

Sun™ Ultra™ 45 및 Ultra 25 워크스테이션™ 설치 설명서



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-3108-11
2006년 5월, 개정판A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 제품의 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다. Mozilla는 미국 및 기타 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Ultra, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, Power Management, Java, Java Coffee Cup 로고, SunSolve, SunVTS 및 Solaris 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.



Sun Microsystems is an ENERGY STAR® partner. Those configurations of this product that bear the ENERGY STAR mark meet or exceed the ENERGY STAR guidelines.

Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions set forth in the Sun Microsystems, Inc. license agreements and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14 (ALT III), as applicable.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.

목차

머리말 xi

1. Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설정 1

안전 및 준수 사항 1

워크스테이션 설치 계획 2

워크스테이션 요구사항 확인 2

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 절차 3

운송 키트 내용 확인 4

전면 패널 개요 5

후면 패널 개요 7

측면 덮개 개요 9

키보드 및 마우스 개요 10

하드웨어 구성 요소 옵션 설치 11

시스템 고정 장치 설정 11

워크스테이션 케이블 연결 12

워크스테이션 전원 켜기 13

워크스테이션 전원 끄기 16

2.	사전 설치된 Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 및 구성	17
	Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 계획	17
	Solaris 운영 체제 설치 절차	19
	Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 및 구성	20
	전원 관리	24
	전원 LED	25
	워크스테이션을 절전 모드로 설정	25
	절전 모드에서 워크스테이션 활성화하기	26
3.	사전 설치된 소프트웨어 시작	27
	데스크탑 시스템 소프트웨어 설명서	28
	Solaris 10 운영 체제 시스템 소프트웨어 설명서	28
	사전 설치된 생산성 소프트웨어	28
	SunVTS 6.1 PS1	28
	서비스 절차 애니메이션	29
	서비스 절차 동영상	29
	개발 도구	30
	NetBeans 5.0	30
	Sun Java Studio Creator 2	30
	Sun Java Studio Enterprise 8	31
	Sun Studio 11	32
	사전 설치된 소프트웨어 복구 및 백업	33
	사전 설치된 소프트웨어 복구	33
	사전 설치된 Solaris 소프트웨어 복구	34
	기타 소프트웨어 재설치	34
	사전 설치된 이미지를 다른 하드 드라이브로 백업하기	35
	하드 드라이브 미러링	35

4. Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 문제 진단	37
기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구	37
기술 지원에 대한 정보 수집	42
기술 지원을 받는 방법	43
색인	45

그림

그림 1-1	Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 절차 다이어그램	3
그림 1-2	전면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	5
그림 1-3	후면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	7
그림 1-4	측면 덮개 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	9
그림 1-5	유형-7 키보드 및 마우스 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	10
그림 1-6	시스템 고정 장치 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설정	11
그림 1-7	케이블 연결 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	12
그림 1-8	워크스테이션 전원 켜기	14
그림 1-9	Solaris 설치 프로그램(구성) 창(커짐)	15
그림 2-1	Solaris 운영 체제 소프트웨어 - 설치 절차 다이어그램	19
그림 2-2	Solaris 10 설치 프로그램(구성) 창	20
그림 2-3	사용권 및 소프트웨어 라이선스 계약	21
그림 2-4	Sun USB 유형-7 키보드, Java DS 키, 절전 모드 키 및 Power Off Selection 메뉴	26

표

표 1-1	전기 사양 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	2
표 1-2	운영 온도 사양 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	2
표 1-3	운송 키트 내용 확인 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	4
표 1-4	전면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	5
표 1-5	후면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	7
표 1-6	측면 덮개 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	9
표 1-7	유형-7 키보드 및 마우스 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션	10
표 1-8	워크스테이션 전원 끄기	16
표 2-1	사전 설치된 하드 드라이브 이미지 - 파티션 구성	18
표 2-2	네트워크화된 Solaris 운영 체제를 설치하고 구성하기 전에 수집할 정보	22
표 2-3	비네트워크화된 Solaris 데스크탑 운영 체제를 설치하고 구성하기 전에 수집할 정보	23
표 2-4	전원 LED 상태	25
표 3-1	ShowMe How 동영상	29
표 4-1	기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구	38
표 4-2	Sun 서비스 지원 센터에 문의하기 전에 수집할 정보	42
표 4-3	유용한 Sun 기술 지원 웹 사이트 및 전화 번호	43

머리말

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서(819-3108)에서는 워크스테이션 설치 및 작동 방법에 대해 설명합니다. 본 안내서는 워크스테이션 하드웨어 및 소프트웨어를 설치하고 구성한 경험이 있는 사용자를 위한 것입니다.

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서는 프랑스어, 독일어, 이태리어, 스페인어, 스웨덴어, 일본어, 한국어, 중국어 간체 및 중국어 번체로 번역되어 있습니다. 번역된 설명서는 Sun™ Ultra™ 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341)에 들어 있습니다. Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서 및 번역본은 다음 사이트에서도 볼 수 있습니다.

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

본 설명서를 읽기 전에

이 설명서에 설명되어 있는 다음 절차를 수행하기 전에 반드시 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide (819-2785) 및 Important Safety Information for Sun Hardware Systems (816-7190)를 읽으십시오.

본 문서의 구성

본 설명서는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

1장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 안전 및 준수 사항
- 워크스테이션 설치 계획
- 워크스테이션 요구사항 확인
- 하드웨어 구성 요소 옵션 설치
- 고정 장치 설정
- 워크스테이션 케이블 연결
- 워크스테이션 전원 켜기
- 워크스테이션 전원 끄기

2장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- Solaris™ 운영 체제 소프트웨어 설치 계획
- Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 및 구성
- 전원 관리

3장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 데스크탑 시스템 소프트웨어 설명서
- 사전 설치된 생산성 소프트웨어
- 개발 도구
- 멀티미디어 소프트웨어
- 사전 설치된 소프트웨어 복구 및 백업

4장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구
- 기술 지원을 받는 방법

UNIX 명령어 사용

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성 등과 같은 기본적인 UNIX® 명령어 및 절차를 수행하는 데 필요한 모든 정보가 포함되어 있지 않을 수 있습니다.

추가적인 UNIX 명령어는 다음 중 하나 이상의 설명서를 참조하십시오.

- Solaris 10 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서(819-1111-12)
- 다음 사이트에서 제공하는 Solaris 운영 체제 설명서
<http://docs.sun.com>
- Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)
- 시스템과 함께 제공된 기타 소프트웨어 설명서

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
ALOM 셸	sc>
OpenBoot™ PROM 셸	ok

표기 규약

서체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령어 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령어를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 반대입니다.	% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 가치 없이 바꾸십시오.	이는 <i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼유저여야 합니다. 파일 삭제 명령어는 rm filename 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정이 다를 수 있습니다.

관련 문서

본 설치 설명서에 설명된 절차를 수행하기 전에 **Important Safety Information for Sun Hardware Systems (816-7190)** 및 **Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstation Getting Started Guide (819-1894)**를 읽으십시오. 나열된 설명서는 다음 사이트에서 볼 수 있습니다.

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

CD-ROM에 있는 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 설명서

워크스테이션과 함께 제공되는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341)에는 다음의 HTML 또는 PDF 버전이 들어 있습니다.

- 설명서 CD 사용 방법(하드웨어 설명서 CD에 있는 HTML 설명서)
- Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서
- Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual
- 서비스 절차 동영상

표 P-1은 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD의 내용에 대해 설명합니다.

표 P-1 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD

설명서 내용	위치	부품 번호
Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD 사용 방법	설명서 CD 사용 방법 (하드웨어 설명서 CD에 있는 HTML 설명서)	819-5118
기본 워크스테이션 설정 및 진단 정보	Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서	819-3108
워크스테이션에 대한 자세한 서비스 및 진단 절차	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual	819-1892
워크스테이션 하드웨어에 대한 설치 및 제거 절차를 보여주는 비디오 동영상	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD에 설치되어 있는 MPEG-1 동영상	705-1341
모든 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설명서의 위치	Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설명서의 위치	819-5127

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 온라인 설명서

표 P-2

설명서 내용	위치	부품 번호
기본 하드웨어 설정 및 Solaris OS 설치	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Getting Started Guide	819-1894
워크스테이션 하드웨어 및 소프트웨어 설정과 기본 진단 정보	Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서	819-1891 영어 819-3102 프랑스어 819-3103 독일어 819-3104 이탈리아어 819-3105 스페인어 819-3106 스웨덴어 819-3107 일본어 819-3108 한국어 819-3109 중국어 간체 819-3110 중국어 번체
자세한 서비스 및 진단 절차	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual	819-1892
하드웨어, 소프트웨어 및 설명서의 변경 사항에 대한 최신 정보	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes	819-1893
안전 및 준수 정보	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide Important Safety Information for Sun Hardware Systems	817-5120 816-7190
Solaris 10 운영 체제 정보	Solaris 10 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서	819-1111
그래픽 가속기	Sun XVR-100 그래픽 가속기 설치 설명서 Sun XVR-2500 그래픽 가속기 설치 및 사용 설명서	816-1750 817-7517

Sun 설명서 온라인 액세스

다음 웹 사이트에서 번역된 버전을 포함하여 다양한 종류의 Sun 설명서를 볼 수 있으며 인쇄 및 구입도 가능합니다.

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

표 P-2는 Sun Ultra 45 워크스테이션 온라인 설명서의 내용에 대해 설명합니다.

주 - 유용한 Sun 기술 지원 웹 사이트 및 전화 번호는 43페이지의 "기술 지원을 받는 방법"을 참조하십시오.

설명서, 지원 및 교육

Sun의 기능	URL
설명서	http://www.sun.com/documentation/
지원	http://www.sun.com/support/
교육	http://www.sun.com/training/

타사 웹 사이트

Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다.

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서, 부품 번호 819-3108

1장

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설정

이 장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "안전 및 준수 사항"
- 2페이지의 "워크스테이션 설치 계획"
- 4페이지의 "운송 키트 내용 확인"
- 11페이지의 "하드웨어 구성 요소 옵션 설치"
- 11페이지의 "시스템 고정 장치 설정"
- 12페이지의 "워크스테이션 케이블 연결"
- 13페이지의 "워크스테이션 전원 켜기"
- 16페이지의 "워크스테이션 전원 끄기"

안전 및 준수 사항

Important Safety Information for Sun Hardware Systems (816-7190) 설명서를 읽어보십시오. 이 문서는 Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션과 함께 제공됩니다.

추가 안전 및 준수 정보는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide (817-5120)에 수록되어 있습니다. 이 설명서는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Documentation CD (704-7736)에 설치되어 있으며 다음 사이트에서 볼 수 있습니다.

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

워크스테이션 설치 계획

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션의 성공적인 설치는 다음 단계로 구성되어 있습니다.

