Solaris 10 11/06 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획



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

부품 번호: 819-7790-10 2006년 11월 Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련한 지적 재산권을 보유합니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

U.S. 정부 권한 - 상용. 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 라이센스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.을 통해 독점 라이센스를 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 라이센스 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 라이센스 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 라이센스를 보유하고 있으며 이 라이센스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이센스 계약을 준수하는 Sun의 라이센스 소유자에게도 적용됩니다

이 발행물에서 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. 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기, 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지합니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업적, 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	
제1부	모든 Solaris 설치 또는 업그레이드에 대한 전체적인 계획	11
1	Solaris 설치 계획 정보 위치	
2	Solaris 설치의 새로운 기능	
	설치를 위한 Solaris 10 11/06 릴리스의 새로운 기능	15
	제한된 네트워크 프로필을 사용하여 보안 향상	15
	Solaris Trusted Extensions 설치	16
	Solaris Flash에서 대형 파일을 포함하는 아카이브 생성 가능	16
	Solaris 설치용 Solaris 10 1/06 릴리스의 새로운 기능	17
	비전역 영역이 설치되어 있는 경우 Solaris OS 업그레이드	17
	x86: GRUB 기반 부팅	17
	Solaris 릴리스에 대한 업그레이드 지원 변경 사항	19
	Solaris 설치용 Solaris 10 3/05 릴리스의 새로운 기능	19
	Solaris 설치 변경 - 설치 통합 포함	19
	사용자 정의 JumpStart 설치 패키지 및 패치 향상	21
	설치 중 복수 네트워크 인터페이스 구성	21
	SPARC: 64비트 패키지 변경	21
	새로운 부트 환경을 만드는 사용자 정의 JumpStart 설치 방법	22
	축소 네트워크 소프트웨어 그룹	22
	가상 목차를 사용하여 디스크 분할 영역 테이블 수정	23
	x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경	23

3	Solaris 설치 및 업그레이드(로드맵)	25
	작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드	25
	네트워크에서 설치 또는 DVD 또는 CD에서 설치	28
	초기 설치인가 업그레이드인가?	28
	초기 설치	28
	업그레이드	29
	Solaris 설치 방법 선택	29
	네트워크 보안 계획	31
	제한된 보안 관련 사항	32
	설치 후 보안 설정 수정	32
	Sun Java System Application Server Platform Edition 8	33
4	시스템 요구 사항, 지침 및 업그레이드(계획)	35
	시스템 요구 사항 및 권장 사항	35
	디스크 및 스왑 공간 할당	36
	일반적인 디스크 공간 계획 수립 및 권장 사항	
	소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간	38
	업그레이드계획	40
	업그레이드 제한 사항	40
	업그레이드 프로그램	41
	업그레이드 대신 Solaris Flash 아카이브 설치	42
	디스크 공간 재할당을 통해 업그레이드	43
	업그레이드할 때 패치 분석기 사용	44
	업그레이드하기 전에 시스템 백업	45
	로켈 값	45
	플랫폼 이름 및 그룹	45
	x86: 분할 권장 사항	46
	기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃이 서비스 분할 영역 보존	47
	시스템에서 실행 중인 Solaris OS의 버전 찾기	47
5	설치 또는 업그레이드 전에 정보 수집(계획 수립)	49
	설치를 위한 점검 목록	49
	업그레이드를 위한 점검 목록	57

제2부	GRUB, Solaris 영역 및 RAID-1 볼륨 관련 설치 이해	67
6	x86: Solaris 설치용 GRUB 기반 부트	60
0	x86: GRUB 기반 부트(개요)	
	x86: GRUB 기반 부트의 작동 방식	
	x86: GRUB 장치 이름 지정 규약	
	x86: GRUB 기반 설치에 대한 정보가 있는 위치	
	x86: GRUB 기반 부트(계획)	
	x86: 네트워크에서 GRUB 기반 설치 수행	
	GRUB 기본 메뉴에 대한 설명	
7	Solaris 영역이 시스템에 설치된 경우 업그레이드(계획)	77
	Solaris 영역(개요)	77
	비전역 영역을 통해 업그레이드	
	영역을 통해 업그레이드를 수행하기 전에 시스템 백업	79
	비전역 영역에 대한 디스크 공간 요구 사항	
8	설치 중 RAID-1볼륨(미러) 만들기(개요)	81
	RAID-1 볼륨을 사용하는 이유	81
	RAID-1 볼륨의 작동 방법	82
	Solaris Volume Manager 구성요소의 개요	
	상태 데이터베이스 및 상태 데이터베이스 복제본	84
	RAID-1 볼륨(미러)	85
	RAID-0 볼륨(연결)	86
	RAID-1 볼륨 디스크 레이아웃의 예	86
9	설치 중 RAID-1볼륨(미러) 만들기(계획)	89
	시스템 요구 사항	89
	상태 데이터베이스 복제본 지침 및 요구 사항	90
	상태 데이터베이스 복제본에 대한 슬라이스 선택	90
	상태 데이터베이스 복제본 수 선택	90
	제어기에 상태 데이터베이스 복제본 분산	91
	RAID-1 및 RAID-0 볼륨 요구 사항 및 지침	91
	사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade 지침	91

디스크 및 제어기 선택 지침	95
슬라이스 선택 지침	96
단일 사용자 모드로 부트하면 미러에 유지 보수가 필요한 것으로 나타납니다	96
용어집	97
색인	113

머리말

이 책에서는 네트워크에 연결되거나 연결되지 않은 SPARC® 및 x86 아키텍처 기반 시스템에서 Solaris™ 운영 체제를 설치하거나 업그레이드하는 계획에 대해 설명합니다. 또한 Solaris 영역, GRUB 기반 부트, 설치 중의 RAID-1 볼륨 생성 등 설치와 관련된 여러 가지 기술에 대해 간략하게 설명합니다.

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

주 - 본 Solaris 릴리스는 프로세서 아키텍처의 SPARC 및 x86 제품군을 사용하는 UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium 및 Xeon EM64T 시스템을 지원합니다. 지원되는 시스템은 http://www.sun.com/bigadmin/hcl의 Solaris 10 Hardware Compatibility List를 참조하십시오. 이 문서에서는 플랫폼 유형에 따른 구현 차이가 있는 경우 이에 대하여 설명합니다.

이 문서에서 x86 관련 용어는 다음을 나타냅니다.

- "x86" 은 64비트 및 32비트 x86 호화 제품의 큰 제품군을 의미합니다.
- "x64"는 AMD64 또는 EM64T 시스템에 대한 특정 64비트 정보를 나타냅니다.
- "32비트 x86"은 x86 기반 시스템에 대한 특정 32비트 정보를 나타냅니다.

지원되는 시스템은 Solaris 10 Hardware Compatibility List를 참조하십시오.

이설명서의대상

이 설명서는 Solaris OS 설치를 담당하는 시스템 관리자를 대상으로 합니다. 이 책은 다음 유형의 정보를 모두 제공합니다.

- 네트워크에 연결된 환경에서 복수 Solaris 시스템을 관리하는 기업 시스템 관리자를 위한 고급 Solaris 설치 계획 정보
- Solaris 설치 또는 업그레이드를 가끔 수행하는 시스템 관리자를 위한 기본 Solaris 설치 계획 정보

관련 설명서

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 필요한 관련 정보는 표 P-1의 목록을 참조하십시오.

표P-1 관련 정보

정보	설명
Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치	그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용하는 기본 OS 설치에 대하여 설명합니다.
Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치	LAN(Local Area Network)을 통한 원격 Solaris 설치 또는 WAN(Wide Area Network)을 통한 보안 설치를 수행하는 방법에 대하여 설명합니다.
Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치	무인 사용자 정의 JumpStart™ 설치를 수행하는 데 필요한 파일과 디렉토리를 만드는 방법에 대하여 설명합니다. 또한 JumpStart 설치 수행을 위한 단계별 지침을 제공합니다.
Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획	Solaris Live Upgrade를 사용하여 새 부트 환경을 만들고 업그레이드하는 방법을 설명합니다.
Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Flash 아카이브(작성 및 설치)	Solaris Flash 아카이브를 만드고 Solaris Flash 아카이브를 사용하여 다중 시스템에서 Solaris OS를 설치하는 방법에 대하여 설명합니다.
System Administration Guide: Devices and File Systems	시스템 파일과 기타 시스템 관리 작업을 백업하는 방법에 대하여 설명합니다.
Solaris 릴리스 노트	버그, 알려진 문제, 중단된 소프트웨어 및 해당 Solaris 릴리스에 관련된 패치에 대하여 설명합니다.
SPARC: http://docs.sun.com의 Solaris 10 11/06 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서	Sun에서 지원하는 하드웨어에 대한 내용이 있습니다.
Solaris 패키지 목록	Solaris OS의 패키지 목록과 설명이 있습니다.
Solaris 하드웨어 호환성 목록	웹 기반 데이터베이스에서 지원되는 하드웨어 정보 및 장치 구성을 담고 있습니다. Sun Microsystems 및 기타 공급업체의 SPARC 및 x86 기반 시스템 등이 모두 포함되어 있습니다.

설명서,지원및교육

Sun 웹 사이트는 다음 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.

표P-2표기규약

서체	의미	ଜା
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름; 또는 컴퓨터 화면상의 출력 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오.
		모든 파일 목록을 보려면 ls -a 명령을 사용하십시오.
		<pre>machine_name% you have mail.</pre>
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의	machine_name% su
	출력 내용과 반대입니다.	Password:
aabbcc123	자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일 삭제 명령은 rm filename입니다.
AaBbCc123	책 제목,새로 나오는 단어나 용어, 강조 표시할 단어입니다.	사용자 설명서 의 6장을 읽으십시오.
		캐시 는 로컬로 저장된 복사본입니다.
		파일을 저장하면 안됩니다 .
		참고: 일부 강조 항목은 온라인에서 굵은 글꼴로 표시됩니다.

명령예의 쉘프롬프트

C 쉘, Bourne 쉘 및 Korn 쉘에 대한 기본 UNIX® 시스템 프롬프트 및 수퍼유저 프롬프트는 다음 표와 같습니다.

표P-3 쉘 프롬프트

쉘	프롬프트
C 쉘	machine_name%
수퍼유저용 C 쉘	machine_name#
Bourne 쉘 및 Korn 쉘	\$
수퍼유저용 Bourne 쉘 및 Korn 쉘	#

1

모든 Solaris 설치 또는 업그레이드에 대한 전체적인계획

이 부에서는 설치 프로그램을 사용하는 경우의 Solaris 운영 체제 설치 또는 업그레이드 계획을 안내합니다.

Solaris 설치 계획 정보위치

이 설명서는 설치 또는 업그레이드에 대한 높은 수준의 계획 부분과 설치와 관련된 여러 기술에 대한 개요 부분으로 구성되어 있습니다. 이 장에서는 이 설명서에 대한 로드맵을 제공합니다.

계획및시스템요구사항정보위치

Solaris 10 11/06 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획에서는 파일 시스템 계획 지침, 업그레이드 계획 등과 같은 시스템 요구 사항 및 높은 수준의 계획 정보를 제공합니다. 다음 목록에서는 계획 설명서에 나오는 장들을 나열하고 해당 장에 대한 링크를 제공합니다.

장설명	참조
이 장에서는 Solaris 설치 프로그램의 새로운 기능에 대해 설명합니다.	2 장
이 장에서는 Solaris OS를 설치 또는 업그레이드하기 전에 결정해야 할 내용에 대해 설명합니다. 예제에서는 네트워크 설치 매체 또는 DVD 매체를 사용할 시기와 모든 Solaris 설치 프로그램에 대해 설명합니다.	3 장
이 장에서는 Solaris OS를 설치 또는 업그레이드하기 위한 시스템 요구 사항에 대하여 설명합니다. 디스크 공간과 기본 스왑 공간 할당을 위한 일반적인 지침도 제공됩니다. 또한 업그레이드 제한 사항에 대해 설명합니다.	4 장
이 장에는 시스템을 설치 또는 업그레이드하기 위하여 필요한 모든 정보를 수집하는 데 도움이 되는 점검 목록이 있습니다. 이 정보는 대화식 설치를 수행하는 경우 등에 유용합니다. 점검 목록에는 대화식 설치를 수행하는 데 필요한 모든 정보가 제공됩니다.	5 장

장설명	참조
이러한 장에서는 Solaris OS 설치 또는 업그레이드와 관련된 여러 가지 기술에 대해 간략하게 설명합니다. 또한 이러한 기술과 관련된 지침과 요구 사항이 포함되어 있습니다. 이러한 장에는 GRUB 기반 부트, Solaris 영역 분할 기술, 설치 시 생성 가능한 RAID-1 볼륨 등에 대한 정보가 포함되어 있습니다.	제2부

♦ ♦ ♦ 2 장

Solaris 설치의 새로운 기능

이 장에서는 Solaris 설치 프로그램의 새로운 기능에 대해 설명합니다. 모든 Solaris OS의 기능을 보려면 **Solaris 10 새로운 기능**을 참조하십시오. 이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 15 페이지 "설치를 위한 Solaris 10 11/06 릴리스의 새로운 기능"
- 17 페이지 "Solaris 설치용 Solaris 10 1/06 릴리스의 새로운 기능"
- 19 페이지 "Solaris 설치용 Solaris 10 3/05 릴리스의 새로운 기능"

설치를 위한 Solaris 10 11/06 릴리스의 새로운 기능

제한된 네트워크프로필을 사용하여 보안 향상

Solaris 10 11/06 릴리스부터 설치 중에 네트워크 서비스를 훨씬 보안된 방식으로 실행하기 위한 기본 동작을 설정할 수 있습니다. 대화식 설치(직접 설치) 중에는 이 새로운 보안 옵션이 설치 구성 선택 화면에서 제공됩니다. 자동 JumpStart 설치에서는 sysidcfg 파일에서 새 service profile 키워드를 사용하여 제한된 네트워크 프로필을 선택할 수 있습니다. 이 보안 옵션은 초기 설치에서만 사용할 수 있습니다. 업그레이드를 하면 이전에 설정된 모든 서비스가 유지 보수됩니다. 필요한 경우 업그레이드한 후 netservices 명령을 사용하여 네트워크 서비스를 제한할 수 있습니다.

네트워크 보안을 제한하면 많은 서비스가 완전히 비활성화됩니다. 그 외의 서비스는 계속 활성화되지만 로컬 연결로만 제한됩니다. 보안 쉘(Secure Shell)은 시스템에 대한 원격 관리 액세스에 사용 가능한 상태로 유지됩니다.

이 제한된 네트워크 프로필을 사용하면 인터넷 또는 LAN에서 노출 위험을 줄일 수 있습니다. 시스템이 전체 그래픽 데스크탑 사용 및 아웃바운드 네트워크 액세스를 유지합니다. 예를 들어, 계속해서 그래픽 인터페이스에 액세스하고, 브라우저 또는 전자 메일 클라이언트를 사용하고, NFSv4 파일 공유를 마운트할 수 있습니다. 설치 후 netservices open 명령을 사용하거나 SMF 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화하여 네트워크 서비스를 사용하도록 지정할 수 있습니다. 32 페이지 "설치 후보안 설정 수정"을 참조하십시오.

이 보안 옵션에 대한 추가 정보는 다음 참조를 참조하십시오.

표2-1 제한된 네트워크프로필에 대한 추가 정보

설명	추가 정보
네트워크 서비스에 대한 보안 관리	System Administration Guide: Basic Administration [©]] "How to Create an SMF Profile"
설치 후 네트워크 서비스 다시 열기	32 페이지 "설치 후 보안 설정 수정"
설치 구성 계획	31 페이지 "네트워크 보안 계획"
수동 설치 중에 제한된 네트워크 보안 선택	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치의 2 장, "Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)"
JumpStart 설치를 위한 제한된 네트워크 보안 설정	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 "service_profile 키워드"

Solaris Trusted Extensions 설치

Solaris 10 11/06 릴리스부터 Solaris Trusted Extensions에서 Solaris OS에 대한 다중 레벨보안을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 정보를 융통성 있으면서도 매우 안전한방식으로 제어할 수 있습니다. 이제 단순히 데이터 소유권 기반이 아닌, 데이터 민감도를 기반으로 데이터에 대한 액세스를 엄격하게 제어할 수 있습니다.

Solaris Trusted Extensions를 액세스하는 설치는 표준 설치와 다릅니다. 이런 설치 상 차이점과 Solaris Trusted Extensions에 대한 자세한 내용은 **Solaris Trusted Extensions 설치 및 구성**의 "Trusted Extensions용 Solaris OS 설치 또는 업그레이드(작업)"를 참조하십시오.

Solaris Flash에서 대형 파일을 포함하는 아카이브 생성 가능

flarcreate 명령은 개별 파일에 대한 크기 제한이 더 이상 존재하지 않습니다. 파일 크기가 4GB를 초과하는 개별 파일을 포함하는 Solaris Flash 아카이브를 만들 수 있습니다. 다음과 같은 두 아카이브 유틸리티를 사용할 수 있습니다.

■ cpio 아카이브 유틸리티가 기본 유틸리티입니다. 개별 파일은 2GB 또는 4GB를 초과할 수 없습니다. 크기 제한은 사용된 cpio의 버전에 따라 다릅니다.

■ 이식 가능 아카이브 교환 유틸리티인 pax는 -L pax 옵션을 사용하여 호출합니다. -L pax 옵션을 지정한 경우 개별 파일에 대한 크기 제한 없이 아카이브를 만들 수 있습니다.

자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Flash 아카이브(작성 및 설치)의 "대형파일을 포함하는 아카이브 만들기"을 참조하십시오.

Solaris 설치용 Solaris 10 1/06 릴리스의 새로운 기능

이 절에서는 Solaris 10 1/06 릴리스의 다음과 같은 새로운 설치 기능에 대해 설명합니다.

비전역 영역이 설치되어 있는 경우 Solaris OS 업그레이드

Solaris 영역 분할 기술을 사용하여 전역 영역인 Solaris의 단일 인스턴스에서 비전역 영역을 구성할 수 있습니다. 비전역 영역은 프로세스가 다른 모든 영역과 격리되는 응용 프로그램 실행 환경입니다. Solaris 10 1/06 릴리스부터 비전역 영역이 설치된 시스템을 실행하는 경우에는 표준 Solaris 업그레이드 프로그램을 사용하여 업그레이드할 수 있습니다. Solaris 대화식 설치 프로그램이나 사용자 정의 JumpStart를 사용하여 업그레이드할 수 있습니다. 비전역 영역이 설치되어 있으면 업그레이드에 몇 가지 제한이 있습니다.

- 지원되는 사용자 정의 JumpStart 키워드의 수가 제한됩니다. 지원되는 사용자 정의 JumpStart 키워드 목록은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오.
- Solaris Operating System DVD 또는 DVD에서 만든 네트워크 설치 이미지를 사용해야 합니다. Solaris Software CD를 사용하여 시스템을 업그레이드할 수 없습니다. 이 프로그램 설치에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치의 2 장, "Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)"를 참조하십시오.
- 비전역 영역이 설치된 시스템에서는 Solaris Live Upgrade를 사용하여 시스템을 업그레이드하지 마십시오. lucreate 명령을 사용하여 부트 환경을 만들 수 있지만 luupgrade 명령은 비전역 영역이 설치된 부트 환경을 업그레이드할 수 없습니다. 이 경우 업그레이드가 실패하며 오류 메시지가 표시됩니다.

Solaris 대화식 설치 프로그램 사용에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치**를 참조하십시오.

x86: GRUB 기반부팅

Solaris 10 1/06 릴리스부터 x86 기반 시스템용 Solaris OS에 오픈 소스 GNU GRUB(GRand Unified Boot Loader)가 사용되었습니다. GRUB는 시스템의 메모리에 부트 아카이브를

로드합니다. 부트 아카이브는 루트(/) 파일 시스템을 마운트하기 전에 시스템 시작 중에 필요한 핵심 파일 모음입니다. 부트 아카이브는 Solaris OS를 부트하는 데 사용됩니다.

가장 주목할 만한 변경 사항은 Solaris Device Configuration Assistant가 GRUB 메뉴로 대체된 것입니다. GRUB 메뉴를 사용하면 시스템에 설치된 여러 개의 운영 체제를 부트할 수 있습니다. x86 기반 시스템을 부트하면 GRUB 메뉴가 표시됩니다. GRUB 메뉴에서 화살표 키를 사용하여 설치할 OS 인스턴스를 선택할 수 있습니다. 항목을 선택하지 않으면 기본 OS 인스턴스가 부트됩니다.

GRUB 기반 부트 기능의 이점은 다음과 같습니다.

- 더욱 빨라진 부트 시간
- USB CD 또는 DVD 드라이브에서 설치
- USB 저장 장치에서 부트 가능
- PXE 부트에 대한 간단한 DHCP 설정(공급업체별 옵션 없음)
- 모든 실제 모드 드라이버 제거
- Solaris Live Upgrade 및 GRUB 메뉴를 사용하여 부트 환경을 빠르게 활성화하고 폴백할 수 있는 기능

GRUB에 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

작업	GRUB 작업	추가 정보
설치	GRUB 기반 부트에 대한 개요 정보	69 페이지 "x86: GRUB 기반 부트(개요)"
	GRUB 기반 부트에 대한 설치 계획	72 페이지 "x86: GRUB 기반 부트(계획)"
	GRUB 메뉴를 사용하여 네트워크를 통해 부트 및 설치하는 방법	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 "DVD 이미지를 사용하여 네트워크에서 시스템 설치"
	GRUB 메뉴와 사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하여 부트 및 설치하는 방법	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "사용자 정의 JumpStart 설치 수행"
	GRUB 메뉴와 Solaris Live Upgrade를 사용하여 부트 환경을 활성화하고	■ Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "부트 환경 활성화"
	폴백하는 방법	■ Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 6 장, "오류 복구: 원래 부트 환경으로 폴백(작업)"
	GRUB 메뉴의 menu.lst 파일 찾기(작업)	Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "GRUB 메뉴의 menu.lst 파일 찾기(작업)"

작업	GRUB 작업	추가 정보
시스템 관리	GRUB 메뉴를 사용하여 시스템 관리 작업을 수행하는 방법	 System Administration Guide: Basic Administration System Administration Guide: Devices and File Systems bootadm(1M) installgrub(1M)

주-GNU는 "GNU's Not UNIX"의 재귀적 머리글자입니다.자세한 내용은 http://www.gnu.org를 참조하십시오.

Solaris 릴리스에 대한 업그레이드 지원 변경 사항

Solaris 10 1/06 릴리스부터 Solaris 8,9 또는 10 릴리스에서 Solaris OS를 업그레이드할 수 있습니다. Solaris 7 릴리스에서 업그레이드는 지원되지 않습니다.

Solaris 설치용 Solaris 10 3/05 릴리스의 새로운 기능

이 절에서는 Solaris 10 3/05 릴리스의 다음과 같은 새로운 설치 기능에 대해 설명합니다.

Solaris 설치 변경 - 설치 통합 포함

Solaris 10 3/05 릴리스부터 Solaris OS 설치의 여러 변경 사항으로 인해 설치가 보다 단순화되고 통합되었습니다.

변경 사항은 다음과 같습니다.

- 이 릴리스에는 설치 DVD 한 장과 설치 CD 여러 장이 있습니다. Solaris Operating System DVD에는 모든 설치 CD의 내용이 포함되어 있습니다.
 - Solaris Software 1 이 CD만이 부트 가능한 CD입니다. 이 CD에서 Solaris 설치 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 및 콘솔 기반 설치에 액세스할 수 있습니다. 또한 이 CD를 사용하여 GUI와 콘솔 기반 설치에서 선택한 소프트웨어 제품을 설치할 수 있습니다.
 - 기타 Solaris 운영 체제 CD 이 CD의 내용은 다음과 같습니다.
 - 필요한 경우 소프트웨어가 설치 요구 프롬프트를 표시하는 Solaris 패키지
 - 지워 및 비지원 소프트웨어를 포함하는 ExtraValue 소프트웨어
 - 설치 프로그램
 - 지역화된 인터페이스 소프트웨어 및 설명서

- Solaris Installation CD는 더 이상 제공되지 않습니다.
- CD 및 DVD 매체의 경우 GUI 설치가 기본(시스템의 메모리가 충분한 경우)입니다. 그러나 text 부트 옵션을 사용하여 콘솔 기반 설치를 지정할 수 있습니다.
- 설치 프로세스가 단순화 되었으며, 설치 프로세스는 부트할 때 언어 지원을 선택하고 로켈을 나중에 선택할 수 있게 되었습니다.

주-(비대화식) Solaris 사용자 정의 JumpStart™ 설치 방법은 변경되지 않았습니다.

OS를 설치하려면 간단히 Solaris Software - 1 CD 또는 Solaris Operating System DVD를 넣고 다음 명령 중 한 가지를 입력합니다.

- 기본 GUI 설치(시스템 메모리가 충분한 경우)의 경우 boot cdrom을 입력하십시오.
- 콘솔 기반 설치를 시작하려면 boot cdrom text를 입력합니다.

 CD 또는 DVD 매체를 새 text 부트 옵션과 함께 사용하여 Solaris OS를 설치하는 방법
 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치

 CD 매체를 사용하여 설치 서버를 설정하는 데 대한 변경 사항
 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치

GUI 또는 콘솔 기반 설치 액세스

Solaris 10 3/05 릴리스부터 GUI를 사용하거나 윈도우화 환경을 사용 혹은 사용하지 않고 소프트웨어를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 메모리가 충분한 경우 GUI가 기본적으로 표시됩니다. GUI용 메모리가 부족한 경우 다른 환경이 기본으로 표시됩니다. nowin 또는 text 부트 옵션을 사용하여 기본값을 변경할 수 있습니다. 그러나 시스템에 있는 메모리의 양 또는 원격 설치로 인하여 제한될 수 있습니다. 또한 Solaris 설치 프로그램이 비디오 어댑터를 찾을 수 없는 경우 프로그램이 자동으로 콘솔 기반 환경에서 표시됩니다.

특정 메모리 요구 사항은 35 페이지 "시스템 요구 사항 및 권장 사항"을 참조하십시오.

사용자정의 JumpStart 설치 패키지 및 패치 향상

Solaris 10 3/05 릴리스부터 사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하여 Solaris OS를 설치하고 업그레이드할 때 새 사용자 정의를 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 추가 패키지를 포함하는 Solaris Flash 설치 사용자 정의 JumpStart 프로필 package 키워드가 추가 패키지를 포함하여 Solaris Flash 아카이브를 설치할 수 있도록 개선되었습니다. 예를 들어 동일한 기본 아카이브를 두 대의 컴퓨터에 설치할 수 있으나 각 컴퓨터에 서로 다른 패키지 집합을 추가할 수 있습니다. 이들 패키지가 Solaris OS 배포의 일부분일 필요는 없습니다.
- Solaris 배포의 일부분이 아닐 수 있는 추가 패키지 포함 설치 package 키워드 또한 Solaris 배포의 일부분이 아닌 패키지를 포함하여 설치할 수 있도록 개선되었습니다. 더 이상 여분의 패키지를 추가하기 위하여 설치 후 스크립트를 작성하지 않아도 됩니다.
- Solaris OS 패치 설치 기능이 있는 설치 새 사용자 정의 JumpStart 프로필 patch 키워드를 사용하면 Solaris OS 패치를 설치할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 패치 파일에 지정된 목록의 패치를 설치할 수 있습니다.

