



Solaris 10 5/08 설치 설명서: 기본 설치



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

부품 번호: 820-4524-10
2008년 4월

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

U.S. 정부 권한 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, Java, 및 Solaris는 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 SunTM Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 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.

이 문서에서 다루는 제품과 수록된 정보는 미국 수출 관리법에 의해 규제되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수도 있습니다. 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기, 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지됩니다. 거부된 사람과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국의 수출 금지 국가 또는 미국의 수출 제의 목록에 나와 있는 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

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	5
1 CD 또는 DVD 매체에서의 Solaris 설치 계획(작업)	9
시스템 요구 사항 및 권장 사항	9
Solaris 설치 프로그램 GUI 또는 텍스트 설치 프로그램 요구 사항	11
일반적인 디스크 공간 계획 수립 및 권장 사항	12
소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간	14
설치 점검 목록	16
추가 설치 정보 위치	24
2 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)	27
SPARC: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행	27
▼ SPARC: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드	27
x86: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행	38
▼ x86: GRUB를 이용한 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드	38
색인	53

머리말

이 책에서는 CD 또는 DVD 매체를 사용하여 네트워크로 연결되지 않은 시스템에 Solaris™ 운영 체제(Solaris OS)를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

이 책에서는 시스템 하드웨어 또는 기타 주변 기기를 설정하는 방법에 대해서는 설명하지 않습니다.

주 - 이 Solaris 릴리스에서는 SPARC® 및 x86 제품군 프로세서 구조(UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium 및 Xeon EM64T)를 사용하는 시스템을 지원합니다. 지원되는 시스템은 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>의 **Solaris OS: Hardware Compatibility Lists**에 있습니다. 이 문서에서는 플랫폼 유형에 따른 구현 차이가 있는 경우 이에 대하여 설명합니다.

이 문서에서 x86 관련 용어는 다음을 나타냅니다.

- "x86"은 64비트보다 더 큰 제품군 및 32비트 x86과 호환되는 제품을 나타냅니다.
- "x64"는 AMD64 또는 EM64 시스템에 대한 특정 64비트 정보를 나타냅니다.
- "32비트 x86"은 x86 기반 시스템에 대한 특정 32비트 정보를 나타냅니다.

지원되는 시스템은 **Solaris 10 하드웨어 호환성 목록**을 참조하십시오.

본 설명서의 대상

이 책은 Solaris OS의 설치를 담당하는 시스템 관리자를 대상으로 합니다. 이 책에는 가끔씩 Solaris 설치 또는 업그레이드를 수행하는 시스템 관리자를 위한 기본적인 Solaris 설치 정보가 제공됩니다.

고급 Solaris 설치 정보가 필요한 경우에는 6 페이지 “관련 설명서”에서 해당 정보가 있는 책을 찾으십시오.

관련 설명서

표 P-1에서는 시스템 관리자용 설명서를 나열합니다.

표 P-1 Solaris를 설치하는 시스템 관리자입니까?

설명	정보
시스템 요구 사항 또는 상위 수준의 계획 정보가 필요합니까? 또는 GRUB 기반 부트, Solaris 영역 분할 기술 또는 RAID-1 볼륨 작성에 대한 상위 수준의 개요가 필요합니까?	Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획
시스템 중단 시간 없이 시스템을 업그레이드하거나 패치해야 합니까? 업그레이드할 때 Solaris Live Upgrade를 사용하여 시스템 중단 시간을 줄이십시오.	Solaris 10 5/08 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획
네트워크 또는 인터넷을 통해 보안 설치를 수행해야 합니까? 원격 클라이언트를 설치하려면 WAN 부트를 사용하십시오. 또는 네트워크 설치 이미지에서 네트워크를 통해 설치해야 합니까? Solaris 설치 프로그램이 설치 과정을 안내합니다.	Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치
여러 시스템을 빠르게 설치하거나 패치해야 합니까? Solaris Flash 아카이브를 작성하고 복제 시스템에 OS 복사본을 설치하려면 Solaris Flash 소프트웨어를 사용하십시오.	Solaris 10 5/08 설치 설명서: Solaris Flash 아카이브(작성 및 설치)
시스템을 백업해야 합니까?	System Administration Guide: Devices and File Systems 의 23 장, “Backing Up and Restoring File Systems (Overview)”
이 릴리스에 대한 문제 해결 정보, 알려진 문제 목록 또는 패치 목록이 필요합니까?	Solaris 릴리스 노트
시스템이 Solaris에서 작동하는지 확인해야 합니까?	SPARC: Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서
이 릴리스에서 추가, 제거 또는 변경된 패키지를 확인해야 합니까?	Solaris 패키지 목록
시스템 및 장치가 Solaris SPARC 및 x86 기반 시스템과 기타 타사 공급업체에서 작동하는지 확인해야 합니까?	x86 플랫폼용 Solaris 하드웨어 호환성 목록

설명서, 지원 및 교육

Sun 웹 사이트는 다음의 추가 자원에 대한 정보를 제공합니다.

- **설명서** (<http://www.sun.com/documentation/>)
- **지원** (<http://www.sun.com/support/>)
- **교육** (<http://www.sun.com/training/>)

표기 규약

다음 표에서는 이 설명서에 사용된 표기 규약에 대해 설명합니다.

표 P-2 표기 규약

서체	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름; 또는 컴퓨터 화면상의 출력 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령을 사용하십시오. <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	<code>machine_name% su</code> Password:
aabbcc123	자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일 삭제 명령은 <code>rm filename</code> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다.	사용자 설명서 의 6장을 참조하십시오. 캐시 는 로컬로 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하면 안 됩니다 . 참고: 일부 강조 항목은 온라인에서 굵게 표시됩니다.

명령 예의 셸 프롬프트

C 셸, Bourne 셸 및 Korn 셸에 대한 기본 UNIX® 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트는 다음 표와 같습니다.

표 P-3 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<code>machine_name%</code>
슈퍼유저용 C 셸	<code>machine_name#</code>
Bourne 셸 및 Korn 셸	<code>\$</code>
슈퍼유저용 Bourne 셸 및 Korn 셸	<code>#</code>

플랫폼 규약

다음 키보드 및 마우스 규약은 SPARC와 x86 시스템에서 사용할 수 있습니다.

- Return으로 표시된 키는 키보드에 따라 Enter로 표시될 수 있습니다.
- 버튼이 세 개인 마우스의 경우 왼쪽에서 오른쪽으로 CDE용 기본 설정은 SELECT, ADJUST 및 MENU입니다. 예를 들어 “Click the left mouse button” 이 아닌 “Click SELECT” 라는 텍스트가 표시될 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 이러한 키는 마우스 버튼 1, 마우스 버튼 2 및 마우스 버튼 3으로 표시됩니다.
- 버튼이 두 개인 마우스의 경우 왼쪽에서 오른쪽으로 기본 설정은 SELECT와 MENU입니다. ADJUST 기능을 사용하려면 SELECT 버튼과 키보드의 Shift 키를 동시에 누릅니다(Shift-SELECT).

CD 또는 DVD 매체에서의 Solaris 설치 계획(작업)

이 책에서는 CD 또는 DVD 매체를 사용하여 네트워크로 연결되지 않은 시스템에 Solaris™ 운영 체제(Solaris OS)를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에서는 아래에 설명된 절을 포함하여 설치를 성공적으로 완료하기 위한 준비 사항에 대해 설명합니다. 다음 장에서는 SPARC 시스템 및 x86 시스템 설치의 각 단계에 대해 설명합니다.

- 9 페이지 “시스템 요구 사항 및 권장 사항”
이 절에서는 Solaris OS 설치를 위한 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다. 디스크 공간 계획을 위한 일반적인 지침도 제공합니다.
- 16 페이지 “설치 점검 목록”
이 절에는 시스템을 설치하기 위해 필요한 모든 정보를 수집하는 데 도움이 되는 점검 목록이 있습니다.
- 24 페이지 “추가 설치 정보 위치”

주 - 본 설명서에서는 슬라이스라는 용어를 사용하지만, 일부 Solaris 설명서 및 프로그램에서는 슬라이스를 분할 영역이라고도 합니다. 혼란을 피하기 위해 본 설명서에서는 fdisk 분할 영역(Solaris for x86 기반 시스템에서만 지원)과 Solaris fdisk 분할 영역 내의 구획(슬라이스 또는 분할 영역)을 구분합니다.

시스템 요구 사항 및 권장 사항

Solaris OS 설치를 위한 기본 시스템 요구 사항은 다음 표의 목록과 같습니다.

표 1-1 SPARC: 메모리, 스왑 및 프로세서 권장 사항

SPARC 기반 시스템	크기
설치 또는 업그레이드용 메모리	권장 크기는 512MB입니다. 최소 크기는 256MB입니다. 주 - 일부 옵션 설치 기능은 메모리가 충분한 경우에만 사용할 수 있습니다. 예를 들어 메모리가 부족한 상태에서 DVD에서 설치하는 경우 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)가 아닌 Solaris 설치 프로그램의 텍스트 설치 프로그램으로 설치하게 됩니다. 이러한 메모리 요구 사항에 대한 자세한 내용은 표 1-3을 참조하십시오.
스왑 영역	기본 크기는 512MB입니다. 주 - 스왑 공간을 사용자 정의해야 할 경우가 있습니다. 스왑 공간은 시스템의 하드 디스크 크기에 따라 달라집니다.
프로세서 요구 사항	200MHz 이상의 프로세서가 필요합니다.

표 1-2 x86: 메모리, 스왑 및 프로세서 권장 사항

x86 기반 시스템	크기
설치 또는 업그레이드용 메모리	권장 크기는 512MB입니다. 최소 크기는 256MB입니다. 주 - 일부 옵션 설치 기능은 메모리가 충분한 경우에만 사용할 수 있습니다. 예를 들어 메모리가 부족한 상태에서 DVD에서 설치하는 경우 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)가 아닌 Solaris 설치 프로그램의 텍스트 설치 프로그램으로 설치하게 됩니다. 이러한 메모리 요구 사항에 대한 자세한 내용은 표 1-3을 참조하십시오.
스왑 영역	기본 크기는 512MB입니다. 주 - 스왑 공간을 사용자 정의해야 할 경우가 있습니다. 스왑 공간은 시스템의 하드 디스크 크기에 따라 달라집니다.
프로세서 요구 사항	120MHz 이상의 프로세서가 권장됩니다. 하드웨어 부동소수점이 지원되어야 합니다.

Solaris 설치 프로그램 GUI 또는 텍스트 설치 프로그램 요구 사항

Solaris Operating System DVD 또는 Solaris Software - 1 CD에 있는 Solaris 설치 프로그램은 바탕화면 또는 콘솔 세션에서 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 또는 대화식 텍스트 설치 프로그램으로 실행될 수 있습니다. x86 기반 시스템의 경우 Solaris 설치 프로그램에 Solaris Device Configuration Assistant가 포함되어 있습니다.

- GUI - Solaris 설치 GUI는 설치 프로그램과 상호 작용할 수 있도록 창, 폴다운 메뉴, 버튼, 스크롤 막대 및 아이콘 이미지를 제공합니다. GUI를 사용하려면 로컬 또는 원격 DVD-ROM 또는 CD-ROM 드라이브, 네트워크 연결, 비디오 어댑터, 키보드, 모니터 및 충분한 메모리가 있어야 합니다. 이러한 메모리 요구 사항에 대한 자세한 내용은 표 1-3과 표 1-4를 참조하십시오.
- 텍스트 설치 프로그램 - Solaris 대화식 텍스트 설치 프로그램을 사용하면 단말기 또는 콘솔 창에 정보를 입력하여 설치 프로그램과 상호 작용할 수 있습니다. 윈도우화 환경 또는 콘솔 세션을 사용하여 데스크탑 세션에서 텍스트 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. 텍스트 설치 프로그램을 사용하려면 로컬 또는 원격 DVD-ROM 또는 CD-ROM 드라이브, 네트워크 연결, 키보드 및 모니터가 있어야 합니다. Solaris 설치 텍스트 설치 프로그램을 `tip` 명령과 함께 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 `tip(1)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

GUI를 사용하여 소프트웨어를 설치하거나, 윈도우화 환경 여부에 상관없이 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 메모리가 충분한 경우 GUI가 기본적으로 표시됩니다. GUI용 메모리가 부족한 경우 다른 환경이 기본으로 표시됩니다. `nowin` 또는 `text` 부트 옵션을 사용하여 기본값을 대체할 수 있습니다. 그러나 시스템에 있는 메모리의 양 또는 원격 설치로 인하여 제한될 수 있습니다. 또한 Solaris 설치 프로그램이 비디오 어댑터를 찾을 수 없는 경우 자동으로 콘솔 기반 환경이 표시됩니다. 표 1-3과 표 1-4에서는 이런 환경을 설명하고 표시하기 위한 메모리 요구 사항을 나열합니다.