- 워크스테이션 요구사항 확인
- 워크스테이션 포장 풀기 및 워크스테이션의 하드웨어, 소프트웨어 및 설명서 구성 요소 확인
- 구성 요소 옵션 설치
- 워크스테이션, 모니터, 키보드, 마우스 및 네트워크 인터페이스 케이블 연결
- 워크스테이션 전원 켜기
- 워크스테이션 전원 끄기

그림 1-1을 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션의 설치 절차 도구로 활용하십시오.

워크스테이션 요구사항 확인

Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션을 설정 및 설치하기 위해 포장을 풀기 전에 먼저 운영 환경의 전력과 온도가 올바른지 확인합니다.

1. 워크스테이션에 공급된 AC 전원이 올바른지 확인합니다(표 1-1).

필요한 경우, 워크스테이션에 공급된 전력을 조정합니다.

표 1-1 전기 사양 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

최대 AC 입력	전압	전류	주파수
범위 1	100Vac	12A	50-60Hz
범위 2	110-127Vac	10A	50-60Hz
범위 3	200-240Vac	6A	50-60Hz

2. 워크스테이션에 대한 환경 온도가 올바른지 확인합니다(표 1-2).

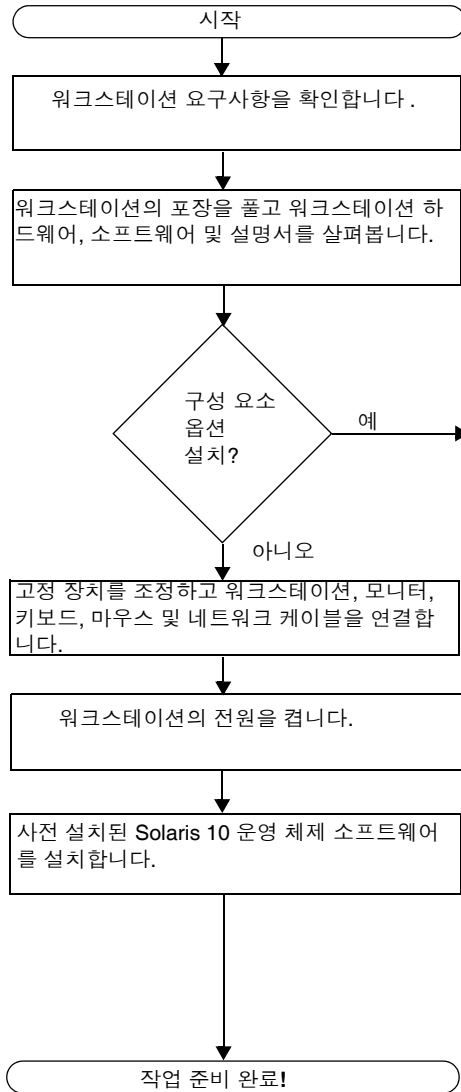
필요한 경우, 워크스테이션에 대한 운영 온도를 조정합니다.

표 1-2 운영 온도 사양 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

매개 변수	사양
워크스테이션이 설치되어 있는 환경의 온도	41 - 95 ° F (5 - 35 ° C)

추가 워크스테이션 사양은 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)을 참조하십시오.

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 절차



2페이지의 "워크스테이션 요구사항 확인"을 참조하십시오.

4페이지의 "운송 키트 내용 확인", 5페이지의 "전면 패널 개요", 7페이지의 "후면 패널 개요", 9페이지의 "측면 덮개 개요", 10페이지의 "키보드 및 마우스 개요"를 참조하십시오.

이중 인라인 메모리 모듈(DIMM), 그래픽 가속기, 주변 구성 요소 인터페이스(PCI) 카드, 하드 또는 테이프 드라이브를 설치하려면 **Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)** 및 설치하려는 구성 요소 옵션과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

11페이지의 "시스템 고정 장치 설정"을 참조하십시오. 12페이지의 "워크스테이션 케이블 연결"을 참조하십시오.

13페이지의 "워크스테이션 전원 켜기"를 참조하십시오.

Solaris 소프트웨어 프롬프트에 응답합니다. 17페이지의 "Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 계획" 및 20페이지의 "Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 및 구성"을 참조하십시오.

27페이지의 "사전 설치된 소프트웨어 시작"를 참조하십시오.

그림 1-1 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 절차 다이어그램

주 - Solaris 10 운영 체제 소프트웨어는 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션에 대한 유일한 Sun 지원 운영 체제입니다. 다른 버전의 Solaris 소프트웨어가 설치되어 있는 경우, 워크스테이션이 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.

운송 키트 내용 확인

포장 상자에서 모든 워크스테이션 구성 요소를 조심스럽게 꺼냅니다. 워크스테이션에 표 1-3에 나열된 모든 구성 요소가 있는지 확인합니다. 구성 요소가 누락된 경우, 교체하기 위해 Sun 판매 대리점에 문의하십시오.

표 1-3 운송 키트 내용 확인 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

항목	구성 요소 설명
1	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Getting Started Guide (819-1894)
2	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes (819-1893)
3	정전기 방지 손목 띠
4	Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션
5	Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341)
6	Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설명서의 위치 (819-5127)
7	Important Safety Information for Sun Hardware Systems (816-7190)

전면 패널 개요

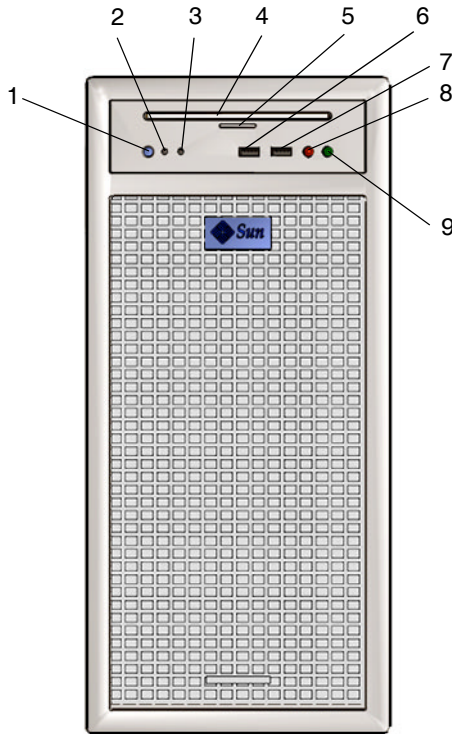


그림 1-2 전면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

표 1-4 전면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

항목	설명
1	전원 버튼
2	전원 LED
3	오류 LED
4	DVD 이중 드라이브 슬롯 참고: 이 슬롯 뒤에 이동식 I/O 모듈이 있습니다. 이 모듈에 전원 버튼, 전원 LED, 오류 LED, DVD 이중 드라이브, USB, 마이크 및 커넥터가 있습니다.
5	DVD 이중 드라이브 배출 버튼
6	USB V2.x 커넥터

표 1-4 전면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션(계속)

항목	설명
7	USB V2.x 커넥터
8	마이크 커넥터(빨간색)
9	헤드폰 커넥터(녹색)

후면 패널 개요

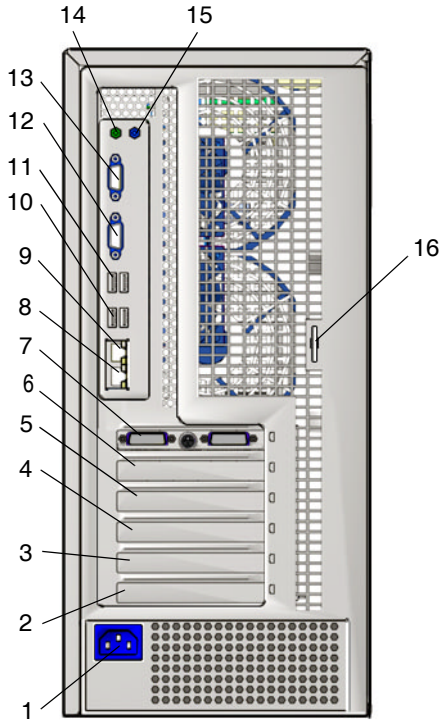


그림 1-3 후면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

표 1-5 후면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

항목	설명
1	전원 커넥터
2	필러 패널을 표시, 이 패널 뒤에 있는 확장된 PCI-X0 (peripheral component interconnect) 100MHz (슬롯 0)
3	필러 패널을 표시, 이 패널 뒤에 있는 확장된 PCI-X1 (Peripheral Component Interconnect) 100MHz (슬롯 1)
4	필러 패널을 표시, 이 패널 뒤에 있는 PCI-E0 x8(Peripheral Component Interconnect Express) (슬롯 2)
5	필러 패널을 표시, 이 패널 뒤에 있는 PCI-E1 x16(Peripheral Component Interconnect Express) (슬롯 3)
6	필러 패널을 표시, 이 필러 패널 뒤에 PCI(주변 구성 요소 인터페이스) 슬롯이 없음

표 1-5 후면 패널 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션(계속)

항목	설명
7	Sun XVR-2500 그래픽 가속기를 표시, 이 그래픽 가속기 뒤에 있는 PCI-E2 x16 (Peripheral Component Interconnect Express) (슬롯 4)
8	꼬인 케이블 이더넷(TPE 1) 10/100/1000 Mbit/초
9	꼬인 케이블 이더넷(TPE 0) 10/100/1000 Mbit/초
10	범용 직렬 버스(USB) V2.x (2)
11	범용 직렬 버스(USB) V2.x (2)
12	직렬 커넥터, DB9 (RS-432) TTYA
13	직렬 커넥터, DB9 (RS-432) TTYB
14	오디오 출력선(녹색)
15	오디오 출력선(파란색)
16	hasp 잠금

주 - PCI-X 슬롯 0 또는 1에 Sun XVR-100 그래픽 가속기만 배치합니다.

커넥터에 대한 정보는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)을 참조하십시오.

측면 덮개 개요



주의 - 측면 덮개를 제거하기 전에 워크스테이션의 전원을 항상 끕니다. 필요한 경우, 전원 끄기 및 측면 덮개 제거 지침은 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)을 참조하십시오.