자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오.

설치 중복수 네트워크 인터페이스 구성

Solaris 10 3/05 릴리스부터 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치중에 여러 개의 인터페이스를 구성할 수 있습니다. 이러한 인터페이스는 시스템의 sysidcfg 파일에서 미리 구성할 수 있습니다. 또는 설치 중에 여러 개의 인터페이스를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

- Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치
- sysidtool(1M)
- sysidcfq(4)

SPARC: 64비트 패키지 변경

이전의 Solaris 릴리스에서 Solaris 소프트웨어는 32비트 및 64비트 구성 요소용으로 별도로 제공되었습니다. Solaris 10 3/05 릴리스부터 대부분의 32비트 구성 요소와 64비트 구성 요소를 단일 패키지로 제공하여 패키징이 단순해졌습니다. 조합된 패키지에는 원본 32비트 패키지 이름이 유지되며 64비트 패키지는 더 이상 제공되지 않습니다. 64비트 패키지를 제거하여 다음과 같이 설치를 단순화하고 성능을 향상시켰습니다.

- 패키지의 수를 감소시켜 패키지 목록을 포함하는 사용자 정의 JumpStart 스크립트 단순화
- 소프트웨어 기능을 그룹화하는 하나의 패키지로 시스템 패키징 단순화
- 설치되는 패키지의 수가 적으므로 설치 시간 감소

64비트 패키지는 다음의 형식으로 이름이 변경되었습니다.

- 64비트 패키지에 동등한 32비트 패키지가 있는 경우 64비트 패키지의 이름이 32비트 패키지 이름으로 지정됩니다. 예를 들어 /usr/lib/sparcv9/libc.so.1 등의 64비트 라이브러리는 이전에 SUNWcslx에 포함되어 제공되었으나, 이제는 SUNWcsl에 포함되어 제공됩니다. 64비트 SUNWcslx 패키지는 더 이상 제공되지 않습니다.
- 동등한 32비트 패키지가 없는 경우 이름에서 "x" 접미어가 제거되었습니다. 예를 들어 SUNW1394x는 SUNW1394로 변경되었습니다.

이러한 변경으로 인하여 사용자 정의 JumpStart 스크립트 또는 기타 패키지 설치 스크립트를 수정하여 64비트 패키지에 대한 참조를 제거해야 할 수 있습니다.

새로운 부트 환경을 만드는 사용자 정의 JumpStart 설치 방법

Solaris 10 3/05 릴리스부터 Solaris 운영 체제를 설치할 때 JumpStart 설치 방법을 사용하여 빈 부트 환경을 만들 수 있습니다. 그런 다음 이후 사용을 위해 빈 부트 환경을 Solaris Flash 아카이브로 채울 수 있습니다.

자세한 내용은 **Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치**의 8 장, "사용자 정의 JumpStart(참조)"를 참조하십시오.

축소 네트워크 소프트웨어 그룹

Solaris 10 3/05 릴리스부터 설치 중에 축소 네트워크 소프트웨어 그룹(SUNWCrnet)을 선택하거나 지정하면 더 적은 수의 네트워크 서비스를 사용하여 보다 안전한 시스템을 만들 수 있습니다. 시스템 관리자는 축소 네트워크 소프트웨어 그룹을 사용하여 유틸리티와 복수 사용자 텍스트 기반 콘솔을 사용할 수 있습니다. 시스템은 SUNWCrnet을 사용하여 네트워크 인터페이스를 인식합니다. 설치 중 소프트웨어 패키지를 추가하고 필요한 네트워크 서비스를 활성화하여 시스템의 구성을 사용자 정의할 수 있습니다.

자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오.

가상 목차를 사용하여 디스크 분할 영역 테이블 수정

Solaris 10 3/05 릴리스부터 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 가상 목차(VTOC)에서 기존 슬라이스를 로드할 수 있습니다.이제 설치 프로그램의 기본 디스크 레이아웃을 사용하지 않고 설치 중에 시스템의 기존 디스크 슬라이스 테이블을 보존하고 사용할 수 있습니다.

x86: 기본부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경

Solaris 10 3/05 릴리스부터 부트 디스크 분할 영역 레이아웃은 Solaris 설치 프로그램의 새 기능입니다. 기본적으로 이 레이아웃은 Sun x86 기반 시스템에서 서비스 분할 영역을 수용합니다. 이 설치 프로그램을 사용하여 기존 서비스 분할 영역을 보존할 수 있습니다.

새로운 기본값은 다음 분할 영역을 포함합니다.

- 첫 번째 분할 영역 서비스 분할 영역(시스템 기본 크기)
- 두번째 분할 영역 x86 부트 분할 영역(약 11MB)
- 세 번째 분할 영역 Solaris 운영 체제 분할 영역(부트 디스크의 나머지 공간)

이 기본 레이아웃을 사용하려면 Solaris 설치 프로그램에서 부트 디스크 레이아웃을 선택하라는 메시지를 표시할 때 기본값을 선택합니다

주 - 현재 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 x86 기반 시스템의 Solaris OS를 설치하는 경우 Solaris 설치 프로그램은 새 서비스 분할 영역을 만들지 않습니다. 시스템에 서비스 분할 영역을 만들려는 경우 우선 사용하시는 시스템중의 진단 CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 만듭니다. 서비스 분할 영역을 만든 후, Solaris 운영 체제를 설치합니다.

서비스분할 영역을 만드는 방법은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.

자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오.

♦ ♦ ♦ 3 장

Solaris 설치 및 업그레이드(로드맵)

이 장에서는 Solaris 운영 체제를 설치 또는 업그레이드하기 전에 결정해야 할 내용에 대해 설명합니다. 이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 25 페이지 "작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드"
- 28 페이지 "네트워크에서 설치 또는 DVD 또는 CD에서 설치"
- 28 페이지 "초기 설치인가 업그레이드인가?"
- 29 페이지 "Solaris 설치 방법 선택"
- 31 페이지"네트워크보안계획"
- 33 페이지 "Sun Java System Application Server Platform Edition 8"

주 - 이 책에서는 **슬라이스**라는 용어를 사용하지만 일부 Solaris 설명서와 프로그램에서는 슬라이스를 분할 영역이라고 부르기도 합니다.

x86: 혼란을 피하기 위해 이 책은 x86 fdisk 분할 영역과 Solaris fdisk 분할 영역 내의 부분을 구분합니다. x86 fdisk 구획은 분할 영역이라고 합니다. Solaris fdisk 분할 영역 내 구획은 슬라이스라고 합니다.

작업 맵:Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드

다음 작업 맵은 임의의 설치 프로그램을 사용하여 Solaris OS를 설치 또는 업그레이드하는 데 필요한 단계의 개요입니다. 이 작업 맵을 사용하여 운영 환경을 가장 효율적으로 설치하기 위해 필요한 모든 의사 결정을 확인합니다.

표3-1 작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드

작업	설명	지침
초기 설치 또는 업그레이드를 선택합니다.	초기 설치를 수행할지 업그레이드를 수행할지 결정합니다.	28 페이지 "초기 설치인가 업그레이드인가?"

표3-1 작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드 (계속)

작업	설명	지침
설치 프로그램을 선택합니다.	Solaris OS가 설치 또는 업데이트를 위해 몇 가지 프로그램을 제공합니다. 사용자 환경에 가장 적합한 설치 방법을 선택합니다.	29 페이지 "Solaris 설치 방법 선택"
(Solaris 대화식 설치 프로그램) 기본 또는 사용자 정의 설치를 선택합니다.	사용자 환경에 적합한 설치 유형을 결정합니다. ■ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용 중이면 기본 또는 사용자 정의 설치를 선택할 수 있습니다.	Solaris 설치 프로그램의 선택 항목에 대한 자세한 내용은 5 장을 참조하십시오.
	 기본설치는 하드 디스크를 포맷하며 미리 선택된 소프트웨어를 설치합니다. 	
	 사용자 정의를 통해서는 하드 디스크 레이아웃을 수정하고 설치하려는 소프트웨어를 선택할 수 있습니다. 	
	■ 텍스트설치 프로그램(비그래픽 인터페이스)를 사용할 경우 기본값을 선택하거나 값을 편집하여 설치하려는 소프트웨어를 선택할 수 있습니다.	
초기 설치의 경우에만 개방형 네트워크 보안 또는 제한된 네트워크 보안을 선택합니다.	초기 설치의 경우 네트워크 서비스를 비활성화할지 아니면 설치 중에만 로컬 요청에 응답하도록 제한할지 여부를 결정합니다. 기본 설정은 설치 중에 개방형 네트워크 보안을 선택하는 것입니다.	31 페이지 "네트워크 보안 계획"
시스템 요구 사항을 검토합니다. 디스크 공간과 스왑 공간을 계획 및 할당합니다.	시스템이 설치나 업그레이드를 위한 최소 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 설치할 Solaris OS 구성 요소의 디스크 공간을 시스템에서 할당합니다. 시스템에 적합한 스왑 공간 레이아웃을 결정합니다.	4 장
로컬 매체 또는 네트워크에서 시스템을 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.	환경에 가장 적절한 설치 매체를 결정합니다.	28 페이지 "네트워크에서 설치 또는 DVD 또는 CD에서 설치"

표3-1 작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드 (계속)

작업	설명	지침
시스템 관련 정보를 수집합니다.	■ Solaris 설치 프로그램에 대하여 워크시트를 작성하여 설치 또는 업그레이드에 필요한 모든 정보를 수집합니다.	■ Solaris 설치 프로그램에 대하여 다음 문서 중 한 가지를 확인합니다.
	■ 사용자 정의 JumpStart 설치 방법에 대하여 프로필에서 사용할 프로필 키워드를 결정합니다. 그런 후 키워드 설명을 검토하여 필요한 시스템에 대한 정보를	■ 초기설치의경우: 49 페이지 "설치를 위한 점검 목록"
	찾습니다.	■ 업그레이드의경우:5장
		■ 사용자정의 JumpStart 설치 방법은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자정의 JumpStart 및 고급 설치의 8 장, "사용자정의 JumpStart(참조)"를 참조하십시오.
(선택 사항) 시스템 매개 변수를 설정합니다.	시스템 정보를 사전 구성함으로써 설치나 업그레이드 중에 정보 입력을 요청받게 되는 일을 방지할 수 있습니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반 설치의 2 장, "시스템 구성 정보 미리 구성(작업)"
(선택 사항) 네트워크를 통한 Solaris 소프트웨어 설치를 준비합니다.	네트워크에서 Solaris 소프트웨어를 설치하도록 선택한 경우 다음 작업을 완료합니다. ■ (x86 기반 시스템) 시스템이 PXE를 지원하는지 확인합니다. ■ 설치 서버를 만듭니다.	LAN을 통해 설치하려면 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반설치의 6 장, "CD 매체를 사용하여 네트워크에서 설치(작업)"를 참조하십시오.
	 単트 서버를 만듭니다(필요한 경우). DHCP 서버를 구성합니다(필요한 경우). ■ 네트워크에서 설치할 시스템을 설정합니다. 	WAN을 통해 설치하려면 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반설치의 11 장, "WAN 부트를 사용하여 설치(작업)"를 참조하십시오.
(업그레이드 전용) 업그레이드하기 전에 작업을 수행합니다.	시스템을 백업하고 디스크 공간 재할당을 통해 업그레이드할 수 있는지 결정합니다.	40 페이지 "업그레이드 계획"
설치 또는 업그레이드를 수행합니다.	선택한 Solaris 설치 방법을 사용하여 Solaris 소프트웨어를 설치 또는 업그레이드합니다.	설치 프로그램에 대한 자세한 지침을 제공하는 장.
설치 문제 해결	설치에 문제가 발생하면 문제 해결 정보를 검토합니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 부록 A, "문제 해결(작업)"

네트워크에서 설치 또는 DVD 또는 CD에서 설치

Solaris 소프트웨어는 DVD나 CD 매체를 통해 유통되므로 DVD-ROM이나 CD-ROM 드라이브에 액세스할 수 있는 시스템에 설치하거나 업그레이드할 수 있습니다.

원격 DVD 또는 CD 이미지가 있는 네트워크에서 설치하도록 시스템을 설정할 수 있습니다. 다음과 같은 이유로 이런 방식으로 시스템을 설정할 수 있습니다.

- 로컬 DVD-ROM 또는 CD-ROM 드라이브가 없는 경우
- 다중 시스템을 설치하며 Solaris 소프트웨어를 설치하기 위하여 모든 로컬 드라이브에 디스크를 삽입하지 않으려는 경우

모든 Solaris 설치 방법을 이용해 네트워크를 통해 시스템을 설치할 수 있습니다. 하지만 Solaris Flash 설치 기능이나 사용자 정의 JumpStart 설치를 이용하여 네트워크에서 시스템을 설치하여 대기업에서의 설치 프로세스를 중앙 집중화 및 자동화할 수 있습니다. 서로 다른 설치 방법에 대한 자세한 내용은 29 페이지 "Solaris 설치 방법 선택"을 참조합니다.

Solaris 소프트웨어를 네트워크를 통해 설치하려면 초기 설정이 필요합니다. 네트워크를 통한 설치 준비에 대한 자세한 내용은 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

LAN을 통한 설치 준비에 대한 자세한 설명	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반 설치 의 6 장, "CD 매체를 사용하여 네트워크에서 설치(작업)"
WAN을 통한 설치 준비에 대한 자세한 설명	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반 설치의 11 장, "WAN 부트를 사용하여 설치(작업)"
PXE 사용 네트워크를 통한 x86 기반 클라이언트 설치 방법에 대한 설명	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반 설치의 "PXE를 사용하여 네트워크를 통해 부팅 및 설치 개요"

초기 설치인가 업그레이드인가?

초기 설치 수행을 선택하거나 시스템에 이미 Solaris OS가 실행되고 있다면 시스템 업그레이드를 선택할 수 있습니다.

초기 설치

초기 설치는 새로운 버전의 Solaris OS로 시스템의 디스크를 덮어씁니다. 시스템에서 Solaris OS가 실행되지 않는 경우 반드시 초기 설치를 수행해야 합니다.

시스템에 이미 Solaris OS가 실행되고 있는 경우에도 초기 설치를 수행할 수 있습니다. 로컬 수정 사항을 보존하려면 설치하기 전에 로컬 수정 사항을 백업합니다. 설치를 완료한 후 로컬 수정 사항을 복원할 수 있습니다. Solaris 설치 방법 중 하나를 사용하여 초기 설치를 수행할 수 있습니다. 서로 다른 Solaris 설치 방법에 대한 자세한 내용은 29 페이지 "Solaris 설치 방법 선택"을 참조하십시오.

업그레이드

두 가지 업그레이드 방법을 사용하여 Solaris OS를 업그레이드할 수 있습니다. 표준 및 Solaris Live Upgrade. 표준 업그레이드는 현재 Solaris OS의 가능한 한 많은 기존 구성 매개변수를 유지합니다. Solaris Live Upgrade는 현재 시스템의 복사본을 만듭니다. 이 사본은 표준 업그레이드를 통해 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드된 Solaris OS는 다음에 간단한 재부트만으로 현재 시스템이 되도록 전환될 수 있습니다. 오류가 발생하면 재부트로 원래 Solaris OS로 다시 전환할 수 있습니다. Solaris Live Upgrade 를 사용하여 업그레이드하는 동안 시스템을 계속 실행할 수 있고 Solaris OS 릴리스 사이를 전화할 수 있습니다.

업그레이드에 대한 자세한 내용과 업그레이드 방법 목록은 40 페이지 "업그레이드 계획"을 참조하십시오.

Solaris 설치 방법 선택

Solaris OS는 설치 또는 업그레이드를 위한 여러 프로그램을 제공합니다. 각각의 설치 기술은 특정 설치 요구 사항 및 환경을 위해 설계된 다양한 기능을 제공합니다. 사용할 설치 방법을 선택할 때 다음 표가 도움이 됩니다.

표3-2설치방법선택

작업	설치 방법	이 프로그램 선택 이유	지침
대화식 프로그램을 사용하여 CD-ROM 또는 DVD-ROM 매체에서 하나의 시스템을 설치합니다.	Solaris 설치 프로그램	■ 이 프로그램은 작업을 패널로 나누고 정보를 묻는 프롬프트를 표시하며 기본값을 제공합니다. ■ 다중 시스템을 설치하거나 업그레이드해야 하는 경우 이 프로그램은 효율적인 방법이 아닙니다. 많은 시스템을 일괄 설치하려면 사용자 정의 JumpStart나 Solaris Flash 설치 기능을 사용합니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치

표3-2 설치 방법 선택 (계속)			
작업	설치 방법	이 프로그램 선택 이유	지침
LAN을 통하여 하나의 시스템을 설치합니다.	네트워크를 통한 Solaris 설치 프로그램	이 프로그램을 사용하면 서버에 설치할 소프트웨어의 이미지를 설정하고 이 이미지를 원격 시스템에 설치할 수 있습니다. 다중 시스템을 설치해야 하는 경우 사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Flash 설치 방법에서 네트워크 설치 이미지를 사용하여 효율적으로 네트워크에 시스템을 설치하거나 업그레이드할 수 있습니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반 설치의 제II부, "LAN(Local Area Network)을 통한 설치"
작성한 프로필을 기반으로 다중 시스템의 설치 또는 업그레이드를 자동화합니다.	사용자 정의 JumpStart	이 프로그램은 다중 시스템을 효율적으로 설치합니다. 그러나 시스템이 몇 개뿐이면 사용자 정의 JumpStart 환경을 만드는 것이 오히려 시간 낭비가 될 수 있습니다. 시스템이 많지 않은 경우 Solaris 대화식 설치 프로그램을 사용합니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 3 장, "사용자 정의 JumpStart 설치 준비(작업)"
다중 시스템에서 동일한 소프트웨어 및 구성을 복제합니다.	Solaris Flash 아카이브	■ 이 프로그램은 시스템에 모든 Solaris 패키지를 동시에 설치하여 설치 시간을 절약합니다. 다른 프로그램은 각 Solaris 패키지를 개별적으로 설치하고 각 패키지의 패키지 맵을 업데이트합니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Flash 아카이브(작성 및 설치)의 1 장, "Solaris Flash(개요)"
		■ Solaris Flash 아카이브는 대형 파일로서 상당한 양의 디스크 공간을 필요로 합니다. 여러 개의 설치 구성을 관리하거나 설치 구성을 변경하려면 사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 고려할 수 있습니다. 또는 JumpStart 종료 스크립트나 내장된 Solaris Flash 배치 후 스크립트를 사용하여 시스템별로 사용자 정의할 수 있습니다.	
WAN 또는 인터넷을 통하여 시스템을 설치합니다.	WAN 부트	네트워크를 통해 Solaris Flash 아카이브를 설치하려는 경우 이 프로그램은 보안 설치를 가능하게 합니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 9 장, "WAN 부트(개요)"

표3-2설치방법선택 (계	[속)		
작업	설치 방법	이 프로그램 선택 이유	지침
시스템이 실행되는 동안 업그레이드합니다.	Solaris Live Upgrade	 이 프로그램을 사용하면 표준 업그레이드와 관련된 시스템 중단 시간 없이 업그레이드하거나 패치를 추가할 수 있습니다. 이 프로그램을 통해 현재 OS에 영향을 주지 않고 업그레이드나 새 패치를 	Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 2 장, "Solaris Live Upgrade(개요)"
Solaris OS를 설치한 후 격리된 응용 프로그램 환경을 만듭니다.	Solaris 영역 분할 기술	다시 많고 합그데이르다새 돼지를 테스트할 수 있습니다. 이 프로그램은 보안 응용 프로그램 환경을 제공하는 격리된 비전역 영역을 만듭니다. 이렇게 분리하면 하나의 영역에서 실행되는 프로세스가 다른 영역에서 실행되는 프로세스를 모니터하거나 영향을 미치지 않도록 방지합니다.	System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones의 16 장, "Introduction to Solaris Zones"

네트워크보안계획

Solaris 10 11/06 릴리스부터 초기 설치 중에 Secure Shell을 제외한 모든 네트워크 서비스가 비활성화되게 하거나 로컬 요청에만 응답하도록 네트워크 보안 설정을 변경할 수 있는 옵션이 있습니다. 이 옵션은 원격 공격자가 악용할 수 있는 잠재적 위험성을 최소화합니다. 또한 고객이 원하는 서비스만 사용할 수 있도록 기초를 제공합니다. 이 보안 옵션은 초기 설치 중에만 사용 가능하고 업그레이드 중에는 사용할 수 없습니다. 업그레이드를 하면 이전에 설정된 모든 서비스가 유지 보수됩니다. 필요한 경우 업그레이드한 후 netservices 명령을 사용하여 네트워크 서비스를 제한할 수 있습니다.

사용 중인 설치 프로그램에 따라 네트워크 서비스를 제한하거나 서비스를 기본적으로 사용하도록 선택할 수 있습니다.

- Solaris 대화식 설치에서는 이전 Solaris 릴리스와 마찬가지로 네트워크 서비스를 기본적으로 사용하도록 옵션을 선택할 수 있습니다. 네트워크 서비스를 제한하는 옵션을 선택할 수도 있습니다. 직접 설치에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치의 2 장, "Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)"를 참조하십시오.
- 자동 JumpStart 설치의 경우 sysidcfg 파일에서 새 키워드 service_profile을 사용하여 이 보안 제한을 설정할 수 있습니다. 이 키워드에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 "service_profile 키워드"를 참조하십시오.

제한된 보안 관련 사항

네트워크 보안을 제한하면 많은 서비스가 완전히 비활성화됩니다. 그 외의 서비스는 계속 활성화되지만 로컬 연결로만 제한됩니다. Secure Shell은 완전히 활성화된 상태로 유지됩니다.

예를 들어, 다음 표에서는 Solaris 10 11/06 릴리스에서 로컬 연결로 제한되는 네트워크 서비스를 나열합니다.

표3-3 Solaris 10 11/06 SMF 제한된 서비스

서비스	FMRI	등록정보
rpcbind	svc:/network/rpc/bind	config/local_only
syslogd	svc:/system/system-log	config/log_from_remote
sendmail	<pre>svc:/network/smtp:sendmail</pre>	config/local_only
smcwebserver	svc:/system/webconsole:console	options/tcp_listen
WBEM	svc:/application/management/wbem	options/tcp_listen
X server	svc:/application/x11/x11-server	options/tcp_listen
dtlogin	svc:/application/graphical-login/cde-login	dtlogin/args
ToolTalk	<pre>svc:/network/rpccde-ttdbserver:tcp</pre>	proto=ticotsord
dtcm	svc:/network/rpccde-calendar-manager	proto=ticits
BSD print	svc:/application/print/rfc1179:default	bind_addr=localhost

설치후보안설정수정

제한된 네트워크 보안 기능을 사용하면 영향받는 모든 서비스는 SMF(Service Management Framework)에 의해 제어됩니다. 초기 설치 후에는 svcadm 및 svccfg 명령을 사용하여 개별 네트워크 서비스를 활성화할 수 있습니다.

/var/svc/profile에 있는 SMF 업그레이드 파일에서 netservices 명령을 호출하여 제한된 네트워크 액세스를 생성됩니다. netservices 명령을 사용하여 서비스 시작 동작을 전환할 수 있습니다.

네트워크 서비스를 수동으로 비활성화하려면 다음 명령을 실행합니다.

netservices limited

이 명령은 업그레이드된 시스템에서 사용 가능하며 기본적으로 아무것도 변경되지 않습니다. 이 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화한 후 제한된 상태를 재설정할 수도 있습니다. 이전 Solaris 릴리스에서와 마찬가지로 다음 명령을 실행하여 기본 서비스를 활성화할 수 있습니다.

netservices open

보안 설정 수정에 대한 자세한 내용은 System Administration Guide: Basic Administration의 "How to Create an SMF Profile"을 참조하십시오. 또한 다음 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

- netservices(1M)
- svcadm(1M)
- svccfg(1M) 명령

Sun Java System Application Server Platform Edition 8

Sun Java System Application Server Platform Edition 8에서는 다양하게 응용 프로그램 서비스와 웹 서비스를 구현할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 Solaris OS와 함께 자동으로 설치됩니다. 서버에 대한 설명서는 다음에 있습니다.

설명	추가정보
서버 시작에 대한 설명서	/docs/QuickStart.html에서 설치 디렉토리에 있는 Sun Java System Application Server Platform Edition 8 빠른 시작 설명서 를 참조하십시오.
전체 애플리케이션 서버 설명서 집합	http://docs.sun.com/db/coll/ApplicationServer8_04q2
자습서	http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc/index.html

♦ ♦ ♦ 4 ঠ

시스템 요구 사항, 지침 및 업그레이드(계획)

이 장에서는 Solaris OS를 설치 또는 업그레이드하기 위한 시스템 요구 사항에 대하여 설명합니다. 디스크 공간과 기본 스왑 공간 할당을 위한 일반적인 지침도 제공됩니다. 이장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 35 페이지 "시스템 요구 사항 및 권장 사항"
- 36 페이지 "디스크 및 스왑 공간 할당"
- 40페이지 "업그레이드계획"
- 45 페이지 "로켈 값"
- 45 페이지 "플랫폼 이름 및 그룹"
- 46 페이지 "x86: 분할 권장 사항"
- 47 페이지 "시스템에서 실행 중인 Solaris OS의 버전 찾기"

시스템요구사항및권장사항

표4-1 메모리, 스왑 및 프로세서 권장 사항

요구사항유형	크기
설치 또는 업그레이드용 메모리	■ SPARC: 권장 크기는 512MB입니다. 최소 크기는 128MB입니다. ■ x86: 권장 크기는 512MB입니다. 최소 크기는 256MB입니다.
	주 - 일부 옵션 설치 기능은 메모리가 충분한 경우에만 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템의 메모리가 부족한 상태에서 DVD로부터 설치하는 경우 GUI를 통해서가 아니라 Solaris 설치 프로그램 의 텍스트 설치 프로그램을 사용하여 설치합니다. 이러한 메모리 요구 사항에 대한 자세한 내용은 표 4-2를 참조하십시오.
스왑 영역	기본 크기는 512MB입니다.
	주-스왑 공간을 사용자 정의해야 할 경우가 있습니다.스왑 공간은 시스템의 하드 디스크 크기에 따라 달라집니다.

