

Oracle® Solaris 10 1/13 설치 설명서: JumpStart 설치

Copyright © 2011, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

목차

머리말	7
1 Oracle Solaris 설치 계획 정보 검색 위치	11
계획 및 시스템 요구 사항 정보 위치	11
2 JumpStart(개요)	13
JumpStart 소개	13
JumpStart 예 시나리오	14
JumpStart 프로그램을 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 방법	15
3 JumpStart 설치 준비(작업)	19
작업 맵: JumpStart 설치 준비	19
네트워크 시스템에 대한 프로파일 서버 만들기	21
▼ 서버에 JumpStart 디렉토리를 만드는 방법	21
프로파일 서버에 모든 시스템 액세스 허용	23
독립형 시스템에 대한 프로파일 디스켓 만들기	24
▼ SPARC: 프로파일 디스켓을 만드는 방법	25
▼ x86: GRUB를 사용하여 프로파일 디스켓을 만드는 방법	26
rules 파일 만들기	28
rules 파일의 구문	29
▼ rules 파일을 만드는 방법	29
rules 파일 예	31
프로파일 만들기	32
프로파일의 구문	32
▼ 프로파일을 만드는 방법	33
프로파일 예	33
프로파일 테스트	45

▼ 프로파일을 테스트하기 위해 임시 Oracle Solaris 환경을 만드는 방법	45
▼ 프로파일을 테스트하는 방법	46
프로파일 테스트 예	48
rules 파일 검증	49
▼ rules 파일 검증 방법	49
4 JumpStart 선택적 기능 사용(작업)	51
시작 스크립트 만들기	51
시작 스크립트 정보	52
시작 스크립트를 사용하여 파생된 프로파일 작성	52
시작 스크립트 및 종료 스크립트를 사용하여 설치 기간 추적	53
종료 스크립트 만들기	54
종료 스크립트 정보	54
종료 스크립트를 사용하여 패키지 또는 패치 추가	55
종료 스크립트를 사용하여 루트 환경 사용자 정의	57
종료 스크립트를 사용하여 비대화식 설치	58
압축된 구성 파일 만들기	58
▼ 압축된 구성 파일을 만드는 방법	59
디스크 구성 파일 만들기	59
▼ SPARC: 단일 디스크 구성 파일을 만드는 방법	59
▼ SPARC: 다중 디스크 구성 파일을 만드는 방법	61
▼ x86: 단일 디스크 구성 파일을 만드는 방법	62
▼ x86: 다중 디스크 구성 파일을 만드는 방법	64
사이트별 설치 프로그램 사용	65
5 사용자 정의 규칙 및 프로브 키워드 만들기(작업)	67
프로브 키워드	67
custom_probes 파일 만들기	68
custom_probes 파일의 구문	68
custom_probes 파일의 함수 이름 구문	68
▼ custom_probes 파일을 만드는 방법	69
custom_probes 파일 검증	70
▼ custom_probes 파일 검증 방법	70

6	JumpStart 설치 수행(작업)	73
	JumpStart 설치 관련 문제	74
	SPARC: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정(작업 맵)	76
	SPARC: JumpStart 설치 수행	77
	▼ JumpStart 설치로 Flash 아카이브 설치 준비	77
	▼ SPARC: JumpStart 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행	78
	SPARC: boot 명령의 명령 참조	79
	x86: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정(작업 맵)	80
	x86: JumpStart 설치 수행	81
	▼ x86: JumpStart 프로그램 및 GRUB를 사용하여 설치 또는 업그레이드를 수행하는 방법	82
	x86: 시스템 부트에 대한 명령 참조	84
7	JumpStart를 사용하여 설치(예)	87
	샘플 사이트 설정	87
	설치 서버 만들기	89
	x86: 마케팅 시스템용 부트 서버 만들기	90
	JumpStart 디렉토리 만들기	91
	JumpStart 디렉토리 공유	91
	SPARC: 엔지니어링 그룹의 프로파일 작성	91
	x86: 마케팅 그룹의 프로파일 작성	92
	rules 파일 업데이트	92
	rules 파일 검증	93
	SPARC: 네트워크에서 설치할 엔지니어링 시스템 설정	93
	x86: 네트워크에서 설치할 마케팅 시스템 설정	94
	SPARC: 엔지니어링 시스템 부트 및 Oracle Solaris 소프트웨어 설치	95
	x86: 마케팅 시스템 부트 및 Oracle Solaris 소프트웨어 설치	95
8	JumpStart 키워드 참조	97
	규칙 키워드 및 값	97
	프로파일 키워드 및 값	101
	프로파일 키워드 빠른 참조	101
	프로파일 키워드에 대한 설명 및 예	103
	JumpStart 환경 변수	145
	프로브 키워드 및 값	147

9 JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치	149
Solaris 10 10/09 릴리스의 새로운 기능	149
ZFS 루트(/) 파일 시스템에 대한 JumpStart 설치(개요 및 계획)	150
ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 설치 제한 사항	150
ZFS 루트(/) 파일 시스템용 JumpStart 키워드(참조)	151
bootenv 프로파일 키워드(ZFS 및 UFS)	152
install_type 키워드(ZFS 및 UFS)	152
pool 프로파일 키워드(ZFS 전용)	153
root_device 프로파일 키워드(ZFS 및 UFS)	154
ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 프로파일 예	154
추가 리소스	158
용어집	159
색인	165

머리말

본 설명서에서는 네트워크에 연결되거나 연결되지 않은 SPARC 및 x86 구조 기반 시스템에서 Oracle Solaris 운영 체제(OS)를 설치 및 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다. 이 설명서는 Oracle Solaris 기능인 JumpStart의 설치 방법 사용과 설치 중 RAID-1 볼륨 만들기에 대해 다룹니다.

본 설명서에서는 시스템 하드웨어 또는 기타 주변 기기를 설정하는 방법에 대해서는 설명하지 않습니다.

주 - 본 Oracle Solaris 릴리스는 프로세서 아키텍처의 SPARC 및 x86 제품군을 사용하는 시스템을 지원합니다. 지원되는 시스템은 **Oracle Solaris OS: 하드웨어 호환성 목록**을 참조하십시오. 이 설명서에서는 플랫폼 유형에 따른 구현 차이가 있는 경우 이에 대하여 설명합니다.

이 문서에서 사용되는 x86 관련 용어의 의미는 다음과 같습니다.

- x86은 64비트 및 32비트 x86 호환 제품을 아우르는 큰 제품군을 의미합니다.
- x64는 특히 64비트 x86 호환 CPU와 관련됩니다.
- "32비트 x86"은 x86 기반 시스템에 대한 특정 32비트 정보를 나타냅니다.

지원되는 시스템은 **Oracle Solaris OS: 하드웨어 호환성 목록**을 참조하십시오.

이 설명서의 대상

본 설명서는 Oracle Solaris OS 설치를 담당하는 시스템 관리자를 대상으로 합니다. 본 설명서는 다음 유형의 정보를 모두 제공합니다.

- 네트워크로 연결된 환경에서 여러 Oracle Solaris 시스템을 관리하는 엔터프라이즈 시스템 관리자를 위한 고급 Oracle Solaris 설치 정보
- Oracle Solaris 설치 또는 업그레이드를 수행하는 시스템 관리자를 위한 기본적인 Oracle Solaris 설치 정보

관련 문서

표 P-1에서는 시스템 관리자용 설명서를 나열합니다.

표 P-1 Oracle Solaris를 설치하는 시스템 관리자입니까?

설명	정보
시스템 요구 사항 또는 상위 레벨의 계획 정보가 필요합니까? 또는 Oracle Solaris ZFS 설치, 부트, Oracle Solaris 영역 분할 기술 또는 RAID-1 볼륨 만들기에 대한 개요가 필요합니까?	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획
DVD 또는 CD 매체에서 단일 시스템을 설치해야 합니까? Oracle Solaris 설치 프로그램에서 설치를 단계별로 안내합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 기본 설치
시스템 중단 시간 없이 시스템을 업그레이드하거나 패치해야 합니까? Oracle Solaris의 Live Upgrade를 사용하여 업그레이드할 때 중단 시간을 줄이십시오.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획
네트워크 또는 인터넷을 통해 보안 설치를 수행해야 합니까? 원격 클라이언트를 설치하려면 WAN 부트를 사용하십시오. 또는 네트워크 설치 이미지에서 네트워크를 통해 설치해야 합니까? Oracle Solaris 설치 프로그램에서 설치를 단계별로 안내합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치
여러 시스템을 빠르게 설치하거나 패치해야 합니까? Oracle Solaris의 Flash 아카이브를 사용하여 아카이브를 만들고 복제 시스템에 OS 복사본을 설치합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Flash 아카이브(만들기 및 설치)
시스템을 백업해야 합니까?	System Administration Guide: Devices and File Systems 의 19 장, “Backing Up and Restoring UFS File Systems (Overview/Tasks)”
문제 해결 정보, 알려진 문제의 목록 또는 이 릴리스의 패치 목록이 필요합니까?	Oracle Solaris 릴리스 노트
시스템이 Oracle Solaris에서 작동하는지 검증해야 합니까?	SPARC: Oracle Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서
이 릴리스에서 추가, 제거 또는 변경된 패키지를 확인해야 합니까?	Oracle Solaris 패키지 목록
시스템 및 장치가 Oracle Solaris SPARC 및 x86 기반 시스템과 기타 타사 공급업체 제품에서 작동하는지 검증해야 합니까?	Solaris Hardware Compatibility List for x86 Platforms

Oracle Support에 액세스

Oracle 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

활자체 규약

다음 표는 이 책에서 사용되는 활자체 규약에 대해 설명합니다.

표 P-2 활자체 규약

활자체	설명	예
AaBbCc123	명령, 파일, 디렉토리 이름 및 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령을 사용하십시오. <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	<code>machine_name% su</code> Password:
aabbcc123	위치 표시자: 실제 이름이나 값으로 바뀝니다.	<code>rm filename</code> 명령을 사용하여 파일을 제거합니다.
AaBbCc123	설명서 제목, 새 용어, 강조 표시할 용어입니다.	사용자 설명서 의 6장을 읽으십시오. 캐시는 로컬로 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하면 안됩니다 . 주: 일부 강조된 항목은 온라인에서 굵은체로 나타납니다.

명령 예의 셸 프롬프트

다음 표에는 Oracle Solaris OS에 포함된 셸의 UNIX 시스템 프롬프트 및 슈퍼 유저 프롬프트가 나와 있습니다. 명령 예에서 셸 프롬프트는 명령을 일반 사용자가 실행해야 하는지 아니면 권한이 있는 사용자가 실행해야 하는지를 나타냅니다.

표 P-3 셸 프롬프트

셸	프롬프트
Bash 셸, Korn 셸 및 Bourne 셸	\$
슈퍼 유저용 Bash 셸, Korn 셸 및 Bourne 셸	#
C 셸	machine_name%
슈퍼 유저용 C 셸	machine_name#

Oracle Solaris 설치 계획 정보 검색 위치

이 설명서에서는 Oracle Solaris 기능인 자동 JumpStart를 사용하여 Oracle Solaris 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 본 설명서에서 JumpStart 프로그램을 설치하는 방법에 대한 모든 필수 정보를 설명하나 JumpStart 설치를 준비하기 전에 설치 설명서 모음의 계획 설명서를 읽는 것이 좋습니다. 다음 참조는 시스템 설치 전 유용한 정보를 제공합니다.

계획 및 시스템 요구 사항 정보 위치

Oracle Solaris 10 8/11 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획에서는 파일 시스템 계획 지침, 업그레이드 계획 등과 같은 높은 레벨의 계획 정보 및 시스템 요구 사항을 제공합니다. 본 절에서는 본 설명서의 각 장에 대한 개요를 설명합니다.

계획 설명서의 장 설명	참조
이 장에서는 Oracle Solaris OS를 설치 또는 업그레이드하기 전에 결정해야 하는 내용에 대한 정보를 제공합니다. 예를 들어, 네트워크 설치 이미지 또는 DVD 매체의 사용 시기 결정에 대한 정보 및 모든 Oracle Solaris 설치 프로그램에 대한 설명을 제공합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 2 장, “Oracle Solaris 설치 및 업그레이드 로드맵”
이 장에서는 Oracle Solaris OS를 설치 또는 업그레이드하기 위한 시스템 요구 사항에 대하여 설명합니다. 디스크 공간과 기본 스왑 공간 할당을 위한 일반적인 지침도 제공됩니다. 업그레이드 제한 사항에 대해서도 설명합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 3 장, “시스템 요구 사항, 지침 및 업그레이드 정보”
이 장에는 시스템을 설치 또는 업그레이드하기 위해 필요한 모든 정보를 수집하는 데 도움이 되는 점검 목록이 있습니다. 이 정보는 예를 들어 대화식 설치를 수행하는 경우에 유용합니다. 대화식 설치를 수행하는 데 필요한 모든 정보를 점검 목록에 기록할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 4 장, “설치 또는 업그레이드 전에 정보 수집”

계획 설명서의 장 설명

참조

이 장에서는 Oracle Solaris OS 설치 또는 업그레이드와 관련된 여러 기술에 대한 개요를 제공합니다. 이 기술과 관련된 지침 및 요구 사항에 대해서도 설명합니다. 이 장에는 ZFS 설치, 부트, Oracle Solaris 영역 분할 기술 및 설치 시 만들 수 있는 RAID-1 볼륨에 대한 정보가 포함됩니다.

Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 제II부, “ZFS, 부트, Oracle Solaris Zones 및 RAID-1 볼륨 관련 설치 이해”

JumpStart(개요)

이 장에서는 Oracle Solaris 기능인 JumpStart 설치 프로세스를 소개하고 간략히 설명합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 13 페이지 “JumpStart 소개”
- 15 페이지 “JumpStart 프로그램을 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 방법”

JumpStart 소개

JumpStart 설치 방법은 사용자가 만든 프로파일을 바탕으로 여러 대의 시스템을 자동으로 설치 또는 업그레이드할 수 있게 하는 명령줄 인터페이스입니다. 이 프로파일은 구체적인 소프트웨어 설치 요건을 정의합니다. 셸 스크립트를 통합하여 설치 이전 및 이후 작업을 포함시킬 수 있습니다. 설치나 업그레이드를 위해 어떤 프로파일과 스크립트를 사용할 것인지 선택합니다. JumpStart 설치 방법은 선택한 프로파일 및 스크립트를 기준으로 시스템을 설치 또는 업그레이드합니다. 또한 `sysidcfg` 파일을 사용하여 JumpStart 설치를 완벽하게 자동화할 수 있도록 구성 정보를 지정할 수 있습니다.

주 - 설치 전에 `sysidcfg`에 `root_password` 키워드를 포함하면 클라이언트 시스템에 대한 루트 암호를 미리 설정할 수 있습니다. [sysidcfg\(4\)](#) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Oracle Solaris의 자동 등록은 Oracle Solaris 10 9/10 릴리스의 새로운 기능입니다. 시스템을 설치하거나 업그레이드하면 재부트 시 시스템 관련 구성 데이터가 기존 서비스 태그 기술을 통해 Oracle 제품 등록 시스템에 자동으로 전달됩니다. 이렇게 전달되는 시스템에 대한 서비스 태그 데이터는 Oracle에서 고객 지원 및 서비스를 향상하는 데 유용하게 사용됩니다.

설치하거나 업그레이드하기 전에 `auto_reg` 키워드를 `sysidcfg` 파일에 포함해도 설치를 완전히 자동화할 수 있습니다. 그러나 `auto_reg` 키워드를 포함하지 않으면 설치 또는 업그레이드 도중 자동 등록에 사용할 지원 자격 증명 및 프로시 정보를 제공하라는 메시지가 나타납니다.

JumpStart 예 시나리오

이 장에서는 예 시나리오를 사용하여 JumpStart 프로세스를 설명합니다. 이 예 시나리오에서는 다음 매개변수를 사용하여 시스템이 설정됩니다.

- Oracle Solaris를 100개의 새로운 시스템에 설치해야 합니다.
- 70개 시스템이 엔지니어링 그룹 소유이고 개발자용 Oracle Solaris OS 그룹을 사용하여 독립형 시스템으로 설치되어야 하는 SPARC 기반 시스템입니다.
- 나머지 시스템 30개는 x86 기반이며 마케팅 그룹의 소유입니다. 최종 사용자를 위해 Oracle Solaris OS 소프트웨어 그룹과 함께 독립형 시스템으로 설치되어야 합니다.

먼저, 시스템 관리자는 각 시스템 그룹용 프로파일 및 `rules` 파일을 만들어야 합니다. `rules` 파일은 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하려는 각 시스템 그룹 또는 단일 시스템에 대한 규칙을 포함하는 텍스트 파일입니다. 각 규칙은 하나 이상의 시스템 속성에 기반한 시스템 그룹을 구별합니다. 각 규칙은 또한 각 그룹을 프로파일과 연결합니다.

프로파일은 Oracle Solaris 소프트웨어가 그룹의 각 시스템에 설치되는 방법을 정의하는 텍스트 파일입니다. `rules` 파일과 프로파일은 모두 JumpStart 디렉토리에 위치해야 합니다.

예제 시나리오의 경우, 시스템 관리자는 엔지니어링 그룹용과 마케팅 그룹용의 두 가지 다른 규칙을 포함하는 `rules` 파일을 만듭니다. 각 규칙의 경우, 시스템의 네트워크 번호는 엔지니어링 그룹과 마케팅 그룹을 구별하는 데 사용됩니다.

각 규칙은 또한 해당 프로파일에 대한 링크를 포함합니다. 예를 들어, 엔지니어링 그룹용 규칙에서 링크는 엔지니어링 그룹용으로 만든 `eng_profile` 프로파일에 추가됩니다. 마케팅 그룹용 규칙에서는 링크가 마케팅 그룹용으로 만든 `market_profile` 프로파일에 추가됩니다.

디스켓 또는 서버에 `rules` 파일과 프로파일을 저장할 수 있습니다.

- 프로파일 디스켓은 네트워크에 연결되지 않은 독립형 시스템에서 JumpStart 설치를 수행하려 할 때 필요합니다.
- 프로파일 서버는 서버에 액세스하는 네트워크에 연결된 시스템에서 JumpStart 설치를 수행하려 할 때 사용됩니다.

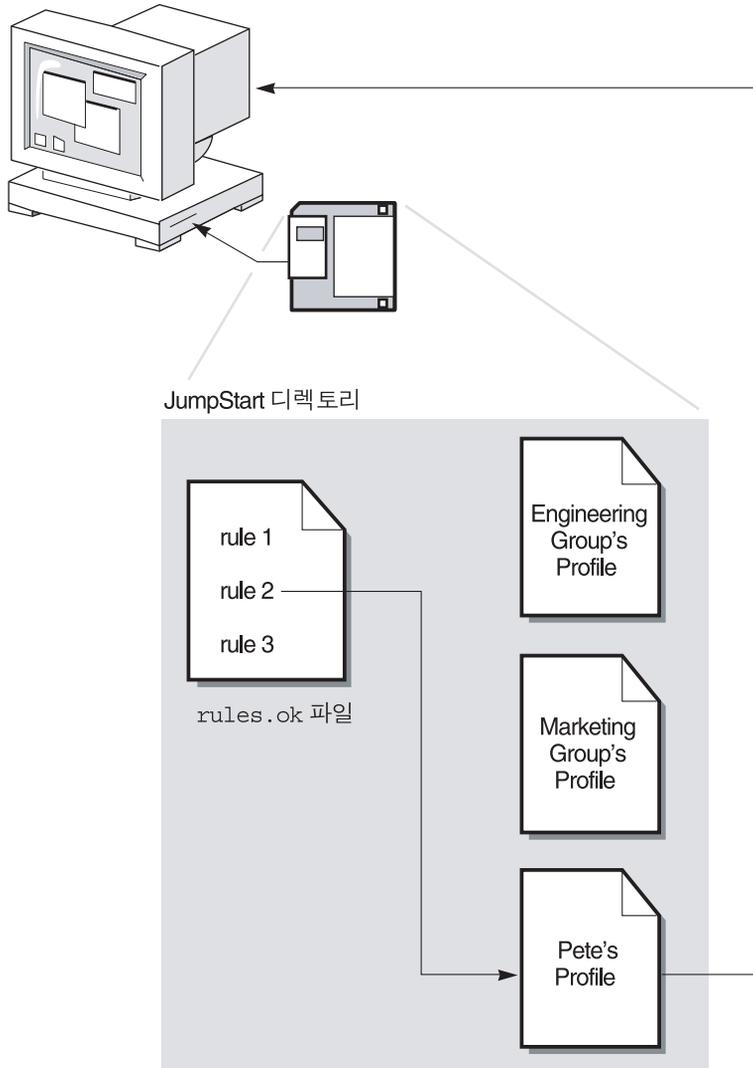
rules 파일과 프로파일을 만든 후 check 스크립트로 파일을 검증하십시오. check 스크립트가 성공적으로 실행되면 rules.ok 파일이 생성됩니다. rules.ok 파일은 JumpStart 프로그램이 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하기 위해 사용하는 rules 파일의 생성된 버전입니다.

JumpStart 프로그램을 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 방법

rules 파일과 프로파일을 검증한 후 JumpStart 설치를 시작할 수 있습니다. JumpStart 프로그램이 rules.ok 파일을 읽습니다. 그런 다음 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하려 시도하는 시스템과 일치하는 정의된 시스템 속성을 가진 첫번째 규칙을 검색합니다. 일치할 경우 JumpStart 프로그램은 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하기 위해 규칙에 지정된 프로파일을 사용합니다.

다음 그림은 JumpStart 설치가 네트워크에 연결되지 않은 독립형 시스템에서 작동하는 방법을 보여줍니다. 시스템 관리자는 Pete의 시스템에서 JumpStart 설치를 시작합니다. JumpStart 프로그램은 시스템의 디스켓 드라이브에서 디스켓의 rules 파일에 액세스합니다. JumpStart 프로그램은 rule 2를 시스템에 일치시킵니다. rule 2는 JumpStart 프로그램이 Pete's profile을 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 것을 지정합니다. JumpStart 프로그램은 시스템 관리자가 Pete's profile에 지정한 지침을 기준으로 Pete's profile을 읽고, Oracle Solaris 소프트웨어를 설치합니다.

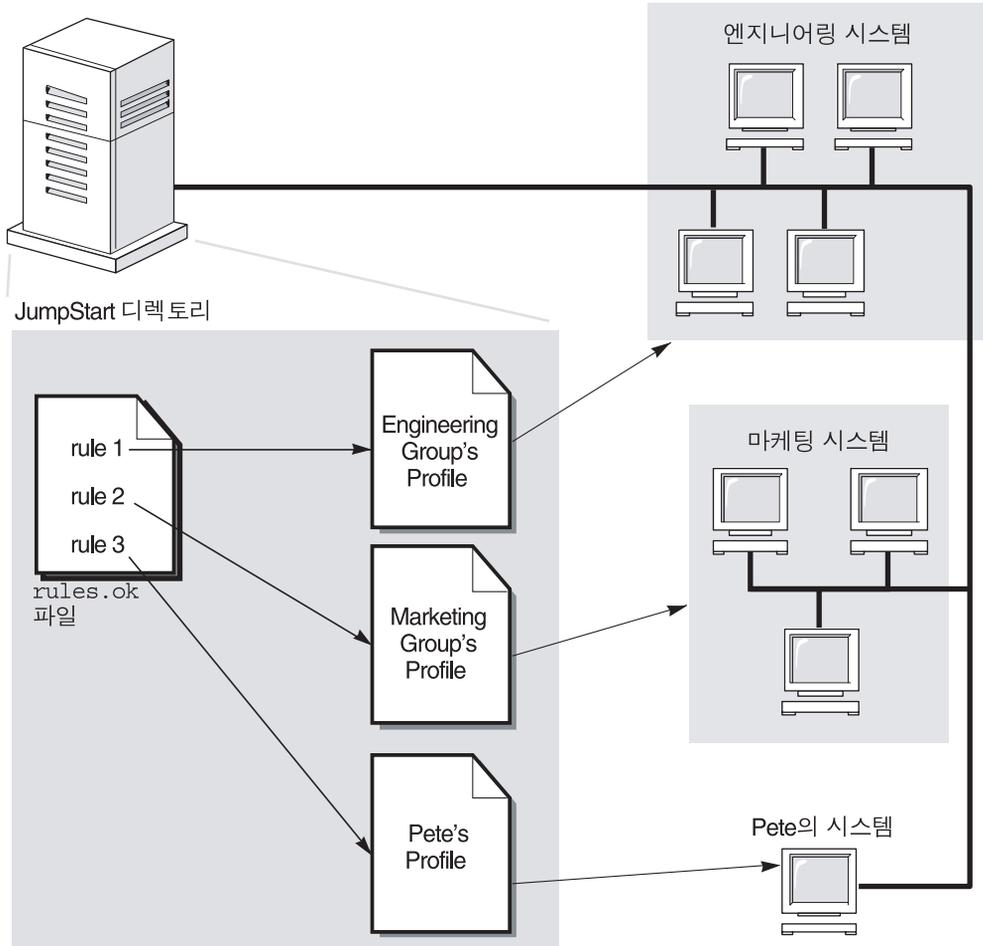
그림 2-1 JumpStart 설치 작업: 네트워크에 연결되지 않은 예
Pete의 시스템



다음 그림은 JumpStart 설치가 네트워크에서 둘 이상의 시스템과 작동하는 방법을 보여줍니다. 이전에 시스템 관리자는 여러 프로파일을 설정하고 단일 서버에 프로파일을 저장했습니다. 시스템 관리자는 엔지니어링 시스템 중 하나에서 JumpStart 설치를 시작합니다. JumpStart 프로그램은 서버의 JumpStart/ 디렉토리에 있는 rules 파일에 액세스합니다. 엔지니어링 시스템을 rule 1에 일치시킵니다. rule 1은 JumpStart 프로그램이 Engineering Group's Profile을 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를

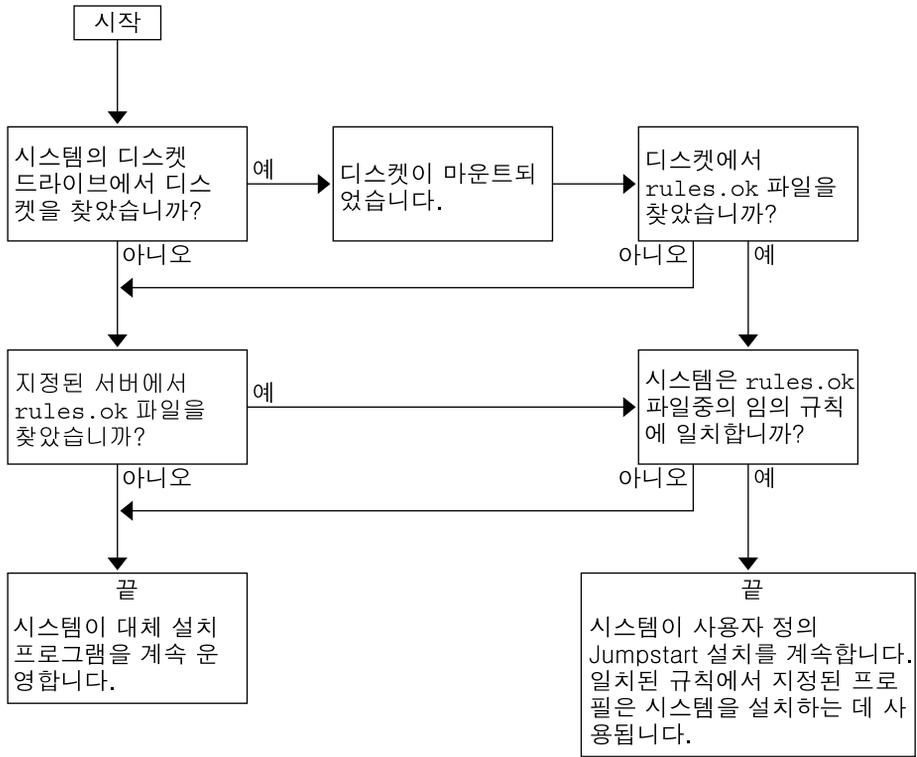
설치하도록 지정합니다. JumpStart 프로그램은 시스템 관리자가 Engineering Group's Profile에 지정한 지침을 기준으로 Engineering Group's Profile을 읽고 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치합니다.

