국어(ko) 번역판
SUNWcdat	SunForum용 중국어(zh-EUC) 번역판
SUNWhdat	SunForum용 대만어(zh_TW-EUC) 번역판
SUNW5dat	SunForum용 대만어(zh_TW.BIG5) 번역판

표 4 SunForum 소프트웨어 패키지 디렉토리 위치

SunForum 패키지	디렉토리 위치
SUNWdat	/opt
SUNWdatu	/usr/openwin
SUNWxxdat	/opt
SUNWkeep	/opt
SUNWphone	/opt
SUNWsf3d	/opt

OpenGL 패치

OpenGL 패치 113886-07(32 비트) 및 113887-07(64 비트) 또는 그 이후 버전이 필요합니다.

참고 - 최신 소프트웨어 패치에 대해서는 다음을 확인하십시오.
<http://sunsolve.sun.com/>

Solaris용 Sun OpenGL의 업데이트 된 버전은 다음 웹사이트에서 이용하실 수 있습니다.
<http://www.sun.com/software/graphics/OpenGL/>

SunForum 3D 설치

다음은 SunForum 3D 소프트웨어를 다운로드 하는데 대한 설명입니다.

SunForum 3D 다운로드

SunForum 3D 설치 키트 혹은 Sun 웹 사이트에서 제공하는 CD-ROM에서 SunForum 3D를 다운로드 할 수 있습니다.

▼ SunForum 3D 설치

SunForum 3D 설치 프로그램은 사용자가 root로 로그인 되지 않은 경우 슈퍼유저 암호로 사용자를 안내 합니다.

1. SunForum 3D CD를 CD-ROM에 삽입한 다음, 셸 윈도우에서 슈퍼유저로, /cdrom/sunforum/3D로 이동하여 install 프로그램을 다음과 같이 실행시킵니다.

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

설치 시, 다음과 같이 표시됩니다.

```
*** SunForum 3D 패키지 설치중...
*** 설치 완료 . 이 설치의 로그는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다 .
/var/tmp/SunForum3D.install.2003.05.27
```

2. 워크 스테이션을 로그아웃(종료)합니다.

X 서버를 재시작합니다.

참고 – SunForum 3D를 실행하기 전에 X 서버를 재시작 해야합니다.

3. 로그인 프롬프트에 윈도우 시스템으로 로그인합니다.
4. sunforum을 시작하여 다음과 같이 입력하고 설치를 확인하십시오.

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

▼ Sun 웹 사이트에서 SunForum3D 다운로드

SunForum 3D를 다음 위치에서 다운로드 할 수 있습니다.

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

소프트웨어 다운로드 지침을 따르십시오. 설치 프로그램을 install이라고 합니다.

비디오 표시 최적화

SunForum 3D는 이미지를 표시하기 위해 원격/보기 면의 공유된 어플리케이션으로부터 메모리 특징을 공유하는 X를 사용합니다. Solaris 8 운영 환경에서, 공유 메모리 세그먼트 기본 크기는 최대 1 MB로, 512 × 512 보다 큰 이미지에는 충분하지 않습니다. 필요한 최소 크기는 일반적으로 $\text{max-width} \times \text{max-height} \times 4$ 입니다(예를 들어, 1024 × 1024 창 크기의 경우, 최소 공유 메모리 크기가 4MB입니다).

참고 – Solaris 9 운영 환경에서 최대 공유 메모리 크기의 기본값은 8MB입니다. 메모리의 총 양은 대부분의 경우에 충분하며, 성능을 향상시키기 위한 다음과 같은 단계가 필수적이진 않습니다.

비디오 화면의 보다 나은 성능을 위해서는, 공유 메모리 풀 사이즈를 적어도 16MB까지 증가시켜줘야 하며, 프로세스 당 공유 메모리 세그먼트 수가 최소 32개는 되어야 합니다. 그러기 위해서는,

1. 슈퍼유저로 /etc/system 파일을 백업하십시오.

참고 – 계속하기 전에 이 파일을 백업 해야합니다.

2. /etc/system 파일에 다음을 추가합니다.

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

참고 – 위 값이 이미 설정되어 있다면, 그 값들을 사용자가 감소시키지 않았는지를 확인하십시오.

3. 시스템을 재시동합니다.

온라인 설명서에 액세스하기

1. 주 SunForum 3D 윈도우에서 도움말 ► 도움말 항목을 선택합니다.
2. 제목 표시줄에 있는 온라인 문서를 클릭합니다.

Sun 문서에 액세스하기

다음 웹사이트에서 번역된 버전을 포함한 Sun 문서를 선택하여 보고, 출력하거나 구매할 수 있습니다.

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