표4-1 메모리, 스왑 및 프로세서 권장 사항 (계속)			
요구사항유형	크기		
프로세서 요구 사항	■ SPARC : 200MHz 이상의 프로세서가 필요합니다.		
	■ x86: 120MHz 이상의 프로세서가 권장됩니다. 하드웨어 부동소수점이 지원되어야합니다.		

GUI를 사용하거나 윈도우화 환경을 사용 혹은 사용하지않고 소프트웨어를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 메모리가 충분한 경우 GUI가 기본적으로 표시됩니다. GUI용 메모리가 부족한 경우 다른 환경이 기본으로 표시됩니다. nowin 또는 text 부트 옵션을 사용하여 기본값을 변경할 수 있습니다. 그러나 시스템에 있는 메모리의 양 또는 원격설치로 인하여 제한될 수 있습니다. 또한 Solaris 설치 프로그램이 비디오 어댑터를 찾을수 없는 경우 자동으로 콘솔 기반 환경이 표시됩니다. 표 4-2에서는 이러한 환경에 대해 설명하고 각 환경을 표시하기 위한 최소 메모리 요구 사항을 나열합니다.

표4-2 표시 옵션용 메모리 요구 사항

메모리	설치 유형	설명
■ SPARC: 64–511MB ■ x86: 256–511MB	텍스트기반	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 줄 또는 nowin 부트 옵션을 사용하여 원격으로 설치하는 경우 콘솔 기반 설치로만 제한됩니다.
■ SPARC: 512MB 이상 ■ x86: 512MB	GUI기반	창, 풀다운 메뉴, 버튼, 스크롤바 및 아이콘 이미지가 제공됩니다.

디스크 및 스왑 공간 할당

Solaris 소프트웨어를 설치하기 전에 몇 가지 높은 수준의 계획을 수립하여 시스템에 충분한 디스크 공간이 있는지 확인할 수 있습니다.

일반적인 디스크 공간 계획 수립 및 권장 사항

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

표4-3 일반디스크 공간 및 스왑 공간 계획

공간 할당을 위한 조건	설명
파일시스템	만드는 각각의 파일 시스템에 대해서, 추후 Solaris 버전으로의 업그레이드를 위해 필요한 것보다 30퍼센트 많은 디스크 공간을 할당합니다.
	기본적으로 Solaris 설치 방법은 루트(/) 및 /swap만을 만듭니다. OS 서비스용으로 공간이할당되면 /export 디렉토리도 만들어집니다. 주요 Solaris 릴리스로 업그레이드하는 경우시스템을 다시 분할하거나 설치할 때 필요한 공간을 두 배로 할당할 수 있습니다. 업데이트로 업그레이드하는 경우 미래의 업그레이드용으로 여분의 디스크 공간을할당하여 시스템을 다시 분할할 필요가 없도록 할 수 있습니다. Solaris 업데이트 릴리스에는이전 릴리스보다 약 10 퍼센트의 추가 디스크 공간이 필요합니다. 각 파일 시스템에 여러개의 Solaris 업데이트가 가능하도록 추가로 30 퍼센트의 디스크 공간을 할당할 수 있습니다.
/var 파일 시스템	충돌 덤프 기능 savecore(1M)을 사용하려면 /var 파일 시스템에 있는 실제 메모리의 두 배를 할당합니다.
스왑	Solaris 설치 프로그램은 다음 조건에서 512MB의 기본 스왑 공간을 할당합니다. ■ 설치 프로그램의 디스크 슬라이스 자동 레이아웃을 사용할 경우 ■ 스왑 공간 크기의 수동 변경을 방지할 경우
	기본적으로 Solaris 설치 프로그램에서는 첫 번째 사용 가능한 디스크 실린더(일반적으로 SPARC 기반 시스템의 실린더 0)에서 시작하도록 스왑을 배치하여 스왑 공간을 할당합니다. 이렇게 배치하면 기본 디스크를 레이아웃하는 동안 루트(/) 파일 시스템에 최대한의 공간이 제공되고 업그레이드하는 동안 루트(/) 파일 시스템의 용량을 증가시켜 줍니다.
	향후 스왑 영역을 확장할 경우를 대비하여 다음 방법 중 하나를 통해 스왑 슬라이스가 다른 디스크 실린더에서 시작하도록 스왑 슬라이스를 배치할 수 있습니다. ■ Solaris 설치 프로그램의 경우 실린더 모드에서 디스크 레이아웃을 사용자 정의하고 스왑 슬라이스를 원하는 위치로 직접 지정할 수 있습니다.
	■ 사용자 정의 JumpStart 설치 프로그램의 경우 프로필 파일에 스왑 슬라이스를 할당할 수 있습니다. JumpStart 프로필 파일에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "프로필 작성"를 참조하십시오.
	스왑 공간에 대한 개요는 System Administration Guide: Devices and File Systems의 21 장, "Configuring Additional Swap Space (Tasks)"를 참조하십시오.
홈 디렉토리 파일 시스템을 제공하는 서버	기본적으로 홈 디렉토리는 /export 파일 시스템에 있습니다.
설치하는 Solaris 소프트웨어 그룹	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 내용은 38 페이지 "소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간"을 참조하십시오.

표4-3일반디스크	. 공간 및 스웨	밥 공간 계획	(계속)
-----------	-----------	---------	------

프 4-3 근 긴	! ~ ~ ~ 0 ~ ~ 1	. ㅈㅡㅂ 이건 계득	(/11 -
공간 할당을	날 위한 조건	설명	

업그레이드

- Solaris Live Upgrade를 사용하여 비활성 부트 환경을 업그레이드하고 디스크 공간 계획에 대한 정보를 보려면 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "Solaris Live Upgrade 디스크 공간 요구 사항"을 참조하십시오.
- Solaris 설치 프로그램 또는 사용자 정의 Jumpstart를 사용하여 디스크 공간을 계획할 경우 43 페이지 "디스크 공간 재할당을 통해 업그레이드"를 참조하십시오.
- 시스템에 비전역 영역을 설치한 경우 79 페이지 "비전역 영역에 대한 디스크 공간 요구사항"을 참조하십시오.

언어 지원

예: 중국어, 일본어 또는 한국어. 단일 언어를 설치할 예정이면 대략 0.7GB의 추가 디스크 공간을 해당 언어를 위해 할당합니다. 전체 언어 지원을 설치할 예정이면 설치하는 소프트웨어 그룹에 따라 다르지만 대략 2.5GB의 추가 디스크 공간을 언어 지원을 위해 할당해야 합니다.

인쇄 또는 메일 지원

추가 공간 할당.

추가 소프트웨어 또는 다른

추가 공가 핰당

업체 소프트웨어

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 수행하려는 기능에 따라 설치할 소프트웨어 그룹을 선택합니다.
- 업그레이드의 경우 반드시 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 제거할 패키지를 선택하면 소프트웨어 종속성과 Solaris 소프트웨어 패키지를 만드는 방법에 대하여 알아야 합니다.

소프트웨어 패키지의 그룹화는 다음 그림과 같습니다. 축소된 네트워크 지원에는 최소수의 패키지가 있으며 전체 Solaris 소프트웨어 그룹 및 OEM 지원에는 모든 패키지가 포함됩니다.

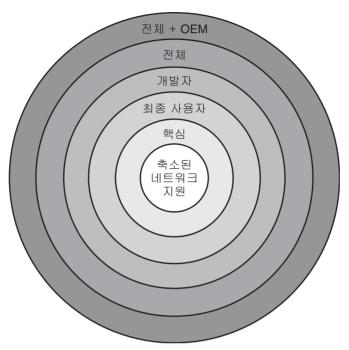


그림 4-1 Solaris 소프트웨어 그룹

표 4-4에는 Solaris 소프트웨어 그룹과 각 그룹을 설치하는 데 필요한 권장 디스크 공간이나와 있습니다.

주-표4-4에서 권장되는 디스크 공간에는 다음 항목을 위한 공간이 포함됩니다.

- 스왑공간
- 패치
- 추가 소프트웨어 패키지

소프트웨어 그룹에 필요한 디스크 공간이 표에 나열된 양보다 적을 수도 있습니다.

표4-4소프트웨어그룹의 권장디스크공간

소프트웨어 그룹	설명	권장디스크공간
전체 Solaris 소프트웨어 그룹 및 OEM 지원	전체 Solaris 소프트웨어 그룹 및 설치할 때 시스템에 있지 않은 하드웨어용 드라이버를 포함하여 추가 하드웨어 드라이버가 포함됩니다.	6.8GB
전체 Solaris 소프트웨어 그룹	개발자 Solaris 소프트웨어 그룹 및 서버에서 필요한 추가 소프트웨어용 패키지가 포함됩니다.	6.7GB

표4-4소프트웨어	ㅓ그룹의	권장디	스크 공간	· (계	(속)
-----------	------	-----	-------	------	-----

소프트웨어 그룹	설명	권장디스크공간
개발자 Solaris 소프트웨어 그룹	최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹 및 소프트웨어 개발을 위한 추가 지원용 패키지가 포함됩니다. 추가 소프트웨어 개발 지원에는 라이브러리, 파일, 매뉴얼 페이지, 프로그래밍 도구가 포함되어 있습니다. 컴파일러는 포함되어 있지 않습니다.	6.6GB
최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹	네트워크에 연결된 Solaris 시스템 및 공통 데스크탑 환경을 부트하고 실행하는 데 필요한 최소 코드를 제공하는 패키지가 포함됩니다.	5.3GB
코어 시스템 지원 소프트웨어 그룹	네트워크에 연결된 Solaris 시스템을 부트하고 실행하는 데 필요한 최소 코드를 제공하는 패키지가 포함됩니다.	2.0GB
축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹	제한적인 네트워크 서비스 지원이 있는 Solaris 시스템을 부트하고 실행하는 데 필요한 최소 코드를 제공하는 패키지가 포함됩니다. 축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹은 복수 사용자 텍스트 기반 콘솔 및 시스템 관리 유틸리티를 제공합니다. 이 소프트웨어 그룹을 사용하면 또한 시스템이 네트워크 인터페이스를 인식하지만 네트워크 서비스를 활성화하지는 않도록 할 수 있습니다.	2.0GB

업그레이드계획

세 가지 업그레이드 중 한 가지를 사용하여 시스템을 업그레이드할 수 있습니다. Solaris Live Upgrade, Solaris 설치 프로그램 및 사용자 정의 JumpStart.

표4-5 Solaris 업그레이드방법

현재 Solaris OS	Solaris 업그레이드 방법	
Solaris 8, Solaris 9, Solaris 10	■ Solaris Live Upgrade – 실행 중인 시스템의 복사본을 작성 및 업그레이드하여 시스템을 업그레이드합니다.	
	■ Solaris 설치 프로그램 – 그래픽 사용자 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스를 사용하는 대화식 업그레이드를 제공합니다.	
	■ 사용자 정의 JumpStart 방법 – 자동화된 업그레이드를 제공합니다.	

업그레이드제한사항

다음 표에는 특정 조건에서 시스템을 업그레이드할 때의 제한 사항이 나열되어 있습니다.

문제	설명
다른 소프트웨어 그룹으로 업그레이드	시스템에 설치되어 있지 않은 소프트웨어 그룹으로는 시스템을 업그레이드할수 없습니다. 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.
비전역 영역이 설치된 경우 업그레이드	Solaris OS를 업그레이드하는 경우 비전역 영역이 설치된 시스템을 업그레이드할 수 있습니다. Solaris 대화식 설치 프로그램과 사용자 정의 JumpStart 프로그램이 업그레이드를 가능하게 합니다. 업그레이드 시의 제한 사항은 77 페이지 "Solaris 영역(개요)"을 참조하십시오.
Veritas 파일 시스템을 통해 업그레이드	Solaris 대화식 설치 프로그램과 사용자 정의 JumpStart 프로그램에서는 다음과 같은 조건에서 Veritas VxVM 파일 시스템을 사용할 경우 시스템을 업그레이드할 수 없습니다. ■ 업그레이드할 루트 파일 시스템이 Veritas 제어 하에 있는 경우. 예: 루트(/) 파일 시스템이 /dev/vx/ 장치에 마운트되어 있는 경우.
	■ Solaris 소프트웨어가 Veritas 제어 하의 파일 시스템에 설치된 경우. 예: /usr파일 시스템이 /dev/vx/ 장치에 마운트되어 있는 경우.
	Veritas VxVM이 구성될 때 업그레이드하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.
	■ Solaris Live Upgrade를 사용하시려면 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자정의 JumpStart 및 고급 설치 의 "Veritas VxVm을 실행하는 Solaris Live Upgrade를 사용하여 업그레이드하는 중에 시스템 장애 발생"을 참조하십시오.
	■ 비전역 영역을 설치한 경우 영향을 받는 파일 시스템을 VxVM 파일 시스템에서 UFS 파일 시스템으로 마이그레이션해야 합니다.

업그레이드프로그램

Solaris 설치 프로그램을 사용하여 표준 대화식 업그레이드를 수행하거나 사용자 정의 JumpStart 방법을 사용하여 무인 업그레이드를 수행할 수 있습니다. Solaris Live Upgrade를 사용하여 실행 중인 시스템을 업그레이드할 수 있습니다.

업그레이드프로그램	설명	추가정보
Solaris Live Upgrade	현재 실행 중인 시스템의 사본을 만들 수 있습니다. 사본을 업그레이드하고스위치를 다시 부트하면 업그레이드된 사본이 현재 실행되는 시스템이 됩니다. Solaris Live Upgrade를 사용하면 Solaris OS를 업그레이드하는 데 필요한 작동 중지 시간이 단축됩니다. 또한, Solaris Live Upgrade는 업그레이드로 문제를 방지할 수 있습니다. 예로는 전원 이상이 발생할 경우 업그레이드에서 복구할 수 있는 경우로, 이는 업그레이드되는 복사본이 현재 실행 중인 시스템이 아니기 때문입니다.	Solaris Live Upgrade를 사용할 때 디스크 공간 할당을 계획하려면 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "Solaris Live Upgrade 요구 사항"을 참조하십시오.
Solaris 설치 프로그램	대화식 GUI를 사용하여 업그레이드 과정을 안내합니다.	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치의 2 장, "Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)"를 참조하십시오.
사용자 정의 JumpStart 프로그램	umpStart 프로그램 사전설치 및 사후설치스크립트에 필요한 정보가 제공됩니다. 업그레이드용으로 사용자 정의 JumpStart 프로필을 만드는 경우 install_type upgrade를 지정합니다. 업그레이드를 하기 전에 먼저 사용자 정의 JumpStart 프로필에서 시스템의 디스크 구성과 현재 설치된	■ 업그레이드 옵션 테스트에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급설치의 "프로필 테스트"를 참조하십시오.
		■ 업그레이드 프로필 만들기에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "프로필의 예"를 참조하십시오.
		■ 업그레이드 수행에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "사용자 정의 JumpStart 설치 수행"을 참조하십시오.

업그레이드 대신 Solaris Flash 아카이브 설치

Solaris Flash 설치 기능은 많은 복제 시스템에서 복제할 수 있는 전체 설치 복사본을 마스터 시스템에서 작성하는 방법을 제공합니다. 이 사본은 Solaris Flash 아카이브라고 합니다. 설치 프로그램을 사용하여 아카이브를 설치할 수 있습니다.



주의 - 비전역 영역이 설치된 경우 Solaris Flash 아카이브를 적절하게 만들 수 없습니다. Solaris Flash 기능은 Solaris 영역 분할 기술과 호환되지 않습니다. Solaris Flash 아카이브를 만들면 다음과 같은 경우 아카이브를 배포할 때 결과 아카이브가 적절하게 설치되지 않습니다.

- 비전역 영역에서 아카이브가 작성된 경우
- 비전역 영역이 설치된 전역 영역에서 아카이브가 작성된 경우

대형 파일을 포함하는 아카이브 만들기

Solaris Flash 아카이브를 만들 때 사용되는 기본 복사 방법은 cpio 유틸리티입니다. 개별 파일 크기가 4GB를 초과할 수 없습니다. 개별 파일이 대형인 경우 -L pax 옵션을 적용한 flarcreate 명령을 실행하면 pax 유틸리티가 개별 파일 크기 제한이 없는 아카이브를 생성합니다. 개별 파일 크기가 4GB를 초과할 수 있습니다.

아카이브 설치에 대한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

설치 프로그램	추가정보
Solaris Live Upgrade	Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "부트 환경에 Solaris Flash 아카이브 설치"
사용자 정의 JumpStart	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치 의 "사용자 정의 JumpStart 설치로 Solaris Flash 아카이브 설치 준비하기"
Solaris 대화식 설치	Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Flash 아카이브(작성 및 설치)의 4 장, "Solaris Flash 아카이브 설치 및 관리(작업)"
WANboot	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 12 장, "WAN 부트 설치(작업)"

디스크 공간 재할당을 통해 업그레이드

Solaris 설치 프로그램의 업그레이드 옵션과 사용자 정의 JumpStart 프로그램의 upgrade 키워드를 사용하면 디스크 공간을 재할당할 수 있습니다. 이 재할당을 사용하면 디스크 슬라이스의 크기가 자동으로 변경됩니다. 기존 파일 시스템에 업그레이드를 위한 충분한 공간이 없으면 디스크 공간을 재할당할 수 없습니다. 예를 들어 다음과 같은 이유로 시스템에 더 많은 업그레이드 공간이 필요할 수 있습니다.

- 시스템에 현재 설치되어 있는 Solaris 소프트웨어 그룹에 새 릴리스의 새로운 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 소프트웨어 그룹에 포함되어 있는 새로운 소프트웨어는 모두 업그레이드 중에 설치되도록 자동 선택됩니다.
- 시스템의 기존 소프트웨어 크기가 새 릴리스에서 증가했습니다.

자동 레이아웃 기능이 디스크 공간을 재할당하여 파일 시스템의 새로운 크기 요구 사항을 충족시키려 시도합니다. 처음에 자동 레이아웃이 일련의 기본 제약 조건을 바탕으로 공간을 재할당하려 시도합니다. 자동 레이아웃이 공간을 재할당할 수 없다면 파일 시스템에 대한 제약 조건을 변경해야 합니다.

주-자동 레이아웃은 파일 시스템을 "증가"시킬 수 없습니다. 자동 레이아웃은 다음 프로세스로 공가을 재합당합니다

- 1. 백업을 위해서는 변경해야 하는 파일 시스템의 파일이 필요합니다.
- 2. 파일 시스템 기준 디스크 재할당이 변경됩니다.
- 3. 업그레이드가 시작하기 전에 백업 파일을 복원합니다.
- Solaris 설치 프로그램을 사용하며 자동 레이아웃이 디스크 공간의 재할당 방법을 결정할 수 없는 경우 반드시 사용자 정의 JumpStart 프로그램을 사용하여 업그레이드해야 합니다.
- 업그레이드를 위해 사용자 정의 JumpStart 방법을 사용하고 있고 업그레이드 프로필을 만드는 경우 디스크 공간이 문제가 될 수 있습니다. 현재 파일 시스템의 디스크 공간이 업그레이드용으로 부족한 경우 backup_media 및 layout_constraint 키워드를 사용하여 디스크 공간을 재할당할 수 있습니다. 프로필에서 backup_media 및 layout_constraint 키워드를 사용하는 예는 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "프로필의 예"를 참조하십시오.

업그레이드할 때 패치 분석기 사용

초기 Solaris 10 3/05 릴리스 이후 출시된 다음 릴리스 중 하나로 업그레이드할 경우 패치 분석기가 사용자 시스템에 대한 분석을 수행합니다.

- Solaris 10 1/06 릴리스
- Solaris 10 6/06 릴리스

Solaris OS를 이미 실행하는 중이고 개별 패치를 설치한 후 후속 Solaris 10 릴리스로 업그레이드하면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 위에 명시한 릴리스 중 하나의 일부로 제공된 모든 패치가 시스템에 다시 적용됩니다. 이 패치들은 제거할 수 없습니다.
- 이전에 시스템에 설치된 패치 중에서 위에 명시된 릴리스 중 하나에 포함되지 않는 패치는 모두 제거됩니다.

패치 분석기를 사용하여 제거할 패치(있는 경우)를 확인할 수 있습니다. 패치 분석기 사용에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 부록 C, "업그레이드할 때 패치 분석기 사용(작업)"을 참조하십시오.

업그레이드하기 전에 시스템 백업

Solaris OS로 업그레이드하기 전에 반드시 기존 파일 시스템을 백업하는 것이 좋습니다. 파일 시스템을 테이프와 같은 이동식 매체에 복사하면 데이터 손실 또는 손상을 방지할 수 있습니다.

- 시스템 백업에 대한 자세한 내용은 System Administration Guide: Devices and File Systems의 24 장, "Backing Up and Restoring File Systems (Overview)"를 참조하십시오.
- 비전역 영역이 설치된 경우 시스템을 백업하려면 System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones의 26 장, "Solaris Zones Administration (Overview)"을 참조하십시오.

로켈값

설치의 일부분으로 시스템이 사용할 로켈을 사전 구성할 수 있습니다. 로켈에 따라 온라인 정보를 특정 언어 및 지역에 맞게 표시하는 방법이 결정됩니다. 언어에는 날짜 및 시간 형식, 숫자 및 통화 체계, 맞춤법 등의 차이와 같은 지역적 편차를 반영하여 둘 이상의 로켈을 포함할 수 있습니다.

사용자 정의 JumpStart 프로필 또는 sysidcfg 파일에서 시스템 로켈을 미리 구성할 수 있습니다.

작업	추가정보
프로필의 로켈 설정	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "프로필 작성"
sysidcfg 파일의 로켈 설정	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반 설치 의 "sysidcfg 파일로 미리 구성"
로켈 값 목록	국제 언어 환경 설명서

플랫폼이름 및 그룹

네트워크 설치에 대하여 클라이언트를 추가하는 경우 시스템 아키텍처(플랫폼 그룹)를 알아야 합니다. 사용자 정의 JumpStart 설치 규칙 파일을 쓰는 경우 플랫폼 이름을 알아야 합니다.

다음은 플랫폼 이름과 그룹의 일부 예입니다. SPARC 기반 시스템의 전체 목록은 http://docs.sun.com/의 Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 참조하십시오.

표4-6 플랫폼이름 및 그룹의 예

시스템	플랫폼 이름	플랫폼 그룹
Sun Fire	T2000	sun4v
Sun Blade $^{\text{TM}}$	SUNW,Sun-Blade-100	sun4u
x86 기반	і86рс	і86рс

주 – 실행 중인 시스템에서 uname - i 명령을 사용하여 시스템의 **플랫폼 이름**을 확인하거나 uname - m 명령을 사용하여 시스템의 **플랫폼 그룹**을 확인할 수도 있습니다.

x86:분할 권장사항

x86 기반 시스템에서 Solaris OS를 사용하는 경우 시스템 분할에 대하여 다음 지침을 따르십시오.

Solaris 설치 프로그램은 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 사용합니다. 이들 분할 영역은 fdisk 분할 영역이라고 합니다. fdisk 분할 영역은 x86 기반 시스템의 특정 운영체제 전용인 디스크 드라이브의 논리적 분할 영역입니다. Solaris 소프트웨어를 설치하려면 x86 기반 시스템에 하나 이상의 Solaris fdisk 분할 영역을 설정해야 합니다. x86 기반 시스템은 디스크에서 최고 4개의 fdisk 분할 영역을 허용합니다. 개별 운영체제를 보유하기 위해 이러한 분할 영역을 사용할 수 있습니다. 각 운영체제는 고유한 fdisk 분할 영역에 위치해야 합니다. 시스템은 디스크당 하나의 Solaris fdisk 분할 영역만 가질 수 있습니다.

표4-7x86: 기본분할 영역

분할 영역	분할 영역 이름	분할 영역 크기
첫 번째 분할 영역(일부 시스템)	진단 또는 서비스 분할 영역	시스템의 기존 크기

분할 영역	분할 영역 이름	분할 영역 크기
두 번째 분할 영역(일부	x86부트분할 영역	처음설치하는 경우 이 분할 영역이 작성되지 않습니다.
시스템)		 업그레이드하는 경우 시스템에 기존 x86 부트 분할 영역이 없으면 이 분할 영역이 작성되지 않습니다.
		업그레이드하는 경우 시스템에 기존 x86 부트 분할 영역이 있으면 다음 작업이 수행됩니다.
		한 부트 장치에서 다른 부트 장치로 분할 영역을 부트스트랩해야 하는 경우 x86 부트 분할 영역이 시스템에 보존됩니다.
		■ 분할 영역에서 추가 부트 장치를 부트할 필요가 없으면 x86 부트 분할 영역이 제거됩니다. 분할 영역의 내용이 루트 영역으로 이동됩니다.
세 번째 분할 영역	Solaris OS 분할 영역	부트 디스크의 나머지 공간

기본부트 디스크 분할 영역 레이아웃이 서비스 분할 영역 보존

Solaris 설치 프로그램은 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 사용하여 진단 또는 서비스 분할을 수용합니다. 시스템에 현재 진단 또는 서비스 분할 영역이 포함된 경우 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃으로 이 분할 영역을 보존할 수 있습니다.

주 - 현재 진단 또는 서비스 분할 영역을 포함하지 않는 x86 기반 시스템에 Solaris OS를 설치하는 경우 설치 프로그램은 기본적으로 새 진단 또는 서비스 분할 영역을 만들지 않습니다. 시스템에 진단 또는 서비스 분할 영역을 만들려면 하드웨어 설명서를 참조하십시오.

시스템에서 실행 중인 Solaris OS의 버전 찾기

시스템에서 실행되는 Solaris 소프트웨어의 버전을 보려면 다음 명령 중 한 가지를 입력합니다

\$ uname -a

cat 명령에 더 자세한 내용이 제공됩니다.

\$ cat /etc/release

♦ ♦ ♦ 5 장

설치 또는 업그레이드 전에 정보수집(계획수립)

이 장에는 시스템을 설치 또는 업그레이드하기 위하여 필요한 모든 정보를 수집하는 데 도움이 되는 점검 목록이 있습니다.

- 49 페이지 "설치를 위한 점검 목록"
- 57 페이지 "업그레이드를 위한 점검 목록"

설치를위한점검목록

다음 점검 목록을 사용하여 Solaris OS를 설치하는 데 필요한 정보를 수집하십시오. 워크시트에서 요구하는 정보를 모두 수집해야 하는 것은 아닙니다. 사용자의 시스템에 적용되는 정보만 모으면 됩니다.