그림 2-2 JumpStart 설치 작업: 네트워크에 연결된 예



다음 그림에서는 JumpStart 프로그램에서 JumpStart 파일을 검색하는 순서에 대해 설명합니다.

그림 2-3 JumpStart 설치 중의 작업 진행



JumpStart 설치 준비(작업)

이 장에서는 JumpStart 설치 방법을 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 사이트에서 시스템을 준비하는 방법에 대한 단계별 지침을 제공합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 19 페이지 “작업 맵: JumpStart 설치 준비”
- 21 페이지 “네트워크 시스템에 대한 프로파일 서버 만들기”
- 24 페이지 “독립형 시스템에 대한 프로파일 디스켓 만들기”
- 28 페이지 “rules 파일 만들기”
- 32 페이지 “프로파일 만들기”
- 45 페이지 “프로파일 테스트”
- 49 페이지 “rules 파일 검증”

작업 맵: JumpStart 설치 준비

표 3-1 작업 맵: JumpStart 설치 준비

작업	설명	지침
Oracle Solaris 소프트웨어의 이전 버전이 시스템에 설치된 경우 시스템을 업그레이드하는 방법을 결정합니다.	Oracle Solaris의 이전 버전이 시스템에 설치된 경우 시스템을 업그레이드하는 방법을 결정해야 합니다. 시스템을 업그레이드하기 전과 업그레이드를 한 후에 수행할 작업을 숙지합니다. 계획을 수립하여 프로파일을 만들고 스크립트를 시작하고 종료하도록 합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 “업그레이드 계획”

표 3-1 작업 맵: JumpStart 설치 준비 (계속)

작업	설명	지침
JumpStart 디렉토리를 만듭니다.	<p>서버에서</p> <p>네트워크에 연결된 시스템에서 JumpStart 설치를 수행하려면 프로파일 서버를 만들어야 합니다. 프로파일 서버는 JumpStart 파일에 대한 JumpStart 디렉토리를 포함합니다.</p> <p>디스켓에서</p> <p>네트워크에 연결되지 않은 시스템에서 JumpStart 설치를 수행하려면 프로파일 디스켓을 만들어야 합니다. 프로파일 디스켓은 JumpStart 파일을 포함합니다.</p>	<p>21 페이지 “네트워크 시스템에 대한 프로파일 서버 만들기”</p> <p>24 페이지 “독립형 시스템에 대한 프로파일 디스켓 만들기”</p>
rules 파일에 규칙을 추가합니다.	<p>시스템의 각 그룹 또는 단일 시스템을 설치할 방법을 결정한 후에 설치하려는 각 그룹에 대한 규칙을 만듭니다. 각 규칙은 하나 이상의 시스템 속성을 기준으로 그룹을 구별합니다. 각 규칙은 또한 각 그룹을 프로파일과 연결합니다.</p>	<p>28 페이지 “rules 파일 만들기”</p>
모든 규칙에 대한 프로파일을 만듭니다.	<p>프로파일은 Oracle Solaris 소프트웨어, 예를 들어, 소프트웨어 그룹을 시스템에 설치하는 방법을 정의하는 텍스트 파일입니다. 모든 규칙은 규칙이 일치할 때 시스템을 Oracle Solaris 소프트웨어와 함께 설치하는 방법을 정의하는 프로파일을 지정합니다. 일반적으로 모든 규칙에 대하여 다른 프로파일을 만듭니다. 그러나 동일한 규칙이 하나 이상의 규칙에서 사용될 수 있습니다.</p>	<p>32 페이지 “프로파일 만들기”</p>
(선택 사항) 프로파일을 테스트합니다.	<p>프로파일을 만든 후 <code>pfinstall(IM)</code> 명령어를 사용하여 시스템의 설치 또는 업그레이드를 위한 프로파일을 사용하기 전에 프로파일을 테스트합니다.</p>	<p>45 페이지 “프로파일 테스트”</p>
rules 파일을 검증합니다.	<p>rules.ok 파일은 JumpStart 프로그램이 프로파일과 함께 설치할 시스템을 일치시키는데 사용하는 rules 파일의 생성된 버전입니다. rules 파일을 검증하는 데 check 스크립트를 사용해야 합니다.</p>	<p>49 페이지 “rules 파일 검증”</p>

네트워크 시스템에 대한 프로파일 서버 만들기

네트워크의 시스템에 대한 JumpStart 설치를 설정할 때 서버에 JumpStart 디렉토리를 만들어야 합니다. JumpStart 디렉토리는 모든 핵심 JumpStart 파일, 예를 들어, rules 파일, rules.ok 파일 및 프로파일을 포함합니다. 프로파일 서버의 루트(/) 디렉토리에 JumpStart 디렉토리를 저장해야 합니다.

JumpStart 디렉토리가 포함된 서버를 프로파일 서버라고 합니다. 프로파일 서버는 설치 서버 또는 부트 서버와 동일한 시스템일 수 있고 아니면 완전히 다른 서버일 수 있습니다. 프로파일 서버에서 다른 플랫폼에 대하여 JumpStart 파일을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, x86 서버는 SPARC 기반 시스템 및 x86 기반 시스템에 JumpStart 파일을 제공할 수 있습니다.

주 - 프로파일 서버를 만든 후 시스템이 서버에 액세스하도록 해야 합니다. 자세한 내용은 23 페이지 “와일드카드 항목을 사용하여 프로파일 서버에 모든 시스템 액세스 허용”을 참조하십시오.

▼ 서버에 JumpStart 디렉토리를 만드는 방법

주 - 이 절차에서는 시스템에서 Solaris Volume Manager가 실행 중인 것으로 가정합니다. 디스크 관리에 Solaris Volume Manager를 사용하지 않는 경우 Solaris Volume Manager 없이 이동식 매체를 관리하는 방법은 [System Administration Guide: Devices and File Systems](#)을 참조하십시오.

1 JumpStart 디렉토리를 만들려는 서버의 위치를 찾습니다.

2 슈퍼 유저 또는 동등한 역할의 사용자로 로그인합니다.

역할에는 권한 부여 및 권한이 있는 명령이 포함됩니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Security Services](#)의 “Configuring RBAC (Task Map)”를 참조하십시오.

3 서버의 어느 위치에든 JumpStart 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir -m 755 jumpstart-dir-path
```

명령에서 *jumpstart-dir-path*는 JumpStart 디렉토리의 절대 경로입니다.

예를 들어, 다음 명령어는 루트 디렉토리(/)에서 jumpstart라고 하는 디렉토리를 작성하고 사용 권한을 755로 설정합니다.

```
# mkdir -m 755 /jumpstart
```

4 다음 항목을 /etc/dfs/dfstab 파일에 추가합니다.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 jumpstart-dir-path
```

예를 들어, 다음 항목은 /jumpstart 디렉토리를 공유합니다.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /jumpstart
```

5 shareall을 입력하고 Return을 누릅니다.

6 (옵션) JumpStart 파일의 예를 JumpStart 디렉토리에 복사합니다.

a. 설치 디스크나 이미지에 액세스합니다.

예 위치	지침
플랫폼에 대한 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD	Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD를 서버의 CD-ROM 드라이브에 삽입합니다. Solaris Volume Manager는 자동으로 CD나 DVD를 마운트합니다.
로컬 디스크의 플랫폼에 대한 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD의 이미지	Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 이미지의 위치로 디렉토리를 변경합니다. 예를 들어, 다음 명령어를 입력합니다. cd /export/install

b. JumpStart 파일 예를 프로파일 서버의 JumpStart 디렉토리로 복사합니다.

```
# cp -r media-path/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample/* jumpstart-dir-path
```

media-path 로컬 디스크의 CD, DVD 또는 이미지의 경로

jumpstart-dir-path JumpStart 파일을 배치할 프로파일 서버의 경로

예를 들어, 다음 명령어는 프로파일 서버에서 jumpstart_sample 디렉토리를 /jumpstart 디렉토리로 복사합니다.

```
cp -r /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample/* /jumpstart
```

c. 파일이 사용자의 환경에서 작동하도록 예를 든 JumpStart 파일을 업데이트합니다.

7 root가 JumpStart 디렉토리를 소유하고 권한이 755로 설정되도록 합니다.

8 네트워크의 시스템이 프로파일 서버에 액세스하도록 합니다.

자세한 내용은 23 페이지 “와일드카드 항목을 사용하여 프로파일 서버에 모든 시스템 액세스 허용”을 참조하십시오.

프로파일 서버에 모든 시스템 액세스 허용

프로파일 서버를 만들 때 시스템이 JumpStart 설치 중에 프로파일 서버의 JumpStart 디렉토리에 액세스할 수 있도록 해야 합니다. 다음 표에서 설명하는 방법 중 하나를 사용하여 액세스하십시오.

명령 또는 파일	액세스 제공	지침
add_install_client 명령	네트워크 설치를 위해 시스템을 추가할 때마다 add_install_client 명령어와 함께 -c 옵션을 사용하여 프로파일 서버를 지정합니다. 주-NFS를 사용하지 않는 경우에는 다른 방법으로 액세스를 확보해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ SPARC 기반 시스템의 경우, boot 명령어를 사용합니다. ■ x86 기반 시스템의 경우, GRUB 메뉴를 편집합니다. GRUB는 Oracle Solaris의 기능입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DVD 매체의 경우 Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “DVD 이미지로 네트워크에서 설치할 시스템 추가”를 참조하십시오. ■ CD 매체의 경우 Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “CD 이미지로 네트워크에서 설치할 시스템 추가”를 참조하십시오.
시스템을 부트할 때 JumpStart 디렉토리 위치 지정	<ul style="list-style-type: none"> ■ SPARC 기반 시스템의 경우, boot 명령어를 사용하여 시스템을 부트합니다. 시스템을 부트할 때 프로파일 서버에 JumpStart 디렉토리의 위치를 지정합니다. JumpStart 구성 파일을 하나의 파일로 압축해야 합니다. 그런 다음 압축된 구성 파일을 HTTP 또는 HTTPS 서버에 저장합니다. ■ x86 기반 시스템의 경우, 시스템을 부트할 때 GRUB 메뉴의 부트 항목을 편집하여 프로파일 서버에 JumpStart 디렉토리 위치를 지정합니다. JumpStart 구성 파일을 하나의 파일로 압축해야 합니다. 그런 다음 압축된 구성 파일을 HTTP 또는 HTTPS 서버에 저장합니다. GRUB 메뉴 항목을 편집할 때 압축 파일의 위치를 지정합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 58 페이지 “압축된 구성 파일 만들기” ■ 단계 3 in 78 페이지 “SPARC: JumpStart 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행” ■ 58 페이지 “압축된 구성 파일 만들기” ■ 82 페이지 “x86: JumpStart 프로그램 및 GRUB를 사용하여 설치 또는 업그레이드를 수행하는 방법”
/etc/bootparams 파일 또는 이름 지정 서비스 bootparams 데이터베이스	와일드카드를 추가합니다.	

와일드카드 항목을 사용하여 프로파일 서버에 모든 시스템 액세스 허용

다음 위치에 네트워크 설치 정보를 저장하는 경우에 한해 와일드카드 항목을 사용하여 프로파일 서버에 모든 시스템 액세스를 허용할 수 있습니다.

- /etc/bootparams 파일
- bootparams 데이터베이스의 이름 지정 서비스

시스템은 동일한 유형이어야 합니다(예: 모두 SPARC 시스템).

다음 항목을 파일이나 데이터베이스에 추가합니다.

```
* install_config=server:jumpstart-dir-path
*
server          JumpStart 디렉토리가 위치하는 프로파일 서버의 호스트 이름
jumpstart-dir-path  JumpStart 디렉토리의 절대 경로
```

예를 들어, 다음 항목을 사용하여 모든 시스템이 이름이 sherlock인 프로파일 서버의 /jumpstart 디렉토리에 액세스합니다.

```
* install_config=sherlock:/jumpstart
```



주의 - 이 절차를 사용하면 설치 클라이언트가 부트될 때 다음 오류 메시지를 생성합니다.

경고: getfile: RPC failed: error 5: (RPC Timed out).

Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “네트워크에서 부트할 때 나타나는 오류 메시지”에는 이 오류 메시지에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

모든 시스템이 이제 프로파일 서버에 액세스할 수 있습니다.

독립형 시스템에 대한 프로파일 디스켓 만들기

JumpStart 디렉토리가 포함된 디스켓을 프로파일 디스켓이라고 합니다. 네트워크에 연결되지 않은 시스템은 프로파일 서버에 액세스할 수 없습니다. 결과적으로, 시스템이 네트워크에 연결되지 않은 경우 디스켓에서 JumpStart 디렉토리를 만들어야 합니다. 프로파일 디스켓을 만든 시스템은 디스켓 드라이브가 있습니다.

JumpStart 디렉토리에는 rules 파일, rules.ok 파일 및 프로파일과 같은 모든 필수 JumpStart 파일이 들어 있습니다. 프로파일 디스켓의 루트(/) 디렉토리에 JumpStart 디렉토리를 저장해야 합니다.

다음 절차 중 하나를 참조하십시오.

- 25 페이지 “SPARC: 프로파일 디스켓을 만드는 방법”
- 26 페이지 “x86: GRUB를 사용하여 프로파일 디스켓을 만드는 방법”

▼ SPARC: 프로파일 디스켓을 만드는 방법

주 - 이 절차에서는 시스템에 Solaris Volume Manager가 실행되고 있는 것으로 가정합니다. 디스켓, CD 및 DVD를 관리하는 데 Solaris Volume Manager를 사용하지 않는 경우 Solaris Volume Manager 없이 이동식 매체 관리에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Devices and File Systems](#)을 참조하십시오.

- 1 디스켓 드라이브가 연결된 SPARC 기반 시스템을 찾습니다.
- 2 슈퍼 유저 또는 동등한 역할의 사용자로 로그인합니다.
역할에는 권한 부여 및 권한이 있는 명령이 포함됩니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Security Services](#)의 “Configuring RBAC (Task Map)”를 참조하십시오.
- 3 디스켓 드라이브에 덮어쓸 수 있는 공백 디스켓 또는 디스켓을 삽입합니다.
- 4 디스켓을 마운트합니다.
volcheck
- 5 다음과 같은 항목에 대해 시스템에서 파일 `/etc/mnttab`의 내용을 검사하여 UFS(UNIX 파일 시스템)가 디스켓에 있는지 확인합니다.
`/vol/dev/diskette0/scrap /floppy/scrap ufs suid,rw,largefiles,dev=1740008 927147040`
 - 항목이 있으면 다음 단계로 이동합니다.
 - 항목이 존재하지 않으면 디스켓에 UFS를 만듭니다.
newfs /vol/dev/aliases/floppy0
- 6 (옵션) JumpStart 파일의 예를 JumpStart 디렉토리에 복사합니다.
 - a. 설치 디스크나 이미지에 액세스합니다.

예 위치	지침
SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD	SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD를 서버의 CD-ROM 드라이브에 삽입합니다. Solaris Volume Manager는 자동으로 CD나 DVD를 마운트합니다.

예 위치	지침
로컬 디스크의 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 이미지	디렉토리를 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 이미지의 위치로 변경합니다. 예를 들어, 다음 명령어를 입력합니다. <code>cd /export/install</code>

b. JumpStart 파일 예를 프로파일 디스켓의 JumpStart 디렉토리로 복사합니다.

```
# cp -r media-path/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample/* jumpstart-dir-path
media-path          로컬 디스크의 CD, DVD 또는 이미지의 경로
jumpstart-dir-path  JumpStart 파일을 배치하려는 프로파일 디스켓의 경로
```

주 - 디스켓의 루트(/) 디렉토리에 JumpStart 설치 파일을 배치해야 합니다.

예를 들어, 다음 명령어는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD의 `jumpstart_sample`의 내용을 이름이 `scrap`인 프로파일 디스켓의 루트(/) 디렉토리로 복사합니다.

```
cp -r /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample/* /floppy/scrap
```

c. 파일이 환경에서 작동하도록 프로파일 디스켓의 예로 든 JumpStart 파일을 업데이트합니다.

7 root가 JumpStart 디렉토리를 소유하고 권한을 755로 설정하도록 합니다.

8 디스켓을 꺼냅니다.

```
# eject floppy
```

프로파일 디스켓 만들기를 완료하였습니다. 이제 `rules` 파일을 업데이트하고 프로파일 디스켓에서 프로파일을 만들어 JumpStart 설치를 수행할 수 있습니다. 계속하려면 [28 페이지 “rules 파일 만들기”](#)로 이동합니다.

▼ x86: GRUB를 사용하여 프로파일 디스켓을 만드는 방법

이 절차에서 GRUB를 사용하여 프로파일 디스켓을 만듭니다. GRUB 메뉴는 부트 프로세스를 사용하여 설정하는 설치 절차 중에 제공됩니다. GRUB 메뉴는 이전 릴리스에서 시스템을 부트하는 데 필요했던 Oracle Solaris Device Configuration Assistant을 대신합니다.

주 - 이 절차에서는 시스템이 Solaris Volume Manager를 실행하는 것으로 가정합니다. 디스켓, CD 및 DVD를 관리하는 데 Solaris Volume Manager를 사용하지 않는 경우 Solaris Volume Manager 없이 이동식 매체 관리에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Devices and File Systems](#)을 참조하십시오.

- 1 디스켓 드라이브가 연결된 x86 기반 시스템을 찾습니다.
- 2 슈퍼 유저 또는 동등한 역할의 사용자로 로그인합니다.
역할에는 권한 부여 및 권한이 있는 명령이 포함됩니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Security Services](#)의 “Configuring RBAC (Task Map)”를 참조하십시오.
- 3 디스켓 드라이브에 덮어쓸 수 있는 공백 디스켓 또는 디스켓을 삽입합니다.
- 4 디스켓을 마운트합니다.
`# volcheck`
- 5 (옵션) JumpStart 파일의 예를 JumpStart 디렉토리에 복사합니다.
 - a. 설치 디스크나 이미지에 액세스합니다.

예 위치	지침
x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD	x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD를 서버의 CD-ROM 드라이브에 삽입합니다. Solaris Volume Manager는 자동으로 DVD나 CD를 마운트합니다.
로컬 디스크의 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 이미지	x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 이미지의 위치로 디렉토리를 변경합니다. 예를 들어, 다음 명령어를 입력합니다. <code>cd /export/install</code>

- b. JumpStart 파일 예를 프로파일 디스켓의 JumpStart 디렉토리로 복사합니다.
`# cp -r media-path/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample/* jumpstart-dir-path`
media-path 로컬 디스크의 CD, DVD 또는 이미지의 경로
jumpstart-dir-path JumpStart 파일을 배치하려는 프로파일 디스켓의 경로

주 - 프로파일 디스켓의 루트(/) 디렉토리에 모든 JumpStart 설치 파일을 배치해야 합니다.

예를 들어, 다음 명령은 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD의 jumpstart_sample의 내용을 이름이 scrap인 프로파일 디스켓의 루트(/) 디렉토리로 복사합니다.

```
cp -r /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample/* /floppy/scrap
```

- c. 파일이 환경에서 작동하도록 프로파일 디스켓의 예로 든 JumpStart 파일을 업데이트합니다.
- 6 root가 JumpStart 디렉토리를 소유하고 권한을 755로 설정하도록 합니다.
- 7 파일 관리자 창의 디스크 꺼내기를 누르거나 명령줄에 `eject floppy`를 입력하여 디스켓을 꺼냅니다.
- 8 이동식 매체 관리자 대화 상자에서 OK를 누릅니다.
- 9 수동으로 디스켓을 꺼냅니다.

다음순서 프로파일 디스켓 만들기를 완료하였습니다. 이제 rules 파일을 업데이트하고 프로파일 디스켓에서 프로파일을 만들어 JumpStart 설치를 수행할 수 있습니다. 계속하려면 28 페이지 “rules 파일 만들기”로 이동합니다.

rules 파일 만들기

rules 파일은 Oracle Solaris OS를 설치하려는 시스템의 각 그룹에 대한 규칙이 포함된 텍스트 파일입니다. 각 규칙은 하나 이상의 시스템 속성에 기반한 시스템 그룹을 구별합니다. 각 규칙은 또한 각 그룹을 프로파일과 연결합니다. 프로파일은 Oracle Solaris 소프트웨어가 그룹의 각 시스템에 설치되는 방법을 정의하는 텍스트 파일입니다. 예를 들어, 다음 규칙은 JumpStart 프로그램이 basic_prof 프로파일의 정보를 사용하여 sun4u 플랫폼 그룹을 가진 모든 시스템을 설치할 것을 지정합니다.

```
karch sun4u - basic_prof -
```

rules 파일은 JumpStart 설치에 필요한 rules.ok 파일을 만드는 데 사용됩니다.

주-24 페이지 “독립형 시스템에 대한 프로파일 디스켓 만들기” 또는 21 페이지 “네트워크 시스템에 대한 프로파일 서버 만들기”의 절차를 사용하여 JumpStart 디렉토리를 설정한 경우에는 JumpStart 디렉토리에 rules 파일 예가 이미 있습니다. 샘플 rules 파일은 설명서와 예로 든 일부 규칙을 포함합니다. 샘플 rules 파일을 사용하는 경우 사용하지 않을 예로 든 규칙을 주석 처리합니다.

rules 파일의 구문

rules 파일에는 다음 속성이 있어야 합니다.

- 파일에 rules라는 이름을 지정해야 합니다.
- 파일은 적어도 하나의 규칙을 포함해야 합니다.

rules 파일은 다음을 포함할 수 있습니다.

- 주석이 달린 텍스트
 - JumpStart는 행에서 # 기호 뒤에 포함된 모든 텍스트를 주석 텍스트로 간주합니다. 행이 # 기호로 시작되면 전체 행은 주석으로 처리됩니다.
- 하나 이상의 공백 행
- 하나 이상의 다중 행 규칙
 - 새 행에서 단일 규칙을 계속하려면 Enter 키를 누르기 전에 백슬래시 문자(\)를 추가합니다.

▼ rules 파일을 만드는 방법

- 1 텍스트 편집기를 사용하여 이름이 rules인 텍스트 파일을 만들거나 만들어진 JumpStart 디렉토리에 있는 샘플 rules 파일을 엽니다.
- 2 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 시스템 그룹마다 rules 파일에서 규칙을 추가하십시오.

rules 파일 키워드 및 값 목록은 97 페이지 “규칙 키워드 및 값”을 참조하십시오.

rules 파일 내의 규칙은 다음 구문을 준수해야 합니다.

```
!rule-keyword rule-value && !rule-keyword rule-value ... begin profile finish
```

! 키워드 앞에서 부정을 나타내는 의미로 사용되는 기호입니다.

rule-keyword 호스트 이름 hostname 또는 메모리 크기 memsize 등과 같이 일반 시스템 속성을 설명하는 미리 정의된 사전적 단위 또는 단어입니다.

*rule-keyword*는 같은 속성을 가진 시스템을 프로파일에 일치시키는 규칙 값과 함께 사용됩니다. 규칙 키워드의 목록은 97 페이지 “규칙 키워드 및 값”을 참조하십시오.

<i>rule-value</i>	해당 규칙 키워드에 대한 특정 시스템 속성을 제공하는 값입니다. 규칙 값은 97 페이지 “규칙 키워드 및 값”에서 설명합니다.
&&	동일한 규칙에서 규칙 키워드와 규칙 값 쌍을 연결하기 위해 사용해야 하는 기호입니다(논리 AND). JumpStart 설치 중에 시스템은 규칙이 일치되기 전에 규칙의 모든 쌍을 일치시켜야 합니다.
<i>begin</i>	설치가 시작되기 전에 실행될 수 있는 선택적 Bourne 셸 스크립트의 이름. 시작 스크립트가 존재하지 않으면 이 필드에 마이너스 기호(-)를 입력해야 합니다. 모든 시작 스크립트는 JumpStart 디렉토리에 위치해야 합니다. 시작 스크립트를 만드는 방법에 대한 정보는 51 페이지 “시작 스크립트 만들기”에서 볼 수 있습니다.
<i>profile</i>	시스템이 규칙과 일치할 때 Oracle Solaris 소프트웨어가 시스템에 설치되는 방법을 정의하는 텍스트 파일의 이름. 프로파일의 정보는 프로파일 키워드와 해당하는 프로파일 값으로 구성됩니다. 모든 프로파일은 JumpStart 디렉토리에 위치해야 합니다.

주 - 프로파일 필드를 사용하는 선택적 방법은 65 페이지 “사이트별 설치 프로그램 사용” 및 52 페이지 “시작 스크립트를 사용하여 파생된 프로파일 작성”에서 설명합니다.

<i>finish</i>	설치가 완료된 후 실행될 수 있는 선택적 Bourne 셸 스크립트의 이름. 종료 스크립트가 존재하지 않으면 이 필드에 마이너스 기호(-)를 입력해야 합니다. 모든 종료 스크립트는 JumpStart 디렉토리에 위치해야 합니다. 종료 필드를 만드는 방법에 대한 정보는 54 페이지 “종료 스크립트 만들기”에서 볼 수 있습니다.
---------------	---

최소한 각 규칙은 다음을 포함해야 합니다.

- 키워드, 값 및 해당 프로파일
- 시작 또는 종료 스크립트가 지정되지 않은 경우 *begin* 및 *finish* 필드의 마이너스 기호(-)

3 JumpStart 디렉토리에 *rules* 파일을 저장합니다.

4 *root*가 *rules* 파일을 소유하고 권한이 644로 설정되도록 하십시오.

rules 파일 예

다음 예에서는 rules 파일의 예로 든 여러 규칙을 보여 줍니다. 각 행은 규칙 키워드와 해당 키워드에 대한 유효한 값을 가집니다. JumpStart 프로그램이 rules 파일을 맨 위에서 맨 아래로 스캔합니다.

JumpStart 프로그램이 규칙 키워드와 값을 알려진 시스템과 일치시킬 때 JumpStart 프로그램은 프로파일 필드에 나열된 프로파일에서 지정된 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치합니다.

전체 rules 파일 제한 사항 목록은 29 페이지 “rules 파일의 구문”을 참조하십시오.

예 3-1 rule 파일

```
# rule keywords and rule values      begin script      profile      finish script
# -----
hostname eng-1                        -                basic_prof   -
network 192.168.255.255 && !model \
'SUNW,Sun-Blade-100'                  -                net_prof     -
model SUNW,SPARCstation-LX            -                lx_prof      complete
network 192.168.2.0 && karch i86pc      setup            x86_prof     done
memsize 64-128 && arch i386             -                prog_prof    -
any -                                  -                generic_prof -
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

hostname	시스템의 호스트 이름이 eng-1이면 규칙과 일치합니다. basic_prof 프로파일은 규칙과 일치하는 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 데 사용됩니다.
network	시스템이 서브넷 192.168.255.255에 있고 시스템이 Sun Blade 100(SUNW,Sun-Blade-100)이 아니면 규칙이 일치합니다. net_prof 프로파일은 이 규칙과 일치하는 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 데 사용됩니다. 이 규칙은 백슬래시 기호(\)를 사용하여 새 행에 단일 규칙을 계속하는 예도 제공합니다.
model	시스템이 SPARCstation LX이면 규칙과 일치합니다. lx_prof 프로파일 및 complete 종료 스크립트는 이 규칙과 일치하는 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 데 사용됩니다.
network	규칙은 시스템이 서브넷 192.168.2.0에 있고 x86 기반 시스템인 경우 일치합니다. setup 시작 스크립트, x864u_prof 프로파일 및 done 종료 스크립트는 규칙이 일치하는 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 데 사용됩니다.
memsize	시스템이 64MB - 128MB 메모리를 보유하고 x86 기반 시스템이면 규칙이 일치합니다. prog_prof 프로파일은 규칙과 일치하는 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 데 사용됩니다.