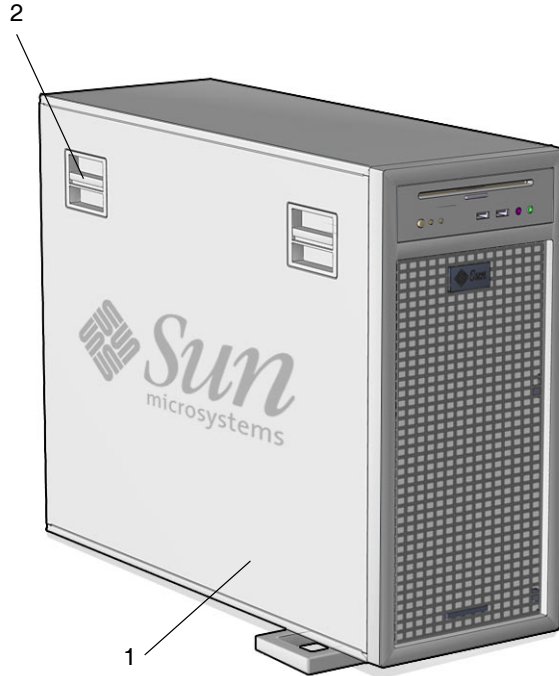


그림 1-4 측면 덮개 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

표 1-6 측면 덮개 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

항목	설명
1	측면 덮개
2	래치(2)

키보드 및 마우스 개요

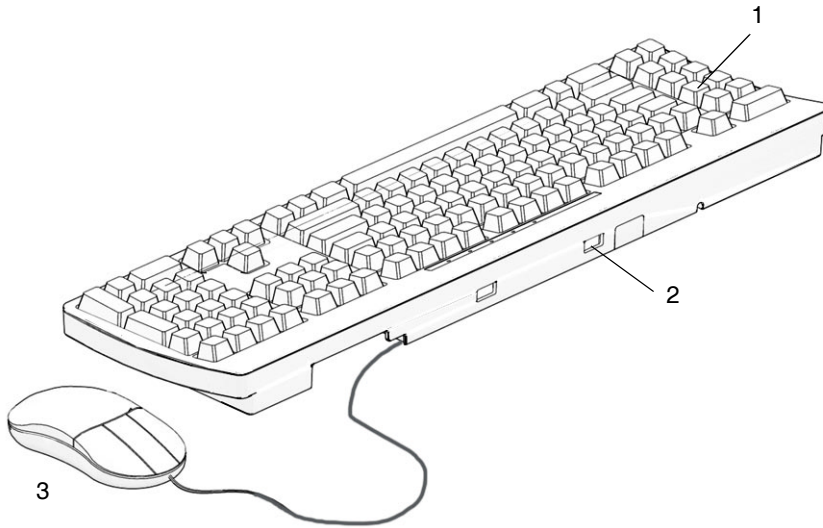


그림 1-5 유형-7 키보드 및 마우스 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

표 1-7 유형-7 키보드 및 마우스 개요 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

항목	설명
1	키보드, 유형-7(Java™ 데스크탑 시스템 키를 표시)
2	범용 직렬 버스(3) (키보드 아래에 있는 기타 USB 포트)
3	마우스, 3 버튼

유형-7 키보드에는 Java DS 키가 있습니다. Sun 키보드 및 마우스에 대한 추가 정보는 Sun Type 7 Keyboard Installation Guide (819-2907)를 참조하십시오.

하드웨어 구성 요소 옵션 설치

DIMM, PCI 카드, 그래픽 가속기 또는 하드 드라이브와 같은 내장 구성 요소 옵션을 설치할 경우, Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892) 및 하드웨어 구성 요소 옵션과 함께 제공된 설치 설명서를 참조하십시오.



주의 - DIMM, PCI 카드, 그래픽 가속기 및 하드 드라이브와 같은 구성 요소 옵션은 정전기에 민감합니다. 하드웨어 구성 요소를 만질 때는 항상 정전기 방지 손목 띠를 착용하십시오.

Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341)에 서비스 절차 애니메이션 동영상은 설치되어 있습니다. 이러한 동영상을 통해 마더보드, 전원 공급 장치, 이동식 I/O 모듈, 이중 드라이브, DIMM, PCI 카드, 그래픽 가속기 및 하드 드라이브와 같은 하드웨어 구성 요소 옵션에 대한 설치 및 제거 절차를 볼 수 있습니다. 추가 정보는 29페이지의 "서비스 절차 동영상"을 참조하십시오.

시스템 고정 장치 설정

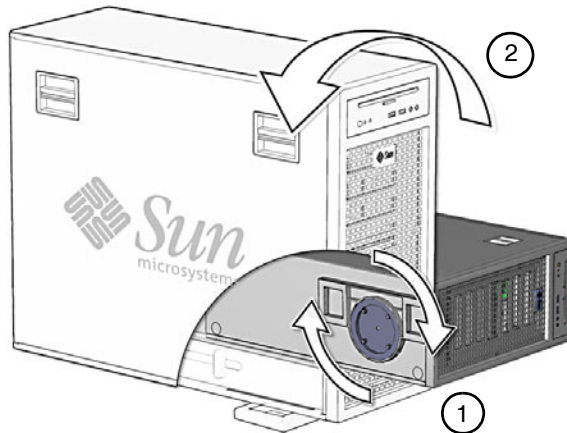


그림 1-6 시스템 고정 장치 - Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설정

워크스테이션 케이블 연결

워크스테이션의 케이블을 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. 키보드 아래에 있는 **USB** 포트에 마우스를 연결합니다(그림 1-7).
키보드를 뒤집어 **USB** 포트를 찾습니다. 이 포트에 마우스를 연결합니다. 그림 1-7은 워크스테이션의 케이블 연결도입니다.
2. 후면 패널 **USB** 포트에 키보드를 연결합니다.

주 - 전면 패널 USB 포트에 키보드 또는 마우스를 연결하지 마십시오.

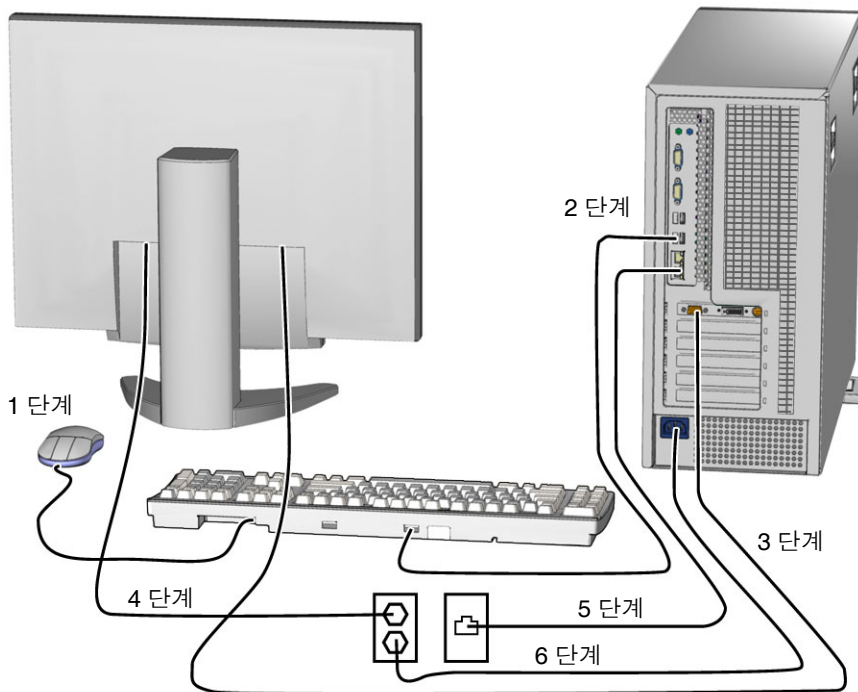


그림 1-7 케이블 연결 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션

3. 그래픽 가속기에 있는 비디오 커넥터에 모니터 케이블을 연결합니다.

그림 1-7에 나와 있는 그래픽 가속기는 Sun XVR-2500입니다. 사용자 Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션에는 표시된 그래픽 가속기와 다른 종류가 설치되어 있을 수 있습니다.

주 - 13W3 커넥터를 가진 모니터는 Sun DB13W3-to-15 HD/M 어댑터 케이블로 연결해야 합니다. 이 어댑터 케이블(Sun 부품 번호: X471A)은 Sun 제품 판매 대리점이나 다음 Sun 웹 사이트에서 구입할 수 있습니다.

<http://store.sun.com/>

부품 번호와 케이블 설명 모두를 이용하여 케이블을 찾으십시오.



주의 - 고전압이 있습니다.

4. 모니터 전원 코드를 접지된 전원 콘센트에 연결합니다.
5. 두 개의 TPE 커넥터 중 하나에 이더넷 케이블을 연결합니다.
Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션에는 두 개의 기가비트 이더넷 포트가 있습니다.



주의 - 고전압이 있습니다.

6. 워크스테이션 전원 코드를 접지된 전기 콘센트에 연결합니다.
7. 추가 외부 장치를 워크스테이션의 기타 커넥터에 연결합니다.

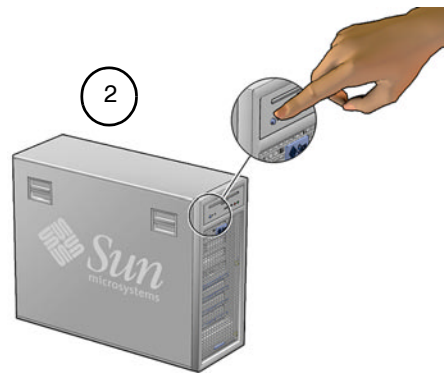
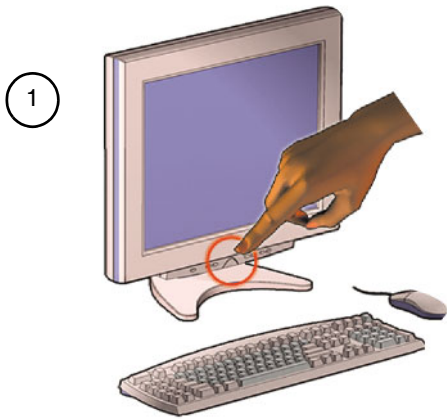
워크스테이션 전원 켜기

워크스테이션의 전원을 켜기 전에 모든 내장 구성 요소 옵션을 설치합니다. 추가 정보는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892) 및 설치하려는 구성 요소 옵션과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

1. 모니터와 모든 외부 장치의 전원을 켭니다(그림 1-8).

전원 켜기 지침은 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)을 참조하십시오.

2. 전면 패널의 워크스테이션 전원 버튼을 누릅니다(그림 1-8).
전원 버튼을 누르면 전원 LED가 켜지는지 확인합니다.
3. 워크스테이션이 Solaris 설치 프로그램(구성) 창으로 부트할 수 있습니다(그림 1-8 및 그림 1-9).