표5-1설치점검목록

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
네트워크 연결		네트워크 연결/네트워크 연결 안 됨

표5-1설치점검목록 (계**속**)

설치를 위한 정보		설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
네트워크 보안		Solaris 10 11/06 릴리스부터 초기 설치 중에 Secure Shell을 제외한 모든 네트워크 서비스가 비활성화되게 하거나 로컬 요청에만 응답하도록 네트워크 보안 설정을 변경할 수 있는 옵션이 있습니다. 이 보안 옵션은 초기 설치 중에만 사용가능하고 업그레이드 중에는 사용할 수 없습니다. 업그레이드시에는 이전에 설정된 서비스가 유지됩니다. 필요한 경우업그레이드한 후 netservices 명령을 사용하여 네트워크서비스를 제한할 수 있습니다.	제한된/개방형 네트워크 보안
		설치 중에 제한된 네트워크 보안을 선택할 수 있습니다. 또는 이전 Solaris 릴리스에서처럼 많은 서비스 집합을 사용 가능하게 설정할 수도 있습니다. 설치 후에 서비스를 개별적으로 활성화할 수 있으므로 의심스러운 경우 제한된 네트워크 보안 옵션을 안전하게 선택할 수 있습니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 31 페이지 "네트워크 보안 계획"을 참조하십시오.	
		설치 후 netservices open 명령을 사용하거나 SMF 명령을 사용하여 개별 서비스를 활성화하여 네트워크 서비스를 사용하도록 지정할 수 있습니다. 32 페이지 "설치 후 보안 설정 수정"을 참조하십시오.	
DHCP		시스템이 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니까?	예/아니오*
		DHCP는 설치에 필요한 네트워크 매개 변수를 제공합니다.	
DHCP를	IP 주소	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템의 IP 주소를 입력합니다.	
사용하지 않는 경우		예: 172.31.255.255	
네트워크 주소를 기입하십시오		실행 중인 시스템에 대한 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.	
기합야엽시조		# 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 시스템에 대한 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# more /etc/netmasks	
	IPv6	이 컴퓨터에서 IPv6을 사용 설정하시겠습니까?	예/아니오*
		IPv6은 향상된 보안을 추가하고 인터넷 주소를 늘려 편리한 IP 주소 지정을 가능하게 하는 TCP/IP 인터넷 프로토콜의 일부입니다.	

표5-1 설치 점검 목록 (계**속**)

설치를 위한 정보	<u> </u>	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
호스트이름		시스템에 대하여 선택한 호스트 이름	
		실행 중인 시스템에 대한 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# uname -n	
커버로스		이 컴퓨터에서 커버로스 보안을 구성하시겠습니까?	예/아니오*
		대답이 예인 경우 다음 정보를 수집합니다.	
		기본 영역:	
		Administration Server:	
		첫 번째 KDC:	
		(선택) 추가 KDC:	
		커버로스 서비스는 네트워크에서 보안 트랜잭션을 제공하는 클라이언트-서버 구조입니다.	
시스템이	이름지정	이 시스템에서 어떤 이름 지정 서비스를 사용합니까?	NIS+/NIS/DNS/ LDAP/없음
이름 지정 서비스를 사용하는	서비스	실행 중인 시스템에 대한 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.	
경우 다음 정보를		# cat /etc/nsswitch.conf	
정보宣 입력합니다.		이름 지정 서비스는 정보를 중앙의 한 위치에 저장하므로 사용자, 시스템 및 응용 프로그램이 네트워크에서 통신할 수 있습니다. 저장되는 정보의 예로 호스트 이름과 주소 또는 사용자 이름과 비밀번호가 있습니다.	
	도메인 이름	시스템이 상주하는 도메인의 이름을 입력합니다.	
		실행 중인 시스템에서 도메인 이름을 찾는 방법은 System Administration Guide: Network Services 의 "Checking for the NFS Version 4 Domain"을 참조하십시오.	

표5-1설치점검목록 (**계속**)

설치를 위한 정보		설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
	NIS+ 및 NIS	이름 서버를 지정하시겠습니까? 아니면 설치 프로그램이 찾도록 하시겠습니까?	이름 서버 지정/이름 서버 찾기*
		이름 서버를 지정하려면 다음 정보를 제공합니다.	
		서버의 호스트 이름:	
		■ NIS 클라이언트의 경우 서버의 호스트 이름을 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# ypwhich	
		■ NIS+ 클라이언트의 경우 서버의 호스트 이름을 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# nisping	
		서버의 IP 주소:	
		■ NIS 클라이언트의 경우 서버의 IP 주소를 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# ypmatch nameserver-name hosts	
		■ NIS+ 클라이언트의 경우 서버의 IP 주소를 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# nismatch nameserver-name hosts.org_dir	
		NIS(Network Information Service)는 시스템 이름, 주소 등 다양한 네트워크 정보를 중앙에서 제어하는 기능을 제공하므로 편리한 네트워크 관리가 가능합니다.	

표5-1 설치 점검 목록 (계**속**)

설치를 위한 정보	-	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
	DNS	DNS 서버용 IP 주소를 입력합니다. 최소한 하나의 IP 주소를 입력해야 하며 최대 3개까지 입력할 수 있습니다.	
		서버의 IP 주소:	
		서버의 IP 주소를 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# getent ipnodes dns	
		DNS 쿼리를 수행할 때 검색할 도메인 목록을 입력할 수 있습니다.	
		검색할 도메인 목록:	
		DNS(Domain Name System)는 인터넷이 TCP/IP 네트워크에 제공하는 이름 지정 서비스입니다. DNS는 IP 주소 서비스에 호스트 이름을 제공합니다. DNS는 숫자로 된 IP 주소 대신에 시스템 이름을 사용하여 통신을 용이하게 합니다. 또한 DNS는 메일 관리를 위한 데이터베이스 역할을 수행합니다.	
	LDAP	LDAP 프로필에 대한 다음 정보를 입력합니다.	
		프로필 이름:	
		프로필 서버:	
		LDAP 프로필에 프록시 인증서 수준을 지정한 경우 다음 정보를 수집합니다.	
		프록시 바인드 고유 이름:	
		프록시 바인드 비밀번호:	
		LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)는 TCP/IP 상에서 실행중인 디렉토리를 업데이트하고 검색하기 위한 비교적 간단한 프로토콜을 정의합니다.	

표5-1설치점검목록 (**계속**)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
기본 경로	기본 경로 IP 주소를 지정하시겠습니까? 아니면 Solaris 설치 프로그램 이 찾도록 하시겠습니까?	찾기/지정/없음
	기본 경로는 2개의 물리적 네트워크 사이의 트래픽을 전달하는 브리지를 제공합니다. IP 주소는 네트워크의 각 호스트를 식별하는 고유 이름입니다.	
	다음을 선택할 수 있습니다. ■ IP 주소를 지정할 수 있습니다./etc/defaultrouter 파일은 지정된 IP 주소로 생성됩니다.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.	
시간대	어떻게 기본 표준 시간대를 지정하시겠습니까?	지리적 지역*
		GMT로부터의 오프셋
		표준 시간대 파일
루트비밀번호	시스템의 루트 비밀번호를 입력합니다.	
로켈	어떤 지리적 위치에 대한 지원을 설치하시겠습니까?	
SPARC: 전원 관리(전원 관리를 지원하는 SPARC에서만 사용 가능)	전원 관리를 사용하시겠습니까?	예*/아니오
	주 – 시스템이 Energy Star 버전 3 이상이면 이 정보를 묻는 메시지가 표시되지 않습니다.	
자동 재부트 또는 CD/DVD	소프트웨어 설치 후 자동으로 재부트하시겠습니까?	예*/아니오
꺼내기	소프트웨어 설치 후 자동으로 CD/DVD를 꺼내시겠습니까?	예*/아니오

표5-1 설치 점검 목록 (계**속**)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
기본 설치 또는 사용자 정의 설치	기본 설치를 수행하시겠습니까? 아니면 설치를 사용자 정의하시겠습니까? ■ 전체 하드 디스크를 포맷한 후 미리 선택한 소프트웨어를 설치하려면 기본 설치를 선택합니다.	기본 설치*/사용자 정의 설치
	 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.	
소프트웨어 그룹	어떤 Solaris 소프트웨어 그룹을 설치하시겠습니까?	전체 소프트웨어 그룹과 OEM 지원
		전체*
		개발자
		최종 사용자
		코어
		축소 네트워크
사용자 정의 패키지 선택	설치하는 Solaris 소프트웨어 그룹의 소프트웨어 패키지를 추가 또는 삭제하시겠습니까?	
	주 - 추가 또는 제거할 패키지를 선택하면 소프트웨어 종속성과 Solaris 소프트웨어 패키지를 만드는 방법에 대하여 알아야 합니다.	
디스크 선택	어떤 디스크에 Solaris 소프트웨어를 설치하시겠습니까?	
	예:c0t0d0	

표5-1설치점검목록 (계**속**)

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
x86: fdisk 분할	Solaris fdisk 분할 영역을 생성, 삭제 또는 수정하시겠습니까?	
	파일 시스템 레이아웃용으로 선택된 각 디스크에는 반드시 Solaris fdisk 분할 영역이 있어야 합니다.	
	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 보존에 대한 자세한 내용은 47 페이지 "기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃이 서비스 분할 영역 보존"을 참조하십시오.	
	fdisk 분할 영역 사용자 정의를 위한 디스크를 선택하시겠습니까?	예/아니오*
	fdisk 분할 영역을 사용자 정의하시겠습니까?	예/아니오*
데이터 보존	Solaris 소프트웨어를 설치 중인 디스크에 있는 데이터를 보존하시겠습니까?	예/아니오*
자동 레이아웃 파일 시스템	설치 프로그램이 디스크의 파일 시스템을 자동으로 레이아웃하도록 하시겠습니까?	예*/아니오
	대답이 예인 경우 어떤 파일 시스템이 자동 레이아웃에 사용되어야 합니까?	
	예:/,/opt,/var	
	대답이 아니요인 경우 파일 시스템 구성 정보를 제공해야 합니다.	
	주-Solaris 설치 GUI는 기본적으로 파일 시스템들을 자동으로 레이아웃합니다.	
원격 파일 시스템 마운트	이 시스템이 다른 파일 시스템의 소프트웨어를 액세스해야 합니까?	예/아니오*
	대답이 예인 경우 원격 파일 시스템에 대한 다음 정보를 제공합니다.	
	서버:	
	IP 주소:	
	원격 파일 시스템:	
	로컬 마운트 지점:	

표5-1 설치 점검 목록 *(계속)*

설치를 위한 정보	설명/예	응답 — 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
tip 라인을 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 치수를 확인하려면 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.	■ 계획 장전체 또는 4 장의 특정 절을 참조하십시오. 사용하는 소프트웨어가 새 Solaris 릴리스에서 지원되는지 확인하려면 http://docs.sun.com의 Solaris 10 11/06 릴리스 노트 및 공급업체의 릴리스 노트를 참조하십시오. 다음을 검토하여 하드웨어가 지원되는지 확인합니다. Solaris 하드웨어 호환성 목록 SPARC: http://docs.sun.com의 Solaris 10 11/06 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서 시스템과 장치가 Solaris 릴리스에서 지원되는지 확인하려면 시스템과 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.	

업그레이드를 위한 점검 목록

다음 점검 목록을 사용하여 Solaris OS를 업그레이드하는 데 필요한 정보를 수집합니다. 점검 목록에서 요구하는 정보를 모두 수집해야 하는 것은 아닙니다. 사용자의 시스템에 적용되는 정보만 모으면 됩니다. 네트워크를 통해 업그레이드를 수행 중인 경우 설치 프로그램이 현재 시스템 구성을 기준으로 사용자를 대신하여 이 정보를 제공합니다.

호스트 이름이나 IP 주소와 같은 기본 시스템 식별을 변경할 수 없습니다. 설치 프로그램이 기본 시스템 식별을 요구하는 메시지를 표시할 수 있지만 원래 값을 입력해야 합니다. Solaris 설치 프로그램을 사용하여 업그레이드하는 경우 값을 변경하려고 하면 업그레이드는 실패합니다.

표5-2업그레이드점검목록

업그레이드를 위한 정보	설명/예	응답 – 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
네트워크 연결	시스템이 네트워크에 연결되어 있습니까?	네트워크 연결/네트워크 연결 안 됨

업그레이드를위한정보		설명/예	응답 – 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
DHCP		시스템이 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 인터페이스를 구성할수 있습니까?	예/아니오*
		DHCP는 설치에 필요한 네트워크 매개 변수를 제공합니다.	
DHCP를 사용하지 않는	IP 주소	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템의 IP 주소를 입력합니다.	
경우 네트워크 주소를		예: 172.31.255.255	
기입하십시오.		실행 중인 시스템에 대한 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 시스템에 대한 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# more /etc/netmasks	
	IPv6	이 컴퓨터에서 IPv6을 사용 설정하시겠습니까?	예/아니오*
		IPv6은 향상된 보안을 추가하고 인터넷 주소를 늘려 편리한 IP 주소 지정을 가능하게 하는 TCP/IP 인터넷 프로토콜의 일부입니다.	
호스트이름		시스템에 대하여 선택한 호스트 이름	
		실행 중인 시스템에 대한 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# uname -n	

업그레이드를 위한 정보		설명/예	응답 - 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
커버로스		이 컴퓨터에서 커버로스 보안을 구성하시겠습니까?	예/아니오*
		대답이 예인 경우 다음 정보를 수집합니다.	
		기본 영역:	
		Administration Server:	
		첫 번째 KDC:	
		(선택) 추가 KDC:	
		커버로스 서비스는 네트워크에서 보안 트랜잭션을 제공하는 클라이언트-서버 구조입니다.	
시스템이 이름 지정 서비스를	이름 지정 서비스	이 시스템에서 어떤 이름 지정 서비스를 사용합니까?	NIS+/NIS/DNS/ LDAP/ 없음
사용하는 경우 다음 정보를 입력합니다.		실행 중인 시스템에 대한 이 정보를 찾으려면 다음 명령을 입력합니다.	
		# cat /etc/nsswitch.conf	
		이름 지정 서비스는 정보를 중앙의 한 위치에 저장하므로 사용자, 시스템 및 응용 프로그램이 네트워크에서 통신할 수 있습니다. 저장되는 정보의 예로 호스트 이름과 주소 또는 사용자 이름과 비밀번호가 있습니다.	
	도메인 이름	시스템이 상주하는 도메인의 이름을 입력합니다.	
		실행 중인 시스템에서 도메인 이름을 찾는 방법은 System Administration Guide: Network Services 의 "Checking for the NFS Version 4 Domain"을 참조하십시오.	

업그레이드를 위한 정보		설명/예	응답 – 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
Λ	NIS+ 및 NIS	이름 서버를 지정하시겠습니까? 아니면 설치 프로그램이 찾도록 하시겠습니까?	이름 서버 지정/이름 서버 찾기*
		이름 서버를 지정하려면 다음 정보를 제공합니다.	
		서버의 호스트 이름:	
		 NIS 클라이언트의 경우 서버의 호스트 이름을 표시하려면 다음 명령을 입력합니다. 	
		# ypwhich	
		 NIS+ 클라이언트의 경우 서버의 호스트 이름을 표시하려면 다음 명령을 입력합니다. 	
		# nisping	
		서버의 IP 주소:	
		 NIS 클라이언트의 경우 서버의 IP 주소를 표시하려면 다음 명령을 입력합니다. 	
		# ypmatch nameserver-name hosts	
		NIS+ 클라이언트의 경우 서버의 IP 주소를 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.	
		<pre># nismatch nameserver-name hosts.org_dir</pre>	
		NIS(Network Information Service)는 시스템 이름, 주소 등 다양한 네트워크 정보를 중앙에서 제어하는 기능을 제공하므로 편리한 네트워크 관리가 가능합니다.	

업그레이드를 위한 정보	설명/예	응답 – 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
DNS	DNS 서버용 IP 주소를 입력합니다. 최소한 하나의 IP 주소를 입력해야 하며 최대 3개까지 입력할 수 있습니다.	
	서버의 IP 주소:	
	서버의 IP 주소를 표시하려면 다음 명령을 입력합니다.	
	# getent ipnodes dns	
	DNS 쿼리를 수행할 때 검색할 도메인 목록을 입력할 수 있습니다.	
	검색할 도메인 목록:	
	DNS(Domain Name System)는 인터넷이 TCP/IP 네트워크에 제공하는 이름 지정 서비스입니다. DNS는 IP 주소 서비스에 호스트 이름을 제공합니다. DNS는 숫자로 된 IP 주소 대신에 시스템 이름을 사용하여 통신을 용이하게 합니다. 또한 DNS는 메일 관리를 위한 데이터베이스 역할을 수행합니다.	
LDAP	LDAP 프로필에 대한 다음 정보를 입력합니다.	
	프로필 이름:	
	프로필 서버:	
	LDAP 프로필에 프록시 인증서 수준을 지정한 경우 다음 정보를 수집합니다.	
	프록시 바인드 고유 이름:	
	프록시 바인드 비밀번호:	
	LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)는 TCP/IP 상에서 실행중인 디렉토리를 업데이트하고 검색하기 위한 비교적 간단한 프로토콜을 정의합니다.	

업그레이드를 위한 정보	설명/예	응답 – 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
기본 경로	기본 경로 IP 주소를 지정하시겠습니까? 아니면 Solaris 설치 프로그램 이 찾도록 하시겠습니까?	찾기/지정/없음
	기본 경로는 2개의 물리적 네트워크 사이의 트래픽을 전달하는 브리지를 제공합니다. IP 주소는 네트워크의 각 호스트를 식별하는 고유 이름입니다.	
	다음을 선택할 수 있습니다. IP 주소를 지정할 수 있습니다. /etc/defaultrouter 파일은 지정된 IP 주소로 생성됩니다. 시스템이 재부트되면 지정된 IP 주소가 기본 경로가 됩니다.	
	■ Solaris 설치 프로그램이 IP 주소를 찾도록 할수 있습니다. 그러나 시스템은 ICMP 라우터 검색 프로토콜을 사용하여 자체 광고를 하는라우터를 소유한 서브넷에 있어야 합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하는 경우시스템이 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. 	
시간대	어떻게 기본 표준 시간대를 지정하시겠습니까?	지리적 지역*
		GMT로부터의 오프셋
		표준 시간대 파일
루트비밀번호	시스템의 루트 비밀번호를 입력합니다.	

업그레이드를 위한 정보	설명/예	응답 – 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
비전역 영역이 있는 시스템 업그레이드	Solaris 10 DVD 또는 DVD 기반 네트워크 설치 이미지를 사용하여 비전역 영역이 설치된 시스템을 업그레이드할 수 있습니다. 비전역 영역이 설치된 시스템을 업그레이드하도록 선택하면 업그레이드를 사용자 정의할 수 없습니다.	예/아니오
	주-Solaris 10 11/06 릴리스에서는 Solaris Software -1 CD 또는 Solaris Live Upgrade 설치 방법으로 설치된 비전역 영역이 있는 시스템을 업그레이드할 수 없습니다.	
	시스템에 루트(/) 파티션 또는 디스크가 두 개이상 있으면 설치 프로그램이 업그레이드할 루트파티션을 선택하라는 메시지를 표시합니다.	
	업그레이드할루트(/):	
기본 설치 또는 사용자 정의 설치	기본 설치를 수행하시겠습니까? 아니면 설치를 사용자 정의하시겠습니까? ■ 전체 하드 디스크를 포맷한 후 미리 선택한 소프트웨어를 설치하려면 기본 설치를 선택합니다.	기본 설치*/사용자 정의 설치
	하드 디스크레이아웃을 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.	
로켈	어떤 지리적 위치에 대한 지원을 설치하시겠습니까?	
SPARC: 전원 관리(전원 관리를	전원 관리를 사용하시겠습니까?	예/아니오
지원하는 SPARC에서만 사용 가능)	주 – 시스템이 Energy Star 버전 3 이상이면 이 정보를 묻는 메시지가 표시되지 않습니다.	
자동 재부트 또는 CD/DVD 꺼내기	소프트웨어 설치 후 자동으로	예*/아니오
	재부트하시겠습니까? 소프트웨어 설치 후 자동으로 CD/DVD를	예*/아니오
	꺼내시겠습니까?	

업그레이드를위한정보	설명/예	응답 - 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
디스크 공간 재할당	설치 프로그램이 자동으로 디스크의 시스템 레이아웃을 조정하도록 하시겠습니까?	예/아니오*
	응답이 예인 경우 자동 레이아웃에 어느 파일 시스템을 사용해야 합니까?	
	예:/,/opt,/var	
	응답이 아니오인 경우 시스템 구성의 정보를 입력합니다.	
tip 라인을 통하여 설치하는 경우 다음 설명을 따릅니다.	반드시 창표시 화면의 크기가 80열에 24행 이상이 되도록 하십시오. 자세한 내용은 tip(1)을 참조하십시오.	
	tip 창의 현재 치수를 확인하려면 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.	
Solaris Live Upgrade 사용	■ 새 부트 환경을 만들고 업그레이드하기 위한 자원 요구 사항을 결정합니다. 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 3 장, "Solaris Live Upgrade(계획)"를 참조하십시오.	
	■ RAID-1 볼륨을 사용할 경우 요구 사항을 확인합니다. 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "파일 시스템에 대한 슬라이스 선택 지침"을 참조하십시오.	
시스템에 Prestoserve 소프트웨어가 있는지 확인합니다.	init 0 명령으로 시스템을 종료하여 업그레이드 프로세스를 시작할 경우, Prestoserve 소프트웨어를 사용하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 종료 지침에 대한 내용은 Prestoserve 설명서를 참조하십시오.	
필요한 패치를 확인합니다.	최신 패치 목록은 http://sunsolve.sun.com에 있습니다.	

업그레이드를 위한 정보	설명/예	응답 – 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.
계획 장과 기타 관련 설명서를 참조하십시오.	■ 계획 장 전체 또는 4 장의 특정 절을 참조하십시오.	
	■ 사용하는 소프트웨어가 새 Solaris 릴리스에서 지원되는지 확인하려면 http://docs.sun.com의 Solaris 10 11/06 릴리스 노트 및 공급업체의 릴리스 노트를 참조하십시오.	
	■ 하드웨어가 지원되는지 확인하려면 Solaris 10 11/06 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 참조하십시오.	
	 시스템과 장치가 Solaris 릴리스에서 지원되는지 확인하려면 시스템과 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오. 	

2

GRUB, Solaris 영역 및 RAID-1 볼륨 관련 설치 이해

이 부에서는 Solaris OS 설치 또는 업그레이드와 관련된 여러 가지 기술에 대해 간략하게 설명합니다. 지침 및 요구 사항도 포함되어 있습니다.

- x86 기반 시스템의 GRUB 기반 부트
- Solaris 영역분할기술
- Solaris 볼륨 관리자 구성 요소(예: RAID-1 볼륨)

◆ ◆ ◆ 6 장

x86: Solaris 설치용 GRUB 기반 부트

이 장에서는 Solaris 설치와 관련된 x86 기반 시스템에서의 GRUB 기반 부트에 대해 설명합니다. 이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 69 페이지 "x86: GRUB 기반 부트(개요)"
- 72 페이지 "x86: GRUB 기반 부트(계획)"

x86: GRUB 기반 부트(개요)

GRUB는 Solaris OS에 기본부트 로더로 채택된 오픈 소스부트 로더입니다.

주-SPARC 기반 시스템에서는 GRUB 기반 부트를 사용할 수 없습니다.

부트로더는 시스템을 켠 후 실행되는 첫 번째 소프트웨어 프로그램입니다. x86 기반 시스템을 켜면 BIOS(Basic Input/Output System)가 CPU, 메모리 및 플랫폼 하드웨어를 초기화합니다. 초기화 단계가 완료되면 BIOS는 구성된 부트 장치에서 부트로더를 로드하고 시스템 제어를 부트로더로 넘깁니다

GRUB는 구성 파일에 미리 정의된 부트 옵션을 포함하는 간단한 메뉴 인터페이스가 있는 오픈 소스 부트 로더입니다. GRUB에는 다양한 부트 명령을 수행하기 위해 메뉴 인터페이스에서 액세스할 수 있는 명령줄 인터페이스도 있습니다. Solaris OS에서 GRUB 구현은 멀티부트 사양과 호환됩니다. 이 사양에 대해서는

http://www.gnu.org/software/grub/qrub.html에서 자세히 설명합니다.

Solaris 커널은 멀티부트 사양과 완전히 호환되므로 GRUB를 사용하여 Solaris x86 기반 시스템을 부트할 수 있습니다. GRUB를 사용하면 여러 운영 체제를 보다 쉽게 부트하고 설치할 수 있습니다. 예를 들어, 한 시스템에서 다음 운영 체제를 개별적으로 부트할 수 있습니다.

- Solaris OS
- Microsoft Windows

주 - GRUB는 Microsoft Windows 분할 영역을 감지하지만 OS를 부트할 수 있는지 확인하지 않습니다.

GRUB의 주요 이점은 파일 시스템과 커널 실행 파일 형식에 대해 직관적이므로 커널의 물리적 위치를 디스크에 기록하지 않고 운영 체제를 로드할 수 있습니다. GRUB 기반 부트를 사용하면 커널이 파일 이름, 드라이브 및 커널이 위치해 있는 분할 영역을 지정하여 로드됩니다. GRUB 기반 부트는 Solaris Device Configuration Assistant를 대체하며 GRUB 메뉴를 사용하여 부트 프로세스를 단순화합니다.

x86: GRUB 기반 부트의 작동 방식

GRUB가 시스템을 제어하면 콘솔에 메뉴가 표시됩니다. GRUB 메뉴에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 항목을 선택하여 시스템을 부트합니다.
- 내장 GRUB 편집 메뉴를 사용하여 부트 항목을 수정합니다.
- 명령줄에서 OS 커널을 수동으로 로드합니다.

구성 가능한 시간 초과를 사용하여 기본 OS 항목을 부트할 수 있습니다. 임의의 키를 누르면 기본 OS 항목 부트가 중단됩니다.

GRUB 메뉴의 예를 보려면 73 페이지 "GRUB 기본 메뉴에 대한 설명"을 참조하십시오.

x86: GRUB 장치 이름 지정 규약

GRUB에서 사용하는 장치 이름 지정 규약은 이전 Solaris OS 버전과 약간 다릅니다. GRUB 장치 이름 지정 규약을 알아두면 시스템에서 GRUB를 구성할 때 드라이브와 분할 영역 정보를 올바로 지정하는 데 도움이 됩니다.

다음 표에서는 GRUB 장치 이름 지정 규약에 대해 설명합니다.