예 3-1 rule 파일 (계속)

any 규칙은 이전 규칙과 일치하지 않은 시스템과 일치합니다. generic_prof 프로파일은 규칙과 일치하는 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 데 사용됩니다. any가 사용되면 항상 rules 파일의 마지막이어야 합니다.

프로파일 만들기

프로파일은 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 방법을 정의하는 텍스트 파일입니다. 프로파일은 설치의 요소, 예를 들어, 설치할 소프트웨어 그룹을 정의합니다. 모든 규칙은 시스템이 설치될 방법을 정의하는 프로파일을 지정합니다. 모든 규칙에 대하여 다른 프로파일을 만들거나 동일한 프로파일이 하나 이상의 규칙에서 사용될 수 있습니다.

프로파일은 하나 이상의 프로파일 키워드와 값으로 구성됩니다. 각 프로파일 키워드는 JumpStart 프로그램이 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 방법의 한 측면을 제어하는 명령입니다. 예를 들어, 다음 프로파일 키워드와 값은 JumpStart 프로그램이 시스템을 서버로 설치함을 지정합니다.

```
system_type server
```

주 - 샘플 프로파일은 다음 절차 중 하나를 사용하여 JumpStart 디렉토리를 만든 경우 이미 JumpStart 디렉토리에 있습니다.

- 21 페이지 “네트워크 시스템에 대한 프로파일 서버 만들기”
- 24 페이지 “독립형 시스템에 대한 프로파일 디스켓 만들기”

프로파일의 구문

프로파일에는 다음 항목이 포함되어야 합니다.

- 첫번째 항목으로 install_type 프로파일 키워드
- 행당 하나의 키워드
- 프로파일에 의해 업그레이드 중인 시스템이 업그레이드할 수 있는 하나 이상의 루트(/) 파일 시스템을 포함하는 경우 root_device 키워드

프로파일은 다음을 포함할 수 있습니다.

- 주석이 달린 텍스트

JumpStart 프로그램은 행에서 #기호 뒤에 포함된 모든 텍스트를 주석 텍스트로 간주합니다. 행이 #기호로 시작되면 전체 행은 주석으로 처리됩니다.

- 하나 이상의 공백 행

▼ 프로파일을 만드는 방법

- 1 텍스트 편집기를 사용하여 텍스트 파일을 만들거나 만들어진 JumpStart 디렉토리에서 샘플 프로파일을 엽니다.
원하는 프로파일 사용 방법을 반영하도록 프로파일 이름을 지정하여 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하십시오. 예를 들어, 프로파일을 `basic_install,eng_profile` 또는 `user_profile`로 이름 지정할 수 있습니다.
- 2 프로파일 키워드와 값을 프로파일에 추가합니다.
프로파일 키워드 및 값의 목록은 101 페이지 “프로파일 키워드 및 값”을 참조하십시오.

주 - 프로파일 키워드와 해당 값은 대소문자를 구분합니다.

- 3 JumpStart 디렉토리에 프로파일을 저장합니다.
- 4 `root`가 프로파일을 소유하고 권한이 644로 설정되도록 합니다.
- 5 (옵션) 프로파일을 테스트합니다.
45 페이지 “프로파일 테스트”는 프로파일 테스트에 대한 정보를 포함합니다.

프로파일 예

다음 프로파일 예에서는 여러 프로파일 키워드와 프로파일 값을 사용하여 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 방식을 제어하는 방법을 보여줍니다. 101 페이지 “프로파일 키워드 및 값”은 프로파일 키워드 및 값에 대한 설명을 포함합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오.

예 3-2 원격 파일 시스템 마운트와 패키지 추가 및 삭제

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type          initial_install
system_type           standalone
```

예 3-2 원격 파일 시스템 마운트와 패키지 추가 및 삭제 (계속)

```
partitioning      default
fileSYS           any 512 swap # specify size of /swap
cluster          SUNWCprog
package          SUNWman delete
cluster          SUNWCacc
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

- install_type** **install_type** 키워드는 모든 프로파일에서 필수입니다.
- system_type** **system_type** 키워드는 시스템이 독립형 시스템으로 설치될 것을 정의합니다.
- partitioning** 파일 시스템 슬라이스는 값 **default**로 설치될 소프트웨어에 의해 결정됩니다. **swap**의 크기는 512MB로 설정되고 모든 디스크에서 값 **any**로 설치됩니다.
- cluster** 개발자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹 **SUNWCprog**는 시스템에 설치됩니다.
- package** 표준 매뉴얼 페이지가 네트워크의 **s_ref** 파일 시스템 서버에서 마운트될 경우 매뉴얼 페이지 패키지는 시스템에 설치되지 않습니다. 시스템 계정 유틸리티를 포함하는 패키지는 시스템에 설치될 것으로 선택됩니다.

예 3-3 원격 파일 시스템 마운트 및 타사 패키지 추가

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type          initial_install
system_type           standalone
partitioning          default
fileSYS               any 512 swap # specify size of /swap
cluster              SUNWCprog
cluster              SUNWCacc
package              apache_server \
                    http://package.central/packages/apache timeout 5
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

- install_type** **install_type** 키워드는 모든 프로파일에서 필수입니다.
- system_type** **system_type** 키워드는 시스템이 독립형 시스템으로 설치될 것을 정의합니다.
- partitioning** 파일 시스템 슬라이스는 값 **default**로 설치될 소프트웨어에 의해 결정됩니다. **swap**의 크기는 512MB로 설정되고 모든 디스크에서 값 **any**로 설치됩니다.

예 3-3 원격 파일 시스템 마운트 및 타사 패키지 추가 (계속)

cluster	개발자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹 SUNWCprog는 시스템에 설치됩니다.
package	타사 패키지는 HTTP 서버에 있는 시스템에 설치됩니다.

예 3-4 파일 시스템을 설치할 위치 지정

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           initial_install
system_type            standalone
partitioning           explicit
filesys                 c0t0d0s0 auto /
filesys                 c0t3d0s1 auto swap
filesys                 any auto usr
cluster                SUNWCall
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

partitioning	파일 시스템 슬라이스는 filesys 키워드, 값 explicit에 의해 결정됩니다. 루트(/)의 크기는 선택된 소프트웨어, 값 auto에 기반하며 c0t0d0s0에 설치됩니다. swap의 크기는 필요한 크기로 설정되고 c0t3d0s1에 설치됩니다. usr은 선택된 소프트웨어에 기반하고 설치 프로그램이 값 any를 기반으로 usr이 설치되는 위치를 결정합니다.
cluster	전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹 SUNWCall이 시스템에 설치됩니다.

예 3-5 패치 업그레이드 및 설치

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           upgrade
root_device            c0t3d0s2
backup_media           remote_filesystem timber:/export/scratch
package                SUNWbcp delete
package                SUNWxwman add
cluster                SUNWCacc add
patch                  patch_list nfs://patch_master/Solaris_10/patches \
                      retry 5
locale                 de
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

install_type	프로파일이 디스크 공간을 재할당하여 시스템을 업그레이드합니다. 이 예에서 디스크 공간은 시스템의 일부 파일 시스템이 업그레이드에 충분한 공간을 갖고 있지 않았기 때문에 재할당되어야 합니다.
root_device	c0t3d0s2의 루트 파일 시스템이 업그레이드됩니다.

예 3-5 패치 업그레이드 및 설치 (계속)

backup_media	이름이 timber인 원격 시스템이 디스크 공간 재할당 동안 데이터를 백업하는 데 사용됩니다. 백업 매체 키워드 값은 109 페이지 “backup_media 프로파일 키워드”를 참조하십시오.
package	바이너리 호환성 패키지 SUNWbcp는 업그레이드 후 시스템에 설치되지 않습니다.
package	코드는 X 윈도우 시스템 매뉴얼 페이지 및 시스템 계산 유틸리티가 시스템에 이미 설치되지 않은 경우 설치되게 합니다. 시스템에 이미 있는 모든 패키지가 자동으로 업그레이드됩니다.
patch	업그레이드로 설치되는 패치 목록입니다. 패치 목록은 Solaris_10/patches 디렉토리 아래 이름이 patch_master인 NFS 서버에 있습니다. 마운트가 실패하면 NFS 마운트는 다섯 번 시도됩니다.
locale	한국어 현지화 패키지가 시스템에 설치됩니다.

예 3-6 업그레이드를 위한 디스크 공간 재할당

# profile keywords	profile values
# -----	-----
install_type	upgrade
root_device	c0t3d0s2
backup_media	remote filesystem timber:/export/scratch
layout_constraint	c0t3d0s2 changeable 100
layout_constraint	c0t3d0s4 changeable
layout_constraint	c0t3d0s5 movable
package	SUNWbcp delete
package	SUNWxwman add
cluster	SUNWCacc add
locale	de

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

install_type	프로파일이 디스크 공간을 재할당하여 시스템을 업그레이드합니다. 이 예에서 디스크 공간은 시스템의 일부 파일 시스템이 업그레이드에 충분한 공간을 갖고 있지 않았기 때문에 재할당되어야 합니다.
root_device	c0t3d0s2의 루트 파일 시스템이 업그레이드됩니다.
backup_media	이름이 timber인 원격 시스템이 디스크 공간 재할당 동안 데이터를 백업하는 데 사용됩니다. 백업 매체 키워드 값은 109 페이지 “backup_media 프로파일 키워드”를 참조하십시오.
layout_constraint	layout_constraint 키워드는 자동 레이아웃이 업그레이드를 위해 디스크 공간을 재할당하려 할 때 다음을 수행할 수 있음을 지정합니다.

예 3-6 업그레이드를 위한 디스크 공간 재할당 (계속)

- 슬라이스 2와 4를 변경합니다. 슬라이스를 다른 위치로 이동할 수 있고 크기를 변경할 수 있습니다.
 - 슬라이스 5를 이동합니다. 슬라이스는 크기를 변경할 수 없지만 다른 위치로 이동할 수 있습니다.
- package 바이너리 호환성 패키지 SUNWbcp는 업그레이드 후 시스템에 설치되지 않습니다.
- package 코드는 X 윈도우 시스템 매뉴얼 페이지 및 시스템 계산 유틸리티가 시스템에 이미 설치되지 않은 경우 설치되게 합니다. 시스템에 이미 있는 모든 패키지가 자동으로 업그레이드됩니다.
- locale 한국어 현지화 패키지가 시스템에 설치됩니다.

예 3-7 HTTP 서버에서 Flash 아카이브 검색

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 HTTP 서버에서 Flash 아카이브를 검색한다는 것을 나타냅니다. (Flash 아카이브는 Oracle Solaris의 기능입니다.)

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           flash_install
archive_location       http://192.168.255.255/flasharchive/solarisarchive
partitioning           explicit
filesys                c0t1d0s0 4000 /
filesys                c0t1d0s1 512 swap
filesys                c0t1d0s7 free /export/home
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

- install_type 이 프로파일은 복제 시스템에서 Flash 아카이브를 설치합니다. 초기 설치와 마찬가지로 모든 파일을 덮어씁니다.
- archive_location Flash 아카이브가 HTTP 서버에서 검색됩니다.
- partitioning 파일 시스템 슬라이스는 filesys 키워드, 값 explicit에 의해 결정됩니다. 루트(/)의 크기는 Flash 아카이브의 크기를 기준으로 합니다. 루트 파일 시스템은 c0t1d0s0에 설치됩니다. swap의 크기는 필요한 크기로 설정되고 c0t1d0s1에 설치됩니다. /export/home은 남은 디스크 공간을 기준으로 합니다. /export/home은 c0t1d0s7에 설치됩니다.

예 3-8 보안 HTTP 서버에서 Flash 아카이브 검색

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 보안 HTTP 서버에서 Flash 아카이브를 검색한다는 것을 나타냅니다.

예 3-8 보안 HTTP 서버에서 Flash 아카이브 검색 (계속)

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type            flash_install
archive_location        https://192.168.255.255/solarisupdate.flar
partitioning            explicit
filesystems             c0t1d0s0 4000 /
filesystems             c0t1d0s1 512 swap
filesystems             c0t1d0s7 free /export/home
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

install_type	이 프로파일은 복제 시스템에서 Flash 아카이브를 설치합니다. 초기 설치와 마찬가지로 모든 파일을 덮어씁니다.
archive_location	압축된 Flash 아카이브는 보안 HTTP 서버에서 불러옵니다.
partitioning	파일 시스템 슬라이스는 filesystems 키워드, 값 explicit에 의해 결정됩니다. 루트(/)의 크기는 Flash 아카이브의 크기를 기준으로 합니다. swap의 크기는 필요한 크기로 설정되고 c0t1d0s1에 설치됩니다. /export/home은 남은 디스크 공간을 기준으로 합니다. /export/home은 c0t1d0s7에 설치됩니다.

예 3-9 Flash 아카이브 검색 및 타사 패키지 설치

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 HTTP 서버에서 Flash 아카이브를 검색한다는 것을 나타냅니다.

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type            flash_install
archive_location        http://192.168.255.255/flasharchive/solarisarchive
partitioning            explicit
filesystems             c0t1d0s0 4000 /
filesystems             c0t1d0s1 512 swap
filesystems             c0t1d0s7 free /export/home
package                 SUNWnew http://192.168.254.255/Solaris_10 timeout 5
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

install_type	이 프로파일은 복제 시스템에서 Flash 아카이브를 설치합니다. 초기 설치와 마찬가지로 모든 파일을 덮어씁니다.
archive_location	Flash 아카이브가 HTTP 서버에서 검색됩니다.
partitioning	파일 시스템 슬라이스는 filesystems 키워드, 값 explicit에 의해 결정됩니다. 루트(/)의 크기는 Flash 아카이브의 크기를 기준으로 합니다. 루트 파일 시스템은 c0t1d0s0에 설치됩니다. swap의 크기는 필요한 크기로 설정되고 c0t1d0s1에 설치됩니다. /export/home은 남은 디스크 공간을 기준으로 합니다. /export/home은 c0t1d0s7에 설치됩니다.

예 3-9 Flash 아카이브 검색 및 타사 패키지 설치 (계속)

package SUNWnew 패키지는 HTTP 서버 192.168.254.255의 Solaris_10 디렉토리에서 추가됩니다.

예 3-10 NTF 서버에서 Flash 아카이브 차등 아카이브 검색

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 NFS 서버에서 Flash 아카이브를 검색한다는 것을 나타냅니다. flash_update 키워드는 이것이 차등 아카이브임을 나타냅니다. 차등 아카이브는 두 시스템 이미지 간 차이만을 설치합니다.

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           flash_update
archive_location       nfs installserver:/export/solaris/flasharchive \
                        /solarisdiffarchive
no_master_check
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

install_type 프로파일이 복제 시스템에서 Flash 아카이브 차등 아카이브를 설치합니다. 아카이브에 의해 지정된 파일만이 설치됩니다.

archive_location Flash 아카이브는 NFS 서버에서 검색됩니다.

no_master_check 복제 시스템이 유효한 시스템 이미지를 갖는지 확인되지 않습니다. 유효한 시스템 이미지는 원본 마스터 시스템에서 작성되었을 것입니다.

예 3-11 빈 부트 환경 만들기

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 빈 부트 환경을 만드는 것을 나타냅니다. 빈 부트 환경에는 파일 시스템이 포함되지 않으며 현재 부트 환경으로부터 복사가 이루어지지 않습니다. 부트 환경을 나중에 Flash 아카이브의 내용으로 채운 다음 활성화할 수 있습니다.

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           initial_install
system_type            standalone
partitioning           explicit
filesystem              c0t0d0s0 auto /
filesystem              c0t3d0s1 auto swap
filesystem              any auto usr
cluster                 SUNWCall
bootenv createbe bename second_BE \
filesystem /:/dev/dsk/c0t1d0s0:ufs \
filesystem -:/dev/dsk/c0t1d0s0:swap \
filesystem /export:shared:ufs
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

예 3-11 빈 부트 환경 만들기 (계속)

partitioning	파일 시스템 슬라이스는 filesys 키워드, 값 explicit에 의해 결정됩니다. 루트(/)의 크기는 선택된 소프트웨어, 값 auto에 기반하며 c0t0d0s0에 설치됩니다. swap의 크기는 필요한 크기로 설정되고 c0t3d0s1에 설치됩니다. usr은 선택된 소프트웨어에 기반하고 설치 프로그램이 값 any를 기반으로 usr이 설치되는 위치를 결정합니다.
cluster	전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹 SUNWCall이 시스템에 설치됩니다.
bootenv createbe	빈 비활성 부트 환경이 디스크 c0t1d0에 설정됩니다. 루트(/), 스왑 및 /export에 대한 파일 시스템이 생성되지만 비어 있습니다. 나중에 Flash 아카이브를 사용하여 두번째 부트 환경을 만들 수 있습니다. 그러면 새로운 부트 환경이 현재 부트 환경이 되도록 활성화할 수 있습니다.

이 키워드 사용에 대한 키워드 값 및 배경에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 키워드 값의 설명은 101 페이지 “프로파일 키워드 및 값”을 참조하십시오.
- Oracle Solaris 기능인 Live Upgrade를 사용하여 비활성 부트 환경 만들기, 업그레이드 및 활성화에 대한 배경 정보는 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 2 장, “Live Upgrade(개요)”**를 참조하십시오.
- Flash 아카이브 사용에 대한 배경 정보는 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Flash 아카이브(만들기 및 설치)의 1 장, “Flash 아카이브 개요”**를 참조하십시오.

예 3-12 Flash 아카이브를 설치할 때 RAID-1 볼륨 만들기

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 Solaris Volume Manager 기술을 사용하여 루트(/), swap, /usr 및 /export/home 파일 시스템에 대해 RAID-1 볼륨(미러)을 만드는 것을 나타냅니다. Flash 아카이브는 부트 환경에서 설치됩니다.

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           flash_install
arhcive_location       nfs_server:/export/home/export/flash.s10.SUNWCall
partitioning           explicit
filesys                 mirror:d10 c0t0d0s0 c0t1d0s0 4096 /
filesys                 mirror c0t0d0s1 2048 swap
filesys                 mirror:d30 c0t0d0s3 c0t1d0s3 4096 /usr
filesys                 mirror:d40 c0t0d0s4 c0t1d0s4 4096 /usr
filesys                 mirror:d50 c0t0d0s5 c0t1d0s5 free /export/home
metadb                  c0t1d0s7 size 8192 count 3
```

예 3-12 Flash 아카이브를 설치할 때 RAID-1 볼륨 만들기 (계속)

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

install_type	이 프로파일은 복제 시스템에서 Flash 아카이브를 설치합니다. 초기 설치와 마찬가지로 모든 파일을 덮어씁니다.
archive_location	Flash 아카이브는 NFS 서버에서 검색됩니다.
partitioning	파일 시스템 슬라이스는 <code>filesys</code> 키워드, 값 <code>explicit</code> 에 의해 결정됩니다.
filesys	루트(/) 파일 시스템이 슬라이스 <code>c0t0d0s0</code> 과 <code>c0t1d0s0</code> 에 만들어지고 미러됩니다. 루트(/) 파일 시스템의 크기는 4096MB로 설정됩니다. <code>c0t0d0s0</code> 과 <code>c0t1d0s0</code> 을 미러하는 RAID-1 볼륨의 이름은 <code>d10</code> 으로 지정됩니다.
filesys	<code>swap</code> 파일 시스템이 슬라이스 <code>c0t0d0s1</code> 에 만들어지고 미러되며 크기는 2048MB가 됩니다. JumpStart 프로그램은 미러에 이름을 지정합니다.
filesys	<code>/usr</code> 파일 시스템이 슬라이스 <code>c0t1d0s3</code> 과 <code>c0t0d0s3</code> 에 만들어지고 미러됩니다. <code>/usr</code> 파일 시스템의 크기는 4096MB로 설정됩니다. RAID-1 볼륨의 이름은 <code>d30</code> 으로 지정됩니다.
filesys	<code>/usr</code> 파일 시스템이 슬라이스 <code>c0t1d0s4</code> 와 <code>c0t0d0s4</code> 에 만들어지고 미러됩니다. <code>/usr</code> 파일 시스템의 크기는 4096MB로 설정됩니다. RAID-1 볼륨의 이름은 <code>d40</code> 으로 지정됩니다.
metadb	세 개의 상태 데이터베이스 복제본(<code>metadb</code>)이 슬라이스 <code>c0t1d0s7</code> 에 설치되며 크기는 8192 블록(4MB)이 됩니다.

- 설치하는 동안 미러된 파일 시스템을 만드는 방법에 대한 개요 정보는 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 8 장, “설치 중 RAID-1볼륨(미러) 만들기(개요)”를 참조하십시오.
- 미러된 파일 시스템 만들기에 대한 지침과 요구 사항은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 9 장, “설치 중 RAID-1볼륨(미러) 만들기(계획)”를 참조하십시오.
- 키워드 값의 설명은 122 페이지 “`filesys` 프로파일 키워드(RAID-1 볼륨 작성)” 및 129 페이지 “`metadb` 프로파일 키워드(상태 데이터베이스 복제본 만들기)”를 참조하십시오.

예 3-13 루트 파일 시스템을 미러할 RAID-1 볼륨 만들기

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 Solaris Volume Manager 기술을 사용하여 루트(/) 파일 시스템에 대해 RAID-1 볼륨(미러)을 만드는 것을 나타냅니다.

예 3-13 루트 파일 시스템을 미러할 RAID-1 볼륨 만들기 (계속)

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           initial_install
cluster                SUNWCXall
fileys                 mirror:d30 c0t1d0s0 c0t0d0s0 /
fileys                 c0t0d0s3 512 swap
metadb                 c0t0d0s4 size 8192 count 4
metadb                 c0t1d0s4 size 8192 count 4
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

- cluster 시스템에 전체 Oracle Solaris 소프트웨어 + OEM 지원 소프트웨어 그룹인 SUNWCXall이 설치됩니다.
- fileys 루트(/) 파일 시스템이 슬라이스 c0t1d0s0과 c0t0d0s0에 만들어지고 미러됩니다. c0t1d0s0과 c0t0d0s0을 미러하는 RAID-1 볼륨의 이름은 d30으로 지정됩니다. JumpStart 프로그램은 두 개의 하위 미러에 이름을 지정합니다.
- fileys swap 파일 시스템이 슬라이스 c0t0d0s3에 만들어지고 미러되며 크기는 512MB가 됩니다.
- metadb 네 개의 상태 데이터베이스 복제본(metadb)이 슬라이스 c0t0d0s4에 설치되며 크기는 8192 블록(4MB)이 됩니다.
- metadb 네 개의 상태 데이터베이스 복제본(metadb)이 슬라이스 c0t1d0s4에 설치되며 크기는 8192 블록(4MB)이 됩니다.

예 3-14 여러 파일 시스템을 미러할 RAID-1 볼륨 만들기

다음 예에서 프로파일은 JumpStart 프로그램이 Solaris Volume Manager 기술을 사용하여 루트(/), swap 및 /usr 파일 시스템에 대해 RAID-1 볼륨(미러)을 만드는 것을 나타냅니다.

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           initial_install
cluster                SUNWCXall
fileys                 mirror:d100 c0t1d0s0 c0t0d0s0 200 /
fileys                 c0t1d0s5 500 /var
fileys                 c0t0d0s5 500
fileys                 mirror c0t0d0s1 512 swap
metadb                 c0t0d0s3 size 8192 count 5
fileys                 mirror c0t1d0s4 c0t0d0s4 2000 /usr
fileys                 c0t1d0s7 free /export/home
fileys                 c0t0d0s7 free
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

- cluster 시스템에 전체 Oracle Solaris 소프트웨어 + OEM 지원 소프트웨어 그룹인 SUNWCXall이 설치됩니다.

예 3-14 여러 파일 시스템을 미러할 RAID-1 볼륨 만들기 (계속)

- filesys 루트(/) 파일 시스템이 슬라이스 c0t1d0s0과 c0t0d0s0에 만들어지고 미러됩니다. 루트(/) 파일 시스템의 크기는 200MB로 설정됩니다. c0t1d0s0과 c0t0d0s0을 미러하는 RAID-1 볼륨의 이름은 d100으로 지정됩니다.
- filesys /var 파일 시스템은 슬라이스 c0t1d0s5에 설치되고 크기는 500MB입니다. 루트(/) 파일 시스템이 슬라이스 c0t1d0s0과 c0t0d0s0에 만들어지고 미러됩니다. 루트(/) 파일 시스템의 크기는 200MB로 설정됩니다. c0t1d0s0과 c0t0d0s0을 미러하는 RAID-1 볼륨의 이름은 d100으로 지정됩니다.
- filesys swap 파일 시스템이 슬라이스 c0t0d0s1에 만들어지고 미러되며 크기는 512MB가 됩니다. JumpStart 프로그램은 미러에 이름을 지정합니다.
- metadb 다섯 개의 상태 데이터베이스 복제본(metadb)이 슬라이스 c0t0d0s3에 설치되며 크기는 8192블록(4MB)이 됩니다.
- filesys /usr 파일 시스템이 슬라이스 c0t1d0s4와 c0t0d0s4에 만들어지고 미러됩니다. /usr 파일 시스템의 크기는 2000MB로 설정됩니다. JumpStart 프로그램은 미러에 이름을 지정합니다.

예 3-15 x86:fdisk 키워드 사용

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           initial_install
system_type            standalone

fdisk                  c0t0d0 0x04 delete
fdisk                  c0t0d0 solaris maxfree
cluster                SUNWCall
cluster                SUNWCacc delete
```

이 예에 나오는 키워드와 값 중 일부는 다음과 같습니다.

- fdisk 유형 DOSOS16(04 16진수)의 모든 fdisk 분할 영역이 c0t0d0 디스크에서 삭제됩니다.
- fdisk Oracle Solaris fdisk 분할 영역은 c0t0d0 디스크의 최대 인접 사용 가능 공간에 생성됩니다.
- cluster 전체 배포 Solaris 소프트웨어 그룹 SUNWCall이 시스템에 설치됩니다.
- cluster 시스템 계정 유틸리티 SUNWCacc는 시스템에 설치되지 않습니다.