표 1-3 SPARC: 표시 옵션용 메모리 요구 사항

SPARC: 메모리	설치 유형	설명
256-511MB	텍스트 기반	그래픽이 포함되지 않으나 윈도우화 및 다른 창을 열 수 있는 기능이 제공됩니다. text 부트 옵션을 사용하여 설치하고 시스템 메모리가 충분한 경우 윈도우화 환경에서 설치하게 됩니다. tip 라인을 통하거나 nowin 부트 옵션을 사용하여 원격으로 설치하는 경우 콘솔 기반 설치로만 제한됩니다.
512MB 이상	GUI 기반	창, 폴다운 메뉴, 버튼, 스크롤바 및 아이콘 이미지가 제공됩니다.

표 1-4 x86: 표시 옵션용 메모리 요구 사항

x86: 메모리	설치 유형	설명
256-511MB	텍스트 기반	그래픽이 포함되지 않으나 윈도우화 및 다른 창을 열 수 있는 기능이 제공됩니다. text 부트 옵션을 사용하여 설치하고 시스템 메모리가 충분한 경우 윈도우화 환경에서 설치하게 됩니다. tip 라인을 통하거나 nowin 부트 옵션을 사용하여 원격으로 설치하는 경우 콘솔 기반 설치로만 제한됩니다.
512MB	GUI 기반	창, 풀다운 메뉴, 버튼, 스크롤바 및 아이콘 이미지가 제공됩니다.

또한 프롬프트에서 선택이나 특수 명령을 입력하여 설치하는 동안 사용하려는 설치 프로그램을 지정할 수 있습니다. 설명은 2장의 절차를 참조하십시오.

일반적인 디스크 공간 계획 수립 및 권장 사항

디스크 공간 계획은 개인에 따라 다릅니다. 필요에 따라 다음 조건에 대한 공간을 할당할 수 있습니다.

표 1-5 일반 디스크 및 스왑 공간 계획

공간 할당을 위한 조건	설명
파일 시스템	만드는 각각의 파일 시스템에 대해서, 추후 Solaris 버전으로의 업그레이드를 위해 필요한 것보다 30 퍼센트 많은 디스크 공간을 할당합니다. 기본적으로 Solaris 설치 방법은 루트(/) 및 /swap만을 만듭니다. OS 서비스용 공간이 할당되면 /export 디렉토리도 생성됩니다. 주요 Solaris 릴리스로 업그레이드하는 경우 시스템을 다시 분할하거나 설치할 때 필요한 공간을 두 배로 할당할 수 있습니다. 업데이트로 업그레이드하는 경우 추후 업그레이드용으로 여분의 디스크 공간을 할당하여 시스템을 재분할하지 않도록 할 수 있습니다. Solaris 업데이트 릴리스에는 이전 릴리스보다 약 10 퍼센트의 추가 디스크 공간이 필요합니다. 각 파일 시스템에 여러 개의 Solaris 업데이트가 가능하도록 추가로 30 퍼센트의 디스크 공간을 할당할 수 있습니다.
/var 파일 시스템	크래시 덤프 기능 savecore(1M)을 사용하려면 /var 파일 시스템에 물리적 메모리의 두 배를 할당합니다.

표 1-5 일반 디스크 및 스왑 공간 계획 (계속)

공간 할당을 위한 조건	설명
스왑	<p>Solaris 설치 프로그램은 다음 조건에서 기본으로 512MB의 스왑 영역을 할당합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 설치 프로그램의 디스크 슬라이스 자동 레이아웃을 사용할 경우 ■ 스왑 슬라이스 크기의 수동 변경을 방지할 경우 <p>기본적으로 Solaris 설치 프로그램은 첫 번째 사용 가능한 디스크 실린더(SPARC 기반 시스템의 경우 보통 실린더 0)에서 시작하도록 스왑을 배치하여 스왑 공간을 할당합니다. 이렇게 배치하면 기본 디스크 레이아웃 동안 루트(/) 파일 시스템에 최대한의 공간이 제공되고 업그레이드하는 동안 루트(/) 파일 시스템의 증가가 가능합니다. 향후 스왑 영역을 확장할 경우를 대비하여 다음 방법 중 하나를 통해 스왑 슬라이스가 다른 디스크 실린더에서 시작하도록 스왑 슬라이스를 배치할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris 설치 프로그램의 경우 실린더 모드에서 디스크 레이아웃을 사용자 정의하고 스왑 슬라이스를 원하는 위치로 수동 할당할 수 있습니다. ■ 사용자 정의 JumpStart 설치 프로그램의 경우 스왑 슬라이스를 프로필 파일에 할당할 수 있습니다. JumpStart 프로필 파일에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 5/08 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 “프로필 작성”을 참조하십시오. <p>스왑 공간에 대한 개요는 System Administration Guide: Devices and File Systems의 20 장, “Configuring Additional Swap Space (Tasks)”를 참조하십시오.</p>
홈 디렉토리 파일 시스템을 제공하는 서버	<p>기본적으로 홈 디렉토리는 /export 파일 시스템에 있습니다.</p>
설치하는 Solaris 소프트웨어 그룹	<p>소프트웨어 그룹은 소프트웨어 패키지를 그룹으로 묶은 것입니다. 디스크 공간 계획을 세우는 동안 선택한 소프트웨어 그룹에서 개별 소프트웨어 패키지를 추가 또는 제거할 수 있습니다. 소프트웨어 그룹에 대한 자세한 내용은 14 페이지 “소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간”을 참조하십시오.</p>
업그레이드	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris Live Upgrade를 사용하여 비활성 부트 환경을 업그레이드하고 디스크 공간 계획에 대한 정보가 필요한 경우 Solaris 10 5/08 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 “Solaris Live Upgrade 디스크 공간 요구 사항”을 참조하십시오. ■ 다른 Solaris 설치 방법을 사용하여 디스크 공간을 계획하려면 Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “디스크 공간 재할당을 통해 업그레이드”를 참조하십시오.
언어 지원	<p>예를 들어, 중국어, 일본어 또는 한국어. 단일 언어를 설치하려면 해당 언어에 약 0.7GB의 추가 디스크 공간을 할당합니다. 모든 언어 지원을 설치하려면 설치할 소프트웨어 그룹에 따라 언어 지원을 위해 최대 2.5GB의 추가 디스크 공간을 할당해야 합니다.</p>
인쇄 또는 메일 지원	<p>추가 공간을 할당합니다.</p>
추가 소프트웨어 또는 다른 업체 소프트웨어	<p>추가 공간을 할당합니다.</p>

소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간

Solaris 소프트웨어 그룹은 Solaris 패키지들을 모은 것입니다. 각각의 소프트웨어 그룹은 서로 다른 기능과 하드웨어 드라이버를 지원합니다.

- 초기 설치의 경우 시스템에서 수행하고자 하는 기능을 기준으로 설치할 소프트웨어 그룹을 선택합니다.
- 업그레이드의 경우 시스템에 설치된 소프트웨어 그룹으로 업그레이드해야 합니다. 예를 들어, 이전에 시스템에 최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹을 설치한 경우, 업그레이드 옵션을 사용하여 개발자 Solaris 소프트웨어 그룹으로 업그레이드할 수 없습니다. 하지만 업그레이드 중에 현재 설치되어 있는 소프트웨어 그룹의 일부가 아닌 소프트웨어를 추가할 수 있습니다.

Solaris 소프트웨어를 설치할 때, 선택한 Solaris 소프트웨어 그룹에서 패키지를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 추가 또는 삭제할 패키지를 선택할 때는 소프트웨어 종속성과 Solaris 소프트웨어의 패키지를 만드는 방법에 대해 알아야 합니다.

다음 그림은 소프트웨어 패키지의 그룹화를 보여줍니다. 축소된 네트워크 지원은 최소 수의 패키지를 포함하고 전체 Solaris 소프트웨어 그룹과 OEM 지원은 모든 패키지를 포함합니다.

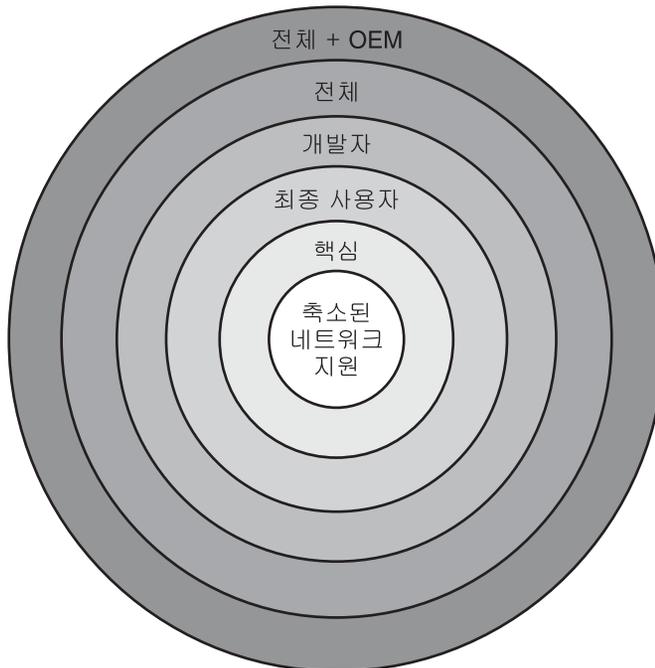


그림 1-1 Solaris 소프트웨어 그룹

표 1-6에는 Solaris 소프트웨어 그룹과 각 그룹을 설치하는 데 필요한 권장 디스크 공간이 나열되어 있습니다.

주 - 표 1-6에서 권장되는 디스크 공간은 다음 항목을 위한 공간을 포함합니다.

- 스왑 공간
- 패치
- 추가 소프트웨어 패키지

다음 소프트웨어 그룹은 다음 표에 나열된 공간보다 적은 디스크 공간을 요구합니다.

디스크 공간을 계획하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “디스크 및 스왑 공간 할당”을 참조하십시오.

표 1-6 소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간

소프트웨어 그룹	설명	권장 디스크 공간
전체 Solaris 소프트웨어 그룹과 OEM 지원	전체 Solaris 소프트웨어 그룹과 설치시 시스템에 없는 하드웨어용 드라이버를 포함한 추가 하드웨어 드라이버가 포함되어 있습니다.	6.8GB
전체 Solaris 소프트웨어 그룹	개발자 Solaris 소프트웨어 그룹용 패키지와 서버용으로 필요한 추가 소프트웨어가 포함되어 있습니다.	6.7GB
개발자 Solaris 소프트웨어 그룹	최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹용 패키지와 소프트웨어 개발용 추가 지원이 들어 있습니다. 추가 소프트웨어 개발 지원에는 라이브러리, 파일, 설명서 페이지, 프로그래밍 도구가 포함되어 있습니다. 컴파일러는 포함되어 있지 않습니다.	6.6GB
최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹	네트워크화 Solaris 시스템 및 공통 데스크탑 환경을 부트 및 실행하는 데 필요한 최소 코드를 제공하는 패키지가 포함되어 있습니다.	5.3GB
핵심 시스템 지원 소프트웨어 그룹	네트워크화 Solaris 시스템을 부트 및 실행하는 데 필요한 최소 코드를 제공하는 패키지가 포함되어 있습니다.	2.0GB
축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹	제한된 네트워크 서비스 지원을 가진 Solaris 시스템을 부트 및 실행하는 데 필요한 최소 코드를 제공하는 패키지가 포함되어 있습니다. 축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹은 다중 사용자 텍스트 기반 콘솔과 시스템 관리 유틸리티를 제공합니다. 이 소프트웨어 그룹은 또한 시스템이 네트워크 인터페이스를 인식하도록 하지만 네트워크 서비스를 활성화하지는 않습니다.	2.0GB

설치 점검 목록

다음 점검 목록을 사용하여 Solaris OS 설치에 필요한 정보를 수집합니다. 점검 목록에서 요구하는 정보를 모두 수집해야 하는 것은 아닙니다. 사용자의 시스템에 적용되는 정보만 모으면 됩니다.