표6-1 GRUB 장치에 대한 이름 지정 규약

장치 이름	설명
(fd0),(fd1)	첫 번째 디스켓, 두 번째 디스켓
(nd)	네트워크 장치
(hd0,0),(hd0,1)	첫 번째 bios 디스크의 첫 번째 및 두 번째 fdisk 분할 영역

6-1 GRUB 장치에 대한 이름 지정 규약 (계속)

장치 이름	설명
(hd0,0,a),(hd0,0,b)	첫 번째 bios 디스크의 첫 번째 fdisk 분할 영역에 있는 Solaris/BSD 슬라이스 0과 1

주 - 모든 GRUB 장치 이름을 괄호로 묶어야 합니다. 분할 영역 번호는 1이 아니라 0(제로)부터 시작합니다.

fdisk 분할 영역에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Devices and File Systems**의 "Guidelines for Creating an fdisk Partition"을 참조하십시오.

x86: GRUB 기반 설치에 대한 정보가 있는 위치

이러한 변경 사항에 대한 자세한 내용은 다음 관련 자료를 참조하십시오.

표6-2 GRUB 기반 설치에 대한 정보가 있는 위치

주제	GRUB 메뉴 작업	추가 정보
설치	Solaris OS CD 또는 DVD 매체에서 설치	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치
	네트워크 설치 이미지에서 설치	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 제II부, "LAN(Local Area Network)을 통한 설치"
	네트워크 설치에 대해 DHCP 서버 구성	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 "DHCP 서비스를 사용하여 시스템 구성 정보를 미리 구성(작업)"
	사용자 정의 JumpStart 프로그램을 사용하여 설치	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "사용자 정의 JumpStart 설치 수행 "
	Solaris Live Upgrade를 사용하여 부트 환경 활성화 또는 폴백	■ Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "부트 환경 활성화"
		■ Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 6 장, "오류 복구: 원래 부트 환경으로 폴백(작업)"

표 6-2 GRUB 기반	설치에 대한 정보가 있는 위치	(계속)
주제	GRUB 메뉴 작업	추가 정보
시스템 관리	GRUB에 대한 자세한 내용 및 관리 작업	System Administration Guide: Basic Administration의 11 장, "GRUB Based Booting (Tasks)"

x86: GRUB 기반 부트(계획)

이 절에서는 GRUB 기반 부트의 기초와 GRUB 메뉴에 대해 설명합니다.

Solaris OS를 설치하면 기본적으로 두 개의 GRUB 메뉴 항목이 시스템에 표시됩니다. 첫 번째 항목은 Solaris OS 항목입니다. 두 번째 항목은 시스템 복구에 사용되는 비상 안전 부트 아카이브입니다. Solaris GRUB 메뉴 항목은 Solaris 소프트웨어 설치 및 업그레이드 프로세스의 일부로 자동으로 설치 및 업데이트됩니다. 이러한 항목은 OS에서 직접 관리되며 수동으로 편집하면 안 됩니다.

표준 Solaris OS 설치 중에 GRUB는 시스템 BIOS 설정을 수정하지 않고 Solaris fdisk 분할 영역에 설치됩니다. OS가 BIOS 부트 디스크에 없는 경우 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- BIOS 설정을 수정합니다.
- 부트 관리자를 사용하여 Solaris 분할 영역에 부트스트랩합니다. 자세한 내용은 부트 관리자를 참조하십시오.

기본 방법은 부트 디스크에 Solaris OS를 설치하는 것입니다. 여러 개의 운영 체제를 시스템에 설치하는 경우 menu. lst 파일에 항목을 추가할 수 있습니다. 이러한 항목은 다음에 시스템을 부트하면 GRUB 메뉴에 표시됩니다.

여러 운영 체제에 대한 추가 정보는 **System Administration Guide: Basic Administration**의 "How Multiple Operating Systems Are Supported in the GRUB Boot Environment"를 참조하십시오.

x86: 네트워크에서 GRUB 기반 설치 수행

GRUB 기반 네트워크 부트를 수행하려면 PXE 클라이언트에 대해 구성된 DHCP 서버와 tftp 서비스를 제공하는 설치 서버가 있어야 합니다. DHCP 서버는 DHCP 클래스인 PXEClient 및 GRUBClient에 응답할 수 있어야 합니다. DHCP 응답은 다음 정보를 포함해야 합니다.

- 파일서버의IP주소
- 부트파일의 이름(pxegrub)

주-rpc.bootparamd. 일반적으로 네트워크 부트를 수행하기 위한 서버측의 요구 사항으로, GRUB 기반 네트워크 부트에는 필요하지 않습니다.

PXE 또는 DHCP 서버를 사용할 수 없는 경우 CD-ROM이나 로컬 디스크에서 GRUB를 로드할 수 있습니다. 그런 다음 GRUB에서 수동으로 네트워크를 구성하고 파일 서버로부터 멀티부트 프로그램과 부트 아카이브를 다운로드할 수 있습니다.

자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크기반 설치의 "PXE를 사용하여 네트워크를 통해 부팅 및 설치 개요"를 참조하십시오.

GRUB기본메뉴에대한설명

x86 기반 시스템을 부트하면 GRUB 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴의 부트 항목 목록에서 선택할수 있습니다. 부트 항목은 시스템에 설치된 OS 인스턴스입니다. GRUB 메뉴는 구성 파일인 menu.lst 파일을 기반으로 합니다. menu.lst 파일은 Solaris 설치 프로그램에 의해 작성되며 설치 후에 수정할 수 있습니다. menu.lst 파일에 따라 GRUB 메뉴에 표시되는 OS 인스턴스 목록이 결정됩니다.

- Solaris OS를 설치하거나 업그레이드하면 GRUB 메뉴가 자동으로 업데이트됩니다. Solaris OS는 새 부트 항목으로 표시됩니다.
- Solaris OS가 아닌 OS를 설치한 경우 menu. 1st 구성 파일을 수정하여 새 OS 인스턴스를 포함해야 합니다. 새 OS 인스턴스를 추가하면 다음에 시스템을 부트할 때 새 부트 항목이 GRUB 메뉴에 표시됩니다.

예 6-1 GRUB 기본 메뉴

다음 예에서 GRUB 기본 메뉴는 Solaris 및 Microsoft Windows 운영 체제를 표시합니다. second_disk라는 Solaris Live Upgrade 부트 환경도 표시됩니다. 각 메뉴 항목에 대한 설명은 다음을 참조하십시오.

GNU GRUB version 0.95 (616K lower / 4127168K upper memory)

Use the $\hat{}$ and $\hat{}$ 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.

Solaris OS를 지정합니다.

예6-1 GRUB 기본 메뉴 (계속)

Solaris failsafe Solaris OS가 손상된 경우 복구에 사용할 수 있는 부트 아카이브를

지정합니다.

second_disk Solaris Live Upgrade 부트 환경을 지정합니다. second disk 부트 환경은

Solaris OS의 복사본으로 작성되었으며Luactivate 명령을 통해 업그레이드 및 활성화되었습니다. 부트 시 부트 환경을 사용할 수

있습니다.

Windows Microsoft Windows OS를 지정합니다. GRUB는 이러한 분할 영역을

감지하지만 OS를 부트할 수 있는지 확인하지 않습니다.

GRUB menu. lst 파일에 대한 설명

GRUB menu. lst 파일은 GRUB 기본 메뉴의 내용을 나열합니다. GRUB 기본 메뉴는 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 포함하여 시스템에 설치된 모든 OS 인스턴스에 대한 부트 항목을 나열합니다. Solaris 소프트웨어 업그레이드 프로세스는 이 파일의 모든 변경 사항을 보존합니다.

Solaris Live Upgrade 항목과 더불어 menu. lst 파일에 대한 모든 개정이 GRUB 기본 메뉴에 표시됩니다. 파일 변경 사항은 다음에 시스템을 다시 부트할 때 적용됩니다. 다음과 같은 이유로 이 파일을 변경할 수 있습니다.

- Solaris가 아닌 운영 체제에 대한 항목을 GRUB 메뉴에 추가하기 위해
- GRUB 메뉴에서 기본 OS를 지정하는 등 부트 동작을 사용자 정의하기 위해



주의 - GRUB menu.lst 파일을 사용하여 Solaris Live Upgrade 항목을 수정하지 마십시오. 이렇게 하면 Solaris Live Upgrade가 실패할 수 있습니다.

menu.lst 파일을 사용하여 커널 디버거를 사용한 부트 등의 부트 동작을 사용자 정의할 수도 있지만 기본 사용자 정의 방법은 eeprom 명령을 사용하는 것입니다. menu.lst 파일을 사용하여 사용자 정의하는 경우 소프트웨어 업그레이드 중에 Solaris OS 항목을 수정할 수 있습니다. 이 경우 파일 변경 사항이 손실됩니다.

eeprom 명령의 사용 방법에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Basic Administration**의 "How to Set Solaris Boot Parameters by Using the eeprom Command"를 참조하십시오.

예6-2Menu.lst 파일

menu.lst 파일의 예제는 다음과 같습니다.

default 0 timeout 10

예6-2Menu 1st 파잌 (계속) title Solaris root (hd0.0.a) kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttya module /platform/i86pc/boot archive title Solaris failsafe root (hd0,0,a) kernel /boot/multiboot -B console=ttva -s module /boot/x86.miniroot.safe #---- second disk - ADDED BY LIVE UPGRADE - DO NOT EDIT ----title second disk root (hd0,1,a) kernel /platform/i86pc/multiboot module /platform/i86pc/boot archive title second disk failsafe root (hd0,1,a) kernel /boot/multiboot kernel/unix -s module /boot/x86.miniroot-safe #---- second disk ------ END LIVE UPGRADE -----title Windows root (hd0,0) chainloader -1 default

시간 초과가 만료되면 부트할 항목을 지정합니다. 기본값을 변경하려면 숫자를 변경하여 목록에서 다른 항목을 지정할 수 있습니다 첫 번째 제목의 카운트는 0부터 시작합니다. 예를 들어, 자동으로 second disk 부트 환경으로 부트하려면 기본값을 2로 변경한니다

기본 항목을 부트하기 전에 사용자를 대기할 시간(초)을 지정합니다. 시간 초과를 지정하지 않으면 항목을 선택해야 합니다.

운영체제의 이름을 지정합니다.

- Solaris Live Upgrade 부트 환경의 경우 OS name은 새 부트 환경을 작성할 때 지정한 이름입니다. 이전 예에서 Solaris Live Upgrade 부트환경의 이름은 second disk로 지정되었습니다
- 비상 안전 부트 아카이브인 경우 이 부트 아카이브는 주 OS가 손상되었을 때 복구에 사용됩니다. 이전 예에서 Solaris failsafe와

timeout

title OS name

예6-2 Menu.lst 파일 (계속)

second_disk failsafe는 Solaris 및 second_disk 운영 체제에 대한 복구 부트 아카이브입니다.

root (hd0,0,a) 파일을 로드할 디스크, 분할 영역 및 슬라이스를

지정합니다. GRUB가 자동으로 파일 시스템

유형을 감지합니다.

kernel /platform/i86pc/multiboot 멀티부트프로그램을 지정합니다. 커널 명령은

항상 멀티부트 프로그램 앞에 있어야 합니다. 멀티부트 이후의 문자열은 해석되지 않고 Solaris

OS로 전달됩니다.

여러 운영 체제에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Basic Administration**의 "How Multiple Operating Systems Are Supported in the GRUB Boot Environment"를 참조하십시오.

GRUB 메뉴 변경을 위해 menu. lst 파일 찾기

항상 bootadm 명령을 사용하여 GRUB 메뉴의 menu.lst 파일을 찾아야 합니다.list-menu 하위 명령은 활성 GRUB 메뉴를 찾습니다.menu.lst 파일은 시스템에 설치된 모든 운영 체제를 나열합니다.이 파일의 내용에 따라 GRUB 메뉴에 표시되는 운영 체제 목록이 결정됩니다.이 파일을 변경하려면 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "GRUB 메뉴의 menu.lst 파일 찾기(작업)"를 참조하십시오.

◆ ◆ ◆ 7 장

Solaris 영역이 시스템에 설치된 경우 업그레이드(계획)

이 장에서는 Solaris 영역 분할 기술을 사용하여 비전역 영역이 구성되어 있는 Solaris OS를 업그레이드하는 방법을 간략하게 설명합니다.

이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 77 페이지 "Solaris 영역(개요)"
- 78 페이지 "비전역 영역을 통해 업그레이드"
- 79 페이지 "비전역 영역에 대한 디스크 공간 요구 사항"

Solaris 영역(개요)

영역의 개요, 계획, 작성 및 구성에 대한 자세한 내용은 System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones의 16 장, "Introduction to Solaris Zones"를 참조하십시오.

Solaris 영역 분할 기술은 운영 체제 서비스를 가상화하고 실행중인 응용 프로그램을 위한 격리되고 안전한 환경을 제공하는 데 사용됩니다. 비전역 영역은 Solaris OS의 단일 인스턴스에서 작성된 가상화된 운영 체제 환경입니다. 비전역 영역을 작성하면 프로세스를 나머지 시스템으로부터 격리시키는 응용 프로그램 실행 환경을 만들게됩니다. 이렇게 격리하면 한 비전역 영역에서 실행 중인 프로세스가 다른 비전역 영역에서 실행 중인 프로세스라다. 수퍼유저 자격으로 실행되는 프로세스라도 다른 영역의 작동을 보거나 영향을 미칠 수 없습니다. 또한, 비전역 영역은 응용 프로그램과 응용 프로그램이 배포된 시스템의 물리적 속성을 분리하는 추상 계층을 제공합니다. 이러한 속성의 예로는 물리적 장치 경로가 있습니다.

모든 Solaris 시스템에는 전역 영역이 포함되어 있습니다. 전역 영역에는 두 가지 기능이 있습니다. 전역 영역은 시스템의 기본 영역이며 또한 시스템 전체의 관리 제어용으로 사용되는 영역입니다. 전역 관리자가 비전역 영역을 만들지 않으면 모든 프로세스가 전역 영역에서 실행됩니다. 전역 영역은 비전역 영역을 구성, 설치, 관리 또는 제거할수 있는 유일한 영역입니다. 오직 전역 영역만 시스템 하드웨어에서 부트할 수 있습니다. 실제 장치, 라우팅 또는 동적 재구성(DR) 등의 시스템 인프라에 대한 관리는 전역

영역에서만 가능합니다. 전역 영역에서 실행 중인 적절한 권한을 가진 프로세스는 비전역 영역과 연관된 객체에 액세스할 수 있습니다.

비전역 영역을 통해 업그레이드

Solaris OS를 설치한 후 비전역 영역을 설치 및 구성할 수 있습니다. Solaris OS를 업그레이드할 준비가 되면 비전역 영역이 설치된 시스템을 업그레이드할 수 있습니다. Solaris 대화식 설치 프로그램과 사용자 정의 JumpStart 프로그램이 업그레이드를 가능하게 합니다.

- Solaris 대화식 설치 프로그램을 사용하면 업그레이드 또는 초기 설치 선택 패널에서 업그레이드 설치를 선택하여 비전역 영역이 있는 시스템을 업그레이드할 수 있습니다. 설치 프로그램은 시스템을 분석하여 시스템의 업그레이드 가능 여부를 확인하고 분석 요약 정보를 제공합니다. 그런 다음 업그레이드를 계속하라는 메시지를 표시합니다. 이 프로그램을 사용할 때는 다음과 같은 제한이 있습니다.
 - 업그레이드를 사용자 정의할 수 없습니다. 예를 들어, 추가 소프트웨어 제품 또는 추가 로켈 패키지를 설치하거나 디스크 레이아웃을 수정할 수 없습니다.
 - Solaris Operating System DVD 또는 DVD 작성 네트워크 설치 이미지를 사용해야 합니다. Solaris Software CD를 사용하여 시스템을 업그레이드할 수 없습니다. 이 프로그램 설치에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 기본 설치의 2 장, "Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)"를 참조하십시오.
- 사용자 정의 JumpStart 설치 프로그램에서는 install_type 및 root_device 키워드를 사용해야만 업그레이드할 수 있습니다.

일부 키워드는 비전역 영역에 영향을 주기 때문에 프로필에 키워드를 포함할 수 없습니다. 예를 들어 패키지 추가, 디스크 공간 재할당 또는 로켈 추가 키워드를 사용하면 비전역 영역에 영향을 줍니다. 이러한 키워드를 사용하면 해당 키워드가 무시되거나 JumpStart 업그레이드가 실패합니다. 이러한 키워드 목록은 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "비전역 영역으로

Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "비전역 영역으로 업그레이드하는 경우 프로필 키워드 제한"을 참조하십시오.

표7-1 비전역 영역을 통해 업그레이드할 경우 제한 시	丑 7-1 ^日	전역	영역을 톳	해 업그리	레이드할	├경우ス	위하 사항
--------------------------------	--------------------	----	-------	-------	------	------	-------

프로그램 또는 조건	설명
Solaris Live Upgrade	비전역 영역이 설치되어 있으면 Solaris Live Upgrade를 사용하여 시스템을 업그레이드할 수 없습니다. lucreate 명령을 사용하여 부트 환경을 만들 수 있지만 luupgrade 명령을 사용하면 업그레이드가 실패합니다. 오류 메시지가 표시됩니다.

표 7-1 비전역	l 영역을 통해	업그레이	드할 경우 제한 사항	(계속)
-----------	----------	------	-------------	------

프로그램 또는 조건

설명

Solaris Flash 아카이브

비전역 영역이 설치되어 있으면 Solaris Flash 아카이브를 적절하게 만들 수 없습니다. Solaris Flash 기능은 Solaris 영역 분할 기술과 호환되지 않습니다. Solaris Flash 아카이브를 만들면 다음과 같은 경우 아카이브를 배포할 때 결과 아카이브가 적절하게 설치되지 않습니다.

- 비전역 영역에서 아카이브가 작성된 경우
- 비전역 영역이 설치된 전역 영역에서 아카이브가 작성된 경우

- R 옵션 또는 동일한 옵션을 사용하는 명령은 일부 상황에서는 사용할 수 없습니다 다음과 같은 경우에는 -R 옵션이나 이와 유사한 옵션을 사용하여 대체 루트(/) 파일 시스템을 적용하는 명령을 사용하지 마십시오.

- 상황에서는 사용할 수 없습니다. 명령이 전역 영역에서 실행되는 경우
 - 대체 루트(/) 파일 시스템은 비전역 영역 내의 임의 경로를 나타냅니다.

예를 들어, 전역 영역에서 실행한 pkgadd 유틸리티의 -R root_path 옵션에 비전역 영역의 루트(/) 파일 시스템에 대한 경로를 사용합니다.

대체 루트(/) 파일 시스템을 허용하는 유틸리티 목록과 영역에 대한 자세한 내용은 System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones의 "Restriction on Accessing A Non-Global Zone From the Global Zone"을 참조하십시오.

영역을 통해 업그레이드를 수행하기 전에 시스템 백업

업그레이드를 수행하기 전에 Solaris 시스템에서 전역 영역과 비전역 영역을 백업해야합니다. 영역이 설치된 시스템을 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones의 26장, "Solaris Zones Administration (Overview)"을 참조하십시오.

비전역 영역에 대한 디스크 공간 요구 사항

전역 영역을 설치할 때는 만들 수 있는 모든 영역에 충분한 디스크 공간이 있어야 합니다. 각 비전역 영역에는 고유의 디스크 공간 요구 사항이 있을 수 있습니다.

영역이 사용할 수 있는 디스크 공간의 크기는 제한되지 않습니다. 전역 영역 관리자에게 공간을 제한할 책임이 있습니다. 소규모 단일 프로세서 시스템에서도 동시에 여러 개의 영역을 실행할 수 있습니다. 전역 영역에 설치된 패키지의 특징에 따라 작성되는 비전역 영역의 공간 요구 사항이 달라집니다. 패키지의 수와 공간 요구 사항은 요인입니다.

자세한 계획 요구 사항과 권장 사항은 System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones의 18 장, "Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)"를 참조하십시오.



설치 중 RAID-1볼륨(미러) 만들기(개요)

이 장에서는 루트(/) 파일 시스템에 대한 RAID-1 볼륨(미러)을 만들 때의 이점에 대해 설명합니다. 또한 파일 시스템에 대한 미러를 만드는 데 필요한 Solaris Volume Manager 구성 요소에 대해 설명합니다. 이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 81 페이지 "RAID-1 볼륨을 사용하는 이유"
- 82 페이지 "RAID-1 볼륨의 작동 방법"
- 84 페이지 "Solaris Volume Manager 구성요소의 개요"
- 86 페이지 "RAID-1 볼륨 디스크 레이아웃의 예"

Solaris Live Upgrade 또는 JumpStart에 대한 추가 정보는 다음 참조를 참조하십시오.

- Solaris Live Upgrade: Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "RAID-1 볼륨(미러) 파일 시스템 생성 일반 지침"
- JumpStart:
 - Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "filesys 프로필 키워드(RAID-1 볼륨 작성)"
 - **Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치**의 "metadb 프로필 키워드(상태 데이터베이스 복제본 만들기)"

RAID-1 볼륨을 사용하는 이유

설치 또는 업그레이드하는 동안 RAID-1 볼륨을 작성하여 다중 물리적 디스크에 걸쳐 시스템 데이터를 복제할 수 있습니다. 여러 디스크에 데이터를 복제하면 디스크 손상이나 디스크 오류로부터 데이터를 보호할 수 있습니다.

Solaris 사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade 설치 방법은 Solaris Volume Manager 기술을 사용하여 파일 시스템을 미러하는 RAID-1 볼륨을 사용합니다. Solaris Volume Manager는 볼륨을 사용하여 디스크를 안정적으로 관리할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. Solaris Volume Manager는 연결, 스트라이프 및 다른 복잡한 구성을 가능하게 합니다. 사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade 설치 방법을 통해 루트(/) 파일

시스템에 대한 RAID-1 볼륨 만들기 등의 작업 일부를 사용할 수 있습니다. 설치 또는 업그레이드하는 동안 RAID-1 볼륨을 작성하여 설치 후 작성할 필요성을 제거할 수 있습니다.

- 지침은 91 페이지 "사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade 지침"을 참조하십시오.
- 복잡한 Solaris Volume Manager 소프트웨어 및 구성요소에 대한 자세한 내용은 **Solaris Volume Manager Administration Guide**를 참조하십시오.

RAID-1 볼륨의 작동 방법

Solaris 볼륨 관리자에서는 가상 디스크를 사용하여 물리적 디스크와 관련 데이터를 관리합니다. Solaris 볼륨 관리자에서는 가상 디스크를 **볼륨**이라고 합니다. **볼륨**은 시스템에 단일 논리 장치로 나타나는 물리적 슬라이스 그룹의 이름입니다. 볼륨은 표준 UNIX® 용어로 실제로 의사 또는 가상 장치입니다.

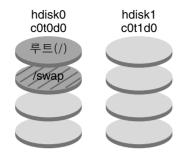
볼륨은 응용 프로그램 또는 파일 시스템(예: UFS)의 관점에서 보면 물리적 디스크와 기능적으로 동일합니다. Solaris 볼륨 관리자는 볼륨에 지정된 입출력 요청을 기본 구성 디스크로 변환합니다. Solaris 볼륨 관리자 볼륨은 슬라이스(디스크 분할 영역)나 다른 Solaris 볼륨 관리자 볼륨에서 구축됩니다.

볼륨을 사용하여 성능 및 데이터 가용성을 높입니다. 경우에 따라 볼륨으로 입출력성능을 높일 수도 있습니다. 볼륨은 기능적으로 슬라이스와 같은 방식으로 작동합니다. 볼륨의 모양은 슬라이스와 유사하므로 최종 사용자, 응용 프로그램 및 파일 시스템에 명확히 나타납니다. 물리적 장치와 마찬가지로 Solaris Volume Manager 소프트웨어를 사용하여 블록 장치 이름이나 원시 장치 이름을 통해 볼륨에 액세스할 수 있습니다. 블록 장치 또는 원시 장치 사용 여부에 따라 볼륨 이름이 변경됩니다. 사용자 정의 JumpStart 설치 방법 및 Solaris Live Upgrade는 미러된 파일 시스템을 만들기 위해 블록 장치 사용을 지원합니다. 볼륨 이름에 대한 자세한 내용은 93 페이지 "사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade에 대한 RAID 볼륨 이름 요구 사항 및 지침"을 참조하십시오.

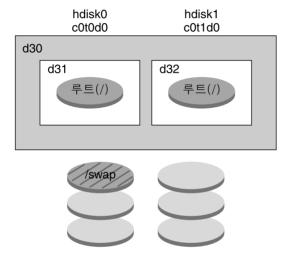
RAID-0 볼륨(단일 슬라이스 연결)을 사용하여 RAID-1 볼륨을 만들 경우 Solaris Volume Manager는 RAID-0 하위 미러에 데이터를 복제하고 하위 미러를 단일 볼륨으로 가주합니다.

그림 8-1은 2개의 물리적 디스크에 걸쳐 루트(/) 파일 시스템을 복제하는 미러를 보여줍니다.

두 개의 물리적 디스크를 가진 원본 시스템



두 개의 RAID-0 볼륨(하위 미러)을 가진 미러된 루트 파일 시스템



d30 - RAID-1 볼륨(미러)

d31 - 단일 슬라이스 연결(하위 미러)

d32 - 단일 슬라이스 연결(하위 미러)

그림 8-1 디스크의 루트(/) 파일 시스템에 RAID-1 볼륨 만들기

그림 8-1은 다음과 같은 구성의 시스템입니다.

- 이름이 d30인 미러는 d31과 d32라는 이름의 하위 미러로 구성됩니다. 미러 d30은 양쪽 하위 미러의 루트(/) 파일 시스템에 데이터를 복제합니다.
- hdisk0의 루트(/) 파일 시스템은 이름이 d31인 단일 슬라이스 연결에 포함됩니다.
- 루트(/) 파일 시스템은 hdisk1이라는 하드 디스크에 복사됩니다. 이 복사는 이름이 d32인 단일 슬라이스 연결입니다.

Solaris Volume Manager 구성요소의 개요

사용자 정의 JumpStart 설치 방법 및 Solaris Live Upgrade를 사용하면 데이터를 복제하는데 필요한 다음 구성 요소를 만들 수 있습니다.

- 상태 데이터베이스 및 상태 데이터베이스 복제본(metadb)
- 단일 슬라이스 연결(하위 미러)을 가진 RAID-1 볼륨(미러)

이 절에서는 해당 구성 요소 각각에 대해 간단히 설명합니다. 이러한 구성 요소에 대한 자세한 내용은 Solaris Volume Manager Administration Guide를 참조하십시오.

상태 데이터베이스 및 상태 데이터베이스 복제본

상태 데이터베이스는 물리적 디스크에 정보를 저장하는 데이터베이스입니다. 상태 데이터베이스는 사용자 구성 변경 사항을 기록 및 추적합니다. Solaris 볼륨 관리자는 구성이나 상태가 변경되면 자동으로 상태 데이터베이스를 업데이트합니다. 새 볼륨 만들기는 구성 변경의 예입니다. 하위 미러 오류는 상태 변경의 예입니다.