예 3-16 초기 iSCSI 설치를 위한 JumpStart 프로파일 만들기

```
install_type  initial_install
partitioning  explicit
filesys rootdisk.s4 5000
```

예 3-16 초기 iSCSI 설치를 위한 JumpStart 프로파일 만들기 (계속)

```

filesys rootdisk.s1 2048
iscsi_target_name iqn.1986-03.com.sun:02:358ddb8-601a-e73a-df56-89
iscsi_target_ip 10.12.162.24
iscsi_target_lun 0
iscsi_target_port 3260
cluster SUNWCrnet
    
```

다음 예에서는 업그레이드 설치를 위한 샘플 JumpStart 프로파일을 보여줍니다.

예 3-17 iSCSI 업그레이드 설치를 위한 JumpStart 프로파일

```

install_type upgrade
iscsi_target_name iqn.1986-03.com.sun:02:358ddb8-601a-e73a-df56-89
iscsi_target_ip 10.12.162.24
iscsi_target_lun 0
iscsi_target_port 3260
iscsi_target_slice 4
    
```

iSCSI 업그레이드 및 설치를 위한 JumpStart 프로파일에 사용되는 키워드에 대한 자세한 내용은 131 페이지 “iSCSI 프로파일 키워드”를 참조하십시오.



주의 - 다음 키워드는 JumpStart 프로파일에 사용되어 root 디렉토리, 스왑 공간, /usr 디렉토리 등의 디렉토리 위치가 만들어질 위치를 지정합니다.

- filesys
- pool
- boot_device

iSCSI 설치 중에 디스크 번호가 동적으로 생성되므로 iSCSI 설치 중에 JumpStart 프로파일에서 위의 키워드에 대한 디스크 명명법 (cXtXdXsX) 을 명시적으로 제공하면 안 됩니다.



주의 - iSCSI 키 값 정보가 프로파일에 제공되면 boot_device 키 값 쌍 및 root_device 키 값 쌍이 프로파일에 포함되지 않습니다. iSCSI 대상을 기반으로 root_device 키 값 쌍이 pfinstall 명령에 의해 동적으로 지정됩니다.

프로파일 테스트

프로파일을 만든 후에 `pfinstall(1M)` 명령을 사용하여 프로파일을 테스트합니다. 프로파일을 사용하여 시스템을 설치 또는 업그레이드하기 전에 프로파일을 테스트합니다. 프로파일 테스트는 디스크 공간을 재할당하는 업그레이드 프로파일을 만드는 중일 때 특히 유용합니다.

`pfinstall`에서 생성된 설치 출력을 확인하면 프로파일이 의도된 대로 작동하는지 여부를 신속하게 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 프로파일을 사용하여 해당 시스템에서 업그레이드를 수행하기 전에 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어의 새 릴리스를 업그레이드할 충분한 디스크 공간이 있는지 확인합니다.

`pfinstall`을 사용하여 다음에 대한 프로파일을 테스트할 수 있습니다.

- `pfinstall`이 실행을 시작할 시스템의 디스크 구성
- 다른 디스크 구성입니다. 디스크의 구조, 예를 들어, 디스크의 바이트/섹터, 플래그 및 슬라이스를 표현하는 디스크 구성 파일을 사용합니다. 디스크 구성 파일 만들기는 59 페이지 “디스크 구성 파일 만들기” 및 64 페이지 “x86: 다중 디스크 구성 파일을 만드는 방법”에서 설명합니다.

주 - 디스크 구성 파일을 사용하여 시스템을 업그레이드하는 데 사용할 프로파일을 테스트할 수 없습니다. 대신에 시스템의 실제 디스크 구성과 해당 시스템에 현재 설치된 소프트웨어에 대해 프로파일을 테스트해야 합니다.

▼ 프로파일을 테스트하기 위해 임시 Oracle Solaris 환경을 만드는 방법

특정 Oracle Solaris 릴리스에 대한 프로파일을 성공적이고 정확하게 테스트하려면 동일한 릴리스의 Oracle Solaris 환경에서 프로파일을 테스트해야 합니다. 예를 들어, Oracle Solaris 초기 설치 프로파일을 테스트하려면 Oracle Solaris OS를 실행 중인 시스템에서 `pfinstall` 명령을 실행합니다.

다음 조건 중 하나에 따라 프로파일을 테스트하려면 임시 설치 환경을 만들어야 합니다.

- Oracle Solaris 소프트웨어의 이전 버전을 실행 중인 시스템에서 Oracle Solaris 10 8/11 업그레이드 프로파일을 테스트할 수 있습니다.
- Oracle Solaris 10 8/11 초기 설치 프로파일을 테스트할 Oracle Solaris 10 8/11 시스템이 아직 설치되어 있지 않습니다.

1 다음 중 하나의 이미지에서 시스템을 부트합니다.

SPARC 기반 시스템의 경우:

- SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD
- SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD

x86 기반 시스템의 경우:

- x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD
- x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD

주 - 업그레이드 프로파일을 테스트하려면 업그레이드 중인 시스템을 부트합니다.

2 시스템 식별 질문에 응답합니다.

3 프롬프트에서!를 입력하여 설치 프로그램을 종료합니다.

The Solaris installation program will assist you in installing software for Solaris.
<Press ENTER to continue> {"!" exits}

4 셸에서 pfinstall 명령을 실행합니다.

pfinstall 명령 사용에 대한 자세한 내용은 46 페이지 “프로파일을 테스트하는 방법”의 단계 5를 참조하십시오.

▼ 프로파일을 테스트하는 방법

x86 전용 - locale 키워드를 사용하는 경우 pfinstall -D 명령이 프로파일 테스트에 실패합니다. 임시 해결책은 [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “Oracle Solaris OS 업그레이드”](#) 절에서 오류 메시지 “could not select locale”을 참조하십시오.

1 프로파일이 생성된 동일한 플랫폼, SPARC 또는 x86인 프로파일을 테스트할 시스템을 찾습니다.

업그레이드 프로파일을 테스트 중인 경우 업그레이드하려는 실제 시스템에서 프로파일을 테스트해야 합니다.

2 프로파일을 테스트합니다.

- Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어를 실행 중인 시스템에서 초기 설치 프로파일을 테스트하려면 시스템의 수퍼 유저여야 합니다.

- 업그레이드 프로파일을 테스트하려면 또는 초기 설치 프로파일을 테스트할 Oracle Solaris 10/11이 시스템에서 실행되지 않는 경우
 - a. 임시 Oracle Solaris 10/11 환경을 만들어 프로파일을 테스트합니다. 자세한 내용은 45 페이지 “프로파일을 테스트하기 위해 임시 Oracle Solaris 환경을 만드는 방법”을 참조하십시오. 그런 다음 3단계로 이동합니다.
 - b. 임시 마운트 지점을 만듭니다.


```
# mkdir /tmp/mnt
```
 - c. 테스트하려는 프로파일을 포함하는 디렉토리를 마운트합니다.
 - 네트워크에서 시스템에 대해 원격 NFS 파일 시스템을 마운팅하는 경우 다음을 입력합니다.


```
mount -F nfs server-name:path /tmp/mnt
```
 - SPARC: UFS 형식 디스켓을 마운트하는 경우 다음을 입력합니다.


```
mount -F ufs /dev/diskette /tmp/mnt
```
 - PCFS 형식 디스켓을 마운트하는 경우 다음을 입력합니다.


```
mount -F pcfs /dev/diskette /tmp/mnt
```
- 3 특정 시스템 메모리 크기로 프로파일을 테스트하려면 SYS_MEMSIZE를 MB 단위의 특정 메모리 크기로 설정합니다.


```
# SYS_MEMSIZE=memory-size
# export SYS_MEMSIZE
```
- 4 디렉토리를 마운트합니다.
 - 하위 단계 c에서 디렉토리를 마운트한 경우 디렉토리를 /tmp/mnt로 변경합니다.


```
# cd /tmp/mnt
```
 - 디렉토리를 마운트하지 않은 경우 프로파일이 있는 디렉토리로 변경하십시오. 프로파일은 대개 JumpStart 디렉토리에 있습니다.


```
# cd jumpstart-dir-path
```
- 5 **pfinstall(1M)** 명령으로 프로파일을 테스트합니다.


```
# /usr/sbin/install.d/pfinstall -D:-d disk-config-file -c path profile
```



주의 - -d 또는 -D 옵션을 반드시 포함해야 합니다. 이러한 옵션 중 하나를 포함시키지 않은 경우, pfinstall은 지정한 프로파일을 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치합니다. 시스템의 모든 데이터를 덮어씁니다.

- D pfinstall은 현재 시스템의 디스크 구성을 사용하여 프로파일을 테스트합니다. -D 옵션을 사용하여 업그레이드 프로파일을 테스트해야 합니다.
- d *disk-config-file* pfinstall은 디스크 구성 파일을 사용하여 프로파일을 테스트합니다. *disk-config-file*이 pfinstall이 실행되는 디렉토리에 없으면 경로를 지정해야 합니다.

디스크 구성 파일을 만드는 방법에 대한 지침은 [59 페이지 “디스크 구성 파일 만들기”](#)를 참조하십시오.

주 - -d *disk-config-file* 옵션은 업그레이드 프로파일 `install_type upgrade`에 사용할 수 없습니다. 항상 시스템의 디스크 구성에 대해 업그레이드 프로파일을 테스트하고 -D 옵션을 사용해야 합니다.

- c *path* Oracle Solaris 소프트웨어 이미지 경로입니다. 예를 들어, 시스템이 Solaris Volume Manager를 사용하여 플랫폼에 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD를 마운트하는 경우 이 옵션을 사용합니다.

주 - -c 옵션은 플랫폼에 대해 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 이미지에서 부트한 경우 필요하지 않습니다. DVD 또는 CD 이미지는 부트 프로세스의 일부로 `/cdrom/`에 마운트됩니다.

- profile* 테스트할 프로파일의 이름. *profile*이 pfinstall이 실행 중인 디렉토리가 아닌 경우 경로를 지정해야 합니다.

프로파일 테스트 예

다음은 pfinstall을 사용하여 이름이 `basic_prof`인 프로파일을 테스트하는 방법을 보여주는 예입니다. Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어가 설치되는 시스템의 디스크 구성에 대해 프로파일을 테스트합니다. `basic_prof` 프로파일은 `/jumpstart` 디렉토리에 있고 Solaris Volume Manager가 사용되고 있기 때문에 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 이미지 경로가 지정됩니다.

예 3-18 Oracle Solaris 10 8/11 시스템을 사용한 프로파일 테스트

```
# cd /jumpstart
# /usr/sbin/install.d/pfinstall -D -c /cdrom/pathname basic_prof
```

다음 예에서는 `pfinstall` 명령을 사용하여 Oracle Solaris 10 8/11 시스템에서 이름이 `basic_prof`인 프로파일을 테스트하는 방법을 보여줍니다. 테스트는 `535_test` 디스크 구성 파일에 대하여 수행됩니다. 테스트를 통해 시스템에 64MB의 메모리가 있는지 조사합니다. 이 예에서는 `/export/install` 디렉토리에 있는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 또는 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 이미지를 사용합니다.

예 3-19 디스크 구성 파일을 사용하는 프로파일 테스트

```
# SYS_MEMSIZE=64
# export SYS_MEMSIZE
# /usr/sbin/install.d/pfinstall -d 535_test -c /export/install basic_prof
```

rules 파일 검증

프로파일, rules 파일을 사용하기 전에 check 스크립트를 실행하여 파일이 제대로 설정되었는지 검증해야 합니다. 모든 규칙 및 프로파일이 제대로 설정되면 시스템을 프로파일에 일치시키는 JumpStart 설치 소프트웨어가 필요로 하는 `rules.ok` 파일이 생성됩니다.

다음 표에서는 check 스크립트의 기능에 대해 설명합니다.

표 3-2 check 스크립트를 사용하는 경우 수행되는 작업

단계	설명
1	rules 파일의 구문이 검사됩니다. check 규칙 키워드가 적합하고 <i>begin</i> , <i>class</i> 및 <i>finish</i> 필드가 각 규칙에 대해 지정되었음을 검증합니다. <i>begin</i> 및 <i>finish</i> 필드는 파일 이름 대신 마이너스 기호(-)로 구성될 수 있습니다.
2	rules 파일에 오류가 없으면 규칙에서 지정된 각 프로파일의 구문이 검사됩니다.
3	오류가 발견되지 않으면 check는 rules 파일에서 <code>rules.ok</code> 파일을 만들고 모든 주석과 빈 행을 제거하며, 모든 규칙을 유지하고 맨 뒤에 다음 주석 행을 추가합니다. # version=2 checksum=num

▼ rules 파일 검증 방법

- 1 check 스크립트가 JumpStart 디렉토리에 있는지 확인합니다.

주 - check 스크립트는 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD의 `Solaris_10/Misc/jumpstart_sample` 디렉토리에 있습니다.

2 디렉토리를 JumpStart 디렉토리로 변경합니다.

3 check 스크립트를 실행하여 rules 파일을 검증합니다.

```
$ ./check -p path -r file-name
```

-p path 사용 중인 시스템의 check 스크립트 대신 Oracle Solaris 소프트웨어 이미지의 check 스크립트를 사용하여 rules를 검증합니다. *path*는 로컬 디스크 또는 Oracle Solaris 운영 체제 DVD나 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD에 마운트된 이미지입니다.

시스템에서 이전 버전의 Oracle Solaris를 실행하는 경우 이 옵션을 사용하여 최신 버전의 check를 실행합니다.

-r file-name rules가 아닌 파일 이름을 지정합니다. 이 옵션을 사용하여 규칙을 rules 파일로 통합하기 전에 규칙의 유효성을 테스트할 수 있습니다.

check 스크립트가 실행될 때 스크립트는 rules 파일과 각 프로파일의 유효성 검사를 보고합니다. 오류가 없으면 스크립트는 다음 정보를 보고합니다.

```
The JumpStart configuration is ok
```

4 root가 rules.ok 파일을 소유하고 있고, 권한이 644로 설정되어 있는지 확인합니다.

참조 rules 파일을 검증한 후 4 장, “JumpStart 선택적 기능 사용(작업)”에서 선택적 JumpStart 기능에 대해 더 자세히 익힐 수 있습니다. 6 장, “JumpStart 설치 수행(작업)”에서 JumpStart 설치 수행에 대해 더 자세히 익힐 수 있습니다.

JumpStart 선택적 기능 사용(작업)

이 장에서는 별도의 JumpStart 설치 도구를 만드는 데 사용할 수 있는 선택적 기능에 대해 설명합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 51 페이지 “시작 스크립트 만들기”
- 54 페이지 “종료 스크립트 만들기”
- 58 페이지 “압축된 구성 파일 만들기”
- 59 페이지 “디스크 구성 파일 만들기”
- 65 페이지 “사이트별 설치 프로그램 사용”

주 - 이 장에 있는 지침은 JumpStart 파일을 제공하기 위해 사용되며 **프로파일 서버**라고 하는 SPARC 서버 또는 x86 서버에 적용됩니다. 프로파일 서버에서 다른 플랫폼 유형에 대하여 JumpStart 파일을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, SPARC 서버는 SPARC 기반 시스템 및 x86 기반 시스템에 JumpStart 파일을 제공할 수 있습니다.

시작 스크립트 만들기

시작 스크립트는 rules 파일에서 지정하는 사용자 정의 Bourne 셸 스크립트입니다. 시작 스크립트는 Oracle Solaris 소프트웨어를 시스템에 설치하기 전의 작업을 수행합니다. JumpStart를 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 경우에만 시작 스크립트를 사용할 수 있습니다.

다음 작업을 수행하려면 시작 스크립트를 사용합니다.

- 파생 프로파일 작성

- 업그레이드 전에 백업
- 설치 기간 기록

시작 스크립트 정보

- 초기 또는 업그레이드 설치 중에 파일 시스템을 /a로 마운트하지 못하도록 하는 내용을 스크립트에 지정하지 마십시오. JumpStart 프로그램이 파일 시스템을 /a에 마운트할 수 없는 경우 오류가 발생해 설치에 실패합니다.
- 설치하는 동안 시작 스크립트의 출력은 /tmp/begin.log에 배치됩니다. 설치가 완료된 후에 로그 파일이 /var/sadm/system/logs/begin.log로 재지정됩니다.
- root가 시작 스크립트를 소유하고 있고 사용 권한이 644로 설정되어 있는지 확인합니다.
- JumpStart 환경 변수를 시작 스크립트에서 사용할 수 있습니다. 환경 변수 목록은 [145 페이지 “JumpStart 환경 변수”](#)를 참조하십시오.
- 시작 스크립트를 JumpStart 디렉토리에 저장합니다.

주 - Oracle Solaris 10 릴리스에서는 JumpStart 설치 중에 프롬프트가 표시되지 않도록 하는 샘플 JumpStart 스크립트 `set_nfs4_domain`이 매체에서 제공되었습니다. 이 스크립트는 설치 중에 NFSv4 프롬프트가 표시되는 것을 방지했습니다. 이제 이 스크립트는 더 이상 필요하지 않습니다. Solaris 10 5/09 릴리스부터는 프롬프트가 표시되지 않도록 `sysidcfg` 키워드 `nfs4_domain`을 사용합니다. `set_nfs4_domain` 스크립트는 더 이상 프롬프트 방지 동작을 하지 않습니다.

비전역 영역이 설치되어 있고 새 `nfs4_domain` 키워드가 `sysidcfg` 파일에 있으면 비전역 영역을 처음 부트할 때 도메인이 설정됩니다. 그렇지 않은 경우에는 Oracle Solaris 대화식 설치 프로그램이 시작되고 부트 프로세스가 완료되기 전에 도메인 이름을 입력하라는 메시지가 나타납니다.

Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “nfs4_domain 키워드”를 참조하십시오.

시작 스크립트를 사용하여 파생된 프로파일 작성

파생된 프로파일은 JumpStart 설치 중에 시작 스크립트에서 동적으로 만들어진 프로파일입니다. 파생된 프로파일은 특정 시스템을 프로파일에 일치시키기 위한 `rules` 파일을 설정할 수 없을 때 필요합니다. 예를 들어, 서로 다른 프레임 버퍼를 갖고 있는 시스템들과 같이 상이한 하드웨어 구성 요소를 갖고 있는 동일한 시스템 모델을 위한 파생된 프로파일을 사용할 필요가 있습니다.

파생된 프로파일을 사용하기 위해 규칙을 설정하려면 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 프로파일 필드를 프로파일 대신 등호 기호(=)로 설정합니다.

- 시작 필드를 Oracle Solaris를 설치할 시스템에 따른 파생된 프로파일을 만드는 시작 스크립트로 설정합니다.

시스템이 프로파일 필드가 있는 규칙을 등호 기호(=)에 일치시키면 시작 스크립트는 Oracle Solaris 소프트웨어를 시스템에 설치하는 데 사용되는 파생된 프로파일을 만듭니다.

다음 예에서는 매번 동일한 파생된 프로파일을 만드는 시작 스크립트를 보여줍니다. 규칙 평가에 따라 달라지는 서로 다른 파생된 프로파일을 만들기 위해 시작 스크립트를 만들 수 있습니다.

예 4-1 파생된 프로파일을 만드는 시작 스크립트

```
#!/bin/sh
echo "install_type      initial_install"    > ${SI_PROFILE}
echo "system_type      standalone"    >> ${SI_PROFILE}
echo "partitioning     default"       >> ${SI_PROFILE}
echo "cluster          SUNWCprog"     >> ${SI_PROFILE}
echo "package          SUNWman delete" >> ${SI_PROFILE}
echo "package          SUNWolman delete" >> ${SI_PROFILE}
echo "package          SUNWxwman delete" >> ${SI_PROFILE}
```

이 예에서 시작 스크립트는 파생된 프로파일의 이름에 SI_PROFILE 환경 변수를 사용해야 합니다. 이 변수는 기본적으로 /tmp/install.input로 설정되어 있습니다.

주 - 시작 스크립트를 사용하여 파생된 프로파일을 만드는 경우 스크립트에 오류가 없어야 합니다. 파생된 프로파일은 시작 스크립트 실행 전까지는 생성되지 않기 때문에 파생된 프로파일은 check 스크립트에 의해 검증되지 않습니다.

시작 스크립트 및 종료 스크립트를 사용하여 설치 기간 추적

다음 예에서와 같이 시작 스크립트 및 종료 스크립트를 포함하여 설치 시작 시간 및 종료 시간을 추적할 수 있습니다.

예 4-2 시작 시간을 추적하는 시작 스크립트

```
# more begin-with-date
#!/bin/sh
#
echo
echo "Noting time that installation began in /tmp/install-begin-time"
echo "Install begin time: `date`" > /tmp/install-begin-time
echo
cat /tmp/install-begin-time
echo
```

예 4-2 시작 시간을 추적하는 시작 스크립트 (계속)

```
#
```

예 4-3 종료 시간을 추적하는 종료 스크립트

```
# more finish*with*date
#!/bin/sh
#
cp /tmp/install-begin-time /a/var/tmp
echo
echo "Noting time that installation finished in /a/var/tmp/install-finish-time"
echo "Install finish time: 'date'" > /a/var/tmp/install-finish-time
echo
cat /a/var/tmp/install-finish-time
#
```

시작 및 종료 시간은 finish.log 파일에 기록됩니다.

종료 스크립트 만들기

종료 스크립트는 rules 파일에 지정하는 사용자 정의 Bourne 셸 스크립트입니다. 종료 스크립트는 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어가 설치된 뒤 시스템을 재부트하기 전에 작업을 수행합니다. 종료 스크립트는 JumpStart를 사용하여 Oracle Solaris를 설치할 때만 사용할 수 있습니다.

종료 스크립트를 사용하여 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 파일 추가
- 특정 소프트웨어 그룹에서 설치된 것 이외의 개별 패키지나 패치 추가
- 루트 환경 사용자 정의
- 추가 소프트웨어 설치

종료 스크립트 정보

- Oracle Solaris 설치 프로그램은 시스템의 파일 시스템을 /a로 마운트합니다. 파일 시스템은 시스템을 재부트할 때까지 /a에 마운트된 채로 남게 됩니다. 새로 설치된 파일 시스템 계층에서 /a와 관련된 파일 시스템을 수정함으로써 파일을 추가, 변경 또는 제거하기 위해 종료 스크립트를 사용할 수 있습니다.
- 설치하는 동안 종료 스크립트의 출력은 /tmp/finish.log에 배치됩니다. 설치가 끝나면 로그 파일은 /var/sadm/system/logs/finish.log로 재지정됩니다.
- root가 종료 스크립트를 소유하고 있고 사용 권한이 644로 설정되어 있는지 확인합니다.
- JumpStart 환경 변수를 종료 스크립트에서 사용할 수 있습니다. 환경 변수 목록은 145 페이지 “JumpStart 환경 변수”를 참조하십시오.

- 종료 스크립트를 JumpStart 디렉토리에 저장합니다.
- 과거에는 **chroot(1M)** 종료 스크립트 환경에서 **pkgadd** 및 **patchadd** 명령어와 함께 사용되었습니다. 드물지만 일부 패키지나 패치는 **-R** 옵션과 함께 작동하지 않습니다. **chroot** 명령을 내리기 전에 **/a** 루트 경로에서 임시 **/etc/mnttab** 파일을 만들어야 합니다.

임시 **/etc/mnttab** 파일을 만들려면 종료 스크립트에 다음 행을 추가합니다.

```
cp /etc/mnttab /a/etc/mnttab
```

종료 스크립트를 사용하여 파일 추가

종료 스크립트를 통해 JumpStart 디렉토리의 파일을 이미 설치된 시스템에 추가할 수 있습니다. JumpStart 디렉토리는 **SI_CONFIG_DIR** 변수에 의해 지정된 디렉토리에 마운트되므로 파일을 추가할 수 있습니다. 디렉토리는 기본적으로 **/tmp/install_config**로 설정됩니다.

주 - 종료 스크립트 JumpStart 디렉토리의 파일을 설치된 시스템에 이미 존재하는 파일로 복사하여 파일을 대체할 수도 있습니다.

설치된 시스템에 추가하려는 모든 파일을 JumpStart 디렉토리로 복사한 후 새로 설치한 파일 시스템 계층에 복사할 파일마다 종료 스크립트에 다음 행을 삽입하십시오.

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/filename /a/path
```

예 4-4 종료 스크립트를 사용하여 파일 추가

사이트의 모든 사용자를 위해 개발된 **site_prog**라는 특수 응용 프로그램이 있다고 가정합니다. **site_prog** 사본을 JumpStart 디렉토리에 배치하면 종료 스크립트의 다음 행이 **site_prog**를 JumpStart 디렉토리에서 시스템의 **/usr/bin** 디렉토리로 복사합니다.

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/site_prog /a/usr/bin
```

종료 스크립트를 사용하여 패키지 또는 패치 추가

Oracle Solaris 소프트웨어가 시스템에 설치된 뒤 자동으로 패키지나 패치를 추가하는 종료 스크립트를 만들 수 있습니다. 종료 스크립트를 사용하여 패키지를 추가함으로써 시간을 절약하고 사이트의 서로 다른 시스템들에 설치되는 패키지과 패치의 일관성을 보장할 수 있습니다.

pkgadd(1M) 또는 **patchadd(1M)** 명령을 종료 스크립트에 사용하는 경우 **-R** 옵션을 사용하여 **/a**를 루트 경로로 지정합니다.

- 예 4-5는 패키지를 추가하는 종료 스크립트의 예를 보여 줍니다.
- 예 4-6은 패치를 추가하는 종료 스크립트의 예를 보여 줍니다.

예 4-5 종료 스크립트를 사용하여 패키지 추가

```
#!/bin/sh

BASE=/a
MNT=/a/mnt
ADMIN_FILE=/a/tmp/admin

mkdir ${MNT}
mount -f nfs sherlock:/export/package ${MNT}
cat >${ADMIN_FILE} <<DONT_ASK
mail=root
instance=overwrite
partial=nocheck
runlevel=nocheck
idepend=nocheck
rdepend=nocheck
space=ask
setuid=nocheck
conflict=nocheck
action=nocheck
basedir=default
DONT_ASK

/usr/sbin/pkgadd -a ${ADMIN_FILE} -d ${MNT} -R ${BASE} SUNwxyz
umount ${MNT}
rmdir ${MNT}
```

이 예의 명령은 다음과 같습니다.