처음 설치하는 경우 이 점검 목록을 사용합니다. 시스템을 업그레이드하려면 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “업그레이드 점검 목록”을 참조하십시오.

주 - 시스템에 비전역 영역이 포함되어 있는 경우 Solaris Live Upgrade를 업그레이드 프로그램 또는 패치 추가 프로그램으로 사용하는 것이 좋습니다. 다른 업그레이드 프로그램은 업그레이드를 완료하는 데 필요한 시간이 설치된 비전역 영역 수에 따라 급격하게 늘어나기 때문에 업그레이드 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

Solaris Live Upgrade를 통한 업그레이드에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 제I부, “Solaris Live Upgrade로 업그레이드”를 참조하십시오.

표 1-7 설치 점검 목록

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
네트워크 연결	시스템이 네트워크에 연결되어 있습니까?	네트워크 연결/네트워크 연결 안 됨
네트워크 보안	<p>Solaris 10 11/06 릴리스부터 초기 설치 동안 네트워크 보안 설정을 변경할 수 있으며 이에 따라 보안 쉘을 제외한 모든 네트워크 서비스를 비활성화하거나 로컬 요청에만 응답하도록 제한할 수 있습니다. 이 보안 옵션은 초기 설치 시에만 사용할 수 있으며 업그레이드하는 동안에는 사용할 수 없습니다. 업그레이드는 이전에 설정된 모든 서비스를 유지합니다. 필요한 경우 <code>netservices</code> 명령을 사용하여 업그레이드한 후 네트워크 서비스를 제한할 수 있습니다.</p> <p>설치하는 동안 제한된 네트워크 보안을 선택할 수 있습니다. 또는 이전 Solaris 릴리스에서와 같이 더 많은 서비스 집합을 활성화할 수 있습니다. 설치 후 모든 서비스를 개별적으로 활성화할 수 있으므로 제한된 네트워크 보안 옵션을 선택하는 것이 안전합니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “네트워크 보안 계획”을 참조하십시오.</p> <p>설치 후에 <code>netservices open</code> 명령을 사용하여 네트워크 서비스를 활성화하거나 <code>SMF</code> 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화할 수 있습니다. Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “설치 후 보안 설정 수정”을 참조하십시오.</p>	제한된/개방형 네트워크 보안

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보		설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
DHCP		시스템이 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니까? DHCP는 설치에 필요한 네트워크 매개 변수를 제공합니다.	예/아니오*
DHCP를 사용하지 않는 경우 네트워크 주소를 기록하십시오.	IP 주소	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템의 IP 주소를 입력합니다. 예: 172.31.255.255 실행 중인 시스템에서 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다. # ypmatch host-name hosts	
	서브넷	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템이 서브넷의 일부입니까? 대답이 예인 경우 서브넷의 넷마스크가 무엇입니까? 예: 255.255.255.0 실행 중인 시스템에서 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다. # more /etc/netmasks	
	IPv6	이 컴퓨터에서 IPv6을 활성화하시겠습니까? IPv6는 보안을 추가하고 인터넷 주소를 강화하여 IP 주소를 쉽게 지정할 수 있게 하는 TCP/IP 인터넷 프로토콜의 일부입니다.	예/아니오*
호스트 이름		시스템에 대하여 선택한 호스트 이름 실행 중인 시스템에서 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다. # uname -n	
커버로스		이 컴퓨터에서 커버로스 보안을 구성하겠습니까? 대답이 예인 경우 다음 정보를 수집합니다. 기본 영역: 관리 서버: 첫 번째 KDC: (선택 사항) 추가 KDC: 커버로스 서비스는 네트워크에 보안 트랜잭션을 제공하는 클라이언트 서버 아키텍처입니다.	예/아니오*

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
<p>시스템이 이름 지정 서비스를 사용하는 경우 다음 정보를 입력합니다.</p>	<p>이 시스템에서 어떤 이름 지정 서비스를 사용해야 하나요? 실행 중인 시스템에서 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.</p> <pre># cat /etc/nsswitch.conf</pre> <p>이름 지정 서비스는 중앙에 정보를 저장하여 사용자, 시스템 및 응용 프로그램이 네트워크를 통해 통신할 수 있도록 해줍니다. 저장되는 정보의 한 예로 호스트 이름과 주소 또는 사용자 이름과 암호를 들 수 있습니다.</p>	<p>NIS+/NIS/DNS/ LDAP/없음</p>
	<p>도메인 이름</p> <p>시스템이 상주하는 도메인의 이름을 입력합니다.</p> <p>설치 중에 기본 NFSv4 도메인 이름을 선택할 수 있습니다. 또는 사용자 정의 NFSv4 도메인 이름을 지정할 수 있습니다.</p> <p>실행 중인 시스템에서 도메인 이름을 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 System Administration Guide: Network Services의 “Checking for the NFS Version 4 Domain”을 참조하십시오.</p> <p>도메인 이름 지정에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “설치 중에 구성 가능한 NFSv4 도메인 이름”을 참조하십시오. <code>sysidcfg</code> 파일에서 NFSv4 도메인 이름을 미리 구성하려면 Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “nfs4_domain 키워드”를 참조하십시오.</p>	

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
NIS+ 및 NIS	<p>이름 서버를 지정하겠습니까? 아니면 설치 프로그램이 찾도록 하겠습니까?</p> <p>이름 서버를 지정하려면 다음 정보를 입력합니다.</p> <p style="text-align: right;">서버의 호스트 이름:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NIS 클라이언트의 경우, 다음 명령을 입력하여 서버의 호스트 이름을 표시합니다. <pre># ypwhich</pre> <ul style="list-style-type: none"> ■ NIS+ 클라이언트의 경우, 다음 명령을 입력하여 서버의 호스트 이름을 표시합니다. <pre># nisping</pre> <p style="text-align: right;">서버의 IP 주소:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NIS 클라이언트의 경우, 다음 명령을 입력하여 서버의 IP 주소를 표시합니다. <pre># ypmatch nameserver-name hosts</pre> <ul style="list-style-type: none"> ■ NIS+ 클라이언트의 경우, 다음 명령을 입력하여 서버의 IP 주소를 표시합니다. <pre># nismatch nameserver-name hosts.org_dir</pre> <p>NIS(Network Information Service)는 시스템 이름과 주소와 같은 다양한 네트워크 정보를 중앙에서 제어하도록 하여 네트워크를 좀 더 쉽게 관리할 수 있도록 합니다.</p>	이름 서버 지정/이름 서버 찾기*

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
DNS	<p>DNS 서버용 IP 주소를 입력합니다. 최소한 하나의 IP 주소를 입력해야 하며 최대 3개까지 입력할 수 있습니다.</p> <p style="text-align: right;">서버의 IP 주소:</p> <p>서버의 IP 주소를 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.</p> <pre># getent hosts dns</pre> <p>DNS 쿼리를 수행할 때 검색할 도메인 목록을 입력할 수 있습니다.</p> <p style="text-align: right;">검색할 도메인 목록:</p> <p>DNS(Domain Name System)는 인터넷에서 TCP/IP 네트워크를 위해 제공하는 이름 지정 서비스입니다. DNS는 IP 주소 서비스에 호스트 이름을 제공합니다. DNS는 숫자로 된 IP 주소 대신에 시스템 이름을 사용하여 통신을 용이하게 합니다. DNS는 메일 관리를 위한 데이터베이스 역할을 하기도 합니다.</p>	
LDAP	<p>LDAP 프로필에 대한 다음 정보를 입력합니다.</p> <p style="text-align: right;">프로필 이름:</p> <p style="text-align: right;">프로필 서버:</p> <p>LDAP 프로필에 프록시 인증서 수준을 지정한 경우 다음 정보를 수집합니다.</p> <p style="text-align: right;">프록시 바인드 고유 이름:</p> <p style="text-align: right;">프록시 바인드 암호:</p> <p>LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)는 TCP/IP 상에서 실행 중인 디렉토리를 업데이트하고 검색하기 위한 비교적 간단한 프로토콜을 정의합니다.</p>	

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
기본 경로	<p>기본 경로 IP 주소를 지정하시겠습니까? 아니면 Solaris 설치 프로그램에서 찾도록 하시겠습니까?</p> <p>기본 경로는 2개의 물리적 네트워크 사이의 트래픽을 전달하는 브리지를 제공합니다. IP 주소는 네트워크의 각 호스트를 식별하는 고유 이름입니다. 다음을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IP 주소를 지정할 수 있습니다. /etc/defaultrouter 파일은 지정된 IP 주소로 작성됩니다. 시스템이 재부트되면 지정된 IP 주소가 기본 경로가 됩니다. ■ Solaris 설치 프로그램이 IP 주소를 찾도록 할 수 있습니다. 그러나 시스템은 ICMP 라우터 검색 프로토콜을 사용하여 자체 광고를 하는 라우터를 소유한 서브넷에 있어야 합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하는 경우 시스템이 부트할 때 소프트웨어가 IP 주소를 찾습니다. ■ 라우터가 없거나 소프트웨어가 이번에 IP 주소를 감지하도록 하지 않으려면 없음을 선택할 수 있습니다. 소프트웨어가 재부트 시 자동으로 IP 주소를 감지하려 합니다. 	찾기/지정/없음
표준 시간대	어떻게 기본 표준 시간대를 지정하시겠습니까?	<p>지리적 지역*</p> <p>GMT로부터 오프셋</p> <p>시간대 파일</p>
루트 비밀번호	시스템의 루트 비밀번호를 입력합니다.	
키보드	<p>키보드가 자동 식별되는 경우 키보드 언어와 레이아웃이 설치 중에 자동으로 구성됩니다. 키보드가 자동 식별되지 않는 경우 설치 중에 지원되는 키보드 레이아웃 목록에서 선택할 수 있습니다.</p> <p>PS/2 키보드는 자동 식별되지 않습니다. 설치 중에 키보드 레이아웃을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>SPARC 전용 - 이전에는 자동 식별되지 않는 모든 키보드는 설치 중에 항상 영어(미국) 레이아웃으로 구성되었습니다.</p> <p>자세한 내용은 Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “keyboard 키보드”를 참조하십시오.</p>	
로컬	어떤 지리적 위치에 대한 지원을 설치하시겠습니까?	
SPARC: 전원 관리(전원 관리를 지원하는 SPARC 시스템에서만 사용 가능)	<p>전원 관리를 사용하시겠습니까?</p> <p>주 - 시스템에 Energy Start 버전 3 이상이 있는 경우 이 정보가 표시되지 않습니다.</p>	예*/아니오