상태 데이터베이스는 실제로 여러 개의 복제된 데이터베이스 복사본 모음입니다. 상태 데이터베이스 복제본으로 불리는 각 복사본은 항상 데이터베이스의 데이터가 유효한지확인합니다. 상태 데이터베이스의 복사본이 있으면 단일 지점 실패로부터 데이터가 손실되지 않도록 보호합니다. 이 상태 데이터베이스는 모든 알려진 상태 데이터베이스 복제본의 위치 및 상태를 추적합니다.

Solaris 볼륨 관리자는 상태 데이터베이스와 해당 상태 데이터베이스 복제본을 만들어야 작동할 있습니다. Solaris 볼륨 관리자 구성에 운영 상태 데이터베이스가 있어야 합니다.

상태 데이터베이스 복제본은 항상 상태 데이터베이스의 데이터가 유효한지 확인합니다. 상태 데이터베이스가 업데이트되면 각 상태 데이터베이스 복제본도 업데이트됩니다. 시스템이 충돌하는 경우 모든 업데이트가 손상되는 것을 방지하기 위해 업데이트는 한 번에 하나씩 이루어집니다.

시스템에서 상태 데이터베이스 복제본을 잃는 경우 Solaris 볼륨 관리자는 아직 유효한데이터를 포함하는 상태 데이터베이스 복제본을 식별해야 합니다. Solaris 볼륨 관리자는 **과반수 일치 알고리즘**을 사용하여 이 정보를 확인합니다. 이 알고리즘에서 상태데이터베이스 복제본의 유효성을 결정하려면 상태 데이터베이스 복제본의 과반수(반+1)가 사용 가능하며 일치해야 합니다. 이 과반수 일치 알고리즘으로 인해 디스크 구성설정 시 적어도 세 개의 상태데이터베이스 복제본을 만들어야 합니다. 세 개의 상태데이터베이스 복제본중 적어도 두 개를 사용할 수 있어야 일치에 도달할 수 있습니다.

각 상태 데이터베이스 복제본은 기본적으로 디스크 저장소의 4MB(8192 디스크 섹터)를 차지합니다. 복제본은 다음 장치에 저장될 수 있습니다.

- 전용로컬디스크슬라이스
- Solaris Live Upgrade에만 해당:

- 볼륨에 속하는 로컬 슬라이스
- UFS 로깅 장치에 속하는 로컬 슬라이스

복제본은 루트(/), swap, /usr 슬라이스 또는 기존 파일 시스템이나 데이터를 포함하는 슬라이스에 저장될 수 없습니다. 복제본이 저장된 후에는 볼륨이나 파일 시스템을 같은 슬라이스에 둘 수 있습니다.

두 개 이상의 상태 데이터베이스 복사본을 한 개의 슬라이스에 보관할 수 있습니다. 하지만 상태 데이터베이스 복제본을 단일 슬라이스에 두면 시스템이 단일 지점 실패에 더 취약할 수 있습니다.

설명	추가정보
사용자 정의 JumpStart 또는 Solaris Live Upgrade를 사용하여 RAID-1 볼륨을 사용할 경우 다음 지침과 요구 사항을 검토하십시오.	90 페이지 "상태 데이터베이스 복제본 지침 및 요구 사항"
상태 데이터베이스 및 상태 데이터베이스 복제본에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.	Solaris Volume Manager Administration Guide

RAID-1 볼륨(미러)

RAID-1 볼륨 또는 미러는 RAID-0 볼륨(단일 슬라이스 연결)의 데이터의 동일한 복사본을 유지하는 볼륨입니다. RAID-1 볼륨을 구성한 후 볼륨은 마치 물리적 슬라이스인 것처럼 사용할 수 있습니다. 기존 파일 시스템을 비롯하여 모든 파일 시스템을 복제할 수 있습니다. 데이터베이스와 같은 응용 프로그램에 대해서도 RAID-1 볼륨을 사용할 수 있습니다.

RAID-1 볼륨을 사용하여 파일 시스템을 미러링할 때의 장점과 단점은 다음과 같습니다.

- RAID-1 볼륨을 사용하면 데이터를 양쪽 RAID-0 볼륨에서 동시에 읽을 수 있으므로(두 볼륨 모두 요청을 충족) 성능이 향상됩니다. 한 개의 물리적 디스크에 오류가 발생하면 성능 손상이나 데이터 손실 없이 계속해서 미러를 사용할 수 있습니다.
- RAID-1 볼륨을 사용하려면 디스크에 투자해야 합니다. 적어도 데이터 양의 2배에 해당하는 디스크 공간이 필요합니다.
- Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어는 모든 RAID-0 볼륨에 쓰기 때문에 데이터를 복제하면 디스크에 쓰는 쓰기 요청에 필요한 시간도 늘어날 수 있습니다.

설명	추가 정보
RAID-1 볼륨 계획	91 페이지 "RAID-1 및 RAID-0 볼륨 요구 사항 및 지침 "

설명	추가 정보
RAID-1 볼륨에 대한 자세한 정보	Solaris Volume Manager Administration Guide

RAID-0 볼륨(연결)

RAID-0 볼륨은 단일 슬라이스 연결입니다. 연결은 데이터가 여러 구성 요소에 연속적으로 그리고 인접하게 구성되어 한 개의 논리 저장소 단위를 형성하는 볼륨입니다. 사용자 정의 JumpStart 설치 방법 및 Solaris Live Upgrade를 사용하여 스트라이프나 다른 복잡한 Solaris Volume Manager 볼륨을 만들 수 없습니다.

설치 또는 업그레이드하는 동안 RAID-1 볼륨(미러)을 만들고 RAID-0 볼륨을 이러한 미러에 연결할수 있습니다. **미러된** RAID-0 볼륨을 **하위 미러**라고 합니다. 미러는 하나 이상의 RAID-0 볼륨으로 구성됩니다. 설치 후 Solaris Volume Manager 소프트웨어를 통해 RAID-1 미러 볼륨을 관리하여 별도의 RAID-0 하위 미러 볼륨에서 데이터를 관리할수 있습니다.

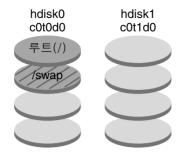
사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하면 최대 두 개의 하위 미러로 구성된 미러를 만들 수 있습니다. Solaris Live Upgrade를 사용하면 최대 세 개의 하위 미러로 구성된 미러를 만들 수 있습니다. 실제로는 대부분 양방향 미러면 충분합니다. 세 번째 하위 미러를 사용하면 한 개의 하위 미러는 백업용으로 오프라인화하여 데이터 중복성을 잃지 않고 온라인 백업을 만들 수 있습니다.

설명	추가 정보
RAID-0 볼륨 계획	91 페이지 "RAID-1 및 RAID-0 볼륨 요구 사항 및 지침 "
RAID-0 볼륨에 대한 자세한 정보	Solaris Volume Manager Administration Guide

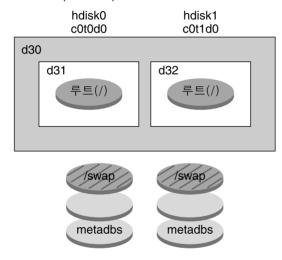
RAID-1 볼륨 디스크 레이아웃의 예

다음 그림은 2개의 물리적 디스크에 걸쳐 루트 파일 시스템(/)을 복제하는 RAID-1 볼륨을 보여줍니다. 상태 데이터베이스 복제본(metadb)은 양쪽 디스크에 놓입니다.

두 개의 물리적 디스크를 가진 원본 시스템



두 개의 RAID-0 볼륨과 상태 데이터베이스 복제본(metadbs)을 가진 미러된 파일 시스템



d30 - RAID-1 볼륨(미러)

d31 - 단일 슬라이스 연결(하위 미러)

d32 - 단일 슬라이스 연결(하위 미러)

그림 8-2 RAID-1 볼륨 디스크 레이아웃

그림 8-2는 다음 구성을 가진 시스템을 보여줍니다.

- 이름이 d30인 미러는 d31과 d32라는 이름의 하위 미러로 구성됩니다. 미러 d30은 양쪽 하위 미러의 루트(/) 파일 시스템에 데이터를 복제합니다.
- hdisk0의 루트(/) 파일 시스템은 이름이 d31인 단일 슬라이스 연결에 포함됩니다.
- 루트(/) 파일 시스템은 hdisk1이라는 하드 디스크에 복사됩니다. 이 복사는 이름이 d32인 단일 슬라이스 연결입니다.
- 상태 데이터베이스 복제본은 다음 두 슬라이스에 모두 생성됩니다. hdisk0 및 hdisk1

설명	추가 정보
JumpStart 프로필 예	Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "프로필의 예"
Solaris Live Upgrade 단계별 절차	Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획 의 "RAID-1 볼륨(미러)으로 부트 환경 만들기(명령줄 인터페이스)"



설치 중 RAID-1볼륨(미러) 만들기(계획)

이 장은 사용자 정의 JumpStart 또는 Solaris Live Upgrade를 사용하여 RAID-1 볼륨을 만드는 데 필요한 요구 사항과 지침에 대해 설명합니다.

이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 89 페이지 "시스템 요구 사항"
- 90 페이지 "상태 데이터베이스 복제본 지침 및 요구 사항"
- 91 페이지 "RAID-1 및 RAID-0 볼륨 요구 사항 및 지침"
- 96 페이지 "단일 사용자 모드로 부트하면 미러에 유지 보수가 필요한 것으로 나타납니다."

Solaris Live Upgrade 또는 JumpStart에 대한 추가 정보는 다음 참조를 참조하십시오.

- Solaris Live Upgrade: Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "RAID-1 볼륨(미러) 파일 시스템 생성 일반 지침"
- JumpStart:
 - Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치의 "filesys 프로필 키워드(RAID-1 볼륨 작성)"
 - **Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치**의 "metadb 프로필 키워드(상태 데이터베이스 복제본 만들기)"

시스템요구사항

RAID-1 볼륨을 만들어 특정한 슬라이스의 데이터를 복제하려면 사용을 계획하는 디스크는 설치 중에 시스템에 직접 연결되고 시스템에서 사용 가능해야 합니다.

상태데이터베이스복제본지침및요구사항

단일 지점 오류를 피하려면 슬라이스, 드라이브 및 제어기에 상태 데이터베이스 복제본을 분산시켜야 합니다. 단일 구성 요소 오류를 피하려면 다수의 복제본이 필요합니다. 장치에 오류가 발생하여 복제본을 잃는 경우 오류로 인해 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어를 실행하거나 시스템을 재부트할 때 문제가 발생할 수 있습니다. Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어는 최소한 복제본의 반을 실행할 것을 요구하지만 여러 사용자 모드로 재부트하려면 과반수 이상(반 + 1)을 요구합니다.

상태 데이터베이스 복제본 만들기 및 관리에 대한 자세한 내용은 Solaris Volume Manager Administration Guide를 참조하십시오.

상태 데이터베이스 복제본에 대한 슬라이스 선택

상태 데이터베이스 복제본에 대한 슬라이스를 선택하기 전에 다음 지침 및 권장 사항을 고려하십시오.

작업	설명
전용 슬라이스 선택	복제본 당 최소 4MB의 전용 슬라이스에 상태 데이터베이스 복제본을 만들어야합니다. 필요한 경우 RAID-0이나 RAID-1 볼륨의 일부로 사용될 슬라이스에 상태 데이터베이스 복제본을 만들 수 있습니다. 슬라이스를 볼륨에 추가하기전에 먼저 복제본을 만들어야합니다.
슬라이스 크기 조정	기본적으로 상태 데이터베이스 복제본의 크기는 4MB나 8192 디스크 블록입니다. 사용자 디스크 슬라이스의 크기가 그 정도로 작지 않을 수도 있으므로 상태 데이터베이스 복제본을 포함하도록 슬라이스의 크기를 조정할 수 있습니다. 슬라이스 크기 조정에 대한 자세한 내용은 System Administration Guide: Devices and File Systems 의 12 장, "Administering Disks (Tasks)"를 참조하십시오.
사용 중이 아닌 슬라이스 선택	사용 중이 아닌 슬라이스에 상태 데이터베이스 복제본을 만들 수 있습니다. 상태 데이터베이스 복제본을 위해 예약된 슬라이스의 일부를 다른 용도로 사용하면 안 됩니다.
	기존 파일 시스템이나 루트(/), /usr 및 swap 파일 시스템에 상태 데이터베이스 복제본을 만들 수 없습니다. 필요한 경우 swap에서 공간을 할당하여 새 슬라이스를 만든 다음(슬라이스 이름을 사용할 수 있는 경우) 상태 데이터베이스 복제본을 새 슬라이스에 놓을 수 있습니다.
볼륨이 될 슬라이스 선택	상태 데이터베이스 복제본이 볼륨의 일부가 될 슬라이스에 있는 경우 볼륨 용량은 복제본이 차지하는 공간 만큼 줄어듭니다. 복제본이 차지하는 공간은 다음 실린더 경계까지 반올림되므로 볼륨에서 이 공간은 건너뜁니다.

상태데이터베이스복제본수선택

상태 데이터베이스 복제본의 수를 선택하기 전에 다음 지침을 고려하십시오.

- 최소 3개의 상태 데이터베이스 복제본이 필요하며 Solaris 볼륨 관리자 디스크 집합 당 50개의 복제본이 허용됩니다 다음은 권장되는 지침입니다
 - 단일 드라이브 사용 시스템의 경우: 세 개의 복제본을 모두 하나의 슬라이스에 둡니다.
 - 2-4개 드라이브 사용 시스템의 경우: 각 드라이브에 두 개의 복제본을 둡니다.
 - 5개 이상 드라이브 사용 시스템의 경우: 각 드라이브에 한 개의 복제본을 둡니다.
- 추가 상태 데이터베이스 복제본은 미러의 성능을 향상시킬 수 있습니다. 일반적으로 시스템에 추가하는 각 미러에 두 개의 복제본을 추가해야 합니다.
- 소규모의 임의 입출력에 사용할 RAID-1 볼륨이 있는 경우(예: 데이터베이스) 복제본수를 고려하십시오. 최적의 성능을 위해서는 RAID-1 볼륨에 연결되지 않은 슬라이스(특히 디스크 및 제어기)에 있는 RAID-1 볼륨당 적어도 2개의 추가 복제본이 있어야 합니다.

제어기에 상태 데이터베이스 복제본 분산

여러 개의 제어기가 있는 경우 가능하면 복제본이 모든 제어기에 균등하게 분산되도록합니다. 이러한 전략은 제어기에 오류가 발생하는 경우 중복성을 제공하여 로드 균형을 조정하는 데도 도움이 됩니다. 하나의 제어기에 여러 개의 디스크가 있는 경우 각제어기에 있는 최소 두 개의 디스크에서 복제본을 저장해야 합니다.

RAID-1 및 RAID-0 볼륨 요구 사항 및 지침

RAID-1 볼륨(미러) 및 RAID-0 볼륨(단일 슬라이스 연결)으로 작업할 경우 다음 지침을 고려하십시오.

사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade 지침

사용자 정의 JumpStart 설치 방법 및 Solaris Live Upgrade는 Solaris Volume Manager 소프트웨어에서 사용할 수 있는 일련의 기능을 지원합니다. 이러한 설치 프로그램을 사용하여 미러된 파일 시스템을 만드는 경우 다음 지침을 고려하십시오.

설치프로그램	지원되는기능	지원되지 않는 기능
사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade	■ RAID-0 볼륨과 RAID-1 볼륨을 지원하지만 RAID-5 볼륨과 같은 다른 Solaris Volume Manager 구성 요소는 지원하지 않습니다. ■ RAID-0 볼륨이 지원되지만 단일 슬라이스 연결로서만입니다.	Solaris Volume Manager에서 RAID-0 볼륨은 디스크스트라이프 및 디스크 연결을 참조할 수 있습니다. 설치나 업그레이드 중에 RAID-0 스트라이프 볼륨을 만들 수 없습니다.
사용자 정의 JumpStart	 초기설치 중에만 RAID-1 볼륨 만들기를 지원합니다. 각 RAID-1 볼륨에 대하여 최고 2개의 RAID-0 볼륨(하위 미러)을 만들 수 있습니다. 대체로 두 개의 하위 미러는 대부분의 응용 프로그램에 충분한 데이터 중복성을 제공하며 디스크 드라이브 비용도 덜듭니다. 	 ■ RAID-1 볼륨이 구성되어 있으면 업그레이드를 지원하지 않습니다. ■ 2개 이상의 RAID-0 볼륨은 지원되지 않습니다.
Solaris Live Upgrade	■ 각 RAID-1 볼륨에 대하여 최고 3개의 RAID-0 볼륨(하위 미러)을 만들 수 있습니다. 세 개의 하위 미러를 사용하면 데이터 중복성을 지속하기 위해 두 개의 나머지 하위 미러를 유지 관리하면서 한 개의 하위 미러를 오프라인으로 만들어 백업을 수행할 수 있습니다.	3개 이상의 RAID-0 볼륨은 지원되지 않습니다.
	지원합니다. 예제는 Solaris 10 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 "RAID-1 볼륨(미러)으로 부트 환경 만들기(명령줄 인터페이스)"를 참조하십시오.	

설치프로그램

지원되는기능

지원되지 않는 기능

RAID-1 볼륨을 사용한 Solaris Flash 만들기 및 설치

마스터 시스템에서 작성되는 Solaris Flash 아카이브를 작성할 수 있습니다. Solaris Flash 작성 소프트웨어는 아카이브에서 모든 RAID-1 볼륨 정보를 제거하여 복제 시스템의 무결성을 유지합니다. 사용자 정의 JumpStart를 사용하면 JumpStart 프로필을 사용하여 RAID-1 볼륨을 재구축할 수 있습니다. Solaris Live Upgrade를 사용하면 구성된 RAID-1 볼륨으로 부트 환경을 만들고 아카이브를 설치합니다. Solaris Flash 아카이브로 RAID-1 볼륨을 설치할 때 Solaris 설치 시스템을 재부트한 후에 개별적으로 구성해야 프로그램을 사용할 수 없습니다.

JumpStart 프로필의 RAID-1 볼륨 예는 Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급설치의 "프로필의 예"를 참조하십시오.

Solaris 볼륨 관리자 RAID-1 볼륨이 구성되어 있는 Veritas VxVM은 Solaris Flash이 사용할 수 없는 영역의 구성 정보를 저장합니다. Veritas VxVm 파일 시스템이 구성된 경우 Solaris Flash 아카이브를 만들면 안됩니다. JumpStart 및 Solaris Live Upgrade를 포함하는 Solaris 설치도 설치 시에 VxVM 볼륨 재구축을 지원하지 않습니다. 따라서 Solaris Flash 아카이브를 사용해 Veritas VxVM 소프트웨어를 배포할 예정이면 VxVM 파일 시스템을 구성하기 전에 아카이브를 만들어야 합니다. 복제 시스템은 아카이브를 적용하고 합니다.

사용자 정의 JumpStart 및 Solaris Live Upgrade에 대한 RAID 볼륨 이름 요구사항및지침

볼륨에 이름을 할당할 때 다음 규칙을 준수하십시오.

- 슬라이스 번호 및 디스크 번호를 볼륨 번호에 매핑하는 이름 지정 방법을 사용합니다.
- 볼륨 이름은 문자 d로 시작하고 숫자가 뒤에 와야 합니다(예: d0).
- Solaris 볼륨 관리자에는 0-127까지 128개의 기본 볼륨 이름이 있습니다. 다음 목록은 일부 볼륨 이름 예를 보여 줍니다
 - 장치 /dev/md/dsk/d0 블록 볼륨 d0
 - 장치 /dev/md/dsk/d1 블록 볼륨 d1
- 특정 볼륨 유형 각각의 범위를 사용합니다. 예를 들어 RAID-1 볼륨에는 0-20. RAID-0 볼륨에는 21-40을 할당합니다.

Solaris Live Upgrade에 대한 RAID 볼륨 이름 지정 규약

Solaris Live Upgrade를 사용하여 RAID-1 볼륨(미러) 및 RAID-0 볼륨(하위 미러)을 만들 경우 소프트웨어가 볼륨 이름을 감지 및 할당하도록 하거나 직접 이름을 할당할 수 있습니다. 소프트웨어가 이름을 감지하게 할 경우 소프트웨어는 사용 가능한 첫 번째 미러 또는 하위 미러를 지정합니다. 직접 이름을 할당할 경우 미러 이름이 0으로 끝나게 할당해야 설치 과정에서 하위 미러에 1 및 2로 끝나는 이름을 사용할 수 있습니다. 하위 미러 이름을 할당할 경우 1 또는 2로 끝나게 이름을 할당합니다. 숫자를 잘못 할당하면 미러가 만들어지지 않을 수 있습니다. 예를 들어. 1 또는 2로 끝나는 번호(d1 또는 d2)를 미러 이름으로 지정할 경우 미러 이름이 하위 미러 이름과 동일하다면 Solaris Live Upgrade는 미러를 생성할 수 없습니다.

주-이전 릴리스에서는 볼륨 이름을 약어로 입력할 수 있었습니다. Solaris 10 11/06 릴리스부터 전체 볼륨 이름만 입력할 수 있습니다. 예를 들어, 미러를 지정하려면 /dev/md/dsk/d10과 같은 전체 볼륨 이름만 사용할 수 있습니다.

예9-1 Solaris Live Upgrade: 소프트웨어에서 미러 및 하위 미러를 감지하여 이름 지정

이 예에서, Solaris Live Upgrade가 볼륨 이름을 할당합니다. RAID-1 볼륨 d0과 d1이 유일한 사용중 볼륨입니다. d10에 대하여, Solaris Live Upgrade는 장치 c0t0d0s0 및 d3의 하위 미러와 장치 c1t0d0s0의 하위 미러에 대하여 d2를 선택합니다.

lucreate -n newbe -m /:/dev/md/dsk/d10:mirror,ufs -m /:/dev/dsk/c0t0d0s0:attach
-m /:/dev/dsk/c1t0d0s0:attach

예9-2 Solaris Live Upgrade: 미러 및 하위 미러 이름 할당

이 예에서, 볼륨 이름은 명령어에서 할당됩니다. 미러 d10의 경우, d11은 장치 c0t0d0s0의 하위 미러의 이름이고 d12는 장치 c1t0d0s0의 하위 미러의 이름입니다.

 $lucreate -n \ newbe -m \ /:/dev/md/dsk/dl0:mirror,ufs -m \ /:/dev/dsk/c0t0d0s0,/dev/md/dsk/dl1:attach -m \ /:/dev/dsk/clt0d0s0,/dev/md/dsk/dl2:attach \\$

Solaris Volume Manager 이름 지정 요구 사항에 대한 자세한 내용은 Solaris Volume Manager Administration Guide를 참조하십시오.

사용자 정의 JumpStart에 대한 RAID 볼륨 이름 지정 규약

사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하여 RAID-1 볼륨(미러) 및 RAID-0 볼륨(하위미러)을 생성할 때 소프트웨어가 미러에 대한 볼륨 이름을 감지하여 지정하게 하거나 프로필에서 이름을 지정할 수 있습니다.

- 소프트웨어가 이름을 감지하게 할 경우 소프트웨어는 사용 가능한 첫 번째 볼륨 번호를 지정합니다.
- 프로필에서 이름을 지정할 경우 미러 이름이 0으로 끝나게 지정해야 설치 과정에서 하위 미러에 1 및 2로 끝나는 이름을 사용할 수 있습니다.

주-올바르지 않은 번호를 지정할 경우 미러가 생성되지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 1 또는 2로 끝나는 번호(d1 또는 d2)를 미러 이름으로 지정할 경우 미러 이름이 하위 미러 이름과 동일하다면 JumpStart는 미러를 생성할 수 없습니다.

주 - 물리적 디스크 슬라이스와 Solaris Volume Manager의 볼륨 이름은 약어로 만들 수 있습니다. 약어는 장치를 고유하게 식별하는 짧은 이름입니다. 다음 예를 참고하십시오.

- Solaris Volume Manager 볼륨은 dnum 형식으로 식별할 수 있습니다. 예를 들어 /dev/md/dsk/d10은 간단하게 d10으로 줄일 수 있습니다.
- 시스템이 컨트롤러 하나에 여러 디스크를 가지고 있는 경우에는 t0d0s0을 사용할 수 있지만 컨트롤러가 여러 개일 경우에는 c0t0d0s0을 사용합니다.

예 9-3 소프트웨어에서 미러 및 하위 미러 이름 감지

다음 프로필 예에서는 사용 가능한 첫 번째 볼륨 번호가 미러에 지정되었습니다. 0으로 끝나는 사용 가능한 미러가 d10이라면 d11 및 d12라는 이름이 하위 미러에 지정됩니다.

filesys

mirror c0t0d0s1 /

예9-4 미러 및 하위 미러 이름 할당

다음 프로필 예에서는 미러 번호가 d30으로 할당됩니다. 하위 미러 이름은 소프트웨어에서 사용 가능한 첫 번째 하위 미러와 미러 번호를 기반으로 할당됩니다. 하위 미러의 이름은 d31 및 d32입니다.

filesys

mirror:d30 c0t1d0s0 c0t0d0s0 /

Solaris Volume Manager 이름 지정 요구 사항에 대한 자세한 내용은 Solaris Volume Manager Administration Guide를 참조하십시오.

디스크 및 제어기 선택 지침

파일 시스템을 미러하기 위해 사용할 디스크와 제어기를 선택하는 경우 다음 지침을 고려하십시오.

- 수행할 수 있는 동시 읽기 및 쓰기 수를 높이려면 다른 제어기에 있는 구성 요소를 사용합니다.
- 다양한 디스크와 제어기에 여러 하위 미러 슬라이스를 보관합니다. 동일한 미러에 있는 두 개 이상의 하위 미러 슬라이스가 동일한 디스크에 있는 경우 데이터 보호가 상당히 감소됩니다.
- 제어기 및 연결된 케이블은 디스크보다 자주 오류를 일으키는 경향이 있으므로 여러
 제어기에 하위 미러를 구성합니다. 이렇게 하면 미러의 성능도 향상됩니다.
- 단일 미러에 같은 종류의 디스크와 제어기를 사용합니다. 특히 이전 SCSI 저장 장치에서 디스크나 제어기의 모델이나 브랜드에 따라 그 성능이 상당히 다를 수 있습니다. 단일 미러에서 여러 성능 수준을 함께 사용하는 것은 성능을 상당히 저하시킬 수 있습니다.

슬라이스 선택 지침

파일 시스템을 미러하기 위해 사용할 슬라이스를 선택하는 경우 다음 지침을 고려하십시오.