- 다음 명령어는 설치할 패키지가 포함되어 있는 서버에 디렉토리를 마운트합니다.

```
mount -f nfs sherlock:/export/package ${MNT}
```

- 다음 명령어는 임시 패키지 관리 파일인 admin을 만들어 pkgadd(1M) 명령어가 패키지를 설치할 때 확인을 수행하거나 질문을 하지 않도록 합니다. 패키지를 추가할 때 임시 패키지 관리 파일을 사용하여 자동 설치를 관리합니다.

```
cat >${ADMIN_FILE} <<DONT_ASK
```

- 다음의 pkgadd 명령어는 -a 옵션(패키지 관리 파일 지정)과 -R 옵션(루트 경로 지정)을 사용하여 패키지를 추가합니다.

```
/usr/sbin/pkgadd -a ${ADMIN_FILE} -d ${MNT} -R ${BASE} SUNwxyz
```

예 4-6 종료 스크립트를 사용하여 패치 추가

```
#!/bin/sh

#####
#
# USER-CONFIGURABLE OPTIONS
#
#####

# The location of the patches to add to the system after it's installed.
# The OS rev (5.x) and the architecture ('mach') will be added to the
# root. For example, /foo on a 8 SPARC would turn into /foo/5.8/sparc
LUPATCHHOST=ins3525-svr
```

예 4-6 종료 스크립트를 사용하여 패치 추가 (계속)

```
LUPATCHPATHROOT=/export/solaris/patchdb
#####
#
# NO USER-SERVICEABLE PARTS PAST THIS POINT
#
#####

BASEDIR=/a

# Figure out the source and target OS versions
echo Determining OS revisions...
SRCREV='uname -r'
echo Source $SRCREV

LUPATCHPATH=$LUPATCHPATHROOT/$SRCREV/'mach'

#
# Add the patches needed
#
echo Adding OS patches
mount $LUPATCHHOST:$LUPATCHPATH /mnt >/dev/null 2>&1
if [ $? = 0 ] ; then
    for patch in `cat /mnt/*Recommended/patch_order` ; do
        (cd /mnt/*Recommended/$patch ; echo yes | patchadd -u -d -R $BASEDIR .)
    done
    cd /tmp
    umount /mnt
else
    echo "No patches found"
if
```

종료 스크립트를 사용하여 루트 환경 사용자 정의

종료 스크립트를 사용하여 시스템에 이미 설치된 파일을 사용자 정의할 수도 있습니다. 예를 들어, 다음 예의 종료 스크립트는 루트(/) 디렉토리의 .cshrc 파일에 정보를 추가하여 루트 환경을 사용자 정의합니다.

예 4-7 종료 스크립트를 사용하여 루트 환경 사용자 정의

```
#!/bin/sh
#
# Customize root's environment
#
echo "***adding customizations in /.cshrc"
test -f a/.cshrc || {
cat >> a/.cshrc <<EOF
set history=100 savehist=200 filec ignoreeof prompt="\$user@'uname -n' "
alias cp cp -i
alias mv mv -i
alias rm rm -i
alias ls ls -FC
alias h history
```

예 4-7 종료 스크립트를 사용하여 루트 환경 사용자 정의 (계속)

```
alias c clear
unset autologout
EOF
}
```

종료 스크립트를 사용하여 비대화식 설치

종료 스크립트를 사용하여 Oracle Solaris OS가 설치된 뒤 추가 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. Oracle Solaris 설치 프로그램은 설치하는 동안 정보를 입력하라는 메시지를 표시합니다. 자동 설치를 유지하려면 Oracle Solaris 설치 프로그램을 `-nodisplay` 또는 `-noconsole` 옵션과 함께 실행하면 됩니다.

표 4-1 Oracle Solaris 설치 옵션

옵션	설명
<code>-nodisplay</code>	그래픽 사용자 인터페이스 없이 설치 프로그램을 실행합니다. 설치가 <code>-locales</code> 옵션에 의해 수정되지 않으면 기본 제품 설치를 사용합니다.
<code>-noconsole</code>	대화식 텍스트 콘솔 장치 없이 설치를 수행합니다. UNIX 스크립트 사용을 위해 <code>-nodisplay</code> 와 함께 실행할 때 유용합니다.

자세한 내용은 [installer\(1M\)](#) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

압축된 구성 파일 만들기

`add_install_client` 명령어를 사용하여 JumpStart 구성 파일 위치를 지정하는 대신 시스템을 부트할 때 파일 위치를 지정할 수 있습니다. 하지만 이 경우에는 한 파일의 이름만 지정할 수 있습니다. 결과적으로 JumpStart 구성 파일 모두를 하나의 파일로 압축해야 합니다.

- **SPARC 기반 시스템의 경우**, `boot` 명령어에 파일 위치를 지정합니다.
- **x86 기반 시스템의 경우**, GRUB 메뉴의 GRUB 항목을 편집하여 파일 위치를 지정합니다.

압축된 구성 파일은 다음 유형 중 하나일 수 있습니다.

- tar
- 압축된 tar
- zip
- bzip tar

▼ 압축된 구성 파일을 만드는 방법

- 1 디렉토리를 프로파일 서버의 JumpStart 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd jumpstart-dir-path
```

- 2 여러 JumpStart 구성 파일을 파일 한 개로 압축하려면 압축 도구를 사용합니다.

압축된 구성 파일은 관련 경로를 포함할 수 없습니다. JumpStart 구성 파일은 압축된 파일과 동일한 디렉토리에 있어야 합니다.

압축된 구성 파일은 다음 파일을 포함해야 합니다.

- 프로파일
- rules
- rules.ok

sysidcfg 파일도 압축된 구성 파일에 포함시킬 수 있습니다.

- 3 압축된 구성 파일을 NFS 서버, HTTP 서버 또는 로컬 하드 디스크에 저장합니다.

다음은 tar 명령어를 사용하여 config.tar라는 이름의 압축된 구성 파일을 만드는 방법을 보여주는 예입니다. JumpStart 구성 파일은 /jumpstart 디렉토리에 있습니다.

예 4-8 압축된 구성 파일 만들기

```
# cd /jumpstart
# tar -cvf config.tar *
a profile 1K
a rules 1K
a rules.ok 1K
a sysidcfg 1K
```

디스크 구성 파일 만들기

이 절에서는 단일 디스크 및 다중 디스크 구성 파일을 만드는 방법에 대해 설명합니다. 디스크 구성 파일을 이용하면 단일 시스템에서 `pfinstall(1M)`을 사용하여 여러 디스크 구성에 대해 프로파일을 테스트할 수 있습니다.

▼ SPARC: 단일 디스크 구성 파일을 만드는 방법

- 1 테스트할 디스크가 있는 SPARC 기반 시스템을 찾습니다.

- 2 슈퍼 유저 또는 동등한 역할의 사용자로 로그인합니다.

역할에는 권한 부여 및 권한이 있는 명령이 포함됩니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Security Services](#)의 “Configuring RBAC (Task Map)”를 참조하십시오.

3 prtvtoc(1M) 명령의 출력을 파일로 재지정합니다.

```
# prtvtoc /dev/rdisk/device-name >disk-config-file
/dev/rdisk/device-name   시스템 디스크의 장치 이름. device-name은 cwt xdys2 또는
                          cxdys2 형식이어야 합니다.
disk-config-file         디스크 구성 파일 이름
```

예 4-9 SPARC: 디스크 구성 파일 만들기

다음 예에서는 단일 디스크 구성 파일, `104_test`를 104MB 디스크를 포함하는 SPARC시스템에 만드는 방법을 보여줍니다.

`prtvtoc` 명령의 출력을 `104_test`라는 단일 디스크 구성 파일로 재지정합니다.

```
# prtvtoc /dev/rdisk/c0t3d0s2 >104_test
```

`104_test` 파일의 내용은 다음 예와 비슷합니다.

```
* /dev/rdisk/c0t3d0s2 partition map
*
* Dimensions:
*   512 bytes/sector
*   72 sectors/track
*   14 tracks/cylinder
*   1008 sectors/cylinder
*   2038 cylinders*   2036 accessible cylinders
* Flags:
*   1: unmountable
*   10: read-only
*
* Partition  Tag  Flags      First   Sector   Last      Mount Directory
*           1    2    00         0     164304   164303   /
*           2    5    00        0     2052288  2052287
*           3    0    00     164304   823536   987839   /disk2/b298
*           5    0    00     987840   614880  1602719  /install/298/sparc/work
*           7    0    00    1602720  449568  2052287  /space
```

참조 45 페이지 “프로파일 테스트”는 디스크 구성 파일을 사용하여 프로파일을 테스트하는 데 대한 정보를 포함합니다.

▼ SPARC: 다중 디스크 구성 파일을 만드는 방법

1 테스트할 디스크가 있는 SPARC 기반 시스템을 찾습니다.

2 슈퍼 유저 또는 동등한 역할의 사용자로 로그인합니다.

역할에는 권한 부여 및 권한이 있는 명령이 포함됩니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Security Services](#)의 “Configuring RBAC (Task Map)”를 참조하십시오.

3 `prtvtoc(1M)` 명령의 출력을 파일로 재지정합니다.

```
# prtvtoc /dev/rdisk/device-name >disk-config-file
/dev/rdisk/device-name   시스템 디스크의 장치 이름. device-name은 cwt xdys2 또는
                          cxdys2 형식이어야 합니다.
disk-config-file         디스크 구성 파일 이름
```

4 단일 디스크 구성 파일을 연결하고 새 파일에 출력을 저장합니다.

```
# cat disk-file1 disk-file2 >multi-disk-config-file
```

새 파일은 다음 예에서와 같이 다중 디스크 구성 파일이 됩니다.

```
# cat 104_disk2 104_disk3 104_disk5 >multi_disk_test
```

5 디스크 장치 이름의 대상 번호가 다중 디스크 구성 파일에서 고유하지 않을 경우 디스크 장치 이름에서 대상 번호를 고유하게 만듭니다.

예를 들어, 다음과 같이 서로 다른 디스크 장치 이름에 대해 동일한 대상 번호인 `t0`이 파일에 포함되어 있다고 가정합니다.

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
...
```

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

두번째 대상 번호를 다음과 같이 `t2`로 변경합니다.

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

```
...
```

```
* /dev/rdisk/c0t2d0s2 partition map
```

▼ x86: 단일 디스크 구성 파일을 만드는 방법

- 1 테스트할 디스크가 포함된 x86 기반 시스템을 찾습니다.
- 2 슈퍼 유저 또는 동등한 역할의 사용자로 로그인합니다.
역할에는 권한 부여 및 권한이 있는 명령이 포함됩니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Security Services](#)의 “Configuring RBAC (Task Map)”를 참조하십시오.
- 3 **fdisk(1M)** 명령의 출력을 파일에 저장하여 단일 디스크 구성 파일의 일부를 만듭니다.

```
# fdisk -R -W disk-config-file -h /dev/rdisk/device-name
```

disk-config-file 디스크 구성 파일 이름

/dev/rdisk/device-name 전체 디스크의 fdisk 레이아웃의 장치 이름. *device-name*은 *cwt xdys0* 또는 *cxdys0* 형식이어야 합니다.
- 4 **prtvtoc(1M)** 명령의 출력을 디스크 구성 파일에 추가합니다.

```
# prtvtoc /dev/rdisk/device-name >>disk-config
```

/dev/rdisk/device-name 시스템 디스크의 장치 이름. *device-name*은 *cwt xdys2* 또는 *cxdys2* 형식이어야 합니다.

disk-config 디스크 구성 파일 이름

예 4-10 x86: 디스크 구성 파일 만들기

다음 예에서는 단일 디스크 구성 파일 `500_test`를 500MB 디스크를 포함하는 x86 기반 시스템에 만드는 방법을 보여줍니다.

먼저 다음과 같이 `fdisk` 명령의 출력을 이름이 `500_test`인 파일에 저장합니다.

```
# fdisk -R -W 500_test -h /dev/rdisk/c0t0d0p0
```

`500_test` 파일이 다음과 같습니다.

```
* /dev/rdisk/c0t0d0p0 default fdisk table
* Dimensions:
*   512 bytes/sector
*   94 sectors/track
*   15 tracks/cylinder
*   1455 cylinders
*
* HBA Dimensions:
*   512 bytes/sector
*   94 sectors/track
*   15 tracks/cylinder
*   1455 cylinders
```

```

*
* systid:
* 1:  DOSOS12
* 2:  PCIXOS
* 4:  DOSOS16
* 5:  EXTDOS
* 6:  DOSBIG
* 86: DOSDATA
* 98: OTHEROS
* 99: UNIXOS
* 130: SUNIXOS
*
* Id  Act Bhead Bsect  Bcyl  Ehead  Esect  Ectl Rsect  Numsect
  130 128 44   3     0    46    30    1001 1410  2050140

```

prtvtoc 명령의 출력을 500_test 파일에 추가합니다.

```
# prtvtoc /dev/rdisk/c0t0d0s2 >>500_test
```

이제 500_test 파일이 완전한 디스크 구성 파일입니다.

```

* /dev/rdisk/c0t0d0p0 default fdisk table
* Dimensions:
*   512 bytes/sector
*   94 sectors/track
*   15 tracks/cylinder
* 1455 cylinders
*
* HBA Dimensions:
*   512 bytes/sector
*   94 sectors/track
*   15 tracks/cylinder
* 1455 cylinders
*
* systid:
* 1:  DOSOS12
* 2:  PCIXOS
* 4:  DOSOS16
* 5:  EXTDOS
* 6:  DOSBIG
* 86: DOSDATA
* 98: OTHEROS
* 99: UNIXOS
* 130: SUNIXOS
*
* Id  Act Bhead Bsect  Bcyl  Ehead  Esect  Ectl Rsect  Numsect
  130 128 44   3     0    46    30    1001 1410  2050140
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
*
* Dimensions:
*   512 bytes/sector
*   94 sectors/track
*   15 tracks/cylinder
* 1110 sectors/cylinder
* 1454 cylinders
* 1452 accessible cylinders
*

```

```
* Flags:
* 1: unmountable
* 10: read-only
*
* Partition Tag Flags First Sector Last Sector Count Mount Directory
  2 5 01 1410 2045910 2047319
  7 6 00 4230 2043090 2047319 /space
  8 1 01 0 1410 1409
  9 9 01 1410 2820 422987
```

참조 45 페이지 “프로파일 테스트”는 디스크 구성 파일을 사용하여 프로파일을 테스트하는 데 대한 정보를 포함합니다.

▼ x86: 다중 디스크 구성 파일을 만드는 방법

- 1 테스트하는 디스크가 포함된 x86 기반 시스템을 찾습니다.
- 2 슈퍼 유저 또는 동등한 역할의 사용자로 로그인합니다.
역할에는 권한 부여 및 권한이 있는 명령이 포함됩니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [System Administration Guide: Security Services](#)의 “Configuring RBAC (Task Map)”를 참조하십시오.
- 3 **fdisk(1M)** 명령의 출력을 파일에 저장하여 단일 디스크 구성 파일의 일부를 만듭니다.

```
# fdisk -R -W disk-config-file -h /dev/rdisk/device-name
disk-config-file          디스크 구성 파일 이름
/dev/rdisk/device-name   전체 디스크의 fdisk 레이아웃의 장치 이름. device-name은
                          cwt xdys0 또는 cxdys0 형식이어야 합니다.
```

- 4 **prtvtoc(1M)** 명령의 출력을 디스크 구성 파일에 추가합니다.

```
# prtvtoc /dev/rdisk/device-name >>disk-config
/dev/rdisk/device-name   시스템 디스크의 장치 이름. device-name은 cwt xdys2 또는
                          cxdys2 형식이어야 합니다.
disk-config              디스크 구성 파일 이름
```

- 5 단일 디스크 구성 파일을 연결하고 새 파일에 출력을 저장합니다.

```
# cat disk-file1 disk-file2 >multi-disk-config-file
새 파일은 다음 예에서와 같이 다중 디스크 구성 파일이 됩니다.

# cat 104_disk2 104_disk3 104_disk5 >multi_disk_test
```

- 6 디스크 장치 이름의 대상 번호가 다중 디스크 구성 파일에서 고유하지 않을 경우 대상 번호를 고유하게 만듭니다.

예를 들어 파일은 다음과 같이 다른 디스크 장치 이름에 대하여 동일한 대상 번호, t0을 포함할 수 있습니다.

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
...
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

두번째 대상 번호를 다음과 같이 t2로 변경합니다.

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
...
* /dev/rdisk/c0t2d0s2 partition map
```

사이트별 설치 프로그램 사용

시작 및 종료 스크립트를 사용하여 사용자 고유의 Oracle Solaris 소프트웨어 설치 프로그램을 만들 수 있습니다.

프로파일 필드에 음수 기호(-)를 지정하면 시작 및 종료 스크립트는 프로파일 및 Oracle Solaris 설치 프로그램 대신 Oracle Solaris 소프트웨어의 시스템 설치 방식을 제어합니다.

예를 들어, 다음 규칙이 시스템에 적용되면 x_install.beg 시작 스크립트 및 x_install.fin 종료 스크립트는 Oracle Solaris 소프트웨어를 clover라는 이름의 시스템에 설치합니다.

```
hostname clover x_install.beg - x_install.fin
```


사용자 정의 규칙 및 프로브 키워드 만들기(작업)

이 장에서는 사용자 정의 규칙과 프로브 키워드를 만드는 정보 및 절차에 대해 설명합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 67 페이지 “프로브 키워드”
- 68 페이지 “custom_probes 파일 만들기”
- 70 페이지 “custom_probes 파일 검증”

프로브 키워드

프로브 키워드는 규칙 키워드와 관련이 있습니다. 규칙 키워드는 호스트 이름 `hostname`, 또는 메모리 크기 `memsize`와 같은 일반 시스템 속성을 설명하는 미리 정의된 어휘 단위 또는 단어입니다. 규칙 키워드와 그와 연관된 값을 사용하여 동일한 속성을 가진 시스템을 프로파일에 일치시킬 수 있습니다. 이 시스템 속성의 일치는 Oracle Solaris 소프트웨어가 그룹의 각 시스템에 설치되는 방법을 정의합니다.

시작 스크립트 및 종료 스크립트에 사용하는 JumpStart 환경 변수는 요구 시 설정됩니다. 예를 들어, 시스템에 이미 설치된 운영 체제에 대한 정보는 `installed` 규칙 키워드가 사용된 후 `SI_INSTALLED`에서만 사용 가능합니다.

상황에 따라 시스템 일치 및 프로파일 실행 이외의 용도를 위해 시작 또는 종료 스크립트에서 동일한 정보를 추출해야 할 수 있습니다. 프로브 키워드가 솔루션을 제공합니다. 프로브 키워드는 속성 정보를 추출하고 일치 조건 설정 및 프로파일 실행의 필요성을 제거시켜 줍니다.

프로브 키워드 및 값 목록은 147 페이지 “프로브 키워드 및 값”을 참조하십시오.

custom_probes 파일 만들기

97 페이지 “규칙 키워드 및 값”과 147 페이지 “프로브 키워드 및 값”에서 설명되는 규칙 및 프로브 키워드는 사용자의 필요성에 맞을 만큼 정확하지 않을 수 있습니다.

custom_probes 파일을 만들기하여 사용자 자신의 사용자 정의 규칙 또는 프로브 키워드를 정의할 수 있습니다.

custom_probes 파일은 두 가지 유형의 함수를 포함하는 Bourne 셸스크립트입니다. rules 파일을 저장한 동일한 JumpStart 디렉토리에 custom_probes 파일을 저장해야 합니다. custom_probes 파일에서 정의할 수 있는 두 가지 유형의 함수는 다음과 같습니다.

- 프로브 - 원하는 정보를 모으거나 실제 작업을 수행하고 사용자가 정의한 해당 SI_ 환경 변수를 설정합니다. 프로브 함수는 프로브 키워드가 됩니다.
- 비교 - 해당하는 프로브 함수를 호출하고 프로브 함수의 출력을 비교하고 키워드가 일치하면 0을, 키워드가 일치하지 않으면 1을 반환합니다. 비교 함수는 규칙 키워드가 됩니다.

custom_probes 파일의 구문

custom_probes 파일은 모든 유효한 Bourne 셸 명령어, 변수 또는 알고리즘을 포함할 수 있습니다.

custom_probes 파일의 단일 인수를 필요로 하는 프로브 및 비교 함수를 정의할 수 있습니다. rules 파일에서 해당하는 사용자 정의 프로브 키워드를 사용하는 경우 키워드 뒤의 인수는 \$로 해석됩니다.

rules 파일의 해당하는 사용자 정의 키워드를 사용할 경우 인수는 순차적으로 해석됩니다. 시퀀스는 키워드 뒤에서 시작되고 && 또는 시작 스크립트 앞(둘 중 앞에 오는 것 우선)에서 끝납니다.

custom_probes 파일은 다음과 같은 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 이름이 custom_probes 임
- root를 소유자로 가짐
- 실행 가능하며 755로 설정된 권한을 가짐
- 적어도 하나의 프로브 함수와 하나의 상응하는 비교 함수를 포함

투명성과 구성을 향상시키기 위해서는 파일 상단에서 모든 프로브 함수를 먼저, 모든 비교 함수 앞에서 정의하십시오.

custom_probes 파일의 함수 이름 구문

프로브 함수의 이름은 probe_로 시작해야 합니다. 비교 함수의 이름은 cmp_로 시작해야 합니다.

probe_로 시작하는 함수는 새 프로브 키워드를 정의합니다. 예를 들어, 함수 probe_tcx는 새 프로브 키워드 tcx를 정의합니다. cmp_로 시작하는 함수는 새 규칙 키워드를 정의합니다. 예를 들어, cmp_tcx는 새 규칙 키워드 tcx를 정의합니다.

▼ custom_probes 파일을 만드는 방법

1 Bourne 셸 스크립트 텍스트 파일을 만들고 이름을 custom_probes로 지정합니다.

2 custom_probes 텍스트 파일에서 프로브 및 비교 함수를 정의합니다.

rules 파일에서 해당하는 사용자 정의 프로브 키워드를 사용하는 경우 키워드 뒤의 인수는 \$1, \$2 등과 같이 시퀀스로 해석됩니다.

rules 파일의 해당하는 사용자 정의 키워드를 사용할 경우 인수는 순차적으로 해석됩니다. 시퀀스는 키워드 뒤에서 시작되고 && 또는 시작 스크립트 앞(둘 중 앞에 오는 것 우선)에서 끝납니다.

3 custom_probes 파일을 rules 파일 다음의 JumpStart 디렉토리에 저장합니다.

4 root가 rules 파일을 소유하고 권한이 644로 설정되도록 하십시오.

예 5-1 custom_probes 파일

```
#!/bin/sh
#
# custom_probe script to test for the presence of a TCX graphics card.
#
#
# PROBE FUNCTIONS
#
probe_tcx() {
    SI_TCX='modinfo | grep tcx | nawk '{print $6}''
    export SI_TCX
}

#
# COMPARISON FUNCTIONS
#
cmp_tcx() {
    probe_tcx

    if [ "X${SI_TCX}" = "X${1}" ]; then
        return 0
    else
        return 1
    fi
}
```

예 5-2 rules 파일에 사용되는 사용자 정의 프로브 키워드

예로 든 이 rules 파일은 예로 든 이전 tcx에서 정의된 프로브 키워드의 사용을 보여줍니다. TCX 그래픽 카드가 시스템에 설치되어 있고 확인된 경우 profile_tcx가 실행됩니다. 그렇지 않으면, profile이 실행됩니다.

```
probe tcx
tcx    tcx    -    profile_tcx  -
any    any    -    profile      -
```

참조 다음 디렉토리에서 프로브 및 비교 함수의 추가 예를 찾을 수 있습니다.

- Oracle Solaris 소프트웨어가 설치된 시스템의 /usr/sbin/install.d/chkprobe
- Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD의 /Solaris_10/Tools/Boot/usr/sbin/install.d/chkprobe

주 - probe 키워드는 rules 파일에 또는 그 가까이에 배치하십시오. 이 배치는 키워드가 프로브 키워드에 의존할 수 있는 다른 규칙 키워드 앞에서 읽히고 실행되도록 합니다.

custom_probes 파일 검증

프로파일, rules 및 custom_probes 파일을 사용하려면 check 스크립트를 실행하여 파일이 올바르게 설정되었는지 검증해야 합니다. 모든 프로파일, 규칙, 그리고 프로브 및 비교 함수가 제대로 설치되면 rules.ok 및 custom_probes.ok 파일이 생성됩니다.

check 스크립트를 사용하면 다음 프로시저가 발생합니다.

1. check가 custom_probes 파일을 검색합니다.
2. 파일이 있는 경우 check는 custom_probes 파일에서 모든 주석과 빈 행을 삭제하고 Bourne 셸 명령, 변수 및 알고리즘을 유지하여 custom_probes.ok 파일을 만듭니다. 그런 다음 check가 끝에 다음 명령줄을 추가합니다.

```
# version=2 checksum=num
```

▼ custom_probes 파일 검증 방법

- 1 check 스크립트가 JumpStart 디렉토리에 위치하는 것을 검증합니다.

주 - check 스크립트는 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD의 Solaris_10/Misc/jumpstart_sample 디렉토리에 있습니다.

- 2 JumpStart 디렉토리로 변경합니다.

3 check 스크립트를 실행하여 rules 및 custom_probes 파일을 검증합니다.

```
$ ./check -p path -r file-name
```

-p path 사용 중인 시스템의 check 스크립트 대신 사용자 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 이미지의 check 스크립트를 사용하여 custom_probes 파일을 검증합니다. path는 로컬 디스크 또는 마운트된 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD의 이미지입니다.

시스템에 이전 버전의 Oracle Solaris가 실행 중인 경우 이 옵션을 사용하여 최신 버전의 check를 실행합니다.

-r file-name custom_probes가 아닌 파일 이름을 지정합니다. -r 옵션을 사용하여 함수를 custom_probes 파일로 통합하기 전에 함수 세트의 유효성을 테스트할 수 있습니다.

check 스크립트가 실행되면 스크립트는 rules 및 custom_probes 파일과 각 프로파일의 유효성을 보고합니다. 오류가 확인되지 않으면 스크립트는 The JumpStart configuration is ok라고 보고하고 JumpStart 디렉토리에 rules.ok 및 custom_probes.ok 파일을 만듭니다.

4 custom_probes.ok 파일이 실행 파일이 아닐 경우 다음 명령을 입력하십시오.