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보	설명/예	응답—별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
자동 재부트 또는 CD/DVD 꺼내기	소프트웨어 설치 후 자동으로 재부트하시겠습니까? 소프트웨어 설치 후 자동으로 CD/DVD를 꺼내시겠습니까?	예*/아니오 예*/아니오
기본 또는 사용자 정의 설치	기본 설치를 수행하겠습니까? 아니면 설치를 사용자 정의하겠습니까? ■ 전체 하드 디스크를 포맷하여 미리 선택된 소프트웨어를 설치하려면 기본 설치를 선택합니다. ■ 하드 디스크 레이아웃을 수정하고 설치하려는 소프트웨어를 선택하려면 사용자 정의 설치를 선택합니다. 주 - 텍스트 설치 프로그램에서는 기본 또는 사용자 정의 설치 선택 프롬프트가 표시되지 않습니다. 기본 설치를 수행하려면 텍스트 설치 프로그램에 제공된 기본 값을 사용합니다. 사용자 정의 설치를 수행하려면 텍스트 설치 프로그램 화면에서 값을 편집합니다.	기본 설치*/사용자 정의 설치
소프트웨어 그룹	어떤 Solaris 소프트웨어 그룹을 설치하시겠습니까?	전체 소프트웨어 그룹과 OEM 지원 전체* 개발자 최종 사용자 핵심 축소된 네트워킹
사용자 정의 패키지 선택	설치하는 Solaris 소프트웨어 그룹의 소프트웨어 패키지를 추가 또는 삭제하시겠습니까? 주 - 추가 또는 삭제할 패키지를 선택하면 소프트웨어 종속성과 Solaris 소프트웨어의 패키지를 만드는 방법에 대해 알아야 합니다.	
디스크 선택	어떤 디스크에 Solaris 소프트웨어를 설치하시겠습니까? 예: c0t0d0	

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
x86: fdisk 분할	<p>Solaris fdisk 분할 영역을 생성, 삭제 또는 수정하겠습니까?</p> <p>파일 시스템 레이아웃용으로 선택된 각 디스크에는 반드시 Solaris fdisk 분할 영역이 있어야 합니다.</p> <p>현재 시스템에 서비스 분할 영역이 있는 경우 Solaris 설치 프로그램은 기본적으로 서비스 분할 영역을 보존합니다. 서비스 분할 영역의 보호를 원하지 않을 경우, fdisk 분할 영역을 사용자 정의해야 합니다. 서비스 분할 영역 유지에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃이 서비스 분할 영역 보존”을 참조하십시오.</p> <p style="text-align: right;">fdisk 분할 영역 사용자 정의를 위한 디스크를 선택하겠습니까?</p> <p style="text-align: right;">fdisk 분할 영역을 사용자 정의하시겠습니까?</p>	<p>예/아니오*</p> <p>예/아니오*</p>
데이터 보존	<p>Solaris 소프트웨어를 설치 중인 디스크에 있는 데이터를 보존하시겠습니까?</p>	<p>예/아니오*</p>
자동 레이아웃 파일 시스템	<p>설치 프로그램이 디스크의 파일 시스템을 자동으로 레이아웃하도록 하시겠습니까?</p> <p>대답이 예인 경우 어떤 파일 시스템이 자동 레이아웃에 사용되어야 합니까?</p> <p>예: /, /opt, /var</p> <p>대답이 아니요인 경우 파일 시스템 구성 정보를 제공해야 합니다.</p> <p>주 - Solaris 설치 GUI는 기본적으로 파일 시스템들을 자동으로 레이아웃합니다.</p>	<p>예*/아니오</p>
원격 파일 시스템 마운트	<p>이 파일 시스템이 다른 파일 시스템에 있는 소프트웨어를 액세스해야 합니까?</p> <p>대답이 예인 경우 원격 파일 시스템에 대한 다음 정보를 제공합니다.</p> <p style="text-align: right;">서버:</p> <p style="text-align: right;">IP 주소:</p> <p style="text-align: right;">원격 파일 시스템:</p> <p style="text-align: right;">로컬 마운트 지점:</p>	<p>예/아니오*</p>

표 1-7 설치 점검 목록 (계속)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
tip 줄을 통하여 설치하는 경우 다음 설명을 따릅니다.	반드시 창 표시 화면의 크기가 80열에 24행 이상이 되도록 하십시오. 자세한 내용은 tip(1)을 참조하십시오. tip 창의 현재 크기를 결정하려면 stty 명령을 사용합니다. 자세한 내용은 stty(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.	
이더넷 연결을 확인합니다.	시스템이 네트워크의 일부인 경우 이더넷 커넥터 또는 유사한 네트워크 어댑터가 시스템에 연결되어 있는지 확인합니다.	
계획 장과 기타 관련 설명서를 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 제1부, “모든 Solaris 설치 또는 업그레이드에 대한 전체적인 계획”에 있는 전체 계획 장 또는 해당 절을 참조하십시오. ■ 사용하는 소프트웨어가 새 Solaris 릴리스를 지원하는지 확인하려면 http://docs.sun.com의 Solaris 10 5/08 릴리스 노트와 공급업체 릴리스 노트를 검토합니다. ■ 하드웨어가 지원되는지 확인하려면 Solaris 10 5/08 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 검토합니다. ■ 시스템과 장치가 Solaris 릴리스에서 지원되는지 확인하려면 시스템과 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오. 	

추가 설치 정보 위치

Solaris OS 설치 요구 사항 및 권장 사항에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 다음 절을 참조하십시오. 이 문서에서는 시스템 요구 사항, 파일 시스템 및 업그레이드 계획에 대한 지침과 같은 고급 계획 정보를 제공합니다.

표 1-8 설치 참조 설명서

항목	참조
새로운 설치 기능	Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 2 장, “Solaris 설치의 새로운 기능”
네트워크 보안 계획	Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 “네트워크 보안 계획”
디스크 공간 지침 및 권장 사항	Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 “디스크 및 스왑 공간 할당”

표 1-8 설치 참조 설명서 (계속)

항목	참조
Solaris OS 업그레이드를 위한 추가 요구 사항 및 권장 사항	<p>Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “업그레이드 계획”</p> <p>Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “업그레이드 점검 목록”</p>
설치하는 동안 x86 분할 영역에 대한 작업 정보	<p>Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “분할 권장 사항”</p>
GRUB 기반 부트, Solaris 영역 분할 기술 및 설치 시 만들 수 있는 RAID-1 볼륨에 대한 정보	<p>Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 제II부, “GRUB, Solaris 영역 및 RAID-1 볼륨 관련 설치 이해”</p>
전체적인 설치 과정의 로드맵	<p>Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 “작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드”</p>

Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)

이 장에서는 Solaris Operating System DVD 또는 Solaris Software - 1 CD에 있는 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 소프트웨어를 설치 또는 업그레이드하는 방법에 대하여 설명합니다.

이 장의 내용:

- 27 페이지 “SPARC: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행”
- 38 페이지 “x86: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행”

새로운 설치 기능에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 2 장, “Solaris 설치의 새로운 기능”을 참조하십시오. Solaris OS의 모든 새로운 기능에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 새로운 기능**을 참조하십시오.

SPARC: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행

Solaris 설치 프로그램을 사용하여 Solaris OS를 설치 또는 업그레이드할 수 있습니다. 여기에는 Solaris OS를 설치하기 위하여 수행할 작업 목록이 있으며 DVD 또는 CD 매체에서 Solaris OS를 설치하는 자세한 방법을 제공합니다.

▼ SPARC: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드

이 절차에서는 CD 또는 DVD 매체에서 독립형 SPARC 기반 시스템을 설치하는 방법에 대하여 설명합니다.

주 - DVD-ROM 또는 CD-ROM 드라이브에 직접 연결되지 않은 컴퓨터나 도메인에서 Solaris OS를 설치하려는 경우 다른 컴퓨터에 연결된 DVD-ROM 또는 CD-ROM을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 부록 B, “원격으로 설치 또는 업그레이드(작업)”를 참조하십시오.

시작하기 전에 설치를 시작하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 다음 매체가 있는지 확인합니다.
 - DVD 설치: Solaris Operating System for SPARC Platforms DVD
 - CD 설치:
 - Solaris Software CD.
 - Solaris Languages for SPARC Platforms CD - 설치 프로그램은 특정 지역의 언어를 지원해야 할 경우 이 CD를 요청합니다.
- 시스템이 최소 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.

시스템이 다음 요구 사항을 만족해야 합니다.

- 메모리 - 128MB 이상
- 디스크 공간 - 6.8GB 이상
- 프로세서 속도 - 200MHz 이상

시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 9 페이지 “시스템 요구 사항 및 권장 사항”을 참조하십시오.

- Solaris OS를 설치하는 데 필요한 정보를 수집합니다.
 - 네트워크로 연결되지 않은 시스템의 경우 다음 정보를 수집합니다.
 - 설치하는 시스템의 호스트 이름
 - 시스템에서 사용하려는 언어 및 로캘
 - 네트워크된 시스템의 경우 다음 정보를 수집합니다.

주 - Solaris 10 11/06 릴리스부터 초기 설치 동안 네트워크 보안 설정을 변경할 수 있으며 이에 따라 보안 쉘을 제외한 모든 네트워크 서비스를 비활성화하거나 로컬 요청에만 응답하도록 제한할 수 있습니다. 이 보안 옵션은 초기 설치 시에만 사용할 수 있으며 업그레이드하는 동안에는 사용할 수 없습니다. 업그레이드는 이전에 설정된 모든 서비스를 유지합니다. 필요한 경우 `netservices` 명령을 사용하여 업그레이드한 후 네트워크 서비스를 제한할 수 있습니다. **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “네트워크 보안 계획”을 참조하십시오.

설치 후에 `netservices open` 명령을 사용하여 네트워크 서비스를 활성화하거나 SMF 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화할 수 있습니다. **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “설치 후 보안 설정 수정”을 참조하십시오.

- 설치하는 시스템의 호스트 이름
- 키보드 레이아웃

주 - 키보드가 자동 식별되는 경우 키보드 레이아웃이 설치 중에 자동으로 구성됩니다. 키보드가 자동 식별되지 않는 경우 설치 중에 지원되는 키보드 레이아웃 목록에서 선택할 수 있습니다.

PS/2 키보드는 자동 식별되지 않습니다. 설치 중에 키보드 레이아웃을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 “keyboard 키워드”를 참조하십시오.

- 시스템에서 사용하려는 언어 및 로캘
- 호스트 IP 주소
- 서브넷 마스크
- 이름 지정 서비스의 유형(예: DNS, NIS 또는 NIS+)
- 도메인 이름

주 - 설치 중에 기본 NFSv4 도메인 이름을 선택할 수 있습니다. 또는 사용자 정의 NFSv4 도메인 이름을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “설치 중에 구성 가능한 NFSv4 도메인 이름”을 참조하십시오.

- 이름 서버의 호스트 이름
- 이름 서버의 호스트 IP 주소
- 루트 비밀번호

시스템을 설치할 때 수집해야 하는 정보에 대한 내용은 16 페이지 “설치 점검 목록”을 참조하십시오. 시스템을 업그레이드하려면 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “업그레이드 점검 목록”을 참조하십시오.

주 - 시스템에 비전역 영역이 포함되어 있는 경우 Solaris Live Upgrade를 업그레이드 프로그램 또는 패치 추가 프로그램으로 사용하는 것이 좋습니다. 다른 업그레이드 프로그램은 업그레이드를 완료하는데 필요한 시간이 설치된 비전역 영역 수에 따라 급격하게 늘어나기 때문에 업그레이드 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

Solaris Live Upgrade를 통한 업그레이드에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 제I부, “Solaris Live Upgrade로 업그레이드”를 참조하십시오.

- (선택 사항) 시스템을 백업합니다.

기존 데이터 또는 응용 프로그램을 보존하려면 시스템을 백업합니다. 시스템을 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Devices and File Systems**의 23 장, “Backing Up and Restoring File Systems (Overview)”를 참조하십시오.

1 Solaris Operating System for SPARC Platforms DVD 또는 Solaris Software for SPARC Platforms - 1 CD를 넣습니다.

2 시스템 부트.

- 시스템을 새로 구입한 경우 시스템을 켭니다.
- 현재 실행 중인 시스템을 설치하려면 시스템을 종료합니다.

ok 프롬프트가 표시됩니다.

3 Solaris 설치 프로그램을 시작합니다.

- 로컬 DVD 또는 CD에서 부트하고 데스크탑 세션에서 Solaris 설치 GUI를 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
ok boot cdrom
```

- 로컬 DVD 또는 CD에서 부트하고 데스크탑 세션에서 텍스트 설치 프로그램을 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
ok boot cdrom - text
```

text 데스크탑 세션에서 텍스트 설치 프로그램을 실행하도록 지정합니다. 기본 GUI 설치 프로그램을 변경하려면 이 옵션을 사용하십시오.