3

```

Sun Ultra 45 Workstation. Keyboard Present
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.4.sxxx_build_09, 5120 MB memory installed, Serial #66123855.
Ethernet address 0-3-ha-f0:18-4f, Host ID: 830684f

ok boot disk:b
Boot device: pcif@1a:000000:pcif@0:pcif@0:scsi@1:disk@0:0:b File and args:
prom_version_check: node contains improperly formatted version property.
SunOS Release 5.10 Version Generic_Patch 64-bit
Copyright 1983-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
prom_version_check: node contains improperly formatted version property.
not checking prom version:Configuring devices.
Using RPC Bootparam for network configuration information.
Attempting to configure interface bge1...
Skipped interface bge1
Attempting to configure interface bge0...
Skipped interface bge0
NOTICE: moon: not a LSF magic number (0x0)
no local boot CD, checking net...
Accepting the preinstalled Solaris configuration.
  
```



그림 1-8 워크스테이션 전원 켜기



Sun Ultra 45 Workstation, Keyboard Present
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.x.xxxx_build_09, 5120 MB memory installed, Serial #66123855.
Ethernet address 0:3:ba:f0:f8:4f, Host ID: 83f0f84f.

```
ok boot disk:b
Boot device: /pci@1e,600000/pci@0/pci@9/pci@0/scsi@1/disk@0,0:b File and args:
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
SunOS Release 5.10 Version Generic_Patch 64-bit
Copyright 1983-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
not checking prom versionConfiguring devices.
Using RPC Bootparams for network configuration information.
Attempting to configure interface bge1...
Skipped interface bge1
Attempting to configure interface bge0...
Skipped interface bge0
NOTICE: mount: not a USF magic number (0x0)
no local boot CD, checking net...
Accepting the preinstalled Solaris configuration.
```

그림 1-9 Solaris 설치 프로그램(구성) 창(커짐)

주 - 구성 창의 일부 세부 정보는 위에 표시된 정보와 다를 수 있습니다.

4. 사용자 워크스테이션에 대한 **Solaris** 운영 체제 소프트웨어를 구성합니다.
추가 지침은 17페이지의 "Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 계획"을 참조하십시오.

주 - Solaris 10 운영 체제가 이미 구성되어 있는 경우, 워크스테이션이 Solaris Welcome 창으로 부트됩니다. 사용자 이름과 암호를 입력하여 로그인한 후 워크스테이션의 사용 합니다.

시스템 전원을 켜는 중에 문제가 발생한 경우 37페이지의 "기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구"를 참조하십시오.


워크스테이션 전원 끄기

표 1-8에 워크스테이션의 전원을 끄는 세 가지 방법이 들어 있습니다.



주의 - 워크스테이션의 전원을 끈 후에는 최소한 6초 정도 지난 다음에 워크스테이션의 전원을 다시 켜십시오.

표 1-8 워크스테이션 전원 끄기

방법	지시 사항
방법 1	 <ol style="list-style-type: none">1. 열려 있는 모든 응용 프로그램을 닫고 저장합니다.2. 절전 모드 키(키보드에 있음)를 누릅니다. 또한 전원 버튼을 누를 수 있습니다.3. 시스템 종료를 선택합니다.
방법 2	<ol style="list-style-type: none">1. 열려 있는 모든 응용 프로그램을 닫고 저장합니다.2. 슈퍼유저의 권한으로 다음을 입력합니다. shutdown
방법 3	<ol style="list-style-type: none">1. 4초간 전원 버튼을 눌러 워크스테이션의 전원을 끕니다. 강제 종료됩니다. 변경 사항이 저장되지 않고 열려 있는 모든 응용 프로그램과 파일이 갑자기 닫힙니다. 워크스테이션 파일 시스템이 손상될 수도 있습니다.

사전 설치된 Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 및 구성

이 장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 17페이지의 "Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 계획"
 - 20페이지의 "Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 및 구성"
 - 24페이지의 "전원 관리"
-

Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 계획

워크스테이션에는 하나의 부트 이미지가 있습니다. 시스템을 설정하는 동안 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 소프트웨어 구성을 완료하거나 Linux와 같은 다른 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

이 절차에서는 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 소프트웨어의 설치 완료 방법에 대해 설명합니다. 이전 버전의 Solaris 소프트웨어는 Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션에서 지원되지 않습니다.

주 - 사전 설치된 Solaris 10 01/06 OS 소프트웨어의 사용권은 무료입니다. 다른 Solaris 소프트웨어 버전을 설치할 경우 추가 소프트웨어에 대해 사용권 비용이 부과됩니다. 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

주 하드 드라이브의 사전 설치된 구성은 다음과 같습니다(표 2-1).

표 2-1 사전 설치된 하드 드라이브 이미지 - 파티션 구성

슬라이스	이름	크기
0	/ (root)	20GB
1	스왑 파티션	2GB
2	백업	전체 디스크
3	/space	나머지
4-7		사용되지 않음

그림 2-1은 Solaris OS 설치 시 도움이 됩니다.

Solaris 운영 체제 설치 절차

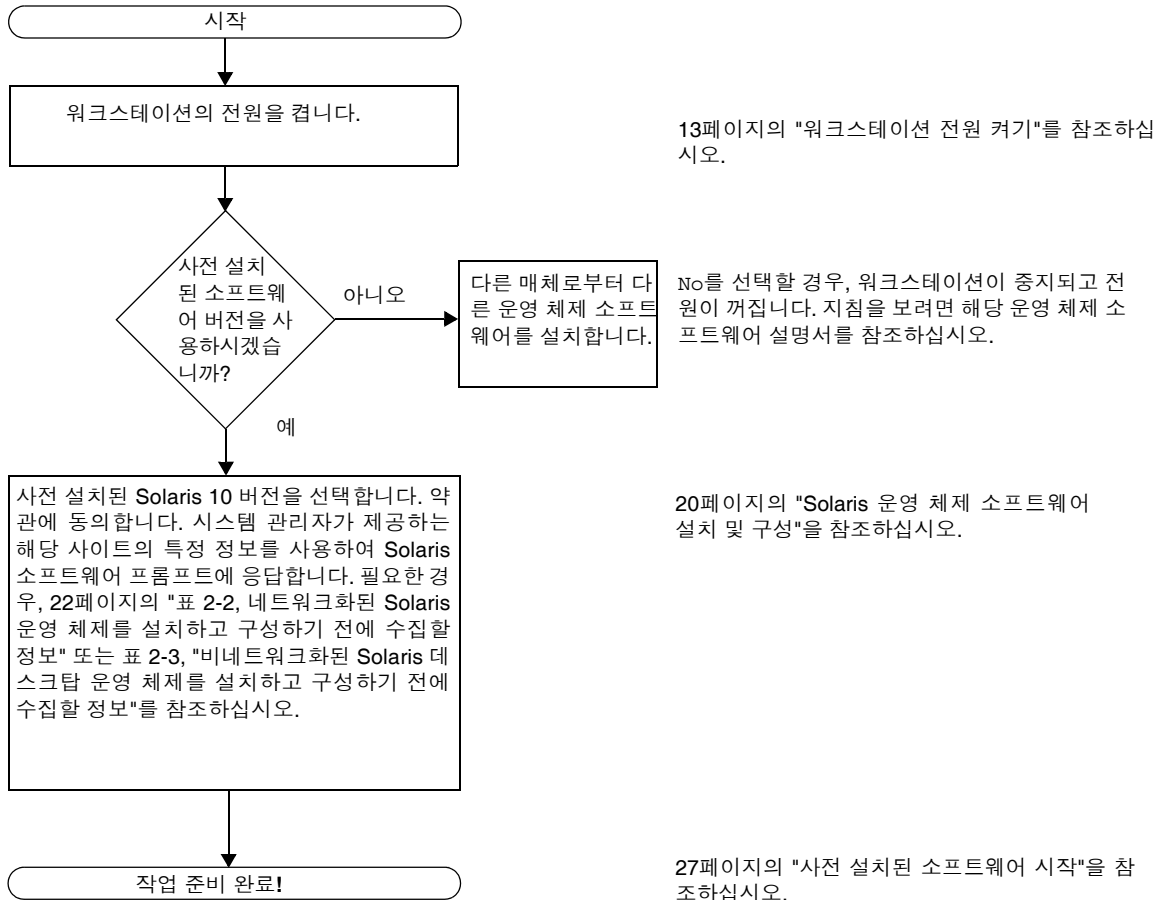


그림 2-1 Solaris 운영 체제 소프트웨어 - 설치 절차 다이어그램

Solaris 운영 체제 소프트웨어 설치 및 구성

1. 필요한 경우, 워크스테이션의 전원을 켭니다.

13페이지의 "워크스테이션 전원 켜기"를 참조하십시오.

2. **Solaris 10** 설치 프로그램(구성) 창이 표시되는지 확인합니다(그림 2-2).

Solaris 10 설치 프로그램 창이 다음 그림 2-2와 같이 표시될 때까지 워크스테이션이 부트됩니다.

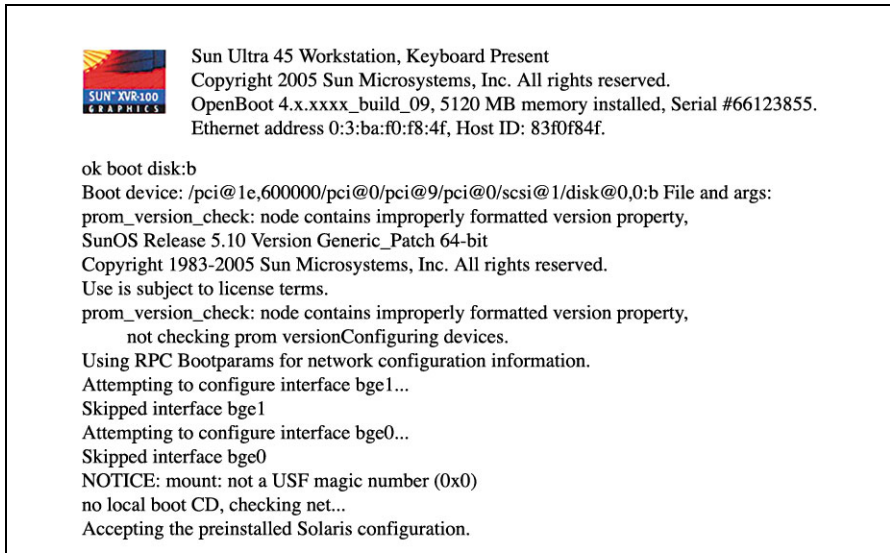


그림 2-2 Solaris 10 설치 프로그램(구성) 창



주의 – Solaris OS의 일부 버전이 Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션에서 올바르게 작동하지 않습니다. 이 설치를 시작하기 전에 워크스테이션에 Solaris 10 01/06 OS 또는 그 이상의 호환 Solaris OS 버전이 설치되어 있는지 확인합니다.

3. **Sun Ultra 45** 및 **Ultra 25** 워크스테이션의 소프트웨어 사용권 계약을 검토합니다.