```
# chmod +x custom_probes
```

5 root가 custom_probes.ok 파일을 소유하고 권한이 755로 설정되도록 합니다.

JumpStart 설치 수행(작업)

이 장에서는 SPARC 기반 또는 x86 기반 시스템에서 JumpStart 설치를 수행하는 방법에 대해 설명합니다. Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 시스템에서 이 절차를 따라야 합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오.

주 - iSCSI 대상 시스템에서 Oracle Solaris 10 OS를 설치하거나 업그레이드하는 경우 다음 절에서 iSCSI 키워드와 예를 참조하십시오.

- 131 페이지 “iSCSI 프로파일 키워드”
- 예 3-16
- 예 3-17

iSCSI 매개변수 구성에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 기본 설치**의 4 장, “iSCSI 대상 디스크에 Oracle Solaris 10 OS 설치”를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 74 페이지 “JumpStart 설치 관련 문제”
- 76 페이지 “SPARC: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정(작업 맵)”
- 77 페이지 “SPARC: JumpStart 설치 수행”
- 80 페이지 “x86: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정(작업 맵)”
- 81 페이지 “x86: JumpStart 설치 수행”

JumpStart 설치 관련 문제

JumpStart 설치를 수행하기 전에 몇 가지 문제를 파악해야 합니다. 자세한 내용은 다음 표를 검토하십시오.

표 6-1 JumpStart 설치 제한 사항

문제	설명	자세한 내용
이제 샘플 JumpStart 스크립트가 없어도 NFSv4 프롬프트가 표시되지 않도록 할 수 있습니다.	Solaris 10 릴리스에서는 JumpStart 설치 중에 프롬프트가 표시되지 않도록 하는 샘플 JumpStart 스크립트 <code>set_nfs4_domain</code> 이 매체에서 제공되었습니다. 이 스크립트는 설치 중에 NFSv4 프롬프트가 표시되는 것을 방지했습니다. 이제 이 스크립트는 더 이상 필요하지 않습니다. Solaris 10 8/07 릴리스부터 는 프롬프트가 표시되지 않도록 <code>sysidcfg</code> 키워드인 <code>nfs4_domain</code> 을 사용합니다. <code>set_nfs4_domain</code> 스크립트는 더 이상 프롬프트 방지 동작을 하지 않습니다. 비전역 영역이 설치되어 있고 새 <code>nfs4_domain</code> 키워드가 <code>sysidcfg</code> 파일에 있으면 비전역 영역을 처음 부트할 때 도메인이 설정됩니다. 그렇지 않은 경우에는 Oracle Solaris 대화식 설치 프로그램이 시작되고 부트 프로세스가 완료되기 전에 도메인 이름을 입력하라는 메시지가 나타납니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “nfs4_domain 키워드”
<code>sysidcfg</code> 파일에 자동 등록 정보를 제공하면 JumpStart 설치가 자동으로 유지됩니다.	Oracle Solaris의 자동 등록은 Oracle Solaris 10 9/10 릴리스의 새로운 기능입니다. 시스템을 설치하거나 업그레이드하면 재부트 시 시스템 관련 구성 데이터가 기존 서비스 태그 기술을 통해 Oracle 제품 등록 시스템에 자동으로 전달됩니다. 이렇게 전달되는 시스템에 대한 서비스 태그 데이터는 Oracle에서 고객 지원 및 서비스를 향상하는 데 유용하게 사용됩니다. 설치 또는 업그레이드를 하기 전에 <code>sysidcfg</code> 파일에 <code>auto_reg</code> 키워드를 포함하면 설치를 자동으로 수행할 수 있습니다. 그러나 <code>auto_reg</code> 키워드를 포함하지 않으면 설치 또는 업그레이드 동안 자동 등록에 사용할 지원 자격 증명 및 프록시 정보를 제공하라는 메시지가 나타납니다.	

표 6-1 JumpStart 설치 제한 사항 (계속)

문제	설명	자세한 내용
sysidcfg 파일에서 키보드 언어를 선택하면 프롬프트가 표시되지 않습니다.	키보드가 저절로 식별되지 않을 때 JumpStart 설치 도중 프롬프트가 표시되는 것을 방지하려면 sysidcfg 파일에서 키보드 언어를 선택합니다. JumpStart 설치의 기본 언어는 영어(미국)입니다. 다른 언어와 해당 키보드 레이아웃을 선택하려면 sysidcfg 파일에서 키보드 키워드를 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “sysidcfg 파일 키워드” ■ 매뉴얼 페이지는 다음을 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ sysidtool(1M) ■ sysidcfg(4)
비전역 영역이 있는 경우 Live Upgrade를 사용하여 업그레이드합니다.	비전역 영역이 설치되어 있는 시스템을 JumpStart를 사용하여 업그레이드할 수는 있지만 업그레이드에 권장하는 프로그램은 Live Upgrade입니다. 업그레이드를 완료하는 데 필요한 시간은 설치된 비전역 영역 수에 비례하여 증가하므로 JumpStart를 사용하는 경우 업그레이드 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획
Flash 아카이브는 비전역 영역을 포함할 수 없습니다.	Flash 아카이브를 사용하여 설치하는 경우 비전역 영역이 포함된 아카이브가 시스템에 제대로 설치되지 않습니다.	비전역 영역 만들기에 대한 일반적인 정보는 시스템 관리 설명서: Oracle Solaris Containers-리소스 관리 및 Oracle Solaris 영역 을 참조하십시오.
비전역 영역이 설치된 경우 Flash 아카이브를 적절하게 만들 수 없습니다.	Flash 아카이브 기능은 Oracle Solaris 영역 분할 기술과 호환되지 않습니다. Flash 아카이브를 만들면 다음과 같은 경우 아카이브를 배포할 때 결과 아카이브가 제대로 설치되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 비전역 영역에서 아카이브가 작성된 경우 ■ 비전역 영역이 설치된 전역 영역에서 아카이브가 작성된 경우 	
archive_location 키워드를 사용하여 Flash 아카이브를 설치할 경우 아카이브와 설치 매체에 동일한 운영 체제 버전이 포함되어 있어야 합니다.	예를 들어, 아카이브의 운영 체제가 Oracle Solaris 10 8/11이고 DVD 매체를 사용하는 경우에는 Oracle Solaris 10 8/11 DVD 매체를 사용하여 아카이브를 설치해야 합니다. 운영 체제 버전이 일치하지 않으면 복제 시스템 설치에 실패합니다.	
SPARC: 추가 하드웨어 요구 사항	JumpStart 설치를 완료하는 데 필요할 수 있는 추가 플랫폼 요구 사항은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.	

SPARC: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정(작업 맵)

표 6-2 작업 맵: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정

작업	설명	지침
시스템이 지원되는지 확인합니다.	Oracle Solaris 환경의 시스템 지원은 하드웨어 설명서를 확인합니다.	Oracle Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서 - http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html
Oracle Solaris 소프트웨어를 위한 충분한 디스크 공간이 있는지 확인합니다.	시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 충분한 공간이 확보되어 있는지 확인합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 3 장, “시스템 요구 사항, 지침 및 업그레이드 정보”
(선택 사항) 시스템 매개 변수를 설정합니다.	시스템 정보를 사전 구성함으로써 설치나 업그레이드 중에 정보 입력을 요청받게 되는 일을 방지할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치 의 2 장, “시스템 구성 정보 미리 구성(작업)”
JumpStart 설치를 위해 시스템을 준비합니다.	rules 파일과 프로파일 파일을 만들어 검증합니다.	3 장, “JumpStart 설치 준비(작업)”
(선택 사항) 선택적 JumpStart 기능을 준비합니다.	시작 스크립트, 종료 스크립트 또는 다른 선택적 기능을 사용 중인 경우 해당 스크립트 또는 파일을 준비합니다.	4 장, “JumpStart 선택적 기능 사용(작업)” 및 5 장, “사용자 정의 규칙 및 프로브 키워드 만들기(작업)”
(선택 사항) 네트워크를 통한 Oracle Solaris 소프트웨어 설치를 준비합니다.	원격 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 CD 이미지에서 시스템을 설치하려면 부트할 시스템을 설정하고 설치 서버 또는 부트 서버에서 설치해야 합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치 의 5 장, “DVD 매체를 사용하여 네트워크에서 설치(작업)” Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치 의 6 장, “CD 매체를 사용하여 네트워크에서 설치(작업)”
(선택 사항) Flash 아카이브 설치를 준비합니다.	Flash 아카이브 설치를 위한 특정 사항을 설정합니다.	77 페이지 “JumpStart 설치를 위한 Flash 아카이브 설치 준비”
설치 또는 업그레이드를 수행합니다.	시스템을 부트하여 설치 또는 업그레이드를 시작합니다.	78 페이지 “SPARC: JumpStart 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행”

SPARC: JumpStart 설치 수행

JumpStart 설치 중에 JumpStart 프로그램은 설치 중인 시스템을 rules.ok 파일의 규칙과 일치시키려고 시도합니다. JumpStart 프로그램이 첫번째 규칙에서 마지막 규칙까지 모든 규칙을 읽습니다. 설치되는 시스템이 규칙에 정의된 모든 시스템 속성과 일치하면 일치가 이루어집니다. 시스템이 규칙과 일치하면 JumpStart 프로그램은 rules.ok 파일 읽기를 중지하고 일치된 규칙의 프로파일을 기반으로 시스템 설치를 시작합니다.

초기 설치를 위해, 또는 아카이브, 즉 업데이트용 차등 아카이브를 이미 설치한 경우 전체 아카이브를 설치할 수 있습니다. JumpStart 설치 방법을 사용하거나 Live Upgrade를 사용하여 비활성 부트 환경에 아카이브를 설치할 수 있습니다. 전체 또는 차등 아카이브에 대한 개요는 [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Flash 아카이브\(만들기 및 설치\)](#)의 1 장, “Flash 아카이브 개요”를 참조하십시오.

▼ JumpStart 설치로 Flash 아카이브 설치 준비

이 절차에서는 JumpStart를 사용하여 아카이브를 설치하기 위한 지침을 제공합니다. Live Upgrade를 사용하여 비활성 부트 환경에 아카이브를 설치하는 절차는 [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획](#)의 “프로파일을 사용하여 Flash Archive를 설치하는 방법”을 참조하십시오.

시작하기 전에 표 6-1에서 Flash 아카이브 설치에 대한 제한 사항을 검토하십시오.

1 설치 서버에서 JumpStart rules 파일을 만듭니다.

JumpStart 파일 만들기에 대한 자세한 지침은 3 장, “JumpStart 설치 준비(작업)”를 참조하십시오.

2 설치 서버에서 JumpStart 프로파일 파일을 만듭니다.

Flash 아카이브 프로파일의 예는 33 페이지 “프로파일 예”를 참조하십시오.

Flash 아카이브를 설치할 때 유효한 키워드에 대한 자세한 내용은 표 8-2를 참조하십시오.

a. install_type 키워드의 값을 설정합니다.

- 전체 아카이브를 설치하려면 해당 값을 flash_install에 설정합니다.
- 차등 아카이브를 설치하려면 값을 flash_update로 설정합니다.

b. archive_location 키워드를 사용하여 Flash 아카이브에 경로를 추가합니다.

archive_location 키워드에 대한 자세한 내용은 103 페이지 “archive_location 키워드”를 참조하십시오.

c. 파일 시스템 구성을 지정합니다.

Flash 아카이브 추출 프로세스는 분할 영역의 자동 레이아웃을 지원하지 않습니다.

- d. (선택 사항) 아카이브를 설치하는 동시에 추가 패키지를 설치하려는 경우 `package` 키워드를 사용하십시오.
자세한 내용은 132 페이지 “`package` 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)”를 참조하십시오.
 - e. (선택 사항) 복제 시스템에 추가 Flash 아카이브를 설치하려면 설치할 각 아카이브에 `archive_location` 행을 하나 추가합니다.
- 3 설치 서버에서 Flash 아카이브와 함께 설치할 클라이언트를 추가합니다.
자세한 지침은 다음을 참조하십시오.
 - Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “DVD 이미지로 네트워크에서 설치할 시스템 추가”
 - Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 “CD 이미지로 네트워크에서 설치할 시스템 추가”
 - 4 복제 시스템에서 JumpStart 설치를 수행합니다.
자세한 지침은 78 페이지 “SPARC: JumpStart 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행”을 참조하십시오.

▼ SPARC: JumpStart 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드 수행

- 시작하기 전에
- 시스템이 네트워크의 일부인 경우 이더넷 커넥터 또는 유사한 네트워크 어댑터가 시스템에 연결되어 있는지 확인합니다.
 - `tip(1)` 회선을 통해 연결되는 시스템을 설치하는 경우 창 표시 크기는 가로 80열, 세로 24행 이상이어야 합니다.
`tip` 창의 현재 크기를 확인하려면 `stty(1)` 명령을 사용합니다.

- 1 시스템의 DVD-ROM 또는 CD-ROM 드라이브를 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치 중인 경우 드라이브에 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD를 삽입합니다.
- 2 프로파일 디스켓을 사용 중인 경우 프로파일 디스켓을 시스템의 디스켓 드라이브에 삽입합니다.
- 3 시스템을 부트합니다.
 - 시스템을 새로 구입하고 수정하지 않은 경우 시스템을 켭니다.
 - 기존 시스템을 설치 또는 업그레이드하려면 시스템을 종료합니다. `ok` 프롬프트에서 부트 명령에 대한 적절한 옵션을 입력합니다. 다음은 `boot` 명령 구문입니다.

```
ok boot [cd-dvd|net] - install [url|ask] options
```

예를 들어, 다음 명령을 입력하면 JumpStart 프로파일을 사용하여 네트워크를 통해 OS가 설치됩니다.

```
ok boot net - install http://131.141.2.32/jumpstart/config.tar
```

부트 명령 옵션에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

SPARC 전용 - 시스템이 하드웨어 및 시스템 구성 요소를 검사하고 사용자의 SPARC 시스템이 부트됩니다. 부트하는데 몇 분 정도 소요됩니다.

- 4 **sysidcfg** 파일에서 시스템 정보를 미리 구성하지 않은 경우, 메시지가 나타났을 때 시스템 구성에 대한 질문에 답합니다.

주 - Oracle Solaris 10 9/10 릴리스부터는 **sysidcfg** 파일에 **auto_reg** 키워드를 포함하지 않은 경우 자동 등록에 사용할 지원 자격 증명 및 프록시 정보를 제공하라는 메시지가 표시됩니다.

- 5 화면에 나타난 지침에 따라 소프트웨어를 설치합니다.

JumpStart 프로그램이 Oracle Solaris 소프트웨어 설치를 완료하면 시스템이 자동으로 재부트됩니다.

설치가 끝나면 설치 로그가 파일에 저장됩니다. 설치 로그는 다음 디렉토리에서 찾을 수 있습니다.

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

SPARC:boot 명령의 명령 참조

boot 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
ok boot [cd-dvd|net] - install [url|ask] options
```

다음 테이블에서는 JumpStart 설치에 대해 적절한 **boot** 명령에 대한 명령줄 옵션을 설명합니다.

옵션	설명
[<i>cd-dvd net</i>]	CD 또는 DVD로부터 부트할지 또는 네트워크 상의 설치 서버로부터 부트할지를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>cd-dvd</i> - CD 또는 DVD로부터 부트하려면 <i>cdrom</i>을 사용합니다. ▪ <i>net</i> - 네트워크 상의 설치 서버로부터 부트하도록 지정합니다.

옵션	설명
[url ask]	<p>JumpStart 파일의 위치를 지정하거나 위치를 지정하라는 프롬프트를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> url - 파일 경로를 지정합니다. HTTP 또는 HTTPS 서버에 있는 파일에 URL을 지정할 수 있습니다. HTTP 서버 <pre>http://server-name:IP-address/jumpstart-dir/compressed-config-file&proxy-info</pre> <ul style="list-style-type: none"> sysidcfg 파일을 압축된 구성 파일에 둔 경우, 다음 예에서와 같이 해당 파일을 포함한 서버의 IP 주소를 지정해야 합니다. <pre>http://131.141.2.32/jumpstart/config.tar</pre> 방화벽 뒤에 있는 HTTP 서버에 압축된 구성 파일을 저장했으면 부트 동안 프록시 지정자를 사용해야 합니다. 파일을 포함하는 서버에 대하여 IP 주소를 지정할 필요가 없습니다. 다음 예에서와 같이 프록시 서버에 대하여 IP 주소를 지정해야 합니다. <pre>http://www.shadow.com/jumpstart/config.tar&proxy=131.141.6.151</pre> ask - 압축 구성 파일의 위치를 입력하라는 메시지를 표시하도록 설치 프로그램을 지정합니다. 프롬프트 메시지는 시스템이 부트하고 네트워크에 연결한 후 표시됩니다. 이 옵션을 사용하면 완전한 불간섭 JumpStart 설치 방식으로 설치할 수 없습니다. Return을 눌러 프롬프트를 우회하면 Oracle Solaris 설치 프로그램은 네트워크 매개 변수를 대화식으로 구성합니다. 그러면 설치 프로그램이 압축된 구성 파일의 위치를 묻는 메시지를 표시합니다.

x86:JumpStart 설치를 위한 시스템 설정(작업 맵)

표 6-3 x86: 작업 맵: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정

작업	설명	지침
기존 운영 체제 및 사용자 데이터를 보존해야 하는지 결정합니다.	시스템의 기존 운영 체제에서 전체 디스크를 사용하는 경우 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어를 사용할 수 있도록 기존 운영 체제를 보존해야 합니다. 이 작업은 시스템의 프로파일에 fdisk(1M) 키워드를 지정하는 방법을 결정합니다.	116 페이지 “x86: fdisk 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)”
시스템이 지원되는지 확인합니다.	Oracle Solaris 환경의 시스템 지원은 하드웨어 설명서를 확인합니다.	하드웨어 제조업체 설명서

표 6-3 x86: 작업 맵: JumpStart 설치를 위한 시스템 설정 (계속)

작업	설명	지침
Oracle Solaris 소프트웨어를 위한 충분한 디스크 공간이 있는지 확인합니다.	시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 충분한 공간이 확보되어 있는지 확인합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 3 장, “시스템 요구 사항, 지침 및 업그레이드 정보”
(선택 사항) 시스템 매개 변수를 설정합니다.	시스템 정보를 사전 구성함으로써 설치나 업그레이드 중에 정보 입력을 요청받게 되는 일을 방지할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치 의 2 장, “시스템 구성 정보 미리 구성(작업)”
JumpStart 설치를 위해 시스템을 준비합니다.	rules 파일과 프로파일 파일을 만들어 검증합니다.	3 장, “JumpStart 설치 준비(작업)”
(선택 사항) 선택적 JumpStart 기능을 준비합니다.	시작 스크립트, 종료 스크립트 또는 다른 선택적 기능을 사용 중인 경우 해당 스크립트 또는 파일을 준비합니다.	4 장, “JumpStart 선택적 기능 사용(작업)” 및 5 장, “사용자 정의 규칙 및 프로브 키워드 만들기(작업)”
(선택 사항) 네트워크를 통한 Oracle Solaris 소프트웨어 설치를 준비합니다.	원격 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 CD 이미지에서 시스템을 설치하려면 시스템이 부트하도록 설정하고 설치 서버 또는 부트 서버에서 설치해야 합니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 네트워크 기반 설치 의 6 장, “CD 매체를 사용하여 네트워크에서 설치(작업)”
(선택 사항) Flash 아카이브 설치를 준비합니다.	Flash 아카이브 설치를 위한 특정 사항을 설정합니다.	77 페이지 “JumpStart 설치로 Flash 아카이브 설치 준비”
설치 또는 업그레이드를 수행합니다.	시스템을 부트하여 설치 또는 업그레이드를 시작합니다.	82 페이지 “x86: JumpStart 프로그램 및 GRUB를 사용하여 설치 또는 업그레이드를 수행하는 방법”

x86: JumpStart 설치 수행

JumpStart 설치 중에 JumpStart 프로그램은 설치 중인 시스템을 rules.ok 파일의 규칙과 일치시키려고 시도합니다. JumpStart 프로그램이 첫번째 규칙에서 마지막 규칙까지 모든 규칙을 읽습니다. 설치되는 시스템이 규칙에 정의된 모든 시스템 속성과 일치하면 일치가 이루어집니다. 시스템이 규칙과 일치하면 JumpStart 프로그램은 rules.ok 파일 읽기를 중지하고 일치된 규칙의 프로파일을 기반으로 시스템 설치를 시작합니다.

JumpStart로 Flash 아카이브를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 77 페이지 “JumpStart 설치로 Flash 아카이브 설치 준비”를 참조하십시오.

JumpStart 프로그램 및 GRUB를 사용하여 설치 또는 업그레이드를 수행하려면 다음 절차를 선택하십시오.

- 표준 JumpStart 절차는 82 페이지 “x86: JumpStart 프로그램 및 GRUB를 사용하여 설치 또는 업그레이드를 수행하는 방법”을 참조하십시오.
- GRUB 명령을 편집하여 JumpStart를 수행하려면 82 페이지 “x86: JumpStart 프로그램 및 GRUB를 사용하여 설치 또는 업그레이드를 수행하는 방법”을 참조하십시오.

▼ x86: JumpStart 프로그램 및 GRUB를 사용하여 설치 또는 업그레이드를 수행하는 방법

이 절차에서 GRUB를 사용하여 x86 기반 시스템용 Oracle Solaris OS를 설치합니다.

- 시작하기 전에
- 시스템이 네트워크의 일부인 경우 이더넷 커넥터 또는 유사한 네트워크 어댑터가 시스템에 연결되어 있는지 확인합니다.
 - **tip(1)** 회선을 통해 연결되는 시스템을 설치하려면 창 크기가 가로 80열, 세로 24행 이상이어야 합니다.
tip 창의 현재 크기를 확인하려면 **stty(1)** 명령을 사용합니다.

1 프로파일 디스켓을 사용 중인 경우 프로파일 디스켓을 시스템의 디스켓 드라이브에 삽입합니다.

프로파일 디스켓은 더 이상 시스템 부트에 사용되지 않지만 JumpStart 디렉토리만 포함된 디스켓을 준비할 수 있습니다. 준비된 디스켓은 JumpStart 설치를 수행하거나 CD-ROM이 아닌 위치에서 부트하는 등의 경우에 사용됩니다.

2 시스템을 부트합니다.

- **Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD에서 부트하는 경우 디스크를 넣습니다.**

시스템의 BIOS가 DVD 또는 CD에서 부트를 지원해야 합니다. DVD 또는 CD에서 부트하는 경우 시스템 BIOS의 부트 설정을 변경하여 DVD 또는 CD 매체에서 부트되도록 설정합니다. 자세한 내용은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.

- **네트워크에서 부트하는 경우 PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 부트를 사용합니다.**

시스템이 PXE를 지원해야 합니다. 시스템이 시스템의 BIOS 설치 도구 또는 네트워크 어댑터의 구성 설치 도구를 사용하여 PXE를 사용할 수 있도록 합니다.

- 3 시스템이 꺼져 있는 경우 시스템을 켭니다. 시스템이 켜져 있는 경우 시스템을 재부트합니다.

GRUB 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴에는 부트 항목 목록이 표시됩니다.

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
+-----+
|Oracle Solaris 10 8/11 image_directory |
|Solaris Serial Console ttya           |
|Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x) |
+-----+
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted. Press
enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before
booting, or 'c' for a command-line.
```

*image-directory*는 설치 이미지가 있는 디렉토리의 이름입니다. JumpStart 파일의 경로는 `add_install_client` 명령과 `-c` 옵션으로 정의되었습니다.

- 4 디버깅 등을 목적으로 JumpStart 설치를 수행하기 전에 OS 표준 부트를 수행할지 아니면 GRUB 부트 명령을 수정할지 결정합니다.

- 표준 부트 프로세스를 수행하려면 Oracle Solaris 10 8/11을 강조 표시하고 Enter 키를 누릅니다.
- GRUB 부트 명령을 수정하고 사용자 정의 부트 프로세스를 시작하려면

- a. e를 입력하여 부트 프로세스를 중지합니다.

GRUB 편집 메뉴가 표시됩니다.

```
kernel /I86PC.Solaris_11-8/multiboot kernel/unix -B console=ttyb,\
install_media=131.141.2.32:/export/mary/v11 \
module /I86PC.Solaris_11-8/x86.new
```

- b. 화살표 키를 사용하여 부트 항목을 선택합니다.

- c. 편집기에 액세스하려면 e를 입력합니다.

다음 예와 비슷한 명어가 표시됩니다.

```
grub edit>kernel /I86PC.Solaris_11-8/multiboot kernel/unix -B \
console=ttyb,install_media=131.141.2.32:/export/mary/_\
module /I86PC.Solaris_11-8/x86.new
```

- d. 필요한 옵션을 입력하여 명령을 편집합니다.

JumpStart 설치 구문은 다음과 같습니다.

```
grub edit>kernel /I86PC.Solaris_11-image_directory/multiboot kernel/unix/ \
- install [url|ask] options -B install_media=media-type
```

JumpStart 옵션에 대한 설명은 84 페이지 “x86: 시스템 부트에 대한 명령 참조”를 참조하십시오.

다음 예에서는 JumpStart 프로파일을 사용하여 네트워크에 OS를 설치합니다.

```
kernel /I86PC.Solaris_11-8/multiboot kernel/unix/ - install \
-B install_media=131.141.2.32:/export/mary/v11 \
module /I86PC.Solaris_11-8/x86.new
```

- e. 편집 결과를 사용하려면 Enter 키를 누릅니다.

주 - 변경 내용을 저장하지 않고 GRUB 주 메뉴로 돌아가려면 Esc 키를 누릅니다.

변경 내용이 저장되고 GRUB 주 메뉴가 표시됩니다.

- f. 부트 프로세스를 시작하려면 b를 입력합니다.

설치 메뉴가 표시됩니다.

- 5 2를 입력하고 Enter 키를 눌러 JumpStart 방식을 선택합니다.

JumpStart 설치가 시작됩니다.

주 - 30초 내에 선택하지 않으면 Oracle Solaris 대화식 설치 프로그램이 시작됩니다. 명령줄에서 아무 키나 입력하여 타이머를 중지할 수 있습니다.

- 6 sysidcfg 파일에서 시스템 정보를 미리 구성하지 않은 경우, 메시지가 나타났을 때 시스템 구성에 대한 질문에 답합니다.

주 - Oracle Solaris 10/9/10 릴리스부터는 sysidcfg 파일에 auto_reg 키워드를 포함하지 않은 경우 자동 등록에 사용할 지원 자격 증명 및 프록시 정보를 제공하라는 메시지가 표시됩니다.

- 7 화면에 나타난 지침에 따라 소프트웨어를 설치합니다.

JumpStart 프로그램이 Oracle Solaris 소프트웨어 설치를 완료하면 시스템이 자동으로 재부트됩니다. 또한 GRUB menu.lst 파일이 자동으로 업데이트됩니다. 그리고 설치한 Oracle Solaris 인스턴스가 다음 GRUB 메뉴를 사용할 때 나타납니다.

설치가 끝나면 설치 로그가 파일에 저장됩니다. 설치 로그는 다음 디렉토리에서 찾을 수 있습니다.

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

x86: 시스템 부트에 대한 명령 참조

다음 표에서는 GRUB 메뉴 부트 명령에 대한 명령줄 옵션을 설명합니다. 나열된 옵션은 JumpStart 설치에 적합합니다.

부트 명령 구문은 다음과 같습니다.