- 로컬 DVD 또는 CD에서 부트하고 콘솔 세션에서 텍스트 설치 프로그램을 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
ok boot cdrom - nowin
```

nowin 콘솔 세션에서 텍스트 설치 프로그램을 실행하도록 지정합니다. 기본 GUI 설치 프로그램을 변경하려면 이 옵션을 사용하십시오.

Solaris 설치 GUI와 텍스트 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 11 페이지 “Solaris 설치 프로그램 GUI 또는 텍스트 설치 프로그램 요구 사항”을 참조하십시오.

운영 체제에서 자동 식별 키보드를 찾을 수 없는 경우 다음 화면에 키보드 레이아웃 선택이 표시됩니다.

주 - PS/2 키보드는 자동 식별되지 않습니다. 설치 중에 키보드 레이아웃을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

- 4 (옵션) 아래 화면에서 원하는 키보드 레이아웃을 선택하고 F2를 눌러 계속합니다.

Configure Keyboard Layout

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| [ ] UK-English |
| [ X] US-English |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

시스템에서 장치와 인터페이스를 구성하고 구성 파일을 검색합니다. 이전 단계에서 GUI 설치를 선택한 경우 다음 두 화면에서 GUI 작동을 확인합니다.

5 (옵션) 다음 화면에서 Enter를 누릅니다.

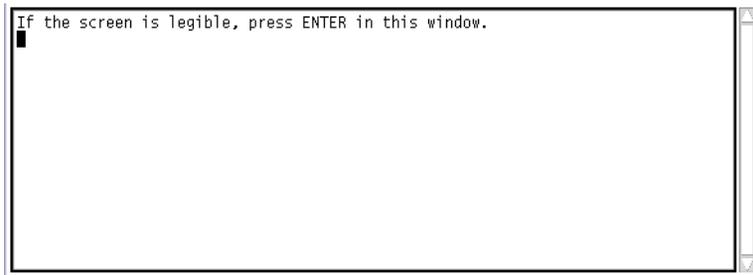
```
Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment   |
| (console mode).                                         |
|                                                         |
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode.                               |
|                                                         |
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection:|
|                                                         |
|         Solaris Interactive Text (Console session)       |
+-----+
```

주 - 시스템에 메모리가 부족하여 그래픽 사용자 인터페이스(Graphical User Interface, GUI)를 표시할 수 없으면 프로그램이 종료되고 오류 메시지가 표시됩니다. 메모리를 업그레이드하고 설치를 다시 시작할 수 있습니다.

설치에 보다 적은 양의 메모리가 필요한 경우, 설치를 다시 시작하고 GUI 설치 프로그램 옵션 대신 텍스트 설치 프로그램 옵션을 선택합니다.

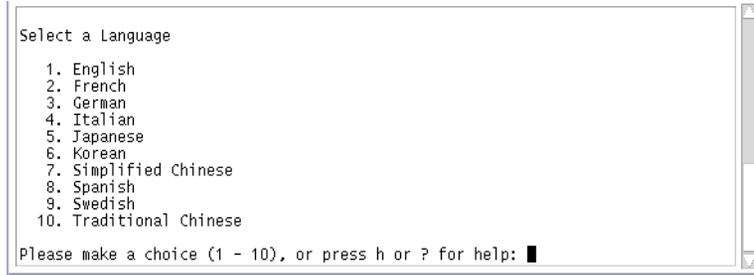
진행률 메시지가 완료되면 다른 확인 화면이 표시됩니다.

6 (옵션) 커서를 다음 텍스트 화면으로 이동하고 Enter를 누릅니다.



언어 선택 목록이 표시됩니다.

7 다음 화면에서 설치 중에 사용할 언어를 선택하고 Enter를 누릅니다.



잠시 후 Solaris 설치 프로그램 시작 화면이 표시됩니다.

- Solaris GUI 설치 프로그램을 실행하는 경우 [그림 2-1](#)과 같은 화면이 표시됩니다.
- 데스크탑 세션에서 Solaris 텍스트 설치 프로그램을 실행하는 경우 [그림 2-2](#)와 같은 화면이 표시됩니다.

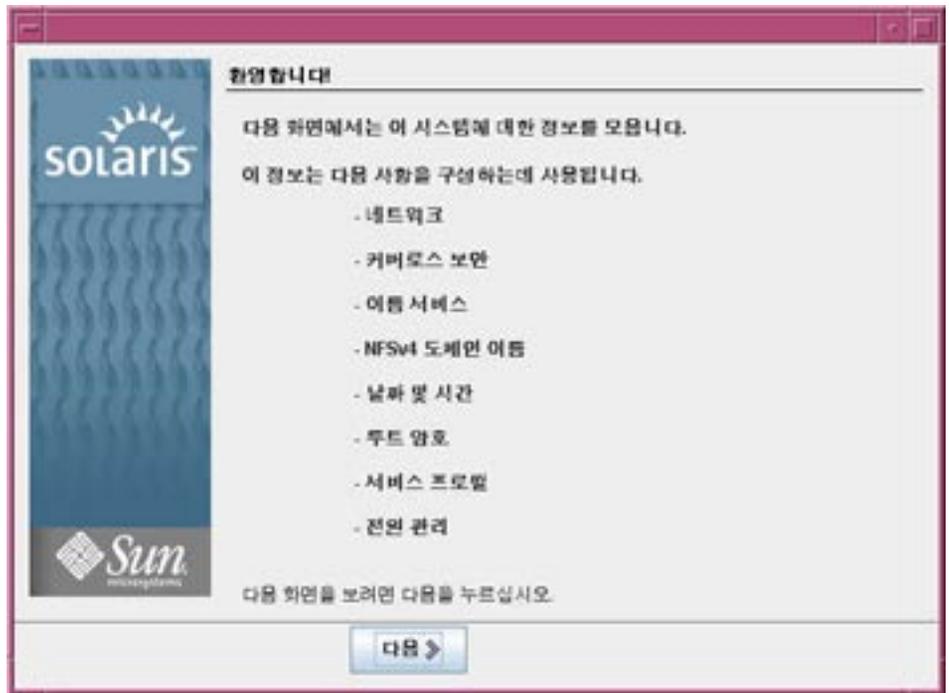


그림 2-1 Solaris GUI 설치 프로그램 시작 화면

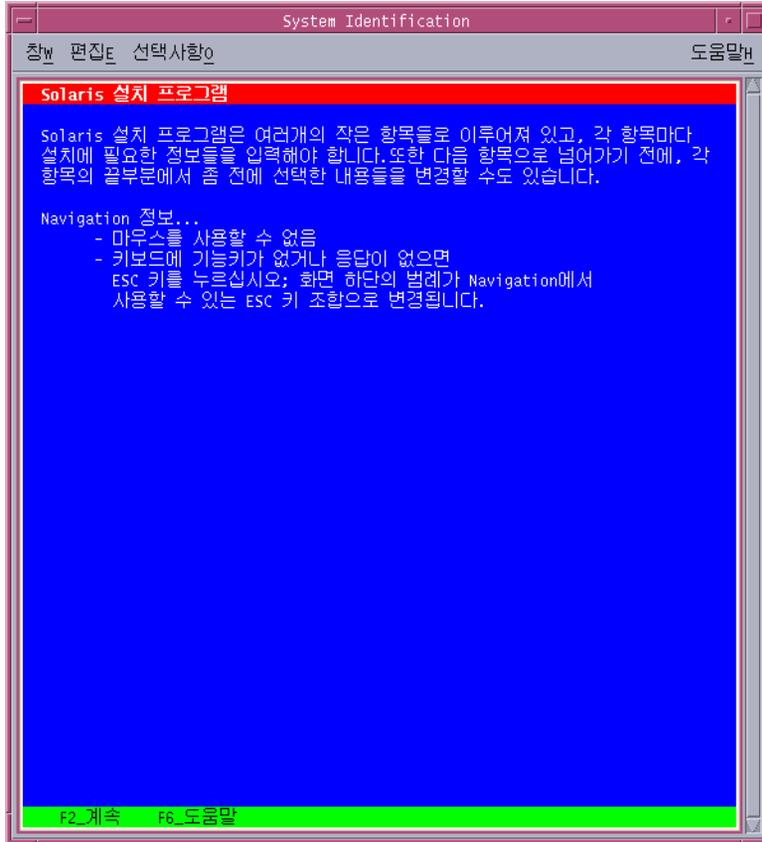


그림 2-2 Solaris 텍스트 설치 프로그램 시작 화면

8 다음을 눌러 설치를 시작합니다. 메시지가 표시되면 시스템 구성 질문에 응답합니다.

- 모든 시스템 정보를 미리 구성한 경우 설치 프로그램에 구성 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시되지 않습니다. 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 2 장, “시스템 구성 정보 미리 구성(작업)”을 참조하십시오.
- 모든 시스템 정보를 미리 구성하지 않은 경우 설치 프로그램의 여러 화면에서 해당 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 구성 질문에 대한 답은 16 페이지 “설치 점검 목록”을 참조하십시오.
- 설치 중에 기본 NFSv4 도메인 이름을 선택할 수 있습니다. 또는 사용자 정의 NFSv4 도메인 이름을 지정할 수 있습니다. 도메인 이름 지정에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “설치 중에 구성 가능한 NFSv4 도메인 이름”을 참조하십시오.

- 한 구성 질문에서 원격 클라이언트가 사용할 수 있도록 네트워크 서비스를 활성화할지 여부를 묻습니다. 기본 응답은 "Yes, I would like to enable network services for use by remote clients." 입니다.

"아니오"를 선택하면 보다 안전한 구성이 제공되며 이 경우 보안 셸이 원격 클라이언트에게 제공되는 유일한 네트워크 서비스입니다. "예"를 선택하면 이전 Solaris 릴리스에서와 같이 더 많은 서비스 집합을 활성화할 수 있습니다. 설치 후에 모든 서비스를 활성화할 수 있으므로 "아니오"를 선택하는 것이 안전합니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 "네트워크 보안 계획"을 참조하십시오.

설치 후에 `netservices open` 명령을 사용하여 네트워크 서비스를 활성화하거나 `SMF` 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화할 수 있습니다. **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 "설치 후 보안 설정 수정"을 참조하십시오.

구성 질문에 응답한 후, Solaris 시작 화면이 표시됩니다.



그림 2-3 Solaris 시작 화면

설치 질문 화면이 나타납니다.

- 9 시스템을 자동으로 재부트할 것인지 디스크를 자동으로 꺼낼 것인지 결정합니다. 다음을 누릅니다.

매체 지정 화면이 나타납니다.

- 10 설치에 사용할 매체를 지정합니다. 다음을 누릅니다.

라이센스 패널이 나타납니다.

11 설치를 계속하려면 **사용권 계약에 동의**해야 합니다. 다음을 누릅니다.

Solaris 설치 그러면 설치 프로그램이 시스템을 업그레이드할 수 있는지 판단합니다. 업그레이드하려면 시스템에 반드시 기존 Solaris 루트(/) 파일 시스템이 있어야 합니다. Solaris 설치 프로그램이 필요한 조건을 검출한 후 시스템을 업그레이드합니다. 업그레이드 또는 초기화 설치 선택 화면이 나타납니다.

12 초기화 설치를 수행할지 **업그레이드**를 수행할지 결정합니다. 다음을 누릅니다.

다음 화면에서 기본 설치 또는 사용자 정의 설치를 선택할 수 있습니다.

13 수행하려는 설치의 유형을 선택합니다. 다음을 누릅니다.

■ 전체 Solaris 소프트웨어 그룹을 설치 하려면 기본 설치를 선택합니다.

■ 다음 작업을 수행하려면 사용자 정의 설치를 선택합니다.

- 특정 소프트웨어 그룹 설치
- 추가 소프트웨어 설치
- 특정 소프트웨어 패키지 설치
- 특정 로켈 설치
- 디스크 레이아웃 사용자 정의

소프트웨어 그룹에 대한 자세한 내용은 14 페이지 “소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간”을 참조하십시오.

주 - 텍스트 설치 프로그램에서는 기본 또는 사용자 정의 설치 선택 프롬프트가 표시되지 않습니다. 기본 설치를 수행하려면 텍스트 설치 프로그램에 제공된 기본 값을 사용합니다. 사용자 정의 설치를 수행하려면 텍스트 설치 프로그램 화면에서 값을 편집합니다.

14 프롬프트가 표시되면 추가 구성 질문에 대하여 응답합니다.

시스템 설치에 필요한 정보를 입력하면 설치 준비 화면이 표시됩니다.

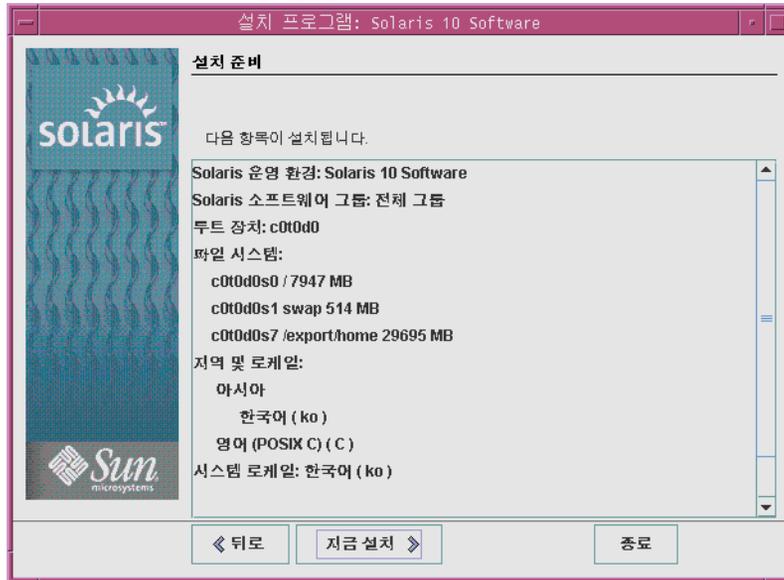


그림 2-4 Solaris 설치 준비 화면

- 15 Solaris 소프트웨어를 설치하려면 **지금 설치**를 누릅니다. 화면에 표시되는 설명을 따라 Solaris 소프트웨어를 설치합니다.

Solaris 설치 프로그램이 Solaris 소프트웨어 설치를 완료하면 시스템이 자동으로 다시 부트되거나 사용자에게 직접 다시 부트하도록 프롬프트가 표시됩니다.

추가 제품을 설치하는 경우 해당 제품의 DVD 또는 CD를 넣으라는 프롬프트가 표시됩니다. 설치 과정에 대해 적절한 설치 설명서를 참조하십시오.

설치가 완료되면 설치 로그가 파일에 저장됩니다. `/var/sadm/system/logs` 및 `/var/sadm/install/logs` 디렉토리에서 설치 로그를 찾을 수 있습니다.

- 처음 설치하는 경우 설치가 완료됩니다. **단계 16**로 이동합니다.
- Solaris 소프트웨어를 업그레이드할 경우 보존되지 않은 일부 로컬 수정 사항을 보정할 필요가 있습니다. **단계 a**를 계속합니다.
 - a. `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` 파일의 내용을 검토하여 Solaris 설치 프로그램에서 보존하지 못한 로컬 수정 사항을 교정해야 할지 여부를 결정합니다.
 - b. 보존되지 않은 모든 로컬 수정 사항을 보정합니다.

- 16 설치하는 동안 자동 재부팅을 선택하지 않은 경우 시스템을 다시 부트합니다.