4. space를 눌러 계속 진행하거나 q를 입력하여 다음으로 넘어갑니다. 사용권 계약에 동의하십니까(그림 2-3)?

주 - 소프트웨어 사용권 계약에 익숙하지 않은 경우, 주의 깊게 읽으십시오. 공동 사용권 계약에 동의하기 전에 스페이스 바를 눌러 각 추가 사용권 조건을 검토합니다.

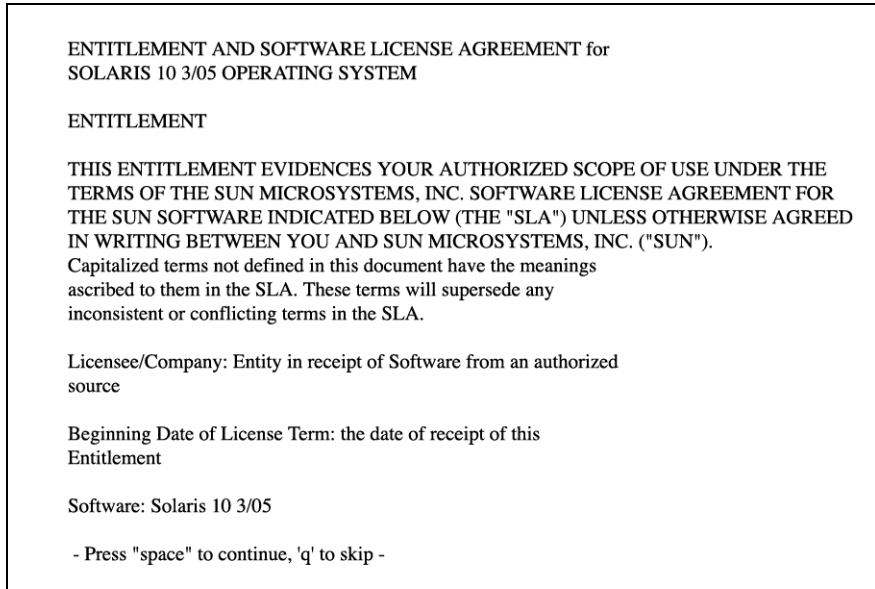


그림 2-3 사용권 및 소프트웨어 라이선스 계약

5. 화면에 나타난 지침에 따라 **Solaris** 운영 체제 설정 프롬프트에 응답합니다.

주 - 표 2-2를 네트워크화된 워크스테이션의 설치 및 구성 정보 수집에 대한 지침으로 사용하십시오. 표 2-3을 비네트워크화된 워크스테이션의 설치 및 구성 정보 수집에 대한 지침으로 사용하십시오.

주 - 워크스테이션 설정 프롬프트 응답에 도움을 주기 위해 시스템 관리자(SA)는 시작하기 전에 해당 사이트의 특정 정보를 제공해야 합니다.

Solaris 10 구성 및 설정에 대한 추가 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://docs.sun.com/>

주 - Solaris 10 운영 체제를 설치하고 구성하기 전에 이 네트워크 정보(표 2-2)를 수집합니다.

표 2-2 네트워크화된 Solaris 운영 체제를 설치하고 구성하기 전에 수집할 정보

Solaris 10 설치 창	설명 및 참고 사항	사용자 정보
Solaris License	Solaris 운영 체제 사용권에 동의하거나 거절합니다.	
Solaris Release	Solaris 10 운영 체제 운영 체제 릴리스를 선택합니다.	
Select Language and Locale	워크스테이션에 사용할 모국어 및 로케일을 선택합니다.	
Host Name of Your Workstation	워크스테이션의 이름을 선택합니다.	
Host Name of Your Server	시스템 관리자로부터 이 정보를 얻습니다.	
Host IP Address of Your Name Server		
Network Connectivity Protocols: bge DHCP IPv6	네트워크 또는 독립 워크스테이션 프로토콜을 지정합니다. 시스템 관리자가 이 섹션을 입력할 수도 있습니다. 참고: 네트워크 연결성 프롬프트에 대한 사용자의 응답과 해당 네트워크가 제공한 정보에 따라 워크스테이션의 호스트 IP 주소를 요청할 수도 있습니다.	
Kerberos Security	거절하거나 수락하여 커버로스 보안을 설정합니다.	
Name Service (type)	사용할 이름 서비스를 NIS+, NIS, DNS, LDAP 또는 없음 중에서 지정합니다. 참고: 워크스테이션이 네트워크에 연결되어 있지 않을 경우 이 창은 표시되지 않습니다.	
Domain Name	이 워크스테이션에 대한 NIS 또는 NIS+ 도메인을 선택합니다. 참고: 워크스테이션이 NIS 또는 NIS+ 서비스를 사용하지 않을 경우 이 창은 표시되지 않습니다.	

표 2-2 네트워크화된 Solaris 운영 체제를 설치하고 구성하기 전에 수집할 정보(계속)

Solaris 10 설치 창	설명 및 참고 사항	사용자 정보
Name Server/ Subnet/ Subnet Mask	이름 서버를 지정하거나 워크스테이션이 로컬 서브넷에서 이름 서버를 찾으도록 합니다. 참고: 워크스테이션이 네트워크에 연결되어 있지 않을 경우 이 창은 표시되지 않습니다.	
Time Zone	지리적 위치, GMT 오프셋 또는 시간대 파일로 지역 시간대를 선택합니다.	
Date and Time	현재 날짜와 시간을 선택합니다 (기본값 사용 또는 현재 날짜와 시간을 입력).	
Root and Password	루트와 암호를 입력합니다.	

주 - Solaris 10 운영 체제를 설치하고 구성하기 전에 이 비네트워크 정보(표 2-3)를 수집합니다.

표 2-3 비네트워크화된 Solaris 데스크탑 운영 체제를 설치하고 구성하기 전에 수집할 정보

Solaris 10 설치 창	설명 및 참고 사항	사용자 정보
Host Name of Your Workstation	워크스테이션의 이름을 선택합니다.	
Select Language and Locale	워크스테이션에 사용할 모국어 및 로케일을 선택합니다.	
Time Zone	지리적 위치, GMT 오프셋 또는 시간대 파일로 지역 시간대를 선택합니다.	
Date and Time	현재 날짜와 시간을 선택합니다(기본값 사용 또는 현재 날짜와 시간을 입력).	
Root and Password	(슈퍼유저 ID)와 암호를 입력합니다.	

6. **Confirmation Information**라는 설정 창이 나타나면 워크스테이션의 선택 요약을 확인하고 **Confirm** 버튼을 누릅니다.

Confirm 버튼을 누르면 워크스테이션이 재부트되고 운영 체제가 재구성됩니다.

이제 워크스테이션에 Solaris 10 Welcome 화면이 표시됩니다.

7. 사용자 이름과 암호를 입력하여 로그인한 후 워크스테이션의 사용합니다.

주 - 본 워크스테이션의 하드 드라이브에는 기타 다수의 유용한 소프트웨어 패키지가 사전에 설치되어 있습니다. 이러한 응용 프로그램에 대한 내용은 27페이지의 "사전 설치된 소프트웨어 시작"을 참조하십시오.

8. 최신 **Solaris 10** 릴리스 노트에서 사전 설치된 소프트웨어에 대한 최신 정보를 확인합니다.

Solaris 10 릴리스 노트를 다음 사이트에서 이용할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com>

전원 관리

Sun Microsystems는 Energy Star[®] 파트너입니다. Energy Star 상표가 포함된 이 제품의 구성은 Energy Star 지침을 충족시키거나 초과합니다.

Energy Star 준수 사항에 대한 정보는 다음 사이트로 이동하십시오.

<http://www.energystar.gov/>

Solaris와 함께 통합된 Power Management[™] 소프트웨어는 내부 하위 시스템을 절전 모드로 설정하여 워크스테이션의 에너지 효율성을 향상시킵니다.

주 - Sun Ultra 25 워크스테이션은 CDE 윈도우화 시스템 대신 Java Desktop System 윈도우화 시스템을 사용하는 경우에만 작동 시 Energy Star 지침을 충족시키거나 초과합니다.

현재 CDE를 사용 중이면 CDE 세션으로부터 로그아웃하여 Java Desktop System으로 전환한 후 CDE 대신 Java Desktop System을 선택하여 다시 로그인할 수 있습니다.

주 - 전원은 필요로 할 때 워크스테이션의 하위 시스템으로 재공급됩니다. 기본 비작동 시간은 30분입니다.

절전 모드 중에도 워크스테이션은 네트워크를 계속 인식하여 네트워크 트래픽에 응답합니다. 워크스테이션의 전원 관리 설정을 변경하는 방법에 대한 자세한 내용 및 정보는 다음을 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/Solaris10/>

Solaris Common Desktop Environment: 사용 설명서를 검색하고 전원 관리 정보를 찾습니다. 필요한 경우, 사용 설명서를 다운로드하거나 구입할 수 있습니다.

전원 LED

전면 패널에 있는 전원 LED는 표 2-4와 같이 워크스테이션의 전원 상태를 세 가지 상태로 나타냅니다.

표 2-4 전원 LED 상태

LED 작동	의미
LED 꺼짐	시스템 전원이 꺼져 있거나 워크스테이션이 부트 중입니다.
LED 깜박임	워크스테이션의 모든 내부 하위 시스템이 최저 절전 모드에 있습니다. 참고: 일부 하드웨어 구성 요소와 소프트웨어 드라이버는 워크스테이션의 최저 절전 모드를 지원하지 않을 수도 있습니다. 이런 경우 전원 LED가 깜빡이지 않습니다.
LED 켜짐	하나 이상의 내부 하위 시스템에 전원이 완전히 공급됩니다. 참고: 전원 버튼을 누르면 전원 LED이 켜집니다. 이것은 시스템 자가 테스트를 성공적으로 완료하기 전에 발생합니다.

워크스테이션을 절전 모드로 설정

지정된 일정 시간 동안 워크스테이션 작동이 없을 경우 워크스테이션은 자동으로 절전 모드로 전환됩니다. 다음 절차를 수행하여 수동으로 워크스테이션을 절전 모드로 설정할 수도 있습니다.

1. Sun 유형-7 USB 키보드 절전 모드 키를 누릅니다(그림 2-4).

Power Off Selection 대화 상자가 나타납니다.