- 루트(/), swap 및 /usr을 비롯한 모든 파일 시스템은 미러를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스 같은 모든 응용 프로그램도 미러를 사용할 수 있습니다
- 하위 미러 슬라이스의 크기가 같은지 확인합니다. 크기가 다른 하위 미러를 사용하면 사용되지 않는 디스크 공간이 발생합니다.
- 첫 번째 연결된 하위 미러가 실린더 0으로 시작하지 않는 미러된 파일 시스템인 경우 연결한 모든 추가 하위 미러도 실린더 0으로 시작하지 말아야 합니다. 실린더 0으로 시작하는 하위 미러를 원래 하위 미러가 0으로 시작하지 않는 미러에 연결하려고 하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

can't attach

labeled submirror to an unlabeled mirror

연결하려는 하위 미러가 모두 실린더 0에서 시작하거나 모두 실린더 0에서 시작하지 않아야 합니다.

시작 실린더가 모든 하위 미러에서 동일할 필요는 없지만 모든 하위 미러는 실린더 0을 포함하거나 포함하지 않아야 합니다.

단일 사용자 모드로 부트하면 미러에 유지 보수가 필요한 것으로 나타납니다.

루트(/), /usr 및 swap용 미러가 있는 시스템이 단일 사용자 모드로 부트된 경우 시스템은 이러한 미러의 유지 관리가 필요하다는 것을 표시합니다. metastat 명령을 사용하여 이러한 미러를 보면 이러한 미러 및 시스템의 모든 미러가 "유지 관리 필요" 상태로 표시됩니다.

이러한 상황은 잠재적으로 위험할 수 있지만 문제가 되지는 않습니다. 미러를 재동기화하기 위해 부트 중에 일반적으로 발생하는 metasync - r 명령어는 시스템이 단일 사용자 모드로 부트되면 중단됩니다. 시스템을 재부트하면 metasync - r 명령이 실행되고 모든 미러가 재동기화됩니다.

이러한 중단이 문제가 되면 metasync - r 명령어를 수동으로 실행합니다.

metasync에 대한 자세한 내용은 metasync(1M) 매뉴얼 페이지 및 Solaris Volume Manager Administration Guide를 참조하십시오.

용어집

3DES ([Triple DES] 3중 데이터 암호화 표준). 168비트의 키 길이를 제공하는 대칭 키 암호화

방법입니다.

AES (고급 암호화 표준) 대칭 128비트 블록 데이터 암호화 기술. 미국 정부는 2000년 10월 알고리즘의 Rijndael 변형을 암호화 표준으로 채택했습니다. AES가 정부 표준으로 DES

암호화를 대체합니다.

bootlog-cgi WAN 부트설치 중 웹 서버가 원격 클라이언트 부팅 및 설치 콘솔 메시지를 수집하고 프로그램 저장하도록 하는 GCI 프로그램입니다.

certstore 파일 특정 클라이언트 시스템의 디지털 인증서를 포함하는 파일입니다. SSL 협상 중에 클라이언트는 인증서 파일을 서버에 제공하라는 요청을 받을 수 있습니다. 서버에서는 이 파일을 사용하여 클라이언트 ID를 확인합니다.

CGI Common Gateway Interface의 약자입니다. 외부 프로그램이 HTTP 서버와 통신하기 위한 인터페이스입니다. CGI를 사용하기 위해 작성한 프로그램을 CGI 프로그램 또는 CGI 스크립트라고 합니다. CGI 프로그램은 서버에서 정상적으로 처리 또는 구문 분석하지 않는 출력을 구문 분석하거나 양식을 처리합니다.

DES (데이터 암호화 표준) 1975년에 개발되고 1981년 ANSI에 의하여 ANSI X.3.92로 표준화된 대칭 키 암호화 방법입니다. DES에서는 56비트 키를 사용합니다.

DHCP (동적 호스트 구성 프로토콜) 응용 프로그램 계층의 프로토콜입니다. TCP/IP 네트워크에 있는 개별 컴퓨터 또는 클라이언트가 전용의 중앙에서 관리되는 DHCP 서버에서 IP 주소와 다른 네트워크 구성 정보를 추출할 수 있습니다. DHCP는 대형 IP 네트워크를 유지 및 관리하는 총 비용을 절감시켜 줍니다.

암호화 정보를 알아볼 수 없도록 하여 권한이 없는 사용자가 정보를 사용하지 못하게 하는 과정입니다. 암호화는 정보를 해독하는 데 사용되는 키라고 하는 코드를 기반으로 합니다. 또한 암호 해독을 참조하십시오.

/etc/netboot WAN 부트 설치에 필요한 클라이언트 구성 정보와 보안 데이터가 포함된 WAN 부트 디렉토리 서버의 디렉토리입니다.

/etc **디렉토리** 핵심 시스템 구성 파일과 유지 보수 명령을 포함하는 디렉토리입니다.

/export 파일 시스템

네트워크의 다른 시스템과 공유되는 OS 서버의 파일 시스템입니다. 예를 들어, /export 파일 시스템은 디스크가 없는 클라이언트를 위한 루트(/) 파일 시스템 및 스왑 공간과 네트워크 사용자를 위한 홈 디렉토리를 포함할 수 있습니다. 디스크 없는 클라이언트는 부트 및 실행을 위해 OS 서버에 있는 /export 파일 시스템에 의존합니다.

fdisk 분할 영역

x86 기반 시스템의 특정 운영 체제 전용인 디스크 드라이브의 논리적 분할 영역입니다. Solaris 소프트웨어를 설치하려면 x86 기반 시스템에 하나 이상의 Solaris fdisk 분할 영역을 설정해야 합니다. x86 기반 시스템은 디스크에서 최고 4개의 fdisk 분할 영역을 허용합니다. 개별 운영 체제를 보유하기 위해 이러한 분할 영역을 사용할 수 있습니다. 각 운영 체제는 고유한 fdisk 분할 영역에 위치해야 합니다. 시스템은 디스크당 하나의 Solaris fdisk 분할 영역만 가질 수 있습니다.

파일시스템

SunOS™ 운영 체제에서 사용자가 액세스할 수 있는 파일 및 디렉토리의 트리 구조 네트워크입니다.

GRUB

x86에만 해당: GNU GRUB(GRand Unified BootLoader)는 간단한 메뉴 인터페이스가 있는 오픈 소스 부트 로더입니다. 시스템에 설치된 운영 체제 목록이 메뉴에 표시됩니다. GRUB를 사용하면 Solaris OS, Linux 또는 Microsoft Windows와 같은 다양한 운영 체제를 쉽게 부트할 수 있습니다.

GRUB기본메뉴

x86에만 해당: 시스템에 설치된 운영 체제 목록을 표시하는 부트 메뉴입니다. BIOS 또는 fdisk 분할 영역 설정을 수정하지 않고 이 메뉴에서 운영 체제를 쉽게 부트할 수 있습니다.

GRUB 편집 메뉴

x86에만 해당: GRUB 기본 메뉴의 하위 메뉴인 부트 메뉴입니다. 이 메뉴에는 GRUB 명령이 표시됩니다. 이러한 명령을 편집하여 부트 동작을 변경할 수 있습니다.

HMAC

메시지 인증을 위해 입력한 해싱 방법입니다. HMAC는 비밀 공유 키와 조합하여 MD5 또는 SHA-1과 같은 반복 암호화 해시 기능과 함께 사용합니다. 기본 해시 기능의 등록 정보에 따라 HMAC의 암호화 강도가 달라집니다.

HTTP

(하이퍼텍스트 전송 프로토콜)(n.)원격 호스트에서 하이퍼텍스트 객체를 불러오는 인터넷 프로토콜입니다. 이 프로토콜은 TCP/IP를 기반으로 합니다.

HTTPS

HTTP의 보안 버전으로 SSL(Secure Sockets Layer)을 사용하여 구현합니다.

IP 주소

(인터넷 프로토콜 액세스) TCP/IP에서 네트워크의 각 호스트를 식별하는 고유한 32비트 번호입니다. IP 주소는 마침표로 분리된 네 개의 번호(예: 192.168.0.0)로 구성됩니다. 흔히 IP 주소의 각 부분은 0에서 225 사이의 숫자를 사용합니다. 그러나 첫 번째 숫자는 224 이하여야 하고 마지막 숫자는 0일 수 없습니다.

IP 주소는 논리적으로네트워크(지역 번호와 유사)와 네트워크상의 로컬 시스템(전화 번호와 유사)이라는 다음 두 부분으로 나뉩니다. 예를 들어, 클래스 A IP 주소의 숫자는 "network.local.local.local" 을 나타내고, 클래스 C IP 주소의 숫자는

"network.network.local" 을나타냅니다."

클래스	범위(xxx는 0에서 255 사이의 숫자)	사용가능IP주소의숫자	
클래스 A	1. <i>xxx.xxx</i> . <i>xxx</i> - 126. <i>xxx.xxx</i> . <i>xxx</i>	16,000,000 이상	
클래스 B	128.0.xxx.xxx - 191.255.xxx.xxx	65,000 이상	
클래스C	192.0.0. <i>xxx</i> - 223.255.255 <i>.xxx</i>	256	

IPv6

IPv6은 현재 버전인 IPv4(버전 4)에서 혁신적으로 향상이 이루어지도록 설계된 새로운 버전(버전 6)의 인터넷 프로토콜(IP)입니다. 정의된 전환 메커니즘을 사용하여 IPv6을 배치하면 현재 작동이 중단되지 않습니다. 또한 IPv6은 새 인터넷 기능을 위한 플랫폼을 제공합니다

IPv6에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: IP Services**의 제I부, "Introducing System Administration: IP Services"를 참조하십시오.

JumpStart 디렉토리

사용자 정의 JumpStart 설치용 프로필 디스켓을 사용할 때 JumpStart 디렉토리는 모든 핵심 사용자 정의 JumpStart 파일을 포함하는 디스켓상의 루트 디렉토리입니다. 사용자정의 JumpStart 설치용 프로필 서버를 사용할 때 JumpStart 디렉토리는 모든 핵심 사용자정의 JumpStart 파일을 포함하는 서버상의 디렉토리입니다.

JumpStart 설치

출하시 설치된 JumpStart 소프트웨어를 사용하여 Solaris 소프트웨어가 자동으로 설치되는 형태의 설치입니다.

keystore 파일

클라이언트와 서버에서 공유하는 키가 포함된 파일입니다. WAN 부트 설치 중에 클라이언트 시스템은 키를 사용하여 서버에서 전송된 데이터와 파일을 해독하거나 무결성을 검증합니다.

LAN

Local Area Network의 약자입니다. 하드웨어 및 소프트웨어를 연결하여 통신할 수 있는 근거리 컴퓨터 시스템 그룹입니다.

LDAP

(Lightweight 디렉토리 액세스 프로토콜) LDAP 이름 지정 서비스 클라이언트와 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 표준의 확장 가능 디렉토리 액세스 프로토콜입니다.

MD5

(메시지 다이제스트 5) 전자 서명을 포함하여 메시지 인증용으로 사용되는 반복적인 암호화 해시 기능입니다. 이 기능은 1991년 Rivest가 개발했습니다.

menu.lst 파일

x86에만 해당: 시스템에 설치된 모든 운영 체제를 나열하는 파일입니다. 이 파일의 내용에 따라 GRUB 메뉴에 표시되는 운영 체제 목록이 결정됩니다. BIOS 또는 fdisk 분할 영역 설정을 수정하지 않고 GRUB 메뉴에서 운영 체제를 쉽게 부트할 수 있습니다.

NIS

SunOS 4.0(최소) 네트워크 정보 서비스입니다. NIS는 네트워크상의 시스템과 사용자에 대한 핵심 정보를 포함하는 분산 네트워크 데이터베이스입니다. NIS 데이터베이스는 마스터 서버와 모든 슬레이브 서버에 저장됩니다.

NIS+

SunOS 5.0(최소) 네트워크 정보 서비스입니다. NIS+는 NIS, SunOS 4.0(최소) 네트워크 정보 서비스를 대체합니다.

/opt 파일시스템

타사 소프트웨어 및 번들화되지 않은 소프트웨어에 대한 마운트 지점을 포함하는 파일 시스템입니다.

OS서버

네트워크의 시스템에 서비스를 제공하는 시스템입니다. OS 서버가 디스크가 없는 클라이언트에 서비스를 제공하려면 디스크가 없는 각 클라이언트의 루트(/) 파일 시스템과 스왑 공간(/export/root, /export/swap)을 위한 디스크 공간을 별도로 확보해야 합니다.

Power Management

시스템의 유휴 상태가 30분 이상 지속되면 시스템 상태를 자동 저장한 뒤 시스템을 끄는 소프트웨어입니다. 미국 환경 보호 기관의 Energy Star 지침의 버전 2를 준수하는 시스템에 Solaris 소프트웨어를 설치하는 경우 Power Management 소프트웨어는 기본적으로 설치됩니다. Power Management가 기본적으로 설치되는 시스템의 예로는 sun4u SPARC 기반 시스템이 있습니다. 이후 재부트하면 Power Management 소프트웨어를 활성화 또는 비활성화할 것인지를 묻는 메시지가 나타납니다.

Energy Star 지침에 따르면 시스템 또는 모니터는 비활성화된 후 자동으로 "휴면 상태"(30와트 미만의 전력 소모)에 들어가야 합니다.

RAID-0 볼륨

스트라이프 또는 연결일 수 있는 볼륨 클래스입니다. 이 구성 요소는 하위 미러라고도 합니다. 스트라이프 또는 연결은 미러의 기본 빌딩 블록입니다.

RAID-1 볼륨

여러 복사본을 유지하여 데이터를 복제하는 볼륨 클래스입니다. RAID-1 볼륨은 **하위미러**라고 하는 하나 이상의 RAID-0 볼륨으로 구성됩니다. RAID-1 볼륨을 **미러**라고도합니다.

rules.ok 파일

rules 파일의 생성된 버전입니다. 사용자 정의 JumpStart 설치 소프트웨어가 시스템을 프로필에 일치시키기 위해서는 rules.ok 파일이 필요합니다. rules.ok 파일을 만들기 위해서는 **반드시** check 스크립트를 사용해야 합니다.

rules 파일

자동으로 설치하려는 각 시스템 그룹(또는 단일 시스템)에 대한 규칙을 포함하는 텍스트 파일입니다. 각 규칙은 하나 이상의 시스템 속성에 기반한 시스템 그룹을 구별합니다. rules 파일은 각 그룹을 프로필에 연결하며, 이 프로필은 Solaris 소프트웨어가 그룹의 각 시스템에 설치되는 방식을 정의하는 텍스트 파일입니다. rules 파일은 사용자 정의 JumpStart 설치에 사용됩니다. 프로필도 참조하십시오.

SHA1

(보안 해시 알고리즘) 메시지 다이제스트를 생성하기 위해 2⁶⁴보다 작은 입력 길이에서 작동하는 알고리즘입니다.

Solaris DVD 또는 CD 이미지 시스템에 설치된 Solaris 소프트웨어로 Solaris DVD 또는 CD에서 액세스하거나 Solaris DVD 또는 CD 이미지에서 복사한 설치 서버의 하드 디스크에서 액세스할 수 있습니다.

Solaris Flash

사용자가 **마스터 시스템**이라고 하는 시스템의 파일의 아카이브를 만들 수 있도록 하는 Solaris 설치 프로그램입니다. 그 다음 아카이브를 다른 시스템 설치에 사용하여 다른 시스템이 구성 면에서 마스터 시스템과 동일하도록 합니다. **아카이브**도 참조하십시오.

Solaris Live Upgrade

활성화된 부트 환경이 실행 중인 상태에서 복제 부트 환경을 업그레이드할 수 있어 생산 환경의 중단 시간을 없앨 수 있는 업그레이드 방법입니다.

Solaris 설치 프로그램

그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 또는 명령줄 인터페이스(CLI) 설치 프로그램으로 마법사 패널을 사용하여 Solaris 소프트웨어 및 타사 소프트웨어 설치를 단계별로 안내합니다.

Solaris 영역

운영 체제 서비스를 가상화하고 실행 중인 응용 프로그램을 위한 격리되고 안전한 환경을 제공하는 데 사용되는 소프트웨어 영역 분할 기술입니다. 비전역 영역을 만드는 경우 프로세스를 다른 지역으로부터 격리하는 응용 프로그램 실행 환경을 만드는 것입니다. 이렇게 격리하면 한 영역에서 실행되는 프로세스가 다른 영역에서 실행되는 프로세스를 모니터하거나 영향을 미치지 않도록 방지합니다. 전역 영역 및 비전역 영역을 참조하십시오.

SSL(Secure Sockets Layer)

보안 버전의 HTTP인 HTTPS를 구현하기 위해 사용한 두 당사자(클라이언트와 서버)간의 보안 연결을 설정하는 소프트웨어 라이브러리입니다.

svsidcfa 파일

시스템을 미리 구성하는 특수 시스템 구성 키워드 집합을 지정하는 파일입니다.

truststore 파일

하나 이상의 디지털 인증서가 포함된 파일입니다. WAN 부트 설치 중에 클라이언트 시스템은 truststore 파일의 데이터를 확인하여 설치를 시도하는 서버의 아이디를 확인합니다.

URL

Uniform Resource Locator의 약자입니다. 문서를 요청하기 위해 서버와 클라이언트에서 사용한 주소 지정 시스템입니다. URL을 위치라고도 합니다. URL의 형식은 protocol://machine:port/document입니다.

예제 URL은 http://www.example.com/index.html입니다.

/usr 파일시스템

많은 표준 UNIX 프로그램을 포함하는 독립 실행형 시스템 또는 서버의 파일 시스템입니다. 로컬 복사본을 유지하지 않고 큰 /usr 파일 시스템을 공유하면 시스템에서 Solaris 소프트웨어를 설치하고 실행하는 데 요구되는 전체 디스크 공간을 최소화할 수 있습니다.

/var 파일시스템

시스템에서 계속 변경 또는 증가될 가능성이 있는 시스템 파일을 포함하는 파일 시스템 또는 디렉토리(독립 실행형 시스템의 경우)입니다. 이러한 파일로는 시스템 로그, vi 파일, 메일 파일 및 UUCP 파일 등이 있습니다.

WAN

(Wide Area Network) 전화, 광섬유 또는 위성 연결을 통하여 서로 다른 지리적 위치에 있는 LAN(Local Area Network) 또는 시스템을 연결하는 네트워크입니다.

WAN 부트 미니루트 WAN 부트 설치를 수행할 수 있도록 수정된 미니루트입니다. WAN 부트 미니루트에는 Solaris 미니루트에 있는 소프트웨어의 일부가 들어 있습니다. 또한 미니루트를 참조하십시오.

WAN부트서버

WAN 부트 설치 중에 사용한 구성 및 보안 파일을 제공하는 웹 서버입니다.

WAN부트설치

HTTP 또는 HTTPS를 사용하여 WAN(wide area network)에서 소프트웨어를 부트 및 설치할 수 있게 해 주는 설치 유형입니다. WAN 부트 설치 방법을 사용하면 공용 네트워크에서 암호화된 Solaris Flash 아카이브를 전송하고 원격 클라이언트에서 사용자정의 JumpStart 설치를 수행할 수 있습니다.

wanboot-cgi 프로그램 WAN 부트 설치에서 사용한 데이터와 파일을 검색 및 전송하는 CGI 프로그램입니다.

wanboot.conf 파일 WAN 부트 설치를 수행하는 데 필요한 구성 정보와 보안 설정을 지정하는 텍스트 파일입니다.

wanboot 프로그램 WAN 부트 설치를 수행하기 위하여 WAN 부트 미니루트, 클라이언트 구성 파일 및 설치 파일을 로드하는 제2수준 부트 프로그램입니다. WAN 부트 설치의 경우 wanboot 바이너리가 ufsboot 또는 inetboot 제2수준 부트 프로그램과 비슷한 작업을 수행합니다.

개발자 Solaris 소프트웨어 그룹 최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹과 라이브러리를 포함하고 파일, 매뉴얼 페이지 및 소프트웨어 개발용 프로그래밍 도구를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다.

개인키

공용키 암호화에 사용한 암호 해독키입니다.

검사키워드

사용자 정의 JumpStart 방법을 사용하여 설치할 때 시스템에 대한 속성 정보를 추출하는 구문 요소입니다. 검사 키워드를 사용하는 경우 일치 조건을 설정하고 규칙에 필요한 프로필을 실행할 필요가 없습니다. 규칙도 참조하십시오.

공용 키

공용키 암호화에 사용한 암호 키입니다.

공용키 암호화

모든 사용자에게 알려진 공용 키와 메시지 수신자에게만 알려진 개인 키를사용하는 암호 체계입니다.

공유 가능 파일 시스템 /export/home 및 /swap과 같은 사용자 정의 파일인 파일 시스템입니다. 이러한 파일 시스템은 Solaris Live Upgrade를 사용할 때 활성 및 비활성 부트 환경 사이에서 공유됩니다. 공유 가능 파일 시스템은 활성 및 비활성 부트 환경 모두에서 vfstab 파일에 동일한 마운트 지점을 포함합니다. 활성 부트 환경에서 공유된 파일을 업데이트하면 비활성 부트 환경에서도 데이터가 업데이트됩니다. 공유 가능 파일 시스템은 기본적으로 공유되지만 대상 슬라이스를 지정할 수 있고 그런 다음 파일 시스템이 공유됩니다.

규칙

프로필에 하나 이상의 시스템 속성을 할당하는 일련의 값입니다. 규칙은 사용자 정의 JumpStart 설치에 사용됩니다.

기능키 특정 작업에 매핑된, F1, F2, F3 등의 레이블이 붙은 10개 이상의 키보드 키 중 하나입니다.

네트워크설치 네트워크를 통해 CD-ROM 또는 DVD-ROM 드라이브를 가진 시스템에서 CD-ROM이나 DVD-ROM 드라이브가 없는 시스템으로 소프트웨어를 설치하는 방법입니다. 네트워크 설치 시에는 이름 서버 및 설치 서버가 필요합니다.

네트워크에 연결되지 않은 시스템 네트워크에 연결되지 않았거나 다른 시스템에 의존하지 않는 시스템입니다.

니트워크에 연결된 시스템

하드웨어 및 소프트웨어를 통하여 연결되어 정보를 교환 및 공유하도록 하는 시스템(호스트라고 함)의 구릅입니다. LAN(local area network)이라고 합니다. 시스템이 네트워크에 연결되면 일반적으로 하나 이상의 서버가 필요합니다

네트워킹 지원 소프트웨어 그룹 감소 제한적인 네트워크 서비스 지원이 있는 Solaris 시스템을 부트하고 실행하는 데 필요한 최소 코드를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다. 네트워크 소프트웨어 그룹 감소에는 복수 사용자 텍스트 기반 콘솔 및 시스템 관리 유틸리티를 제공됩니다. 이 소프트웨어 그룹을 사용하면 또한 시스템이 네트워크 인터페이스를 인식하지만 네트워크 서비스를 활성화하지는 않도록 할 수 있습니다.

논리적 장치 시스템에는 하나의 장치로 보이는 한 개 이상의 디스크에 있는 물리적 슬라이스의 그룹입니다. 논리적 장치는 Solaris 볼륨 관리자에서 볼륨이라고 합니다. 볼륨은 응용 프로그램 또는 파일 시스템의 용도에서 물리적 디스크와 기능적으로 동일합니다.

도메인 인터넷 이름 지정 계층의 일부입니다. 도메인은 관리 파일을 공유하는 로컬 네트워크상의 시스템 그룹을 표현합니다.

포메인이름 관리 파일을 공유하는 로컬 네트워크상의 시스템 그룹에 할당된 이름입니다. 네트워크 정보 서비스(NIS) 데이터베이스가 제대로 작동하려면 도메인 이름이 필요합니다. 도메인 이름은 마침표로 구분되는 구성 요소 이름의 시퀀스로 구성됩니다(예: tundra.mpk.ca.us). 도메인 이름을 왼쪽에서 오른쪽으로 읽음에 따라 구성 요소 이름은 관리 기관의 보다 일반적인(일반적으로 원격) 영역을 식별합니다.

독립실행형 다른 모든 시스템의 지원을 필요로 하지 않는 컴퓨터입니다.

다스크(disc) 자기 디스크와 구분되는 광 디스크로서 CD(컴팩트 디스크) 시장에서 사용되는 일반적인 철자를 인식합니다. 예를 들어, CD-ROM 또는 DVD-ROM은 광 디스크입니다.

다스크(disk) 파일과 같이 데이터를 저장하기 위한 집중 트랙과 섹터로 구성되는 자기화된 매체의 둥근 레코드 또는 레코드 세트입니다. 디스크(disc)도 참조하십시오.

다스크 구성파일 디스크의 구조를 표현하는 파일(예: 바이트/섹터, 플래그, 슬라이스)입니다. 디스크 구성파일을 통해 단일 시스템의 pfinstall 명령을 사용하여 여러 가지 크기의 디스크에서 프로필을 테스트할 수 있습니다.

디스크 없는 모든 디스크 저장소에 대하여 서버에 의존하는 네트워크상의 클라이언트입니다. 클라이언트

디지털 인증서 통신 닷사자가 이미 인증하는 타사에서 발급된 양도 및 위조 불가능한 디지털

파잌입니다

동일하 언어, 관습 또는 문화적 관례(미국용 영어는 en US, 영국용 영어는 en UK)를 로켈

공유하는 지리적 또는 정치적 지역 또는 커뮤니티입니다

루트 항목 계층의 최상위 수준입니다. 루트는 다른 모든 항목이 시작되는 항목입니다. 루트

디렉토리 또는 루트(/) 파일 시스템을 참조하십시오.

다른 모든 파일 시스템이 시작되는 최상위 파일 시스템입니다. 루트(/) 파일 시스템은 루트(/) 파일 시스템 다른 모든 파일 시스템이 마운트되는 기반으로, 결코 마운트 해제되지 않습니다. 루트(/)

파일 시스템은 시스템 시작(부트) 시 사용되는 커넘, 장치 드라이버 및 프로그램과 같이

시스템 작업에 핵심적인 디렉토리 및 파일을 포함합니다

다른 모든 디렉토리가 시작되는 최상위 디렉토리입니다. 루티리렌토리

마스터시스템 Solaris Flash 아카이브를 설치하는 데 사용되는 시스템입니다. 시스템 구성은 아카이브에

저장됩니다.

마유트 요청을 하는 시스템 또는 네트워크상의 원격 디스크에 첨부한 디스크에서 마운트

디렉토리에 액세스하는 프로세스입니다. 파일 시스템을 마운트하려면 로컬 시스템의

마운트 지점과 마운트될 파일 시스템의 이름(예: /usr)이 필요합니다.

원격 시스템에 존재하는 파일 시스템을 마운트하는 워크스테이션 디렉토리입니다. 마운트지점

네트워크상의 컴퓨터 또는 워격 디스크에 연결된 디스크의 디렉토리에 대한 액세스 마운트해제

권하읔 제거하는 프로세스입니다

복제 시스템의 유효성을 확인하기 위해 사용되는 Solaris Flash 아카이브의 섹션입니다. 매니페스트섹션

> 매니페스트 섹션은 복제 시스템에서 보존, 추가 또는 삭제된 시스템상의 파일을 나열합니다. 이 섹션은 정보에 불과합니다. 이 섹션은 내부 형식을 사용하여 파일을

나열하며 스크립트에는 사용할 수 없습니다.