```
# reboot
```

일반 오류 설치 또는 업그레이드 중에 문제가 발생할 경우 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 부록 A**, “문제 해결(작업)”을 참조하십시오.

x86: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행

Solaris 설치 프로그램을 사용하여 Solaris OS를 설치 또는 업그레이드할 수 있습니다. 여기에는 Solaris OS를 설치하기 위하여 수행할 작업 목록이 있으며 DVD 또는 CD 매체에서 Solaris OS를 설치하는 자세한 방법을 제공합니다.

▼ x86: GRUB를 이용한 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드

x86 기반 시스템용 Solaris 설치 프로그램은 GRUB 부트로더를 사용합니다. 이 절차에서는 CD 또는 DVD 매체에서 GRUB 부트로더로 독립형 x86 기반 시스템을 설치하는 방법에 대하여 설명합니다. GRUB 부트로더에 대한 개괄적인 정보는 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 6 장**, “Solaris 설치용 GRUB 기반 부트”를 참조하십시오.

주 - DVD-ROM 또는 CD-ROM 드라이브에 직접 연결되지 않은 컴퓨터나 도메인에서 Solaris OS를 설치하려는 경우 다른 컴퓨터에 연결된 DVD-ROM 또는 CD-ROM을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 부록 B**, “원격으로 설치 또는 업그레이드(작업)”를 참조하십시오.

시작하기 전에 설치를 시작하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 다음 매체가 있는지 확인합니다.
 - DVD에서 설치하는 경우 Solaris Operating System for x86 Platforms DVD를 사용합니다.
 - CD 매체에서 설치 중인 경우 다음을 사용합니다.
 - Solaris Software CD.
 - Solaris Languages for x86 Platforms CD - 특정 지역의 언어를 지원할 필요가 있는 경우 설치 프로그램에서 이 CD가 있는지 묻는 메시지를 표시합니다.
- 시스템 BIOS를 검사하여 CD 또는 DVD 매체에서 부트할 수 있는지 확인합니다.
- Solaris OS를 하드웨어에 설치하기 위하여 필요한 Install time update (ITU) 또는 드라이버를 구합니다. ITU 또는 추가 드라이버가 필요한지 확인하려면 하드웨어 설명서를 참조하십시오.

- 시스템이 최소 요구 사항을 만족하는지 확인합니다.

시스템이 다음 요구 사항을 만족해야 합니다.

- 메모리 - 512MB 이상
- 디스크 공간 - 6.8GB 이상
- 프로세서 속도 - 120MHz 이상(하드웨어 부동 소수점 지원 포함)

시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 9 페이지 “시스템 요구 사항 및 권장 사항”을 참조하십시오.

Sun Microsystems, Inc.에서 생산되지 않은 시스템에 Solaris OS를 설치하는 경우 설치를 시작하기 전에 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>의 Solaris 하드웨어 호환성 목록을 확인하십시오.

- Solaris OS를 설치하는 데 필요한 정보를 수집합니다.
 - 네트워크로 연결되지 않은 시스템의 경우 다음 정보를 수집합니다.
 - 설치하는 시스템의 호스트 이름
 - 시스템에서 사용하려는 언어 및 로캘
 - 네트워크된 시스템의 경우 다음 정보를 수집합니다.

주 - Solaris 10 11/06 릴리스부터 초기 설치 동안 네트워크 보안 설정을 변경할 수 있으며 이에 따라 보안 쉘을 제외한 모든 네트워크 서비스를 비활성화하거나 로컬 요청에만 응답하도록 제한할 수 있습니다. 이 보안 옵션은 초기 설치 시에만 사용할 수 있으며 업그레이드하는 동안에는 사용할 수 없습니다. 업그레이드는 이전에 설정된 모든 서비스를 유지합니다. 필요한 경우 `netservices` 명령을 사용하여 업그레이드한 후 네트워크 서비스를 제한할 수 있습니다. **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “네트워크 보안 계획”을 참조하십시오.

설치 후에 `netservices open` 명령을 사용하여 네트워크 서비스를 활성화하거나 `SMF` 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화할 수 있습니다. **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “설치 후 보안 설정 수정”을 참조하십시오.

- 설치하는 시스템의 호스트 이름
- 키보드 레이아웃

주 - 키보드가 자동 식별되는 경우 키보드 레이아웃이 설치 중에 자동으로 구성됩니다. 키보드가 자동 식별되지 않는 경우 설치 중에 지원되는 키보드 레이아웃 목록에서 선택할 수 있습니다.

자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 “keyboard 키워드”를 참조하십시오.

- 시스템에서 사용하려는 언어 및 로캘
- 호스트 IP 주소
- 서브넷 마스크
- 이름 지정 서비스의 유형(예: DNS, NIS 또는 NIS+)
- 도메인 이름

주 - 설치 중에 기본 NFSv4 도메인 이름을 선택할 수 있습니다. 또는 사용자 정의 NFSv4 도메인 이름을 지정할 수 있습니다. 도메인 이름 지정에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “설치 중에 구성 가능한 NFSv4 도메인 이름”을 참조하십시오.

- 이름 서버의 호스트 이름
- 이름 서버의 호스트 IP 주소
- 루트 비밀번호

시스템을 설치할 때 수집해야 하는 정보에 대한 내용은 16 페이지 “설치 점검 목록”을 참조하십시오. 시스템을 업그레이드하려면 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “업그레이드 점검 목록”을 참조하십시오.

주 - 시스템에 비전역 영역이 포함되어 있는 경우 Solaris Live Upgrade를 업그레이드 프로그램 또는 패치 추가 프로그램으로 사용하는 것이 좋습니다. 다른 업그레이드 프로그램은 업그레이드를 완료하는 데 필요한 시간이 설치된 비전역 영역 수에 따라 급격하게 늘어나기 때문에 업그레이드 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

Solaris Live Upgrade를 통한 업그레이드에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 제I부, “Solaris Live Upgrade로 업그레이드”를 참조하십시오.

- (선택 사항) 시스템을 백업합니다.
기존 데이터 또는 응용 프로그램을 보존하려면 시스템을 백업합니다. 시스템을 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Devices and File Systems**의 23 장, “Backing Up and Restoring File Systems (Overview)”를 참조하십시오.

1 적절한 매체를 시스템에 넣습니다.

Solaris Operating System DVD 또는 Solaris Software - 1 CD에서 부트하는 경우 디스크를 넣습니다. 시스템의 BIOS가 DVD 또는 CD에서 부트를 지원해야 합니다.

DVD 또는 CD에서 부트하려면 BIOS를 직접 설정해야 할 수 있습니다. BIOS 설정 방법은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.

- 2 시스템을 종료한 다음 전원을 껐다가 다시 켜서 시스템을 부트합니다.
- 3 CD 또는 DVD에서 부트하도록 BIOS를 직접 설정해야 하는 경우, 시스템 부트 프로세스를 인터럽트하도록 적절한 키 시퀀스를 입력합니다.

BIOS에서 부트 우선 순위를 수정하고 BIOS를 종료하여 설치 프로그램으로 되돌아갑니다.

메모리 테스트와 하드웨어 감지가 실행됩니다. 화면이 갱신됩니다. GRUB 메뉴가 표시됩니다.

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
```

```
+-----+
| Solaris                                     |
| Solaris Serial Console ttya                |
| Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x) |
|                                             |
|                                             |
+-----+
```

Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.

Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting, or 'c' for a command-line.

- 4 적절한 설치 옵션을 선택합니다.
 - 현재 시스템에서 CD 또는 DVD에서 Solaris OS를 설치할 경우 Solaris를 선택한 다음 Enter를 누릅니다.
기본값을 사용하여 시스템을 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - Solaris OS를 설치하고 화면 출력을 직렬 콘솔 ttya(COM1)로 보내려면 Solaris 직렬 콘솔 ttya를 선택합니다.
시스템 디스플레이를 직렬 포트 COM1에 연결된 장치로 변경하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - Solaris OS를 설치하고 화면 출력을 직렬 콘솔 ttyb(COM2)로 보내려면 Solaris 직렬 콘솔 ttyb를 선택합니다.
시스템 디스플레이를 직렬 포트 COM2에 연결된 장치로 변경하려면 이 옵션을 선택합니다.