```
kernel /I86PC.Solaris_11-image-directory/multiboot kernel/unix/ - install \
[url|ask] options -B install_media=media-type
```

표 6-4 GRUB 메뉴 부트 명령 참조

옵션	설명
- install	<p>JumpStart 설치를 수행합니다.</p> <p>다음 예에서는 다음 옵션을 사용하여 DVD 매체에서 시스템을 부트합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ - install은 JumpStart를 수행합니다. ■ file://jumpstart/config.tar은 로컬 디스크에서 JumpStart 프로파일을 찾습니다. <pre>kernel /I86pc.Solaris_11.8/multiboot - install file://jumpstart/config.tar \ -B install_media=dvdrom module /I86Solaris_11.8/x86.new</pre>

표 6-4 GRUB 메뉴 부트 명령 참조 (계속)

옵션	설명
[url] ask	<p>JumpStart 파일의 위치를 지정하거나 위치를 지정하라는 프롬프트를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>url</code> - 파일 경로를 지정합니다. HTTP 또는 HTTPS 서버에 있는 파일에 URL을 지정할 수 있습니다. HTTP 서버의 구문은 다음과 같습니다. <pre>http://server-name:IP-address/jumpstart-dir/ compressed-config-file&proxy-info</pre> ■ <code>sysidcfg</code> 파일을 압축된 구성 파일에 둔 경우, 다음 예에서와 같이 해당 파일을 포함한 서버의 IP 주소를 지정해야 합니다. <pre>kernel /I86pc.Solaris_11.8/multiboot install \ http://192.168.2.1/jumpstart/config.tar \ -B install_media=192.168.2.1/export/Solaris_11.8/boot \ module /I86PC.Solaris_11.8/x86.new</pre> ■ 방화벽 뒤에 있는 HTTP 서버에 압축된 구성 파일을 저장했으면 부트 동안 프록시 지정자를 사용해야 합니다. 파일을 포함하는 서버에 대하여 IP 주소를 지정할 필요가 없습니다. 다음 예에서와 같이 프록시 서버에 대하여 IP 주소를 지정해야 합니다. <pre>kernel /I86pc.Solaris_11.8/multiboot install \ http://www.shadow.com/jumpstart/config.tar&proxy=131.141.6.151 \ -B install_media=192.168.2.1/export/Solaris_11.8/boot \ module /I86PC.Solaris_11.8/x86.new</pre> ■ <code>ask</code> - 압축 구성 파일의 위치를 입력하라는 메시지를 표시하도록 설치 프로그램을 지정합니다. 시스템이 부트되어 네트워크에 연결되면 프롬프트 메시지가 표시됩니다. 이 옵션을 사용하면 완전한 불간섭 JumpStart 설치 방식으로 설치할 수 없습니다. Return을 눌러 프롬프트를 우회하면 Oracle Solaris 설치 프로그램은 네트워크 매개 변수를 대화식으로 구성합니다. 그러면 설치 프로그램이 압축된 구성 파일의 위치를 묻는 메시지를 표시합니다. 다음 예에서는 JumpStart 설치를 수행하고 DVD 매체에서 부트합니다. 시스템이 네트워크에 연결되면 구성 파일의 위치를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. <pre>kernel /boot/multiboot kernel/unix install ask -B \ install_media=192.168.2.1:export/sol_11_x86/boot module \ /I86PC.Solaris_11.8_</pre>

JumpStart를 사용하여 설치(예)

이 장에서는 JumpStart 설치를 사용하여 SPARC 기반 및 x86 기반 시스템에서 Oracle Solaris 소프트웨어를 설정 및 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오.

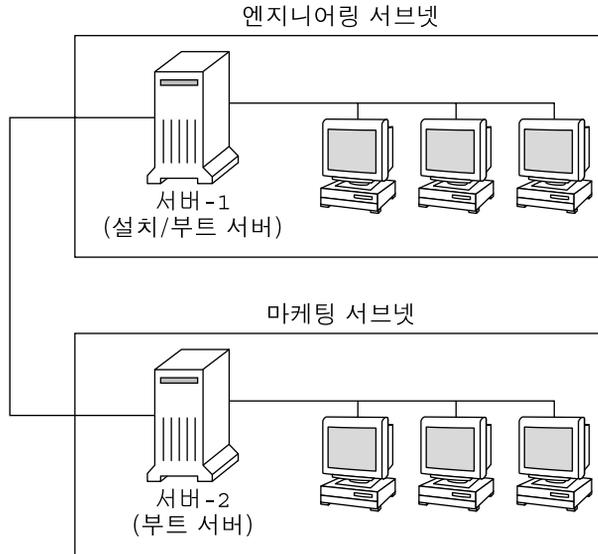
이 장에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 87 페이지 “샘플 사이트 설정”
- 89 페이지 “설치 서버 만들기”
- 90 페이지 “x86: 마케팅 시스템용 부트 서버 만들기”
- 91 페이지 “JumpStart 디렉토리 만들기”
- 91 페이지 “JumpStart 디렉토리 공유”
- 91 페이지 “SPARC: 엔지니어링 그룹의 프로파일 작성”
- 92 페이지 “x86: 마케팅 그룹의 프로파일 작성”
- 92 페이지 “rules 파일 업데이트”
- 93 페이지 “rules 파일 검증”
- 93 페이지 “SPARC: 네트워크에서 설치할 엔지니어링 시스템 설정”
- 94 페이지 “x86: 네트워크에서 설치할 마케팅 시스템 설정”
- 95 페이지 “SPARC: 엔지니어링 시스템 부트 및 Oracle Solaris 소프트웨어 설치”
- 95 페이지 “x86: 마케팅 시스템 부트 및 Oracle Solaris 소프트웨어 설치”

샘플 사이트 설정

다음 그림에서는 이 예의 사이트 설정을 보여줍니다.

그림 7-1 샘플 사이트 설정



이 예제 사이트에서 조건은 다음과 같습니다.

- SPARC: 엔지니어링 그룹은 자체 서브넷에 위치합니다. 이 그룹은 소프트웨어 개발용 SPARCstation 시스템을 사용합니다.
- x86: 마케팅 그룹은 자체 서브넷에 위치합니다. 이 그룹은 워드프로세서, 스프레드시트 및 기타 사무용 생산관리 도구 실행을 위해 x86 기반 시스템을 사용합니다.
- 이 사이트에서는 NIS를 사용합니다. 시스템의 이더넷 주소, IP 주소 및 호스트 이름은 NIS 맵에서 미리 구성됩니다. 서브넷 마스크, 날짜 및 시간, 사이트의 지리적 지역도 NIS 맵에서 미리 구성됩니다.

주 - 마케팅 시스템용 주변 기기는 `sysidcfg` 파일에서 미리 구성됩니다.

- 엔지니어링 및 마케팅 시스템 모두 네트워크에서 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어와 함께 설치됩니다.

설치 서버 만들기

그룹이 네트워크에서 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어를 설치해야 하기 때문에 `server-1`을 두 그룹 모두에 대한 설치 서버로 만듭니다. `setup_install_server(1M)` 명령을 사용하여 이미지를 `server-1` 로컬 디스크(`/export/install` 디렉토리)로 복사합니다. 다음 매체 중 하나에서 이미지를 복사합니다.

- Oracle Solaris 소프트웨어 CD와 Oracle Solaris 언어 CD

주 - Oracle Solaris 10 9/10 릴리스부터는 DVD만 제공됩니다. Oracle Solaris 소프트웨어 CD는 더 이상 제공되지 않습니다.

- Oracle Solaris 운영 체제 DVD

디스크에서 빈 디렉토리로 이미지를 복사해야 합니다. 이 예에서는 `sparc_10` 디렉토리 및 `x86_10` 디렉토리입니다.

예 7-1 SPARC: Oracle Solaris 10 8/11 CD 복사

1. `server-1`에 연결된 CD-ROM 드라이브에 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD를 삽입하고 다음 명령어를 입력합니다.

```
server-1# mkdir -p /export/install/sparc_10
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/sparc_10
```

2. `server-1`에 연결된 CD-ROM 드라이브에 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 2 CD를 삽입하고 다음 명령어를 입력합니다.

```
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/sparc_10
```

3. 설치할 Oracle Solaris 소프트웨어 버전마다 이전 명령을 반복합니다.
4. `server-1`에 연결된 CD-ROM 드라이브에 첫번째 SPARC: SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 언어 CD를 삽입하고 다음 명령을 입력합니다.

```
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/sparc_10
```

5. 각 SPARC: SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 언어 CD에 대해 이전 명령을 반복합니다.

예 7-2 SPARC: Oracle Solaris 10 8/11 DVD 복사

`server-1`에 부착된 CD-ROM 드라이브에 SPARC 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD를 삽입하고 다음 명령을 입력합니다.

```
server-1# mkdir -p /export/install/sparc_10
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/sparc_10
```

예 7-3 x86: Oracle Solaris 10 8/11 CD 복사

1. server-1에 연결된 CD-ROM 드라이브에 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD를 삽입하고 다음 명령어를 입력합니다.

```
server-1# mkdir -p /export/install/x86_10
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/x86_10
```

2. server-1에 연결된 CD-ROM 드라이브에 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 2 CD를 삽입하고 다음 명령어를 입력합니다.

```
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/x86_10
```

3. 설치할 Oracle Solaris 소프트웨어 버전마다 이전 명령을 반복합니다.

4. server-1에 연결된 CD-ROM 드라이브에 첫번째 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 언어 CD를 삽입하고 다음 명령을 입력합니다.

```
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/x86_10
```

5. 각 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 언어 CD에 대해 이전 명령을 반복합니다.

예 7-4 x86: x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 복사

server-1에 연결된 DVD-ROM 드라이브에 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD를 삽입하고 다음 명령을 입력합니다.

```
server-1# mkdir -p /export/install/x86_10
server-1# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/x86_10
```

x86: 마케팅 시스템용 부트 서버 만들기

다른 서브넷에 있는 설치 서버로부터 시스템을 부트할 수 없으므로 마케팅 그룹의 서브넷에서 server-2를 부트 서버로 만들어야 합니다. `setup_install_server(1M)` 명령을 사용하여 부트 소프트웨어를 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD에서 복사합니다. 부트 소프트웨어는 `/export/boot` 디렉토리의 server-2 로컬 디스크로 복사됩니다.

매체를 선택하고 부트 소프트웨어를 로컬 디스크에 설치합니다. server-2에 연결된 드라이브에 CD 또는 DVD를 삽입하고 다음 명령을 실행합니다.

```
server-2# cd /mymountpoint/Solaris_10/Tools
server-2# ./setup_install_server -b /export/boot
```

-b는 `setup_install_server`가 부트 정보를 `/export/boot` 디렉토리로 복사하도록 지정합니다.

JumpStart 디렉토리 만들기

서버를 설치하고 부트 서버를 설정했으므로 이제 네트워크에서 아무 시스템이나 사용하여 server-1에 JumpStart 디렉토리를 만듭니다. 이 디렉토리에는 Oracle Solaris 소프트웨어의 JumpStart 설치에 필요한 파일이 들어 있습니다. 다음과 같이 /export/install로 복사된 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 이미지 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 -1 CD 이미지에서 샘플 디렉토리를 복사하여 이 디렉토리를 설정합니다.

```
server-1# mkdir /jumpstart
server-1# cp -r /export/install/sparc_10/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample /jumpstart
```

JumpStart 디렉토리 공유

rules 파일 및 프로파일이 네트워크의 시스템에 액세스하도록 하려면 /jumpstart 디렉토리를 공유합니다. 디렉토리의 공유를 사용으로 설정하려면 다음 행을 /etc/dfs/dfstab 파일에 추가합니다.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /jumpstart
```

그런 다음 명령줄에서 shareall 명령을 실행합니다.

```
server-1# shareall
```

SPARC: 엔지니어링 그룹의 프로파일 작성

엔지니어링 시스템의 경우, /jumpstart 디렉토리에 eng_prof라는 파일을 만듭니다. eng_prof 파일에는 엔지니어링 그룹의 시스템에 설치할 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어를 정의하는 다음 항목이 포함됩니다.

```
install_type  initial_install
system_type   standalone
partitioning  default
cluster       SUNWCprog
fileys        any 512 swap
```

이전 예 프로파일은 다음 설치 정보를 지정합니다.

install_type	설치를 업그레이드의 반대인 초기 설치로 처리합니다.
system_type	엔지니어링 시스템은 독립형 시스템입니다.
partitioning	JumpStart 소프트웨어가 엔지니어링 그룹에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하기 위해 기본 디스크 분할을 사용합니다.
cluster	개발자 시스템 지원 소프트웨어 그룹이 설치됩니다.
fileys	엔지니어링 그룹의 각 시스템이 512MB의 스왑 공간을 가집니다.

x86: 마케팅 그룹의 프로파일 작성

마케팅 시스템의 경우, /jumpstart 디렉토리에 marketing_prof라는 파일을 만듭니다. marketing_prof 파일에는 마케팅 그룹의 시스템에 설치할 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어를 정의하는 다음 항목이 포함되어 있습니다.

```
install_type  initial_install
system_type   standalone
partitioning  default
cluster       SUNWCuser
package       SUNWaudio
```

이전 예 프로파일은 다음 설치 정보를 지정합니다.

```
install_type   설치를 업그레이드의 반대인 초기 설치로 처리합니다.
system_type    마케팅 시스템은 독립형 시스템입니다.
partitioning   JumpStart 소프트웨어가 마케팅 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어를
               설치하기 위해 기본 디스크 분할을 사용합니다.
cluster        최종 사용자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹이 설치됩니다.
package        오디오 데모 소프트웨어 패키지가 각 시스템에 추가됩니다.
```

rules 파일 업데이트

Oracle Solaris 설치 프로그램은 rules 파일의 규칙을 사용하여 JumpStart 설치 중에 각 시스템에 맞는 설치(프로파일)를 선택합니다.

이 사이트에서는 각 부서가 자체 서브넷에 위치하며 자체 네트워크 주소를 갖습니다. 엔지니어링 부서는 서브넷 255.222.43.0에 위치합니다. 마케팅 부서는 255.222.44.0에 위치합니다. 이 정보를 사용하여 엔지니어링 및 마케팅 시스템이 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어와 함께 설치되는 방법을 제어합니다. /jumpstart 디렉토리에서 rules 파일을 편집하고 모든 규칙 예를 삭제한 다음 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
network 255.222.43.0 - eng_prof -
network 255.222.44.0 - marketing_prof -
```

기본적으로 이 규칙은 255.222.43.0 네트워크의 시스템이 eng_prof 프로파일을 사용하여 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어와 함께 설치된다는 것을 나타냅니다. 255.222.44.0 네트워크의 시스템은 marketing_prof 프로파일을 사용하여 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어와 함께 설치됩니다.

주- 샘플 규칙에서 각각 `eng_prof` 및 `marketing_prof`를 사용하여 Oracle Solaris 10 8/11 소프트웨어와 함께 설치할 시스템을 네트워크 주소로 식별할 수 있습니다. 호스트 이름, 메모리 크기 또는 모델 유형을 규칙 키워드로 사용할 수도 있습니다. 표 8-1에는 `rules` 파일에서 사용할 수 있는 전체 키워드 목록이 포함되어 있습니다.

rules 파일 검증

`rules` 및 프로파일이 설정된 후에 `check` 스크립트를 사용하여 파일이 유효한지 검증합니다.

```
server-1# cd /jumpstart
server-1# ./check
```

`check` 스크립트가 오류를 발견하지 않으면 스크립트는 `rules.ok` 파일을 작성합니다.

SPARC: 네트워크에서 설치할 엔지니어링 시스템 설정

`/jumpstart` 디렉토리 및 파일을 설정한 후에 설치 서버 `server-1`에서 `add_install_client` 명령을 사용하여 엔지니어링 시스템이 설치 서버에서 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하도록 설정합니다. `server-1`은 엔지니어링 그룹의 서브넷에 대한 부트 서버이기도 합니다.

```
server-1# cd /export/install/sparc_10/Solaris_10/Tools
server-1# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-eng1 sun4u
server-1# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-eng2 sun4u
```

예 `add_install_client` 명령에서 사용되는 옵션의 의미는 다음과 같습니다.

`-c` JumpStart 디렉토리에 대한 서버(`server-1`)와 경로(`/jumpstart`)를 지정합니다. NFS를 사용하는 경우 이 옵션을 사용합니다.

주- NFS를 사용하지 않는 경우 다음 명령어를 사용하여 JumpStart 디렉토리 경로를 지정합니다.

- SPARC 기반 시스템의 경우, `boot` 명령어에 경로를 지정합니다.
- x86 기반 시스템의 경우, GRUB 메뉴 항목을 편집하여 경로를 지정합니다.

`host-eng1` 엔지니어링 그룹의 시스템 이름

`host-eng2` 엔지니어링 그룹의 다른 시스템의 이름

sun4u server-1을 설치 서버로 사용하는 시스템의 플랫폼 그룹을 지정합니다.
플랫폼 그룹은 Ultra 5 시스템용입니다.

x86: 네트워크에서 설치할 마케팅 시스템 설정

다음으로, 부트 서버(server-2)에서 `add_install_client` 명령을 사용합니다. 이 명령 세트는 마케팅 시스템이 부트 서버에서 부트되고 설치 서버(server-1)에서 Oracle Solaris 소프트웨어가 설치되도록 설정합니다.

```
server-2# cd /marketing/boot-dir/Solaris_10/Tools
server-2# ./add_install_client -s server-1:/export/install/x86_10 \
-c server-1:/jumpstart host-mkt1 i86pc
server-2# ./add_install_client -s server-1:/export/install/x86_10 \
-c server-1:/jumpstart host-mkt2 i86pc
server-2# ./add_install_client -d -s server-1:/export/install/x86_10 \
-c server-1:/jumpstart SUNW.i86pc i86pc
server-2# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-mkt1 sun4u
server-2# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-mkt2 sun4u
```

`add_install_client` 명령어에서 사용되는 옵션은 다음 의미를 갖습니다.

- d 클라이언트가 DHCP를 사용하여 네트워크 설치 매개변수를 가져오도록 지정합니다. 이 옵션을 사용하려면 네트워크에서 부트하기 위해 PXE 네트워크 부트를 사용하는 클라이언트가 필요합니다. -d는 PXE 네트워크 부트를 사용하지 않는 네트워크 부트 클라이언트에 대한 선택 사항입니다.
- s 설치 서버(server-1)와 경로를 Oracle Solaris 소프트웨어(/export/install/x86_10)로 지정합니다.
- c JumpStart 디렉토리에 대한 서버(server-1)와 경로(/jumpstart)를 지정합니다. NFS를 사용하는 경우 이 옵션을 사용합니다.

주 - NFS를 사용하지 않는 경우 다음 명령어를 사용하여 JumpStart 디렉토리 경로를 지정합니다.

- **SPARC 기반 시스템의 경우**, `boot` 명령어에 경로를 지정합니다.
 - **x86 기반 시스템의 경우**, GRUB 메뉴 항목을 편집하여 경로를 지정합니다.
-

host-mkt1 마케팅 그룹의 시스템 이름

host-mkt2 마케팅 그룹의 다른 시스템의 이름

sun4u server-1을 설치 서버로 사용하는 시스템의 플랫폼 그룹을 지정합니다.
플랫폼 그룹은 Ultra 5 시스템용입니다.

SUNW.i86pc	모든 Oracle Solaris x86 클라이언트에 대한 DHCP 클래스 이름입니다. 단일 명령어로 Oracle Solaris x86 DHCP 클라이언트를 모두 구성하려면 다음 클래스 이름을 사용합니다.
i86pc	이 부트 서버를 사용하는 시스템의 플랫폼 그룹을 지정합니다. 플랫폼 이름은 x86 기반 시스템을 나타냅니다.

SPARC: 엔지니어링 시스템 부트 및 Oracle Solaris 소프트웨어 설치

서버와 파일을 설정한 후에 각 시스템의 ok(PROM) 프롬프트에서 다음 boot 명령을 사용하여 엔지니어링 시스템을 부트합니다.

```
ok boot net - install
```

Oracle Solaris OS는 자동으로 엔지니어링 그룹의 시스템에 설치됩니다.

x86: 마케팅 시스템 부트 및 Oracle Solaris 소프트웨어 설치

다음 중 하나에서 시스템을 부트할 수 있습니다.

- x86 플랫폼용 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD
- x86 플랫폼용 Oracle Solaris 운영 체제 DVD
- PXE 네트워크 부트를 사용한 네트워크

Oracle Solaris 소프트웨어는 자동으로 마케팅 그룹의 시스템에 설치됩니다.

JumpStart 키워드 참조

이 장에서는 rules 파일, 프로파일 및 스크립트의 시작과 끝에서 사용할 수 있는 키워드와 값을 나열합니다.

주 - Oracle Solaris ZFS 루트 풀을 설치하는 경우 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”에서 제한 사항 및 프로파일 예를 참조하십시오. 또한 ZFS 특정 키워드 및 프로파일 내에서 사용할 수 있는 키워드는 표 8-2를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 97 페이지 “규칙 키워드 및 값”
- 101 페이지 “프로파일 키워드 및 값”
- 145 페이지 “JumpStart 환경 변수”
- 147 페이지 “프로브 키워드 및 값”

규칙 키워드 및 값

다음 표에서는 rules 파일에 사용할 수 있는 키워드와 값에 대해 설명합니다. rules 파일을 만드는 자세한 지침은 28 페이지 “rules 파일 만들기”를 참조하십시오.

표 8-1 규칙 키워드 및 값 설명

키워드	값	의미
any	빼기 기호(-)	모두. any 키워드가 항상 뒤따릅니다.
arch	processor-type processor-type의 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ SPARC: sparc ■ x86: i386 	시스템의 프로세서 유형 uname -p 명령어는 시스템의 프로세서 유형을 보고합니다.

표 8-1 규칙 키워드 및 값 설명 (계속)

키워드	값	의미
disksize	<p><i>disk-name size-range</i></p> <p><i>disk-name</i> - c0t3d0이나 c0d0 또는 특수 단어 <i>rootdisk</i> 등 <i>cxydz</i> 형식의 디스크 이름. <i>rootdisk</i>를 사용하면 다음 순서에 따라 일치하는 디스크가 결정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SPARC: 출하시 JumpStart가 설치된 새로운 SPARC 기반 시스템인 사전 설치된 부트 이미지를 포함한 디스크 ■ 디스크가 존재하는 경우에는 c0t3d0s0 디스크 ■ 커널 프로브 순서에서 검색된 사용 가능한 첫번째 디스크 <p><i>size-range</i> - MB 범위로 지정해야 하는 디스크의 크기(<i>x-x</i>)</p> <p>주 - <i>size-range</i>를 계산할 때는 1MB가 1,048,576바이트에 해당된다는 점에 주의하십시오. 디스크 용량이 535MB로 알려진 경우에도 이 디스크는 510MB의 디스크 공간만을 포함할 수 있습니다. JumpStart 프로그램에서는 $535,000,000/1,048,576 = 510$이므로 535MB 디스크를 510MB 디스크로 처리합니다. 535MB 디스크의 <i>size-range</i>는 530-550과 일치하지 않습니다.</p>	<p>시스템 디스크의 이름 및 크기(MB)</p> <p>예:</p> <pre>disksize c0t3d0 250-300</pre> <p>이 예에서 JumpStart 프로그램은 c0t3d0이라는 이름의 시스템 디스크와 일치시키려고 시도합니다. 디스크에는 250MB - 300MB의 정보를 담을 수 있습니다.</p> <p>예:</p> <pre>disksize rootdisk 750-1000</pre> <p>이 예에서, JumpStart 프로그램은 다음 순서로 디스크와 일치시키려고 시도합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 사전 설치된 부트 이미지를 포함하는 시스템 디스크 2. 디스크가 존재하는 경우에는 c0t3d0s0 디스크 3. 750MB와 1GB의 정보 사이에서 유지할 수 있는 첫번째 사용 가능 디스크
domainname	<i>domain-name</i>	<p>이름 지정 서비스가 정보를 결정하는 방법을 제어하는 시스템의 도메인 이름입니다.</p> <p>이미 설치가 되어 있는 시스템이 있는 경우 <i>domainname</i> 명령어가 시스템 도메인 이름을 보고합니다.</p>
hostaddress	<i>IP-address</i>	시스템의 IP 주소
hostname	<i>host-name</i>	<p>시스템의 호스트 이름</p> <p>이미 설치가 되어 있는 시스템이 있다면 <i>uname -n</i> 명령어가 시스템 호스트 이름을 보고합니다.</p>

표 8-1 규칙 키워드 및 값 설명 (계속)

키워드	값	의미
installed	<p><i>slice version</i></p> <p><i>slice</i> - <i>c0t3d0s5</i>와 같은 <i>cwtx dysz</i> 형식의 디스크 슬라이스 이름이나 <i>any</i> 또는 <i>rootdisk</i>와 같은 특수 단어입니다. <i>any</i>를 사용하면 JumpStart 프로그램이 시스템의 모든 디스크를 커널 프로브 순서에 따라 일치시키려고 시도합니다. <i>rootdisk</i>를 사용하면 다음 순서에 따라 일치하는 디스크가 결정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SPARC: 출하시 JumpStart가 설치된 새로운 SPARC 기반 시스템인 사전 설치된 부트 이미지를 포함한 디스크 ■ 디스크가 존재하는 경우에는 <i>c0t3d0s0</i> 디스크 ■ 커널 프로브 순서에서 검색된 사용 가능한 첫번째 디스크 <p><i>version</i> - 버전 이름 또는 특수 단어 <i>any</i> 또는 <i>upgrade</i>. <i>any</i>가 사용되면 모든 Oracle Solaris 릴리스가 일치됩니다. <i>upgrade</i>를 사용하면 지원되며 업그레이드할 수 있는 모든 Oracle Solaris 릴리스가 일치됩니다.</p> <p>JumpStart 프로그램이 Oracle Solaris 릴리스를 찾지만 버전을 파악할 수 없는 경우, 반환되는 버전은 SystemV입니다.</p>	<p>특정 버전의 Oracle Solaris 소프트웨어에 해당하는 루트(/) 파일 시스템</p> <p>예:</p> <p>installed <i>c0t3d0s1</i> Solaris 10</p> <p>예에서 JumpStart 프로그램은 <i>c0t3d0s1</i>에서 Oracle Solaris 루트(/) 파일 시스템이 있는 시스템과 일치시키려고 시도합니다.</p>
karch	<p><i>platform-group</i></p> <p>유효한 값은 <i>sun4u</i>, <i>i86pc</i> 및 <i>prep</i>입니다. 시스템 및 해당하는 플랫폼 그룹의 목록은 http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html의 Oracle Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 참조하십시오.</p>	<p>시스템의 플랫폼 그룹</p> <p>이미 설치된 시스템을 갖고 있다면 <i>arch -k</i> 명령어나 <i>uname -m</i> 명령어가 시스템의 플랫폼 그룹을 보고합니다.</p>
memsize	<p><i>physical-mem</i></p> <p>값은 MB 단위로 <i>x-x</i> 형식의 범위이거나 단일 MB 단위 값이어야 합니다.</p>	<p>시스템의 물리적 메모리 크기(MB)</p> <p>예:</p> <p>memsize 64-128</p> <p>이 예에서는 물리적 메모리 크기가 64MB - 128MB 사이인 시스템과 일치시키려고 시도합니다.</p> <p>이미 설치된 시스템이 있는 경우 <i>prtconf</i> 명령어, 행 2의 출력은 시스템의 물리적 메모리 크기를 보고합니다.</p>

표 8-1 규칙 키워드 및 값 설명 (계속)

키워드	값	의미
model	<i>platform-name</i>	<p>시스템의 플랫폼 이름. 유효한 플랫폼 이름 목록은 http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html에서 Oracle Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 참조하십시오.</p> <p>설치된 시스템의 플랫폼 이름을 찾으려면 <code>uname -i</code> 명령어나 <code>prtconf</code> 명령어, 행 5의 출력을 사용합니다.</p> <p>주 - <i>platform-name</i>에 공백이 있으면 공백을 밑줄(_)로 바꿔야 합니다.</p> <p>예:</p> <p>SUNW, Sun_4_50</p>
network	<i>network-num</i>	<p>시스템의 IP 주소와 서브넷 마스크 사이에 논리적 AND를 수행함으로써 결정되는 시스템의 네트워크 번호</p> <p>예:</p> <p>network 192.168.2.0</p> <p>이 예에서는 서브넷 마스크가 255.255.255.0인 경우 IP 주소가 192.168.2.8인 시스템과 일치시키려고 시도합니다.</p>
osname	Solaris_x	<p>시스템에 이미 설치되어 있는 Oracle Solaris 소프트웨어의 버전</p> <p>예:</p> <p>osname Solaris 10</p> <p>이 예에서 JumpStart 프로그램은 이미 Oracle Solaris 10 8/11 OS가 설치되어 있는 시스템과 일치시키려고 시도합니다.</p>

표 8-1 규칙 키워드 및 값 설명 (계속)

키워드	값	의미
probe	<i>probe-keyword</i>	<p>유효한 프로브 키워드 또는 유효한 사용자 정의 프로브 키워드</p> <p>예:</p> <pre>probe disks</pre> <p>이 예에서는 SPARC 시스템에서 MB 단위 및 커널 프로브 순서로 시스템 디스크의 크기(예: c0t3d0s1, c0t4d0s0)를 반환합니다. JumpStart 프로그램은 SI_DISKLIST, SI_DISKIZES, SI_NUMDISKS 및 SI_TOTALDISK 환경 변수를 설정합니다.</p> <p>주-probe 키워드는 속성 일치나 프로파일 실행을 시도하지 않는다는 점에서 구별됩니다. probe 키워드는 값을 반환합니다. 결과적으로 probe 규칙 키워드를 사용하여 시작 스크립트, 프로파일 및 종료 스크립트를 지정할 수 없습니다.</p> <p>프로브 키워드는 5 장, “사용자 정의 규칙 및 프로브 키워드 만들기(작업)”에서 설명합니다.</p>
totaldisk	<p><i>size-range</i></p> <p>값은 MB 범위(x-x)로 지정해야 합니다.</p> <p>주-size-range를 계산할 때는 1MB가 1,048,576바이트에 해당된다는 점에 주의하십시오. 디스크 용량이 535MB로 알려진 경우에도 이 디스크는 510MB의 디스크 공간만을 포함할 수 있습니다. JumpStart 프로그램에서는 535,000,000/1,048,576 = 510이므로 535MB 디스크를 510MB 디스크로 처리합니다. 535MB 디스크의 size-range는 530-550과 일치하지 않습니다.</p>	<p>시스템의 전체 디스크 공간(MB). 전체 디스크 공간에는 시스템에 연결된 작동 가능한 디스크 모두가 포함됩니다.</p> <p>예:</p> <pre>totaldisk 300-500</pre> <p>이 예에서 JumpStart 프로그램은 전체 디스크 공간이 300MB - 500MB 사이인 시스템과 일치시키려고 시도합니다.</p>

프로파일 키워드 및 값

여기에서는 프로파일에서 사용할 수 있는 프로파일 키워드 및 값에 대해 설명합니다. 프로파일 작성에 대한 자세한 지침은 32 페이지 “프로파일 만들기”을 참조하십시오. 해당 키워드는 UFS 및 ZFS 파일 시스템 설치용입니다. ZFS 프로파일에 해당 키워드를 사용할 수 있는 경우 “ZFS” 용어가 표시됩니다.

프로파일 키워드 빠른 참조

다음 표에서는 해당 설치 시나리오를 기반으로 어떤 키워드를 사용할 수 있는지 확인하는 빠른 방법을 제공합니다. 키워드 설명에서 언급되지 않았다면 해당 키워드는

초기 설치 옵션에서만 사용할 수 있습니다. 또한 해당 키워드를 ZFS 루트 풀 프로파일에 사용할 수 있는 것으로 표시되지 않는 한 이러한 키워드는 UFS 파일 시스템용입니다.

표 8-2 프로파일 키워드 개요

프로파일 키워드	설치 시나리오							
	독립형 시스템(네트워크 연결되지 않음)	독립형 시스템(네트워크에 연결됨) 또는 서버	OS 서버	업그레이드	Flash 아카이브	Flash 아카이브 차등 아카이브	디스크 공간 재할당을 통한 업그레이드	UFS 및 ZFS 모두
archive_location	X	X			X			X
backup_media							X	
boot_device(UFS 및 ZFS)	X	X	X					X
bootenv(UFS 및 ZFS)	X	X	X					X
client_arch			X					
client_root			X					
client_swap			X					
cluster(소프트웨어 그룹 추가)	X	X	X					X
cluster(클러스터 추가 또는 삭제)	X	X	X	X			X	X
dontuse	X	X	X					X
fdisk(x86에만 적용)	X	X	X					X
filesys(원격 파일 시스템 마운트)		X	X					X
filesys(로컬 파일 시스템 만들기)	X	X	X					
filesys(미러된 파일 시스템 만들기)	X	X	X					
forced_deployment	X	X				X		
geo	X	X	X	X			X	X
install_type	X	X	X	X	X		X	X
layout_constraint							X	
local_customization	X	X			X			

표 8-2 프로파일 키워드 개요 (계속)

프로파일 키워드	설치 시나리오							
	독립형 시스템(네트워크 연결되지 않음)	독립형 시스템(네트워크에 연결됨) 또는 서버	클라우드 OS 서버	업그레이드	Flash 아카이브	Flash 아카이브 차등 아카이브	디스크 공간 제한을 통한 업그레이드	UFS 및 ZFS 모두
locale	X	X	X	X			X	X
metadb(상태 데이터베이스 복제본 만들기)	X	X	X					
no_master_check	X	X				X		
no_content_check	X	X				X		
num_clients			X					
package	X	X	X	X	X		X	X
partitioning	X	X	X					
patch	X	X	X	X			X	
pool	X	X	X					X(ZFS 루트 풀 전용)
root_device	X	X	X	X	X		X	X
system_type	X	X	X					
usedisk	X	X	X					X
iscsi_target_name		X		X				
iscsi_target_ip		X		X				
iscsi_target_lun		X		X				
iscsi_target_port		X		X				
iscsi_target_slice				X				

프로파일 키워드에 대한 설명 및 예

archive_location 키워드

archive_location *retrieval-type location*

retrieval-type *retrieval-type* 및 *location*의 값은 Flash 아카이브 저장 위치에 따라 달라집니다. 다음 절에는 *retrieval-type* 및 *location*용으로 사용할 수 있는 값과 archive_location 키워드 사용 방법에 대한 예가 포함되어 있습니다.

- 104 페이지 “NFS 서버에 저장된 아카이브”
- 104 페이지 “HTTP 또는 HTTPS 서버에 저장된 아카이브”
- 106 페이지 “FTP 서버에 저장된 아카이브”
- 107 페이지 “로컬 테이프에 저장된 아카이브”
- 107 페이지 “로컬 장치에 저장된 아카이브”
- 108 페이지 “로컬 파일에 저장된 아카이브”

location 위치에 관한 세부사항은 다음 부문에 있습니다.



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

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

NFS 서버에 저장된 아카이브

아카이브가 NFS 서버에 저장되어 있으면 `archive_location` 키워드용으로 다음 구문을 사용합니다.