매체서버 설치 서버를 참조하십시오

볼륨을 참조하십시오. 메타장치

명령으로 시작하는 문자열로서 흔히 옵션, 파일 이름 및 기타 표현식을 포함하는 인자가 명령줄

뒤에 오며 행 끝 문자로 끝납니다.

문서 루트 서버에 액세스하는 사용자에게 제시할 파일, 이미지 및 데이터 등이 들어있는 서버 디렉토리

컴퓨터에 있는 계층의 루트입니다

미니루트

Solaris 설치 매체에 포함된 최소 부트 가능 루트(/) 파일 시스템입니다. 미니루트는 시스템을 설치 및 업그레이드하는 데 필요한 Solaris 소프트웨어로 구성됩니다. x86 기반 시스템에서 미니루트는 비상 안전 부트 아카이브로 사용될 시스템으로 복사됩니다. 비상 안전 부트 아카이브를 참조하십시오.

미러

RAID-1 볼륨을 참조하십시오.

복제 시스템

Solaris Flash 아카이브를 사용하여 설치한 시스템입니다. 복제 시스템은 마스터 시스템과 동일한 설치 구성을 갖습니다.

볼류

시스템에 하나의 논리적 장치로 보이는 물리적 슬라이스 또는 다른 볼륨의 그룹입니다. 볼륨은 응용 프로그램 또는 파일 시스템의 용도에서 물리적 디스크와 기능적으로 동일합니다.

일부 명령줄 유틸리티에서는 볼륨을 메타 장치라고도 합니다. 볼륨은 표준 UNIX 용어로 의사 장치 또는 가상 장치라고도 합니다.

볼륨 관리자

DVD-ROM, CD-ROM 및 디스켓의 데이터에 대한 액세스 권한을 관리하고 얻는 체계를 제공하는 프로그램입니다.

부트

시스템 소프트웨어를 메모리에 로드하고 시스템 소프트웨어를 시작하는 작동입니다.

부트로더

x86에만 해당: 부트로더는 시스템을 켠 후에 실행되는 첫 번째 소프트웨어 프로그램입니다. 이 프로그램이 부팅 프로세스를 시작합니다.

부트서버

동일한 네트워크 서브넷의 클라이언트 시스템에 해당 클라이언트 시스템이 시작해야 하는 프로그램 및 정보를 제공하는 서버 시스템입니다. 부트 서버는 설치 서버가 Solaris 소프트웨어가 설치될 시스템과 다른 서브넷에 있을 경우 네트워크를 통해 설치해야 합니다.

부트 아카이브

x86에만 해당: 부트 아카이브는 Solaris OS를 부트하는 데 사용되는 핵심 파일 모음입니다. 이러한 파일은 루트(/) 파일 시스템이 마운트되기 전에 시스템 시작 중에 필요합니다. 다음 두 개의 부트 아카이브가 시스템에서 유지 관리됩니다.

- 시스템에서 Solaris OS를 부트하는 데 사용되는 부트 아카이브. 이 부트 아카이브를 주 부트 아카이브라고도 합니다.
- 주부트 아카이브가 손상된 경우 복구에 사용되는 부트 아카이브. 이 부트 아카이브는 루트(/) 파일 시스템을 마운트하지 않고 시스템을 시작합니다. GRUB 메뉴에서는 이 부트 아카이브를 비상 안전이라고 합니다. 이 아카이브의 기본 목적은 일반적으로 시스템 부트 시 사용되는 주 부트 아카이브를 재생성하는 것입니다.

부트환경

Solaris OS의 운영에 중요한 필수 파일 시스템(디스크 슬라이스 및 마운트 지점)의 모음입니다. 이 디스크 슬라이스들은 동일한 디스크에 있을 수도 있고 여러 디스크에 분산되어 있을 수 있습니다. 활성 부트 환경은 현재 부트된 환경입니다. 정확히 하나의 활성 부트 환경만 부트될 수 있습니다. 비활성 부트 환경은 현재 부트되지 않았지만 다음 재부트 시 작동 대기 상태일 수 있습니다.

비상 안전 부트 아카이브

x86에만 해당: 주부트 아카이브가 손상된 경우 복구에 사용되는 부트 아카이브입니다. 이 부트 아카이브는 루트(/) 파일 시스템을 마운트하지 않고 시스템을 시작합니다. GRUB 메뉴에서는 이 부트 아카이브를 비상 안전이라고 합니다. 이 아카이브의 기본 목적은 일반적으로 시스템 부트 시 사용되는 주 부트 아카이브를 재생성하는 것입니다. 부트 아카이브를 참조하십시오.

비전역영역

Solaris 운영 체제의 단일 인스턴스 내에서 만들어진 가상 운영 체제 환경입니다. 하나이상의 응용 프로그램이 시스템의 나머지와 상호작용 하지 않고 비전역 영역에서 실행될수 있습니다. 비전역 영역 또한 영역이라고 합니다. Solaris **영역** 및 **전역 영역**을 참조하십시오.

사용자 정의 JumpStart

Solaris 소프트웨어가 사용자 정의 프로필을 기반으로 하는 시스템에 설치되는 형태의 설치입니다. 사용자 유형 및 시스템 유형에 따라 사용자 정의된 프로필을 만들 수 있습니다. 사용자 정의 JumpStart 설치는 사용자가 생성한 JumpStart 설치입니다.

사용자 정의 검사 파일

동일한 JumpStart 디렉토리에 rules 파일로 위치해야 하는 파일로서 검사 및 비교라는 두가지 함수 유형을 포함하는 Bourne 쉘 스크립트입니다. 검사 및 비교. 검사 함수는 원하는 정보를 모으거나 실제 작업을 수행하고 사용자가 정의한 해당 SI_ 환경 변수를 설정합니다. 검사 함수는 검사 키워드가 됩니다. 비교 함수는 해당하는 검사 함수를 호출하고, 검사 함수의 출력을 비교하고, 키워드가 일치하면 0을 반환하고 키워드가 일치하지 않으면 1을 반환합니다. 비교 함수는 규칙 키워드가 됩니다. 또한 rules 파일을 참조하십시오.

상태 데이터베이스

Solaris Volume Manager 구성의 상태에 대한 정보를 저장하는 데이터베이스입니다. 상태데이터베이스는 복제된 여러 데이터베이스 복사본의 모음입니다. 각각의 복사본을 **상태데이터베이스 복제본**이라고 합니다. 이 상태 데이터베이스는 모든 알려진 상태데이터베이스 복제본의 위치 및 상태를 추적합니다.

상태 데이터베이스 복제본

상태 데이터베이스의 복사본입니다. 복제본은 데이터베이스에 있는 데이터가 유효한지확인합니다.

서버

자원을 관리하고 클라이언트에 서비스를 제공하는 네트워크 장치입니다.

서브넷

경로 지정을 단순화하기 위해 단일 논리적 네트워크를 더 작은 물리적 네트워크로 나누는 작동 체계입니다.

서브넷 마스크

서브넷 주소 지정을 위해 인터넷 주소에서 비트를 선택하는 데 사용되는 비트 마스크입니다. 마스크는 32비트 길이이고, 인터넷 주소의 네트워크 부분과 로컬 부분의 1 또는 그 이상의 비트를 선택합니다. 설치서비 네트워크의 다른 시스템이 Solaris를 설치할 수 있도록 Solaris DVD 또는 CD 이미지를 제공하는 서버(또한 매체 서버라고도 함)입니다. Solaris DVD 또는 CD 이미지를 서버의하드 디스크에 복사하여 설치 서버를 만들 수 있습니다.

소프트웨어그룹 Solaris 소프트웨어의 논리적 그룹(클러스터 및 패키지)입니다. Solaris를 설치하는 동안코어, 최종 사용자 Solaris 소프트웨어, 개발자 Solaris 소프트웨어 또는 전체 Solaris 소프트웨어 및 SPARC 시스템 전용, 전체 Solaris 소프트웨어 그룹 및 OEM 지원.

수퍼유저시스템에서 모든 관리 작업을 수행할 수 있는 권한을 가진 특수 사용자입니다.수퍼유저는 모든 파일을 읽거나 쓰고, 모든 프로그램을 실행하며, 모든 프로세스에 종료
신호를 보낼 수 있습니다.

스왑공간 메모리 영역의 내용을 메모리로 다시 로드할 수 있을 때까지 해당 내용을 임시로 보유하는 슬라이스 또는 파일입니다. / swap 또는 swap 파일 시스템이라고도 합니다.

슬라이스 디스크 공간이 소프트웨어에 의해 나뉘는 단위입니다.

시스템구성파일 (system.conf) WAN 부트 설치에서 사용할 sysidcfg 파일 및 사용자 정의 JumpStart 파일 위치를 지정하는 텍스트 파일입니다.

지작스크립트 rules 파일 내에 지정된 사용자 정의 Bourne 셸 스크립트로서 시스템에 Solaris 소프트웨어가 설치되기 전에 작업을 수행합니다. 사용자 정의 JumpStart 설치에 한하여 시작 스크립트를 사용할 수 있습니다.

아카이브 마스터 시스템에서 복사한 파일의 모음을 포함하는 파일입니다. 이 파일에는 이름 및 아카이브를 만든 날짜 등과 같은 아카이브에 대한 식별 정보도 포함되어 있습니다. 시스템에 아카이브를 설치하면 해당 시스템이 마스터 시스템의 정확한 구성을 갖게 됩니다.

> 아카이브는 차등 아카이브가 될 수 있습니다. 차등 아카이브는 원래의 마스터 이미지와 업데이트된 마스터 이미지라는 두 시스템 이미지 간의 차이만을 포함하는 Solaris Flash 아카이브입니다. 차등 아카이브에는 복제 시스템에서 보존, 수정 또는 삭제된 파일이 포함되어 있습니다. 차등 업데이트는 지정된 파일만을 변경하며, 원래의 마스터 이미지와 일치하는 소프트웨어가 포함된 시스템에만 제한됩니다.

암호해독 암호화된 데이터를 일반 텍스트로 변환하는 과정입니다. 또한 암호화를 참조하십시오.

업그레이드 파일을 기존 파일과 병합하고 수정 사항을 가능한 위치에 저장하는 설치 방법입니다.

Solaris OS를 업그레이드하면 새 버전의 Solaris OS와 시스템의 디스크에 있는 기존 파일을 병합합니다. 업그레이드하는 경우 이전 버전의 Solaris OS에서 적용된 수정 사항을 가능한 한 많이 유지하게 됩니다.

업그레이드옵션 Solaris 설치에서 제공되는 옵션입니다. 업그레이드 절차에서는 새 버전의 Solaris와

디스크에 있는 기존 파잌이 병한됩니다 업그레이드는 또한 Solaris가 마지막 설치된 이후

가능한 많은 로컬 수정을 저장합니다.

시스템에서 동일한 유형의 소프트웨어를 변경하는 설치 또는 설치 작업입니다. 엉데이ㅌ

업그레이드와 달리 업데이트는 시스템을 다운그레이드할 수 있습니다. 초기 설치와 달리 업데이트하려면 설치하고 있는 소프트웨어와 동일하 유형의 소프트웨어가

석치되어 있어야 합니다

연결 RAID-0 볼륨입니다 슬라이스가 여겹되면 첫 번째 사용 가능한 슬라이스가 가득 찰

> 때까지 해당 슬라이스에 데이터가 기록됩니다. 슬라이스가 가득 차면 데이터는 연속적으로 다음 슬라이스에 기록됩니다. 연결은 미러에 포함된 경우를 제외하고

데이터 중복을 제공하지 않습니다. RAID-0 볼륨도 참조하십시오.

비정역 영역을 참조하십시오 영역

컴퓨터의 관리를 수햇하는, 일반적으로 컴퓨터 구입과 함께 추가 비용 없이 제공되는 유틸리티

표준 프로그램입니다.

네트워크의 시스템에 이름 지정 서비스를 제공하는 서버입니다. 이름서버

시스텐 가 삿ㅎ 통심한 수 있도록 네트워크삿의 모든 시스텐에 대하 핵심 시스텐 정보록 이름 지정 서비스

포함하는 분산 네트워크 데이터베이스입니다. 이름 지정 서비스를 사용하여

네트워크상에서 시스템 정보를 유지. 관리 및 액세스할 수 있습니다. 이름 지정 서비스가 없는 경우 각 시스템은 시스템 정보의 자체 복사본을 로컬 /etc 파일에 보관해야 합니다.

Sun은 LDAP, NIS 및 NIS+이름 지정 서비스를 제공합니다.

인증기관 (CA) 전자 서명과 공용-개인 키 쌍을 만드는데 사용하는 전자 인증서를 발급하는 신뢰된

제3자 단체 또는 회사입니다. CA는 고유한 인증서를 부여받은 개인의 자격을

증명합니다.

컴퓨터 시스템에 의해 완료될 사용자 정의 작업입니다. 작업

Solaris 영역에서 전역 영역은 시스템의 기본 영역이며 또한 시스템 전체의 관리 저역 영역

> 제어용으로 사용되는 영역입니다. 전역 영역은 비전역 영역을 구성, 설치, 관리 또는 제거할 수 있는 유일한 영역입니다. 실제 장치, 라우팅 또는 동적 재구성(DR) 등의 시스템 인프라에 대한 관리는 전역 영역에서만 가능합니다. 전역 영역에서 적절한 권한으로 실행되는 프로세스는 다른 영역에 연결된 객체에 액세스할 수 있습니다. Solaris 영역 및

비전역 영역을 참조하십시오.

Solaris 10 11/06 릴리스 전체를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다. 전체 Solaris

소프트웨어 그룹

전체 Solaris 소프트웨어 그룹 및 OEM 지원 Solaris 10 11/06 릴리스 전체와 OEM용 추가 하드웨어 지원이 포함된 소프트웨어 그룹입니다. 이 소프트웨어 그룹은 SPARC 기반 서버에 Solaris 소프트웨어를 설치할 때 권장됩니다.

종료스크립트

rules 파일 내에 지정된, Solaris 소프트웨어가 시스템에 설치된 후 그러나 시스템 재부트 전에 작업을 수행하는 사용자 정의 Bourne 셸 스크립트입니다. 사용자 정의 JumpStart 설치와 함께 종료 스크립트를 사용할 수 있습니다.

주부트 아카이브

시스템에서 Solaris OS를 부트하는 데 사용되는 부트 아카이브입니다. 이 부트 아카이브를 주 부트 아카이브라고도 합니다. **부트 아카이브**를 참조하십시오.

차등 아카이브

원래의 마스터 이미지와 업데이트된 마스터 이미지라는 두 시스템 이미지 간의 차이만을 포함하는 Solaris Flash 아카이브입니다. 차등 아카이브에는 복제 시스템에서 보존, 수정 또는 삭제된 파일이 포함되어 있습니다. 차등 업데이트는 지정된 파일만 변경하며 원래의 마스터 이미지와 일관된 소프트웨어를 포함하는 시스템으로만 제한됩니다.

체크섬

그룹 검사에 사용되는 데이터 항목 그룹을 추가한 결과입니다. 데이터 항목은 숫자이거나, 체크섬 계산 동안 숫자로 처리되는 다른 문자열일 수 있습니다. 체크섬 값은 두 장치 사이의 통신이 성공적임을 나타냅니다.

초기 설치

현재 실행되는 소프트웨어를 덮어쓰거나 빈 디스크를 초기화하는 설치입니다.

Solaris OS를 초기 설치하면 시스템의 디스크 또는 새 버전의 Solaris OS가 있는 디스크를 덮어 쓰게 됩니다. 시스템에서 Solaris OS가 실행되지 않는 경우 반드시 초기 설치를 수행해야 합니다. 시스템에 업그레이드 버전의 Solaris OS가 실행되는 경우 초기 설치를 수행하면 디스크를 덮어 쓰게 되며 OS 또는 로컬 수정 내용을 보존할 수 없습니다.

최종사용자 Solaris 소프트웨어 그룹 공통 데스크탑 환경(CDE) 및 DeskSet 소프트웨어를 포함하여 코어 소프트웨어 그룹 및 권장되는 최종 사용자용 소프트웨어를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다.

커버로스

강력한 비밀키 암호화 도구를 사용하여 클라이언트 및 서버가 비보안 네트워크 연결을 통해 서로에 대하여 자신을 식별할 수 있도록 하는 네트워크 인증 프로토콜입니다.

클라이언트

통신용 클라이언트 서버 모델에서 클라이언트는 연산 능력과 대형 메모리 용량과 같은 연산 서버의 자원에 원격으로 액세스하는 프로세스입니다.

클러스터

패키지의 논리적 모음(소프트웨어 모듈)입니다. Solaris 소프트웨어는 각각 클러스터로 구성된 소프트웨어 그룹과 패키지로 나누어집니다.

키

데이터를 암호화하거나 해독하기 위한 코드입니다. 또한 암호화를 참조하십시오.

파생된 프로필

사용자 정의 JumpStart 설치 중에 시작 스크립트가 동적으로 만든 프로필입니다.

파일서버 네트워크상의 시스템에 소프트웨어와 파일 저장소를 제공하는 서버입니다.

패널 창, 대화 상자 또는 애플릿의 내용으로 구성된 컨테이너입니다. 패널은 사용자 입력을 수집 및 확인할 수 있습니다. 패널은 마법사에 의해 사용될 수 있으며 지정된 작업을 완수하기 위해 순서가 정해진 시퀀스를 따릅니다.

패치분석기 직접 실행하거나 Solaris 설치 프로그램의 일부분으로 실행할 수 있는 스크립트입니다. 패치 분석기는 시스템에 대한 분석을 수행하여 Solaris 업데이트로 업그레이드하여 제거할 패치(있는 경우)를 결정합니다.

패키지 모듈러 설치를 위한 단일 엔티티로 그룹화된 소프트웨어의 모음입니다. Solaris 소프트웨어는 각각 클러스터로 구성된 소프트웨어 그룹과 패키지로 나누어집니다.

포맷 데이터를 구조화하거나 디스크를 데이터 수신용 섹터로 나누는 작업입니다.

폴백 이전에 실행된 환경으로의 복귀를 의미합니다. 부트 오류(또는 일부 원하지 않는 동작)에 대해 환경과 지정된 부트 환경을 활성화할 때 폴백을 사용합니다.

표준시간대 표준 시간이 유지되는 지구 표면의 24 경도 분할 중 하나입니다.

프로필 사용자 정의 JumpStart 방법을 사용할 때 Solaris 소프트웨어를 설치하는 방법을 정의하는 텍스트 파일입니다. 예를 들어, 프로필은 설치할 소프트웨어 그룹을 정의합니다. 모든 규칙은 규칙이 일치할 때 시스템을 설치할 방법을 정의하는 프로필을 지정합니다. 일반적으로 모든 규칙에 대하여 다른 프로필을 만듭니다. 그러나 동일한 규칙이 하나 이상의 규칙에서 사용될 수 있습니다. 또한 rules 파일을 참조하십시오.

프로필디스켓 루트 디렉토리(JumpStart 디렉토리)에 모든 핵심 사용자 정의 JumpStart 파일을 포함하는 디스켓입니다.

프로필서버 JumpStart 디렉토리에 모든 핵심 사용자 정의 JumpStart 파일을 포함하는 서버입니다.

플랫폼그룹 특정 소프트웨어를 배포할 목적으로 공급업체가 정의한 하드웨어 플랫폼 그룹입니다. 유효한 플랫폼 그룹의 예로는 i86pc 및 sun4u가 있습니다.

플랫폼이름 uname -i 명령의 출력입니다. 예를 들어, Ultra 60의 플랫폼 이름은 SUNW, Ultra-60입니다.

하드링크 디스크상의 파일을 참조하는 디렉토리 항목입니다. 그러한 하나 이상의 디렉토리 항목이 동일한 물리적 파일을 참조할 수 있습니다.

하위미러 RAID-0 볼륨을 참조하십시오.

해시 일부 입력을 가져와서 입력보다 훨씬 더 짧은 숫자를 생성하여 만든 숫자입니다. 동일한 입력에 대해 항상 동일한 출력 값이 생성됩니다. 테이블 검색 알고리즘, 오류 감지 및 무단 변경 감지에 해시 기능을 사용할 수 있습니다. 무단 변경 감지에 사용할 경우 동일한 해시 결과를 만들어내는 두 개의 입력을 찾기 어려우므로 해시 기능을 선택합니다. MD5 및 SHA-1은 단방향 해시 기능의 예입니다. 예를 들어 메시지 다이제스트는 디스크 파일 등의 가변 길이 입력을 가져와 이를 작은 값으로 줄입니다.

해성 문자열을 원래 문자열을 나타내는 값이나 키로 변경하는 과정입니다.

핵심소프트웨어 시스템에서 Solaris OS를 부트하고 실행하는 데 필요한 최소 소프트웨어가 포함된 소프트웨어 그룹입니다. 핵심 소프트웨어는 공통 데스크탑 환경(CDE) 데스크탑을 실행하는 데 필요한 일부 네트워크 소프트웨어 및 드라이버를 포함합니다. CDE

소프트웨어는 포함하지 않습니다.

핵심파일시스템 Solaris OS에서 필요한 파일 시스템입니다. Solaris Live Upgrade를 사용할 때 이 파일 시스템은 활성 및 비활성 부트 환경의 vfstab 파일에서 별도의 마운트 지점입니다. 파일 시스템의 예로 root(/), /usr, /var, /opt 등이 있습니다. 이 파일 시스템은 항상 소스에서

비활성 부트 환경으로 복사됩니다.

호스트이름 시스템이 네트워크상의 다른 시스템에 알려진 이름입니다. 이 이름은 특정 도메인 내(일반적으로 이것은 모든 단일 구성 내부를 뜻함)에서 모든 시스템 사이에 고유해야 합니다. 호스트 이름은 문자, 숫자 및 마이너스 기호(-)의 모든 조합이 될 수 있지만

마이너스 기호로 시작하거나 끝낼 수 없습니다.

화살표키 숫자 키패드에 있는 4개의 방향 키 중 하나입니다.

색인

F	RAID-0 볼륨 (계속)
Flash, 참조 아카이브	지침, 91-96
	RAID-1 볼륨
	개념적 개요, 85
	만들기 정보, 91
G	및 디스크 구조, 91
GRUB 기반 부트	정의, 85
개요, 69-72 레칭 72	지침, 91-96
계획, 72 네트워크, 72-73	
네드커크, 72-73 설명	
menu.lst 파일, 74-76	S
기본 메뉴, 73	Solaris Flash, 참조 아카이브
작동 방식, 70	Solaris Live Upgrades, 설치 프로그램 선택, 29
장치 이름 지정 규약, 70-71	Solaris 대화식 설치 프로그램, 설치 프로그램
	선택, 29
	Solaris 설치의 새로운 기능, 15
I.	Solaris 영역 분할 기술
IP 주소	Solaris Flash 아카이브를 사용하여 설치, 79
기본 경로 지정, 54,62	디스크 공간 요구 사항, 79
7 1 1 1 1 1 0 5 J4, 02	업그레이드, 78
	stty 명령, 57,64
	Stry 8-8, 37,04
M	
menu.lst 파일,설명, 74-76	
	개
	개발자 Solaris 소프트웨어 그룹
R	설명, 38-40
RAID-0 볼륨	크기, 39
개념적 개요, 86	개요, GRUB 기반 부트, 69-72
정의, 86	
8-1, 80	

계

계획

GRUB 기반 부트, 72 네트워크를 통해 설치, 28 디스크 공간, 36-40 설치 프로그램 선택, 29 작업 개요, 25 계획 수립, 초기 설치와 업그레이드 비교, 28-29

과

과반수 일치 알고리즘, 84

네

네트워크부트, GRUB 사용, 72-73

대

대형 파일 처리, Solaris Flash 아카이브, 16

디

디스크 공간 계획, 36-40 비전역 영역 계획, 79 요구 사항,소프트웨어 그룹, 39

메

메타 장치, 참조 볼륨

미

미러, 참조 RAID-1 볼륨

복

복제본, 84

볼

볼류

가상 디스크, 82 개념적 개요, 82 명명 규칙, 93 사용, 82

부

부트

GRUB 사용, 개요, 69-72 GRUB를 사용하여 네트워크에서, 요구 사항, 72-73 RAID-1 볼륨 및 단일 사용자 모드, 96 부트 디스크 분할 영역 레이아웃, 새 기본값(x86 기반 시스템), 47 부트로더, GRUB, 69-72

刖

비전역 영역
Solaris Flash 아카이브를 사용하여 설치, 79
디스크 공간 요구 사항, 79
업그레이드, 78

사

사용, 디스크 공간 권장 사항, 36-40 사용자 정의 JumpStart 설치, 설치 프로그램 선택, 29

상

상태 데이터베이스 개념적 개요, 84-85 정의, 84-85 상태 데이터베이스 복제본, 84

상태 데이터베이스 복제본 (계속) 기본 작업, 84 단일 슬라이스에서 여러 개 만들기, 90 사용, 84 위치, 90,91 정의, 84 최소수, 91	업 업그레이드 Solaris Flash 아카이브 사용 설명, 42 비전역 영역으로, 78 작업 개요, 25 초기 설치와 비교, 29
서 서비스 분할 영역, 설치 중 보존(x86 기반 시스템), 47	연 연결 개념적개요, 86 만들기정보, 91 정의, 86
설치 Solaris Flash 아카이브 사용, 42 네트워크를 통해 계획, 28 디스크 공간 권장 사항, 36-40 업그레이드와 비교, 28-29 작업 개요, 25 설치 준비	요 요구사항 디스크공간, 36-40 메모리, 35
설치전필요한정보, 49-57 설치용으로 시스템준비, 49	장 장치이름지정규약, GRUB, 70-71 장치에 대한 이름 지정 규약, GRUB, 70-71
소 소프트웨어 그룹 설명, 39 업그레이드, 44 크기, 39	전 전체 Solaris 소프트웨어 그룹 설명, 38-40 크기, 39 전체 Solaris 소프트웨어 그룹 및 OEM 지원, 설명, 38-40
아카이브 Solaris Flash 아카이브를 사용하여 설치, 79 대형 파일 처리, 16 설명, 30 설치, 42 설치 프로그램 선택, 29	전체 Solaris 소프트웨어 그룹 플러스 OEM 지원, 크기, 39 최 최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹 설명, 38-40

최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹 (계속) 크기, 39

축

축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹 설명, 38-40 크기, 39

커

커버로스 구성할 정보, 51,59

코

코어 시스템 지원 소프트웨어 그룹 설명, 38-40 크기, 39

패

패치, 64

하

하위 미러, 참조 RAID-0 볼륨 참조