- **특정 부트 인수로 Solaris OS를 설치하려면 다음을 수행합니다.**
설치하는 동안 특정 부트 인수를 사용하여 시스템 구성을 사용자 정의할 수 있습니다.

a. GRUB 메뉴에서 편집할 설치 옵션을 선택한 다음 e를 누릅니다.

다음 텍스트와 비슷한 부트 명령이 GRUB 메뉴에 표시됩니다.

```
kernel /boot/multiboot kernel/unix -B install_media=cdrom
module /boot/x86.miniroot
```

b. 화살표 키를 사용하여 편집할 부트 항목을 선택한 다음 e를 누릅니다.

편집할 부트 명령이 GRUB 편집 창에 표시됩니다.

c. 사용할 부트 인수나 옵션을 입력하여 명령을 편집합니다.

GRUB 편집 메뉴의 명령 구문은 다음과 같습니다.

```
grub edit>kernel /boot/multiboot kernel/unix/ \
install [url|ask] -B options install_media=media_type
```

부트 인수 및 명령 구문에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 8장, “네트워크에서 설치(명령 참조)”를 참조하십시오.

d. GRUB 메뉴로 돌아가려면 Enter를 누릅니다.

GRUB 메뉴가 표시됩니다. 부트 명령을 편집한 내용이 표시됩니다.

e. 설치를 시작하려면 GRUB 메뉴에 b를 입력합니다.

Solaris 설치 프로그램은 기본 부트 디스크에 대하여 시스템 설치 또는 업그레이드 요구 사항을 확인합니다. Solaris 설치가 시스템 구성을 찾을 수 없는 경우 프로그램에 누락된 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

확인이 완료되면 설치 선택 화면이 표시됩니다.

5 설치 유형을 선택합니다.

설치 선택 화면에 다음 옵션이 표시됩니다.

Select the type of installation you want to perform:

- 1 Solaris Interactive
- 2 Custom JumpStart
- 3 Solaris Interactive Text (Desktop session)
- 4 Solaris Interactive Text (Console session)
- 5 Apply driver updates
- 6 Single user shell

Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.

If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.

- Solaris OS를 설치하려면 다음 옵션에서 선택합니다.
 - Solaris 대화식 설치 GUI로 시작하려면 1을 입력한 다음 Enter를 누릅니다.
 - 무인 사용자 정의 JumpStart 설치를 수행하려면 2를 입력한 다음 Enter를 누릅니다.
JumpStart 설치에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오.**
 - 데스크탑 세션에서 대화식 텍스트 설치 프로그램으로 시작하려면 3을 입력한 다음 Enter를 누릅니다. 또한 프롬프트에서 b - text을 입력할 수 있습니다.
기본 GUI 설치 프로그램을 취소하고 텍스트 설치 프로그램을 실행하려면 이 설치 유형을 선택합니다.

Solaris 설치 GUI 및 텍스트 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 9 페이지 “시스템 요구 사항 및 권장 사항”을 참조하십시오.
 - 콘솔 세션에서 대화식 텍스트 설치 프로그램으로 시작하려면 4를 입력한 다음 Enter를 누릅니다. 또한 프롬프트에서 b - nowin을 입력할 수 있습니다.
기본 GUI 설치 프로그램을 취소하고 텍스트 설치 프로그램을 실행하려면 이 설치 유형을 선택합니다.

시스템이 장치와 인터페이스를 구성하고 구성 파일을 검색합니다. 운영 체제에서 자동 식별 키보드를 찾을 수 없는 경우 다음 화면에 키보드 레이아웃 선택이 표시됩니다. 시스템에서 자동 식별 키보드를 찾은 경우 **단계 9**로 건너웁니다.

주 - 설치 전에 시스템 관리 작업을 수행하려면 이전에 설명한 설치 옵션 중 하나를 선택하는 대신 아래에 설명된 두 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 드라이버를 업데이트하거나 Install time update (ITU)를 설치하려면 업데이트 매체를 삽입하고 5를 입력한 다음 Enter를 누릅니다.
시스템에서 Solaris OS를 실행하기 위해 드라이버를 업데이트하거나 ITU를 설치해야 할 수도 있습니다. 드라이버 업데이트 또는 ITU 지침을 따라 업데이트를 설치합니다.
- 시스템 관리 작업을 수행하려면 6을 입력한 다음 Enter를 누릅니다.
설치하기 전에 시스템에서 시스템 관리 작업을 수행해야 할 경우 단일 사용자 셸을 시작할 수도 있습니다. 설치 전에 수행할 수 있는 시스템 관리 작업에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Basic Administration**을 참조하십시오.

이러한 시스템 관리 작업을 수행한 후에 이전 옵션 목록이 표시됩니다. 해당 옵션을 선택하여 설치를 계속합니다.

6 (옵션) 아래 화면에서 원하는 키보드 레이아웃을 선택하고 F2를 눌러 계속합니다.

```

Configure Keyboard Layout
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| [ ] UK-English |
| [ X] US-English |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+

```

시스템에서 장치와 인터페이스를 구성하고 구성 파일을 검색합니다. 이전 단계에서 GUI 설치를 선택한 경우 다음 두 화면에서 GUI 작동을 확인합니다.

7 (옵션) 다음 화면에서 Enter를 누릅니다.

```

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment |
| (console mode). |
| |
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode. |
| |
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection: |
| |
| Solaris Interactive Text (Console session) |
+-----+

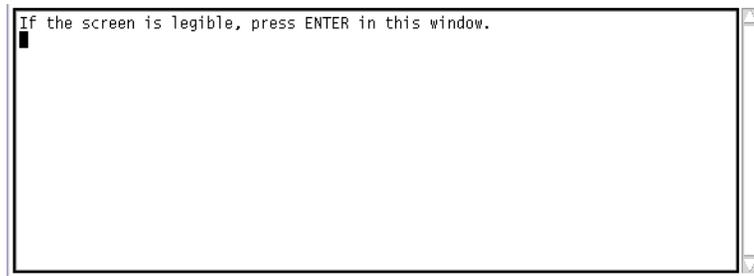
```

주 - 시스템에 메모리가 부족하면 프로그램이 종료되고 오류 메시지가 표시됩니다. 메모리를 업그레이드하고 설치를 다시 시작할 수 있습니다.

설치에 보다 적은 양의 메모리가 필요한 경우, 대체 방법으로 설치를 다시 시작하고 GUI 설치 프로그램 옵션 대신 텍스트 설치 프로그램 옵션을 선택합니다.

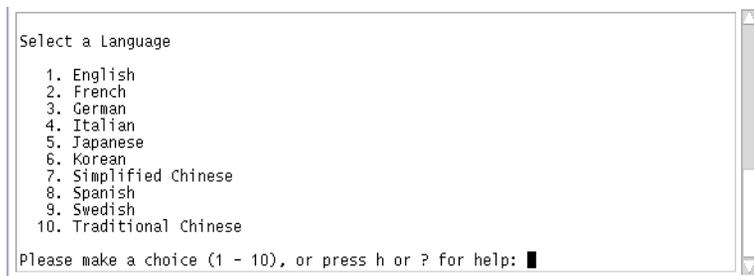
진행률 메시지가 완료되면 다른 확인 화면이 표시됩니다.

8 (옵션) 커서를 다음 텍스트 화면으로 이동하고 Enter를 누릅니다.



언어 선택 목록이 표시됩니다.

9 다음 화면에서 설치 중에 사용할 언어를 선택하고 Enter를 누릅니다.



몇 초 후에 Solaris 설치 프로그램 화면이 나타납니다.

- Solaris GUI 설치 프로그램을 실행하는 경우 [그림 2-5](#)와 같은 화면이 표시됩니다.
- 데스크탑 세션에서 Solaris 텍스트 설치 프로그램을 실행하는 경우 [그림 2-6](#)과 같은 화면이 표시됩니다.

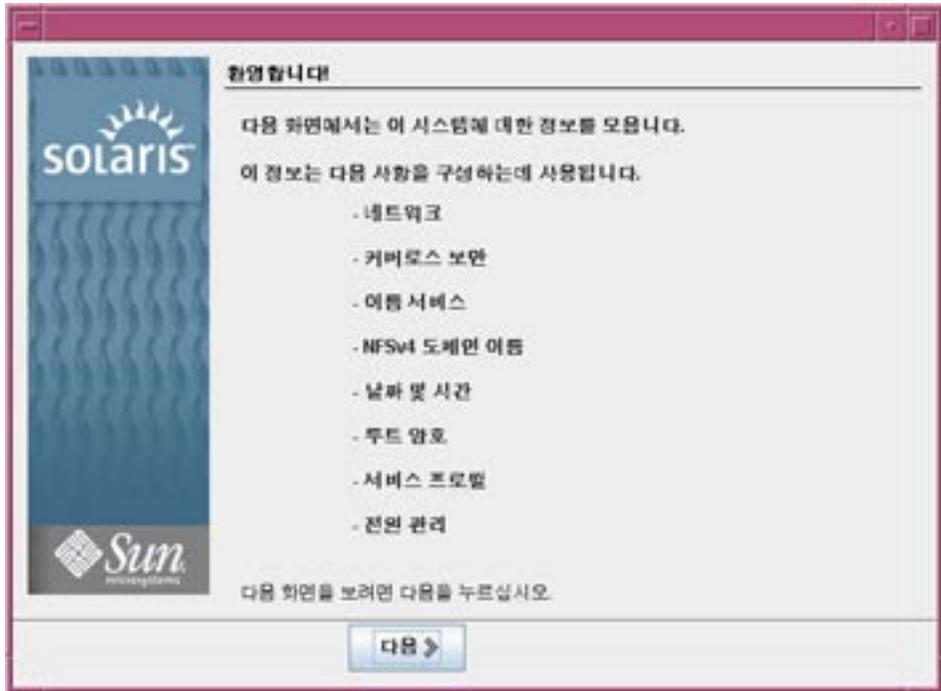


그림 2-5 Solaris GUI 설치 프로그램 시작 화면

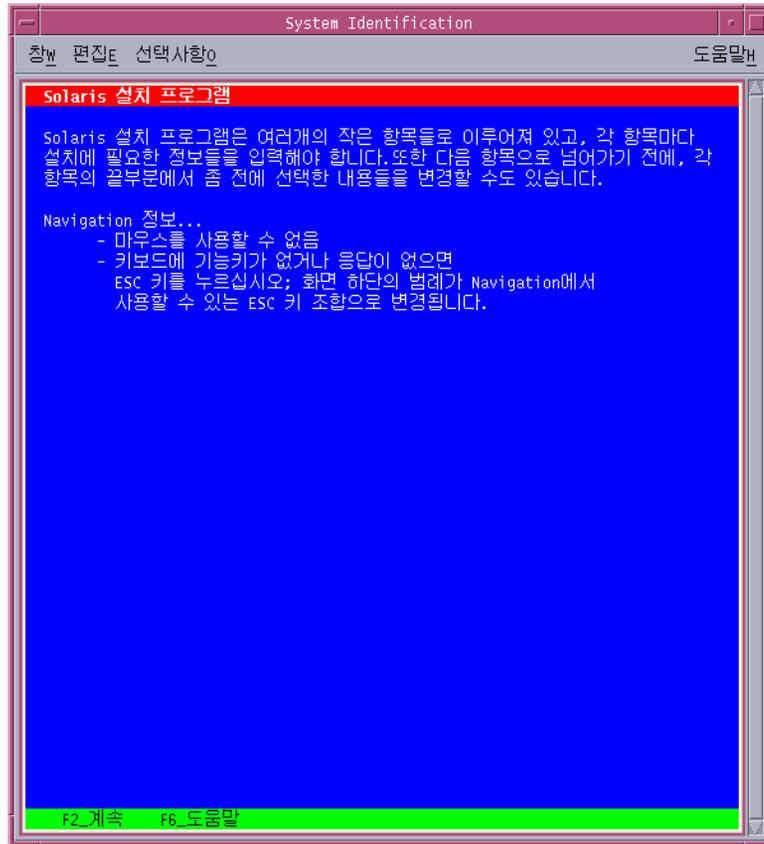


그림 2-6 Solaris 텍스트 설치 프로그램 시작 화면

- 10 다음을 눌러 설치를 시작합니다. 프롬프트가 표시되면 나머지 구성 질문에 대하여 응답합니다.
- 모든 시스템 정보를 미리 구성한 경우 설치 프로그램에 구성 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시되지 않습니다. 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 2 장, “시스템 구성 정보 미리 구성(작업)”을 참조하십시오.
 - 모든 시스템 정보를 미리 구성하지 않은 경우 설치 프로그램의 여러 화면에서 해당 정보를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 구성 질문에 대한 답은 16 페이지 “설치 점검 목록”을 참조하십시오.
 - 한 구성 질문에서 원격 클라이언트가 사용할 수 있도록 네트워크 서비스를 활성화할지 여부를 묻습니다. 기본 응답은 “Yes, I would like to enable network services for use by remote clients.” 입니다.