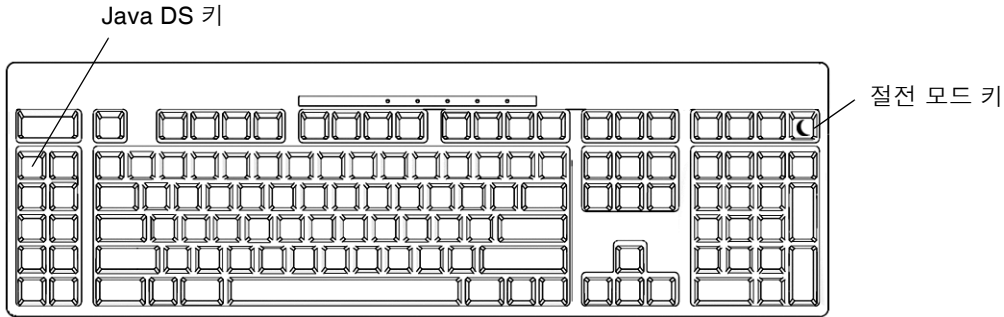
주 - 유형-7 키보드에는 Java DS(Java Desktop System) 키가 있습니다.

2. Power Off Selection 대화 상자에서 LowPower를 선택합니다.

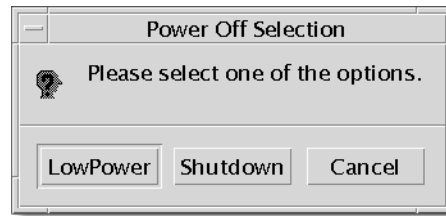
워크스테이션 상에서 진행 중인 모든 작업이 종료되고 잠시 후 절전 모드로 전환됩니다.

주 - 워크스테이션을 절전 모드로 전환하거나 종료하려면 키보드의 절전 모드 키를 사용할 수 있습니다. 그림 2-4을 참조하십시오.

주 - 절전 모드 키는 워크스테이션의 전원을 켜는 데 사용할 수 없습니다. 전원을 켜려면 전면 패널의 전원 버튼을 누르십시오.



유형 -7 키보드



Power Off Selection 메뉴

그림 2-4 Sun USB 유형-7 키보드, Java DS 키, 절전 모드 키 및 Power Off Selection 메뉴

절전 모드에서 워크스테이션 활성화하기

절전 모드인 시스템을 활성화하려면 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 누르면 됩니다. 모니터 디스플레이가 공백인 경우 새로 고쳐지고 CPU와 하드 드라이브는 필요에 따라 최대 전력 공급 상태로 돌아갑니다.

주 - 기본적으로 하드 드라이브의 내부 디스크는 워크스테이션이 절전 모드일 때 정지됩니다. 내부 드라이브가 다시 시작하여 올바른 속도에 도달할 때까지 최대 30초가 소요될 수 있습니다. 하드 드라이브 전원 관리 설정을 변경하려면 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/Solaris10/>

Solaris 공통 데스크탑 환경: 사용 설명서를 검색하고 전원 관리 정보를 찾습니다. 필요한 경우, 사용 설명서를 다운로드하거나 구입할 수 있습니다.

사전 설치된 소프트웨어 시작

이 장에는 워크스테이션의 하드 드라이브 이미지 및 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD에 설치되어 있는 소프트웨어와 Solaris 10 운영 체제에 대한 정보가 들어 있습니다. 이 장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

데스크탑 시스템 소프트웨어 설명서

- 28페이지의 "Solaris 10 운영 체제 시스템 소프트웨어 설명서"

사전 설치된 생산성 소프트웨어

- 28페이지의 "SunVTS 6.1 PS1"

사전 설치된 개발자 도구

- 30페이지의 "NetBeans 5.0"
- 30페이지의 "Sun Java Studio Creator 2"
- 31페이지의 "Sun Java Studio Enterprise 8"
- 32페이지의 "Sun Studio 11"

서비스 절차 애니메이션 멀티미디어

- 29페이지의 "서비스 절차 동영상"

사전 설치된 소프트웨어 복구 및 백업

- 33페이지의 "사전 설치된 소프트웨어 복구"
- 35페이지의 "사전 설치된 이미지를 다른 하드 드라이브로 백업하기"

데스크탑 시스템 소프트웨어 설명서

Solaris 10 운영 체제 시스템 소프트웨어 설명서

Solaris 운영 체제 설명서는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/>

Solaris 10→Solaris 10 User Collection→Solaris 10 README를 선택합니다.

Solaris 10 on Sun Hardware Collection 설명서는 다음 사이트에서도 확인할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/>

하드웨어 모음에 액세스하려면 다음 사이트에서 Solaris 10→Solaris 10 on Sun Hardware Collection을 선택합니다.

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

사전 설치된 Solaris 내용의 요약 정보를 보려면 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/software/preinstall/>

사전 설치된 생산성 소프트웨어

SunVTS 6.1 PS1

SunVTS™ 소프트웨어는 Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션과 함께 제공되는 하드 디스크에 사전 설치된 소프트웨어의 일부로 사용 가능합니다. SunVTS 소프트웨어는 운영 체제 전용입니다. Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션을 지원하는 버전 6.1만을 사용합니다(또는 그 이상의 SunVTS의 호환 버전).

다음 웹 사이트에서 SunVTS 소프트웨어의 최신 개정판을 찾을 수 있습니다.

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

또한 해당 웹 사이트에서 SunVTS 설치 지침도 이용할 수 있습니다. SunVTS에 대한 설치 및 제거 지침은 SunVTS 6.1 사용 설명서에 있습니다.

다음 웹 사이트에서 SunVTS 설명서의 최신 개정판을 찾을 수 있습니다.

<http://www.sun.com/oem/vts>

서비스 절차 애니메이션

서비스 절차 동영상

Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341)에 서비스 절차 자습서 동영상이 설치되어 있습니다. 이러한 동영상을 통해 Sun Ultra 45 워크스테이션에 대한 설치 및 제거 절차를 볼 수 있습니다(표 3-1). 이 절차는 Ultra 25 워크스테이션에도 적용됩니다.

Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션에 하드웨어 구성 요소 옵션을 설치하기 전에 이러한 동영상을 봅니다. Solaris, Microsoft Windows XP/2000 및 MacOS 기반의 시스템에서 이러한 동영상을 보기 위한 지침은 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD에 들어 있습니다.

표 3-1 ShowMe How 동영상

워크스테이션 구성 요소	ShowMe How 비디오 제목
전원	시스템 전원 끄기 시스템 전원 켜기
전원 공급 장치	전원 공급 장치 교체
하드 드라이브	하드 드라이브 설치 및 교체 하드 드라이브 백플레인 교체
마더보드	마더보드 교체
PCI	PCI 보드 설치 및 교체
DIMM	메모리 설치 및 교체(Ultra 25 메모리 절차는 표시된 정보와 약간 다를 수 있음)
DVD 이중 드라이브	DVD 이중 드라이브 교체

개발 도구

다음과 같은 Java 플랫폼용 Sun 개발 도구가 워크스테이션의 하드 디스크 이미지에 사전 설치되어 있습니다.

주 - Java 제품을 복구해야 할 경우 다음 웹 사이트의 링크를 선택하여 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.
<http://java.sun.com/>

NetBeans 5.0

NetBeans™ 5.0은 개발자가 웹 계층에서 Java 응용 프로그램을 생성할 수 있는 개방형 소스 응용 프로그램 개발 도구이며, NetBeans 5.0에 대한 정보는 다음 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.netbeans.org/>

다운로드 위치:

<http://www.netbeans.org/downloads/index.html>

NetBeans IDE 5.0 설치 위치: `/opt/netbeans-5.0`

IDE를 실행하려면 다음을 시작합니다. `/opt/netbeans-5.0/bin/netbeans`

IDE를 제거하려면 다음을 시작합니다.

`/opt/netbeans-5.0/_uninst/uninstaller`

Sun Java Studio Creator 2

Sun Java Studio Creator 2는 Windows XP/2000, Linux, Solaris 및 MacOS 플랫폼에서 실행하는 프론트 엔드 웹 응용 프로그램 구축기입니다. Sun Studio Creator 2에 대한 정보는 다음 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/docs/>

Java Studio Creator 2는 다음으로 구성되어 있습니다.

- Sun Java Studio Creator 개발 환경
- Sun Java System Application Server Platform Edition
- Point Base Embedded Database

설치 위치: /opt/Creator

설치 로그: /opt/Creator/install.log

ApplicationServerInformation:

- Adminusername: admin
- Adminuserpassword: adminadmin
- Adminport: 14848

추가 포트 정보: /opt/Creator/system/install.properties

Sun Java Studio Enterprise 8

Sun Java Studio Enterprise 8은 실시간으로 개발자가 협력하여 정보를 공유할 수 있는 응용 프로그램 도구입니다. Sun Java Studio Enterprise 8에 대한 정보는 다음 웹 사이트에 있습니다.

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jsenterprise/index.html>

Sun Java Studio Enterprise 8은 다음 위치에 설치됩니다.

/opt/sun/jstudio_ent8

다음 기능이 포함됩니다.

- Sun Java Studio Enterprise 8
- Sun Java System Application Server 8.1 UR2 Platform Edition
- 공동 작업 런타임

설치 요약:

- 전체 크기: 273.9MB
- 제품: /opt/sun/jstudio_ent8
- IDE: /opt/sun/jstudio_ent8/ide
- 응용 프로그램 서버: /opt/sun/jstudio_ent8/AppServ8.1UR2
- 응용 프로그램 서버 관리자 이름: admin
- 응용 프로그램 서버 관리자 비밀번호: adminadmin
- 공동 작업 런타임: /opt/sun/jstudio_ent8/CollabRuntime

Sun Studio 11

Sun Studio 11 소프트웨어를 사용하면 C, C++ 및 Fortran을 사용하는 고성능 소프트웨어 응용 프로그램을 개발할 수 있습니다. 이 릴리스는 최신 멀티 코어 UltraSPARC® 및 x64/x86 시스템을 비롯하여 Sun 하드웨어 플랫폼에 확장 가능한 32비트 및 64비트 응용 프로그램을 구축할 수 있도록 합니다. Sun Studio 11에 대한 정보는 다음 웹 사이트에 있습니다.

Solaris 플랫폼:

<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/index.html>

Linux 플랫폼:

<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/indexLinux.html>

설치 및 라이선싱 로그 파일 위치: `/var/sadm/install/logs`

로그 파일을 보려면 프롬프트에 다음을 입력합니다.

```
% cd /var/sadm/install/logs;more filename
```

설치된 제품에는 Sun Microsystems의 웹 서비스를 확인하고 관련 업데이트를 알려주는 기능인 업데이트 알림이 있습니다. 자세한 내용은 릴리스 정보를 참조하십시오.