"아니오"를 선택하면 보다 안전한 구성이 제공되며 이 경우 보안 셸이 원격 클라이언트에게 제공되는 유일한 네트워크 서비스입니다. "예"를 선택하면 이전 Solaris 릴리스에서와 같이 더 많은 서비스 집합을 활성화할 수 있습니다. 설치 후에 모든 서비스를 활성화할 수 있으므로 "아니오"를 선택하는 것이 안전합니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 "네트워크 보안 계획"을 참조하십시오.

설치 후에 `netservices open` 명령을 사용하여 네트워크 서비스를 활성화하거나 SMF 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화할 수 있습니다. **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 "설치 후 보안 설정 수정"을 참조하십시오.

구성 질문에 응답한 후, Solaris 시작 패널이 표시됩니다.



그림 2-7 Solaris 시작 화면

- 11 시스템을 자동으로 재부트할 것인지 디스크를 자동으로 꺼낼 것인지 결정합니다. 다음을 누릅니다.
매체 지정 화면이 나타납니다.
- 12 설치에 사용할 매체를 지정합니다. 다음을 누릅니다.
사용권 계약 화면이 나타납니다.
- 13 설치를 계속하려면 사용권 계약에 동의해야 합니다. 다음을 누릅니다.
Solaris 설치 그러면 설치 프로그램이 시스템을 업그레이드할 수 있는지 판단합니다. 업그레이드하려면 시스템에 반드시 기존 Solaris 루트(/) 파일 시스템이 있어야 합니다. Solaris 설치 프로그램이 필요한 조건을 검출한 후 시스템을 업그레이드합니다.

업그레이드 또는 초기화 설치 선택 화면이 나타납니다.

14 초기화 설치를 수행할지 업그레이드를 수행할지 결정합니다. 다음을 누릅니다.

주 - 설치를 시작하기 전에 시스템에서 진단 또는 서비스 분할 영역을 복구한 경우 Solaris OS로 업그레이드하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 “기존 Service 분할 영역이 없는 시스템에서 기본적으로 만들지 않는 Service 분할 영역”을 참조하십시오.

다음 화면에서 기본 설치 또는 사용자 정의 설치를 선택할 수 있습니다.

15 수행하려는 설치의 유형을 선택합니다. 다음을 누릅니다.

- 전체 Solaris 소프트웨어 그룹을 설치 하려면 기본 설치를 선택합니다.
- 다음 작업을 하려면 사용자 정의 설치를 선택합니다.
 - 특정 소프트웨어 그룹 설치
 - 추가 소프트웨어 설치
 - 특정 소프트웨어 패키지 설치
 - 특정 로케일 설치
 - 디스크 레이아웃 사용자 정의

소프트웨어 그룹에 대한 자세한 내용은 [14 페이지 “소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간”](#)을 참조하십시오. fdisk 분할 영역 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “분할 권장 사항”을 참조하십시오.

주 - 텍스트 설치 프로그램에서는 기본 또는 사용자 정의 설치 선택 프롬프트가 표시되지 않습니다. 기본 설치를 수행하려면 텍스트 설치 프로그램에 제공된 기본 값을 사용합니다. 사용자 정의 설치를 수행하려면 텍스트 설치 프로그램 화면에서 값을 편집합니다.

16 프롬프트가 표시되면 추가 구성 질문에 대하여 응답합니다.

시스템 설치에 필요한 정보를 입력하면 설치 준비 화면이 표시됩니다.



그림 2-8 Solaris 설치 준비 화면

- 17 Solaris 소프트웨어를 설치하려면 **지금 설치**를 누릅니다. 화면의 지침에 따라 시스템에 Solaris 소프트웨어 및 다른 추가 소프트웨어를 설치합니다.

Solaris 설치 프로그램이 Solaris 소프트웨어 설치를 완료하면 시스템이 자동으로 다시 부트되거나 사용자에게 직접 다시 부트하도록 프롬프트가 표시됩니다.

설치가 끝나면 설치 로그가 파일에 저장됩니다. 설치 로그는 /var/sadm/system/logs 및 /var/sadm/install/logs 디렉토리에 있습니다.

- 처음 설치하는 경우 설치가 완료됩니다. **단계 18**로 이동합니다.
- Solaris 소프트웨어를 업그레이드할 경우 보존되지 않은 일부 로컬 수정 사항을 교정해야 할 수 있습니다. **단계 a**로 이동합니다.
 - a. /a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup 파일의 내용을 검토하여 Solaris 설치 프로그램이 보존하지 못한 로컬 수정 내용을 보정해야 하는지 판단합니다.
 - b. 보존되지 않은 모든 로컬 수정 사항을 보정합니다.

- 18 설치 중에 자동 재부트를 선택하지 않은 경우 설치 매체를 꺼낸 다음 시스템을 다시 부트합니다.

```
# reboot
```

시스템이 재부트되면 GRUB 메뉴에 새로 설치된 Solaris OS를 포함하여 설치된 운영 체제가 나열됩니다. 부트할 운영 체제를 선택합니다. 다른 옵션을 선택하지 않으면 기본 선택 항목이 로드됩니다.

자세한 정보 **다음 단계**

시스템에 운영 체제를 여러 개 설치하는 경우 GRUB 부트 로더에 부트하기 위해 이런 운영 체제를 인식하도록 지시해야 합니다. 자세한 내용은 **System Administration Guide: Basic Administration**의 “Modifying the Solaris Boot Behavior by Editing the GRUB Menu”를 참조하십시오.

일반 오류 설치 또는 업그레이드 중에 문제가 발생할 경우 **Solaris 10 5/08 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치**의 부록 A, “문제 해결(작업)”을 참조하십시오.

색인

B

BIOS

- 부트 우선 순위 설정, 41
- 요구 사항, 38

G

- GRUB, x86 기반 시스템 설치, 38-51

I

- IP 주소, 기본 경로 지정, 21

S

- Solaris 설치 프로그램, 27-51
- Solaris 설치 프로그램
 - GRUB 지침, 38-51
 - SPARC 기반 시스템 지침, 27-38
 - x86 기반 시스템 지침, 38-51
- Solaris 설치 프로그램
 - 그래픽 사용자 인터페이스(graphical user interface, GUI)
 - 설명, 11
 - 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
 - 시작 명령(SPARC 기반 시스템), 30
 - 시작 명령(x86 기반 시스템), 43
 - 메모리 요구 사항, 11
 - 설명, 11-12

Solaris 설치 프로그램 (계속)

설치 준비 화면

- SPARC 기반 시스템, 36
- x86 기반 시스템, 49

텍스트 설치 프로그램

- 데스크탑 세션의 시작 명령(x86 기반 시스템), 43

- 바탕화면 세션의 시작 명령(SPARC 기반 시스템), 30

설명, 11

- 콘솔 세션의 시작 명령(SPARC 기반 시스템), 31

- 콘솔 세션의 시작 명령(x86 기반 시스템), 43

- Solaris 설치 프로그램 표시를 위한, 요구 사항, 11

- Solaris 설치 프로그램 표시를 위한 메모리 요구 사항, 11

SPARC 기반 시스템

설치 준비, 28

설치 지침, 27-38

stty 명령, 24

X

x86 기반 시스템

BIOS 요구 사항, 38

GRUB를 사용하여 설치, 38-51

부트, 41

설치 준비, 38

설치 지침, 38-51

개

- 개발자 Solaris 소프트웨어 그룹
설명, 14-15
크기, 15

그

- 그래픽 사용자 인터페이스(graphical user interface, GUI), 설명, 11
- 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
메모리 요구 사항, 11
시작 명령(SPARC 기반 시스템), 30
시작 명령(x86 기반 시스템), 43

디

- 디스크 공간, 소프트웨어 그룹 요구 사항, 15

로

- 로그 파일, 설치 업그레이드, 37

부

- 부트 우선 순위, 시스템 BIOS에서 설정, 41

분

- 분할 영역, 설명, 9

사

- 사용자 정의 설치, 설명, 36

설

- 설치
SPARC 기반 시스템, 27-38

설치 (계속)

- x86 기반 시스템, 38-51
- 설치시 업데이트(ITU), 42
- 장치 드라이버, 42
- 필요한 정보, 16-24
- 설치, GRUB를 사용한 x86 시스템, 38-51
- 설치 시작
SPARC 기반 시스템, 30
x86 기반 시스템, 43
- 설치 시작 명령
SPARC 기반 시스템, 30
x86 기반 시스템, 42
- 설치 전제 조건
SPARC 기반 시스템, 28
x86 기반 시스템, 38
- 설치 정보 점검 목록, 16-24
- 설치 준비
SPARC 기반 시스템, 28
x86 기반 시스템, 38
설치하기 전에 필요한 정보, 16-24
- 설치 준비 화면, 36
- 설치 중에 장치 설정 수정, 31, 44
- 설치시 업데이트(ITU), 설치, 42
- 설치에 필요한 매체
SPARC 기반 시스템, 28
x86 기반 시스템, 38
- 설치에 필요한 정보, 16-24
- 설치하기 전에 정보 수집, 16-24

소

- 소프트웨어 그룹, 15

슬

- 슬라이스, 설명, 9

시

- 시스템 BIOS에서 부트 우선 순위 설정, 41
- 시스템 부트
SPARC 기반 시스템, 30

시스템 부트 (계속)
 x86 기반 시스템, 41
 시스템 요구 사항, 9-15

전체 Solaris 소프트웨어 그룹 및 OEM 지원
 설명, 14-15
 크기, 15

언

언어, 설치 중 선택, 32, 45

지

지침
 SPARC 기반 시스템 설치, 27-38
 x86 기반 시스템 설치, 38-51

업

업그레이드
 SPARC 기반 시스템, 27-38
 SPARC 기반 시스템 지침, 27-38
 x86 기반 시스템, 38-51
 x86 기반 시스템 지침, 38-51
 로그 파일, 37
 설치 후 작업
 SPARC 기반 시스템, 37
 x86 기반 시스템, 50

직

직렬 콘솔, 41
 직렬 콘솔 설정, 41

최

최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹
 설명, 14-15
 크기, 15

요

요구 사항, 9-15
 BIOS, 38
 매체
 SPARC 기반 시스템, 28
 x86 기반 시스템, 38
 메모리, 10

축

축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹
 설명, 14-15
 크기, 15

장

장치 드라이버, 설치, 42
 장치 설정, 수정, 31, 44

출

출력 파일, 업그레이드 로그, 37

전

전체 Solaris 소프트웨어 그룹
 설명, 14-15
 크기, 15

커

커버로스, 구성할 정보, 17

코

- 코어 시스템 지원 소프트웨어 그룹
size, 15
설명, 14-15

키

- 키보드, SPARC 기반 시스템 구성, 31
- 키보드, x86 기반 시스템 구성, 44

텍

- 텍스트 설치 프로그램
 - 데스크탑 세션의 시작 명령(SPARC 기반 시스템), 30
 - 데스크탑 세션의 시작 명령(x86 기반 시스템), 43
- 메모리 요구 사항, 11
- 설명, 11
- 콘솔 세션의 시작 명령(SPARC 기반 시스템), 31
- 콘솔 세션의 시작 명령(x86 기반 시스템), 43