네트워크 서버에 Sun Studio 11 개발자 도구의 구성 요소를 설치하고 네트워크 설치 소프트웨어를 사용하는 개발자에게 시작 정보를 보내려는 경우 다음 위치에서 전자 메일 서식 파일을 사용할 수 있습니다.

```
/install-directory/SUNWspro/READMEs/email_template.txt
```

이제 다음을 포함하여 PATH를 설정해야 합니다.

```
/opt/SUNWspro/bin
```

Bourne 제품군 셸(sh, bash, ksh)의 경우:

```
$ PATH=/opt/SUNWspro/bin:$PATH; export PATH
```

C 제품군 셸(csh, tcsh)의 경우:

```
% setenv PATH /opt/SUNWspro/bin:$PATH
```

IDE를 실행하려면 프롬프트에 다음을 입력합니다. `% sunstudio`

사전 설치된 소프트웨어 복구 및 백업

사전 설치된 소프트웨어 복구

주 - 모든 Solaris 10 및 Java Desktop System (Java DS) 구성 요소는 Solaris 10 운영 체제 다운로드 또는 Solaris 10 미디어 키트를 통해 이용할 수 있습니다. Solaris 10 및 Java DS 구성 요소 확인에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

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

본 워크스테이션은 구입시 Solaris 10 운영 체제와 기타 소프트웨어가 사전 설치되어 제공됩니다. 그러나 여타의 원인으로 인해 하드 드라이브를 교체해야 할 경우, 교체 드라이브에는 Solaris 10 운영 체제나 기타 소프트웨어가 사전에 설치되지 않습니다.

필요 시 시스템 복구에 사용할 수 있도록 운영 체제를 완전히 백업하여 보관해야 합니다. 운영 체제 백업에 대한 지침은 Solaris 10 System Administration Collection에 들어 있습니다. Solaris 10 System Administration Collection에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/>

하드 드라이브 이미지에 사전 설치된 일부 소프트웨어는 Solaris Media Kit(Solaris 매체 키트)의 해당 버전에 포함된 CD-ROM을 사용하여 복구할 수도 있습니다. The Solaris Media Kit(Solaris 매체 키트)에는 워크스테이션에 사전 설치된 소프트웨어와 같은 소프트웨어가 일부 포함되어 있습니다. 일부 소프트웨어를 다시 설치하려면 본 설명서에 있는 해당 웹 사이트에서 해당 소프트웨어를 다운로드해야 합니다. Mozilla와 같은 일부 소프트웨어 제품 회사에서는 각자의 자체 웹 사이트 상에 다른 여러 소프트웨어 버전을 제공합니다.

사전 설치된 Solaris 소프트웨어 복구

주 - Sun Ultra 45 또는 Ultra 25 워크스테이션에는 Solaris 10 운영 체제 OS 또는 그 이상의 호환 버전을 사용해야 합니다.

1. 워크스테이션에 대한 **Solaris Media Kit(Solaris 매체 키트)**를 구합니다.

워크스테이션과 함께 주문한 경우는 Solaris Media Kit(Solaris 매체 키트)를 이미 가지고 있습니다. 시스템과 키트를 함께 주문하지 않은 경우 Sun 판매 대리점에 문의하여 해당 언어 및 Solaris 버전의 Solaris Media Kit(Solaris 매체 키트)를 주문하십시오. 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

2. 키트와 함께 제공된 **Start Here** 설명서에 있는 설치 지침을 따릅니다.

Solaris 운영 체제 및 추가 소프트웨어를 원하는 만큼 설치할 수 있습니다.

또한 SunSolveSM 웹 사이트에서 패치를 다운로드할 수도 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com/>

Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes (819-1893)에는 패치와 소프트웨어 버전 정보도 들어 있습니다. 최신 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes를 사용하려면 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

기타 소프트웨어 재설치

기타 소프트웨어 패키지를 다시 설치하는 경우 소프트웨어가 최신 버전인지 확인하십시오. 최신 소프트웨어 버전에 대한 자세한 내용은 본 설명서에 있는 해당 웹 사이트를 참조하십시오.

사전 설치된 이미지를 다른 하드 드라이브로 백업하기

하드 드라이브 백업에 대한 정보는 Solaris 10 System Administration Guide에서 찾을 수 있습니다. 이 설명서를 이용하려면 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/>

하드 드라이브 미러링

Solaris 10 OS를 사용하는 하드 드라이브 모니터링을 수행하려면 Solaris Volume Manager를 사용합니다.

Solaris Volume Manager에 대한 정보는 다음 웹 사이트에 있는 Solaris Volume Manager Administration Guide를 참조하십시오.

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

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 문제 진단

이 장에는 기본 워크스테이션 설치 문제를 진단하기 위해 이용할 수 있는 문제 해결 정보가 수록되어 있습니다. 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 37페이지의 "기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구"
 - 43페이지의 "기술 지원을 받는 방법"
-

기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구

이 절에 설명된 진단은 처음 워크스테이션을 케이블 연결하여 전원 켜고 구성한 후 발생할 수 있는 간단한 문제를 진단하고 복구하는 데 도움을 주기 위한 것입니다. 자세한 기본 및 고급 진단 절차는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)에 설명되어 있습니다.

주 - 워크스테이션의 오작동 진단 시에는 항상 정상적인 작동과 발견된 작동을 비교하여 차이점을 기록합니다. 이 정보는 Sun 기술 지원 문의를 해야 할 경우에 유용할 수 있습니다.

워크스테이션의 케이블을 연결하여 전원 켜고 구성한 후 문제가 발생한 경우 표 4-1의 진단 정보를 참조하십시오.

주 - 고급 진단 절차는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)에 설명되어 있습니다.

표 4-1 기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구

증상	진단 절차
전원 버튼을 누를 때 워크스테이션의 전원이 켜지지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 워크스테이션의 전원 LED가 켜져 있습니까? 정상 작동 시 전원 버튼을 누르면 전원 LED가 켜지고 워크스테이션에서 신호음이 들립니다. 그렇지 않을 경우, 워크스테이션의 전원 코드가 올바르게 작동 중인 AC 콘센트에 연결되어 있는지(표 1-1) 및 전원 코드가 워크스테이션의 전원 커넥터에 연결되어 있는지 확인합니다. 2. 전원 버튼을 누르면 워크스테이션의 전원 LED가 켜집니까? 그렇지 않으면 전원 코드를 교체합니다. 3. 전원 LED가 켜집니까 그렇지 않으면, 시스템의 전원을 켤 때 신호음이 들립니까? 키보드와 마우스가 USB 포트에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 12페이지의 "워크스테이션 케이블 연결"을 참조하십시오. 4. 정상적인 다른 키보드와 마우스로 테스트하십시오. 키보드를 연결하고 시스템의 전원을 켤 때 신호음이 들립니까? 5. 전원이 켜진 후 5분 안에 모니터가 동기화됩니까? (모니터의 녹색 LED가 깜박임을 멈추고 계속 켜져 있습니다.) <p>참고: 모니터가 동기화되었어도 ok 프롬프트나 로그인 창이 나타나지 않는 경우 시스템이 POST를 완료하지 못한 경우일 수 있습니다. Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual을 참조하십시오.</p> <p>시스템에서 POST를 전달하고 ok 프롬프트가 나타나도 Solaris가 부트되지 않는 경우에는 다음을 입력합니다.</p> <p>boot -r</p>
워크스테이션의 전원은 켜져 있는데 모니터의 전원이 켜지지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 모니터의 전원 LED가 켜져 있습니까? 정상 작동 시 그래픽 가속기에서 신호가 수신되고 워크스테이션에서 AC 전원이 공급될 때, 모니터의 전원 LED가 녹색이 됩니다. 절전 모드 시 LED가 깜빡이거나 황색(노란색)이 됩니다. 키보드 스페이스 바를 누르거나 마우스를 움직이면 모니터는 절전 모드에서 빠져 나옵니다. 전원 LED가 이러한 작동에 응답하지 않을 경우, 모니터의 전원 코드가 올바르게 작동 중인 AC 콘센트에 연결되어 있는지(표 1-1) 및 전원 코드가 모니터의 전원 커넥터에 연결되어 있는지 확인합니다. 2. 모니터의 전원 LED가 켜져 있습니까? 그렇지 않을 경우, 모니터 케이블이 올바르게 연결되어 있고 그래픽 가속기 및 모니터에 연결되어 있는지 확인합니다. 3. 모니터의 전원 LED가 켜집니까? 그렇지 않을 경우, Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual을 참조하십시오.

증상	진단 절차
워크스테이션과 모니터의 전원은 켜져 있는데 이미지가 표시되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이미지가 표시됩니까? 정상 작동시 모니터의 전원 LED가 녹색이 되고 연결된 그래픽 가속기에서 신호가 수신되고 워크스테이션에 AC 전원이 공급될 때 이미지가 표시됩니다. 절전 모드시 전원 LED가 깜빡이거나 황색(노란색)이 됩니다. 키보드, 스페이스 바를 누르거나 마우스를 움직이면 모니터는 절전 모드에서 빠져 나옵니다. 키보드, 스페이스 바를 누르거나 마우스를 움직인 후 이미지가 표시되지 않을 경우, 모니터의 밝기 및 명암을 올바르게 조정되어 있는지 확인합니다. 2. 이미지가 표시됩니까? 그렇지 않으면 모니터 케이블이 그래픽 가속기에 있는 올바른 포트에 연결되어 있습니까? 3. 모니터를 다른 시스템과 연결하면 작동이 됩니까? 4. 다른 모니터를 원래 시스템에 연결시켜 보십시오. 모니터가 작동이 됩니까? 5. 다음과 같이 OpenBoot PROM 기본값이 올바르게 설정되었는지 확인합니다. <ol style="list-style-type: none"> a. 4초 간 전원 버튼을 눌러 시스템의 전원을 끄십시오. b. 30초 후 시스템의 전원을 켜십시오. c. 전원 LED가 깜박이면 전원 버튼을 재빨리 두 번 누르십시오. ok 프롬프트가 나타나고 시스템이 안전한 NVRAM 모드로 전환됩니다. d. 다음의 OpenBoot PROM 매개변수를 확인합니다. output-device는 screen으로 input-device는 keyboard로 설정해야 합니다. e. ok 프롬프트가 표시되지 않거나 output-device 설정을 변경해도 문제가 해결되지 않는 경우, Sun 기술 지원 센터에 문의하십시오. 43페이지의 "기술 지원을 받는 방법"을 참조하십시오.
워크스테이션이 절전 모드인 것 같으나 전원 LED가 깜빡이지 않습니다.	<p>전원 표시 LED는 모든 워크스테이션 구성 요소가 절전 모드일 때만 깜박입니다. 참고: 일부 하드웨어 구성 요소와 소프트웨어 드라이버는 워크스테이션의 최저 절전 모드를 지원하지 않습니다. 이런 경우 전원 LED가 깜빡이지 않습니다.</p>
키보드가 작동하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 키보드가 후면 패널에 있는 4개의 USB 포트 중 하나에 올바르게 연결되어 있습니까? 정상 작동시 키보드의 USB 커넥터가 워크스테이션의 후면 패널에 있는 4개의 USB 포트 중 하나에 올바르게 설치되어 있을 경우, 워크스테이션의 전원이 켜진 후 신호음이 들립니다. 키보드의 USB 커넥터가 올바르게 설치되어 있을 경우, USB 커넥터를 제거하고 재설치합니다. 2. 키보드가 작동합니까? 그렇지 않을 경우, 해당 키보드를 작동하는 것으로 알려진 키보드로 교체합니다. 알려진 작동 중인 교체 키보드가 작동할 경우, 결함이 있는 키보드를 교체합니다. 3. 키보드가 작동합니까? 키보드가 작동하지 않을 경우, 마더보드에 결함이 있을 수도 있습니다. Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)을 참조하십시오.

표 4-1 기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구(계속)

증상	진단 절차
마우스가 작동하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마우스가 키보드에 있는 3개의 USB 포트 중 하나에 올바르게 연결되어 있습니까? 정상 작동시 마우스의 USB 커넥터가 Sun 키보드에 있는 3개의 USB 포트 중 하나에 연결되어 있고 키보드가 후면 패널에 있는 4개의 USB 포트 중 하나에 연결되어 있을 경우, 워크스테이션에서 신호음이 들립니다. 마우스의 USB 커넥터가 올바르게 설치되어 있을 경우, USB 커넥터를 제거하고 재설치합니다. 2. 마우스가 작동합니까? 그렇지 않을 경우, 마우스 트랙 볼과 내부 롤러가 깨끗한지 확인합니다. 3. 마우스가 작동합니까? 그렇지 않을 경우, 해당 마우스를 알려진 작동 중인 마우스로 교체합니다. 알려진 작동 중인 교체 마우스가 작동할 경우, 결함이 있는 마우스를 교체합니다. 4. 마우스가 작동합니까? 마우스가 작동하지 않을 경우, 키보드 또는 마더보드에 결함이 있을 수도 있습니다. 키보드가 진단을 작동하지 않는지 참조하십시오. 문제가 계속 해결되지 않을 경우, Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)을 참조하십시오.
부트 절차 중에 네트워크 오류 메시지가 나타납니다.	<p>시스템에 다음과 같은 오류 메시지가 나타나면 다음 절차를 수행하십시오.</p> <pre>Warning: timed out waiting for NIS to come up :Timeout waiting for ARP/RARP packet</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1. 워크스테이션에서 사용자의 네트워크로 다른 이더넷 케이블을 연결해 봅시다. 새 케이블이 작동합니까? 2. 이 케이블을 바꿔도 문제가 해결되지 않는 경우는 시스템이 ok 프롬프트인 상태에서 OpenBoot PROM 설정을 확인합니다. 대부분의 시스템은 diag-switch? = false 로 설정되어 있어야 하고 boot-device는 disk net으로 설정되어 있어야 합니다. OpenBoot PROM 설정에 대한 자세한 내용은 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual, 819-1892를 참조하거나 Sun 기술 지원 센터에 문의하십시오. 3. 원격 시스템에서 다음 명령을 입력하여 시스템을 핑합니다. <code>ping hostname</code> 4. 네트워크가 작동 가능한지 시스템 관리자에게 확인합니다. 5. Sun 기술 지원에 문의하려면 43페이지의 "기술 지원을 받는 방법"을 참조하십시오.

표 4-1 기본 워크스테이션 설치 문제 진단 및 복구(계속)

증상	진단 절차
<p>배출 버튼을 눌러도 CD 또는 DVD가 미디어 트레이에서 나오지 않습니다.</p>	<p>사용자가 수행할 절차</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 누릅니다. 드라이브가 절전 모드일 수 있습니다. 2. 미디어 드라이브의 배출 버튼을 사용하여 CD를 꺼냅니다. 3. 터미널 창에 다음을 입력합니다. eject cdrom 4. 위의 3단계를 수행해도 CD가 배출되지 않는 경우 CD가 마운트되었는지 확인합니다. 터미널 창에 다음을 입력합니다. df grep cdrom CD가 마운트된 경우 다음과 같은 텍스트가 표시됩니다. <code>/cdrom/wzi-2230 (/vol/dev/dsk/c0t2d0/wzi-2230): 0 blocks 0 files</code> 5. 다음을 입력하여 CD 마운트를 해제합니다. umount 그러면 위의 괄호 안에 표시되는 명령 결과가 나타납니다. 위의 예에서 마운트 지점이 wzi-2230이므로 다음과 같이 입력할 수 있습니다. umount /vol/dev/dsk/c0t2d0/wzi-2230 6. 다음 명령을 입력합니다. eject cdrom
	<p>미디어 CD 배출에 대한 교체 절차</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 마우스의 오른쪽 버튼을 눌러 Workspace Menu→Folders→Open CDROM을 선택합니다. File Manager 창이 열립니다. 2. File→Eject를 선택합니다. 3. CD가 배출되지 않는 경우 터미널 창에 다음을 입력하여 CD 디렉토리를 종료합니다. cd 4. File Manager 창에서 CD를 다시 배출시킵니다. 추가 지원이 필요한 경우는 시스템 관리자나 Sun 서비스 지원 센터에 문의하십시오.
	<p>시스템 관리자가 수행할 CD 응급 복구 절차</p> <p>수퍼유저의 권한으로 vold 데몬을 중지합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 터미널 창을 엽니다. 2. 수퍼유저의 권한으로 다음을 입력합니다. /etc/init.d/volmgt stop 3. 미디어 플레이어의 배출 버튼을 누릅니다. <p>참고: 다른 CD를 마운트하려면 다음 명령을 입력하여 vold를 시작해야 합니다. /etc/init.d/volmgt start</p>
	<p>위의 3단계를 사용해도 CD가 배출되지 않는 경우 다음 단계를 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ok 프롬프트로 이동합니다. 2. 배출 버튼을 누릅니다. <p>위의 두 단계를 수행해도 CD가 여전히 배출되지 않는 경우는 케이블이나 기타 하드웨어에 문제가 있는 경우입니다. SunServiceSM 지원 센터에 문의하여 추가 지원을 요청하십시오.</p>

기술 지원에 대한 정보 수집

Sun 기술 지원에 문의하기 전에 워크스테이션의 전원 켜기 시퀀스의 변경 사항을 유의하십시오. 이 정보는 Sun 기술 지원이 오류를 빠르게 진단할 수 있도록 도와 줍니다. 추가 정보는 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)을 참조하십시오.

표 4-2 Sun 서비스 지원 센터에 문의하기 전에 수집할 정보

시스템 구성 정보	사용자의 정보 기입
SunService SM 연락처	
시스템 모델(예: Sun Ultra 45 워크스테이션)	
사용 중인 Solaris 운영 체제 및 릴리스 터미널 창에 다음을 입력합니다. cat /etc/release	
시스템 일련 번호	
시스템에 연결된 주변 장치(예: 프린터, 외부 하드 드라이브)	
사용자의 전자 메일 주소 및 전화 번호와 기타 연락처 시스템이 위치한 주소	
수퍼유저 암호	(사용자의 암호를 쓰지 마십시오.)
문제 및 문제 발생시 수행할 작업의 요약	
IP 주소	
워크스테이션 이름(시스템 호스트 이름)	
네트워크 또는 인터넷 도메인 이름	
프록시 서버 구성	

기술 지원을 받는 방법

본 제품과 관련하여 설명서에 나와 있지 않은 기술적 의문 사항은 표 4-3을 참조하십시오.

표 4-3 유용한 Sun 기술 지원 웹 사이트 및 전화 번호

Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설명서 및 지원 자료	URL 또는 전화 번호
Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설명서: Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual, 819-1892 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설치 설명서, 819-3108-11 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes, 819-1893	http://www.sun.com/documentation/
Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서 찾기. 이 웹 사이트에도 Sun Ultra 45 및 Ultra 25 워크스테이션 설명서가 일부 있습니다. 이 웹 사이트에서는 텍스트 검색 기능을 사용할 수 있습니다.	http://docs.sun.com/
보증 및 지원 문의처, 기타 서비스 도구 링크	http://www.sun.com/service/
토론 및 진단 포럼	http://supportforum.sun.com/
Sun 제품 전체에 대한 기술 지원, 진단 도구, 알림 메시지	http://www.sun.com/support http://www.sun.com/bigadmin/
SunSolve: 소프트웨어 패치 링크 포함. 시스템 사양, 진단 및 유지보수 정보, 기타 도구 등이 나와 있습니다.	http://sunsolve.sun.com/
SunService 지원 센터 전화 번호	1-800-872-4786(1-800-USA-4Sun) 옵션 1 선택
SunService 해외 서비스 지원 센터 전화 번호	http://www.sun.com/servicesolutions/

색인

D

DVD 이중 슬롯, 5

S

Sun, xv

ㄱ

기술 지원

정보 수집, 42

지원 받기, 43

ㅂ

백업, 사전 설치된 이미지, 35

비 OS(non-OS) 소프트웨어 재설치, 34

ㅅ

사양

온도, 2

진기, 2

사전 설치된 개발 도구

Net Beans 5.0, 30

Sun Java Studio Creator 2, 30

Sun Java Studio Enterprise 8, 31

Sun Studio 11, 32

사전 설치된 생산성 소프트웨어
SunVTS 6.1, 28

사전 설치된 소프트웨어, 27
Solaris 소프트웨어 복구, 34
복구, 33

서비스 절차 동영상, 29

설명서, CD-ROM

ShowMe How, xv

ShowMe How 동영상, xv

Sun Ultra 45 Workstation and Diagnostics
Manual, xv

Sun Ultra 45 Workstation Service and
Diagnostics Manual, xv

Sun Ultra 45 워크스테이션 설치 설명서, xv
Where to Find Doclette, xv
설명서 CD 사용 방법, xv

설명서, 액세스, xiv

온라인, xvii

설명서, 온라인

Important Safety Information, xvi

Solaris 10, xvi

Solaris 운영 체제 소프트웨어, 28

Sun Ultra 45 워크스테이션 설치 설명서, xvi

Sun XVR 100 Installation Guide, xvi

Sun XVR 2500 Installation and Users Guide, xvi
Workstation Safety and Compliance Guide, xvi

서비스 및 진단 설명서, xvi

시작 설명서, xvi

설치 프로그램 진단, 37

○

안전 및 준수 정보, 1
워크스테이션 설치 문제
 CD 또는 DVD, 41
 네트워크, 40
 마우스, 40
 모니터, 38
 전원 켜기, 38
 절전 모드, 39

진단 및 복구, 37

 키보드, 39

워크스테이션, 설치 절차, 3

ㅎ

하드 드라이브 미러링, 35