```
archive_location nfs server-name:/path/filename retry n
```

server-name 아카이브를 저장한 서버의 이름

path 지정된 서버에서 검색할 아카이브 위치. 경로에 `$HOST`가 포함되어 있으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 `$HOST`를 설치할 복제 시스템의 이름으로 대체합니다.

filename Flash 아카이브 파일의 이름

retry n 선택적 키워드. *n*은 Flash 아카이브 유틸리티가 아카이브 마운트를 시도하는 최대 횟수입니다.

예 8-1 NFS 서버에 저장된 아카이브

```
archive_location nfs golden:/archives/usrarchive
```

```
archive_location nfs://golden/archives/usrarchive
```

HTTP 또는 HTTPS 서버에 저장된 아카이브

아카이브가 HTTP 서버에 저장되어 있으면 `archive_location` 키워드용으로 다음 구문을 사용합니다.

```
archive_location http://server-name:port/path/filename optional-keywords
```

아카이브가 HTTPS 서버에 저장되어 있으면 `archive_location` 키워드용으로 다음 구문을 사용합니다.

`archive_location https://server-name:port/path/filename optional-keywords`

<i>server-name</i>	아카이브를 저장한 서버의 이름
<i>port</i>	옵션 포트. <i>port</i> 는 포트 번호 또는 런타임에 결정된 포트 번호를 가진 TCP 서비스의 이름일 수 있습니다. 포트를 지정하지 않으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 기본 HTTP 포트 번호 80을 사용합니다.
<i>path</i>	지정된 서버에서 검색할 아카이브 위치. 경로에 \$HOST가 포함되어 있으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 \$HOST를 설치할 복제 시스템의 이름으로 대체합니다.
<i>filename</i>	Flash 아카이브 파일의 이름
<i>optional-keywords</i>	HTTP 서버에서 Flash 아카이브를 검색할 때 지정할 수 있는 선택적 키워드

표 8-3 archive_location ftp와 함께 사용할 수 있는 선택적 키워드

키워드	값 정의
<code>auth basic user-name password</code>	아카이브가 암호를 통해 보호되고 있는 HTTP 서버상에 위치한다면 프로파일 파일에서 HTTP 서버에 액세스할 때 필요한 사용자 이름과 암호를 포함시켜야 합니다. 주 - JumpStart와 함께 사용하도록 만든 프로파일에서 이 인증 방법을 사용하는 것은 위험합니다. 권한이 부여되지 않은 사용자는 암호를 포함하고 있는 프로파일 파일에 액세스하게 됩니다.
<code>timeout min</code>	<code>timeout</code> 키워드를 사용하여 HTTP 서버에서 데이터를 받지 않고 전달할 수 있는 최고 시간 길이(분 단위)를 지정할 수 있습니다. 시간 초과가 발생할 경우 연결이 종료되고 다시 열리고 다시 시작됩니다. <code>timeout</code> 값을 0으로 지정하면 연결이 다시 열리지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 시간 초과로 인해 다시 연결을 시도하면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 가장 최근에 알려진 아카이브 위치에서 설치 재개를 시도합니다. Flash 아카이브 설치 유틸리티가 마지막으로 알려진 위치에서 설치를 재개할 수 없다면 아카이브의 시작부터 재검색이 다시 시작되고 시간 초과 이전에 검색된 데이터는 폐기됩니다. ■ 패키지가 설치되는 동안 시간 초과 재연결이 발생하면 시간 초과가 무시되기 전에 검색된 패키지와 데이터의 시작부터 패키지가 재시도됩니다.
<code>proxy host:port</code>	<code>proxy</code> 키워드는 프록시 호스트 및 프록시 포트를 지정할 수 있게 합니다. 방화벽의 맞은편에서 Flash 아카이브를 검색하기 위해 프록시 호스트를 사용할 수 있습니다. <code>proxy</code> 키워드를 지정할 때는 반드시 프록시 포트를 제공해야 합니다.

예 8-2 HTTP 또는 HTTPS 서버에 저장된 아카이브

```
archive_location http://silver/archives/usrarchive.flar timeout 5
```

`auth basic username password` 키워드의 예는 다음과 같습니다.

```
archive_location http://silver/archives/usrarchive.flar timeout 5 user1 secret
```

FTP 서버에 저장된 아카이브

아카이브가 FTP 서버에 저장되어 있으면 `archive_location` 키워드용으로 다음 구문을 사용합니다.

```
archive_location ftp://username:password@server-name:port/path/filename optional-keywords
```

`username:password` 프로파일 파일에서 FTP 서버에 액세스하기 위해 필요한 사용자 이름과 암호

`server-name` 아카이브를 저장한 서버의 이름

`port` 옵션 포트. `port`는 포트 번호 또는 런타임에 결정된 포트 번호를 가진 TCP 서비스의 이름일 수 있습니다.

포트를 지정하지 않으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 기본 FTP 포트 번호 21을 사용합니다.

`path` 지정된 서버에서 검색할 아카이브 위치. 경로에 `$HOST`가 포함되어 있으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 `$HOST`를 설치할 복제 시스템의 이름으로 대체합니다.

`filename` Flash 아카이브 파일의 이름

`optional-keywords` FTP 서버에서 Flash 아카이브를 검색할 때 지정할 수 있는 선택적 키워드

표 8-4 `archive_location` FTP와 함께 사용할 수 있는 선택적 키워드

키워드	값 정의
<code>timeout min</code>	<p><code>timeout</code> 키워드를 사용하여 HTTP 서버에서 데이터를 받지 않고 전달할 수 있는 최고 시간 길이(분 단위)를 지정할 수 있습니다. 시간 초과가 발생할 경우 연결이 종료되고 다시 열리고 다시 시작됩니다. <code>timeout</code> 값을 0으로 지정하면 연결이 다시 열리지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 시간 초과로 인해 다시 연결을 시도하면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 가장 최근에 알려진 아카이브 위치에서 설치 재개를 시도합니다. Flash 아카이브 설치 유틸리티가 마지막으로 알려진 위치에서 설치를 재개할 수 없다면 아카이브의 시작부터 재검색이 다시 시작되고 시간 초과 이전에 검색된 데이터는 폐기됩니다. ■ 패키지가 설치되는 동안 시간 초과 재연결이 발생하면 시간 초과가 무시되기 전에 검색된 패키지과 데이터의 시작부터 패키지가 재시도됩니다.

표 8-4 archive_location FTP와 함께 사용할 수 있는 선택적 키워드 (계속)

키워드	값 정의
<code>proxy host:port</code>	<code>proxy</code> 키워드는 프록시 호스트 및 프록시 포트를 지정할 수 있게 합니다. 방화벽의 맞은편에서 Flash 아카이브를 검색하기 위해 프록시 호스트를 사용할 수 있습니다. <code>proxy</code> 키워드를 지정할 때는 반드시 프록시 포트를 제공해야 합니다.

예 8-3 FTP 서버에 저장된 아카이브

```
archive_location ftp://user1:secret@silver/archives/usrarchive.flar timeout 5
```

로컬 테이프에 저장된 아카이브

아카이브가 테이프에 저장되어 있으면 `archive_location` 키워드용으로 다음 구문을 사용하십시오.

```
archive_location local_tape device position
```

device Flash 아카이브를 저장한 테이프 드라이브의 이름. 장치 이름이 정식 경로라면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 해당 경로에서 장치 노드로 아카이브를 읽어 들입니다. 정식 경로가 아닌 장치 이름을 제공하면 Flash 아카이브 설치 유틸리티가 `/dev/rmt/`를 경로에 추가합니다.

position 아카이브를 저장한 테이프 드라이브상의 위치를 지정합니다. 위치를 제공하지 않으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 테이프 드라이브의 현 위치에서 아카이브를 읽어 들입니다. **position**을 지정함으로써 아카이브 이전에 테이프 드라이브에 시작 스크립트나 `sysidcfg` 파일을 배치할 수 있습니다.

예 8-4 로컬 테이프에 저장된 아카이브

```
archive_location local_tape /dev/rmt/0n 5
```

```
archive_location local_tape 0n 5
```

로컬 장치에 저장된 아카이브

Flash 아카이브를 디스켓이나 DVD와 같은 파일 시스템 지향 임의 액세스 장치에 저장했다면 로컬 장치에서 Flash 아카이브를 검색할 수 있습니다. `archive_location` 키워드용으로 다음 구문을 사용합니다.

주 - 로컬 테이프용 구문을 사용함으로써 테이프와 같은 스트림 지향 장치로부터 아카이브를 검색할 수 있습니다.

```
archive_location local_device device path/filename file-system-type
```

<i>device</i>	Flash 아카이브를 저장한 드라이브의 이름. 장치 이름이 정식 경로라면 해당 장치는 바로 마운트됩니다. 정식 경로가 아닌 장치 이름을 제공하면 Flash 아카이브 설치 유틸리티가 /dev/dsk/를 경로에 추가합니다.
<i>path</i>	지정한 장치의 파일 시스템 루트에 상대적인 Flash 아카이브 경로. 경로에 \$HOST가 포함되어 있으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 \$HOST를 설치할 복제 시스템의 이름으로 대체합니다.
<i>filename</i>	Flash 아카이브 파일의 이름
<i>file-system-type</i>	장치의 파일 시스템 유형을 지정합니다. 파일 시스템 유형을 제공하지 않으면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 UFS 파일 시스템의 마운트를 시도합니다. UFS 마운트에 실패하면 Flash 아카이브 설치 유틸리티는 HSFS 파일 시스템의 마운트를 시도합니다.

예 8-5 로컬 장치에 저장된 아카이브

UFS 파일 시스템으로 포맷된 로컬 하드 드라이브에서 아카이브를 검색하려면

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /archives/$HOST
```

HSFS 파일 시스템이 있는 로컬 CD-ROM에서 아카이브를 검색하려면

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /archives/usrarchive
```

로컬 파일에 저장된 아카이브

복제 시스템을 부트한 미니루트에 저장한 아카이브를 로컬 파일로 읽어들이 수 있습니다. JumpStart 설치를 수행하는 경우 DVD, CD 또는 NFS 기반 미니루트에서 시스템을 부트합니다. 설치 소프트웨어가 로드되고 이 미니루트에서 실행됩니다. 따라서 DVD, CD 또는 NFS 기반 미니루트에 저장한 Flash 아카이브는 로컬 파일로 액세스할 수 있습니다. archive_location 키워드용으로 다음 구문을 사용합니다.

```
archive_location local_file path/filename
```

path 아카이브의 위치. 시스템을 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD나 Oracle Solaris 운영 체제 DVD에서 부트할 때 해당 경로는 로컬 파일로서 시스템에 액세스할 수 있어야 합니다. 시스템은 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 또는 Oracle Solaris 운영 체제 DVD에서 부트된 경우 /net 또는 다른 자동 마운트된 디렉토리에 액세스할 수 없습니다.

filename Flash 아카이브 파일의 이름

예 8-6 로컬 파일에 저장된 아카이브

```
archive_location local_file /archives/usrarchive
```

backup_media 프로파일 키워드

backup_media type path

backup_media는 디스크 공간 재할당이 필요할 때 업그레이드 옵션으로만 사용할 수 있습니다.

backup_media는 공간 부족으로 인해 업그레이드 중에 공간을 재할당해야 하는 경우, 파일 시스템 백업을 위해 사용할 매체를 정의합니다. 백업용으로 여러 개의 테이프나 디스켓이 필요한 경우, 업그레이드 중에 테이프나 디스켓을 넣으라는 메시지가 나타납니다.

유효한 type 값	유효한 path 값	사양
local_tape	/dev/rmt/ <i>n</i>	업그레이드 중인 시스템의 로컬 테이프 드라이브. <i>path</i> 는 테이프 드라이브용 문자(원시) 장치 경로여야 합니다. <i>n</i> 은 테이프 드라이브의 번호입니다.
local_diskette	/dev/rdisketten	업그레이드 중인 시스템의 로컬 디스켓 드라이브. <i>path</i> 는 디스켓 드라이브용 문자(원시) 장치 경로여야 합니다. <i>n</i> 은 디스켓 드라이브의 번호입니다. 백업용으로 사용할 디스켓은 반드시 포맷해야 합니다.
local_filesystem	/dev/dsk/cwt <i>xdys z</i> /file-system	업그레이드 중인 시스템의 로컬 파일 시스템. 업그레이드로 인해 변경될 로컬 파일 시스템은 지정할 수 없습니다. <i>path</i> 는 디스크 슬라이스용 블록 장치일 수 있습니다. 예를 들어 /dev/dsk/c wtxdysz의 tx는 필요하지 않습니다. 또는 <i>path</i> 는 /etc/vfstab 파일에 의해 마운트되는 파일 시스템에 대한 절대 경로일 수 있습니다.
remote_filesystem	host:/file-system	원격 시스템상의 NFS 파일 시스템. <i>path</i> 는 원격 시스템 <i>host</i> 의 이름이나 IP 주소 그리고 NFS 파일 시스템인 <i>file-system</i> 의 절대 경로를 포함해야 합니다. NFS 파일 시스템은 읽기/쓰기 액세스를 가져야 합니다.
remote_system	user@host :/directory	원격 셸, rsh가 도달할 수 있는 원격 시스템의 디렉토리. 업그레이드 중인 시스템은 원격 시스템의 .rhosts 파일을 통해 원격 시스템에 액세스할 수 있어야 합니다. <i>path</i> 는 원격 시스템 <i>host</i> 의 이름 및 <i>directory</i> 디렉토리의 절대 경로를 포함해야 합니다. 사용자 로그인 ID <i>user</i> 가 지정되지 않았으면 root를 기본값으로 사용합니다.

예 8-7 backup_media 프로파일 키워드

```
backup_media local_tape /dev/rmt/0
backup_media local_diskette /dev/rdiskette1
backup_media local_filesystem /dev/dsk/c0t3d0s4
backup_media local_filesystem /export
backup_media remote_filesystem system1:/export/temp
backup_media remote_system user1@system1:/export/temp
```

boot_device 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 - boot_device 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다. UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.

boot_device device eeprom

boot_device는 JumpStart 프로그램이 루트(/) 파일 시스템과 시스템의 부트 장치를 설치할 장소를 장치에 지정합니다. boot_device는 루트(/) 파일 시스템과 root_device 키워드(지정된 경우)를 지정하는 filesys 키워드를 일치시켜야 합니다.

프로파일에 boot_device 키워드를 지정하지 않으면 설치하는 동안 기본적으로 다음과 같은 boot_device 키워드가 지정됩니다.

boot_device any update

device 다음 값 중 하나를 사용합니다.

SPARC: cw txdy sz 또는 cx dysz	JumpStart 프로그램이 루트(/) 파일 시스템, 예를 들어 c0t0d0s0을 배치하는 디스크 슬라이스.
x86: cw txdy 또는 cxdy	JumpStart 프로그램이 루트(/) 파일 시스템, 예를 들어 c0d0을 배치하는 디스크.
existing	JumpStart 프로그램은 루트(/) 파일 시스템을 시스템의 기존 부트 장치에 배치합니다.
any	JumpStart 프로그램이 루트(/) 파일 시스템을 배치할 위치를 선택합니다. JumpStart 프로그램이 시스템의 기존 부트 장치를 사용하려고 시도합니다. JumpStart 프로그램은 필요한 경우 다른 부트 장치

사용을 선택할 수도 있습니다.

eeeprom 시스템의 EEPROM을 업데이트할 것인지 아니면 보존할 것인지 선택합니다.

eeeprom 값을 사용하여 시스템의 EEPROM을 업데이트할 수도 있습니다. 시스템의 EEPROM을 업데이트함으로써 시스템을 새 부트 장치로부터 자동 부트시킬 수 있게 됩니다.

주 -x86:preserve 값을 지정해야 합니다.

update JumpStart 프로그램은 시스템의 EEPROM을 지정된 부트 장치로 업데이트하여 설치된 시스템이 해당 장치로부터 자동 부트될 수 있게 합니다.

preserve 시스템 EEPROM의 부트 장치 값은 변경되지 않습니다. 시스템 EEPROM을 변경하지 않은 채 새 부트 장치를 지정하면 시스템의 EEPROM을 직접 변경하여 시스템이 새 부트 장치로부터 자동 부트되도록 해야 합니다.

예 8-8 boot_device 프로파일 키워드

```
boot_device c0t0d0s2 update
```

bootenv 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 -bootenv 키워드는 UFS 파일 시스템 또는 ZFS 루트 풀 설치에 사용할 수 있습니다. 사용법은 ZFS 설치와 다릅니다.

- UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.
- ZFS 루트 풀 설치 시 사용할 수 있는 bootenv 키워드 사용법에 대한 자세한 내용은 151 페이지 “ZFS 루트(/) 파일 시스템용 JumpStart 키워드(참조)”를 참조하십시오.

```
bootenv createbe benam new-BE-name filesystem mountpoint:device:fs-options
[filesystem...]
```

bootenv createbe 키워드를 사용하면 Oracle Solaris OS를 설치하는 빈 비활성 부트 환경을 동시에 빠르게 만들 수 있습니다. 최소한 루트(/) 파일 시스템은 만들어야 합니다. 해당 슬라이스는 지정된 파일 시스템에 대해 예약되지만 파일 시스템은 복사되지 않습니다. 부트 환경의 이름은 지정되지만 Flash 아카이브를 사용하여 설치될 때까지 실제로 만들어지지 않습니다. 아카이브를 사용하여 빈 부트 환경이 설치되면 파일 시스템은 예약된 슬라이스에 설치됩니다. 다음은 bename 및 filesystem에 대한 값의 목록입니다.

basename *new-BE-name*

basename은 만들 새 부트 환경의 이름을 지정합니다. *new-BE-name*은 30자 이상일 수 없으며 영숫자 문자만 포함할 수 있고 멀티바이트 문자를 포함할 수 없습니다. 이름은 시스템에서 고유해야 합니다.

filesystem *mountpoint: device:fs-options*

filesystem은 새 부트 환경에 만들 파일 시스템의 종류와 수를 결정합니다. 적어도 루트(/) 파일 시스템을 포함하고 있는 하나의 슬라이스를 정의해야 합니다. 파일 시스템은 동일한 디스크에 있거나 여러 디스크에 분산될 수 있습니다.

- *mountpoint*는 모든 유효한 마운트 지점일 수도 있고 스왑 슬라이스를 나타내는 -(하이픈)일 수도 있습니다.
- *device*는 설치되는 운영 체제가 처음에 부트될 때 사용할 수 있어야 합니다. 이 장치는 *free*와 같은 JumpStart 특수 저장 장치와는 관계가 없습니다. 이 장치는 Solaris 볼륨 관리자 볼륨 또는 Veritas 볼륨 관리자 볼륨일 수 없습니다. *device*는 디스크 드라이브의 이름이며 /dev/dsk/cwtxd ysz 형식을 사용합니다.
- *fs-options*는 다음 중 하나일 수 있습니다.
 - *ufs*, UFS 파일 시스템을 나타냄.
 - *swap*, 스왑 파일 시스템을 나타냄. 스왑 마운트 지점은 -(하이픈)이어야 합니다.

이 키워드 사용에 대한 프로파일 예 및 배경에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 프로파일의 예는 예 3-11을 참조하십시오.
- Live Upgrade를 사용하여 비활성 부트 환경 만들기, 업그레이드 및 활성화에 대한 배경 정보는 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 2장**, “Live Upgrade(개요)”를 참조하십시오.
- Flash 아카이브 사용에 대한 배경은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Flash 아카이브(만들기 및 설치)의 1장**, “Flash 아카이브 개요”를 참조하십시오.

client_arch 프로파일 키워드

client_arch *karch-value* ...

client_arch는 운영 체제 서버가 서버가 사용하는 것 이외의 다른 플랫폼 그룹도 지원하도록 지정합니다. 프로파일에 **client_arch**를 지정하지 않는 경우 운영 체제 서버를 사용하는 디스크가 없는 모든 클라이언트는 서버로 동일한 플랫폼 그룹을 포함해야 합니다. 운영 체제 서버의 지원을 원하는 개별 플랫폼 그룹을 지정해야 합니다.

*karch-value*에 유효한 값은 sun4u 및 i86pc입니다. 플랫폼 이름과 다양한 시스템에 대한 자세한 목록은 <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>의 **Oracle Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서**를 참조하십시오.

주 - **system_type**이 server로 지정된 경우에만 **client_arch**를 사용할 수 있습니다.

client_root 프로파일 키워드

client_root *root-size*

client_root는 각 클라이언트에 할당할 루트 공간의 크기인 *root-size*를 MB 단위로 정의합니다. 서버의 프로파일에서 client_root를 지정하지 않으면 설치 소프트웨어는 클라이언트 한 대당 15MB의 루트 공간을 할당합니다. 클라이언트 루트 영역의 크기는 num_clients 키워드와 함께 사용하여 /export/root 파일 시스템을 위해 예약해 둘 공간을 결정합니다.

주 - client_root는 system_type이 server로 지정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

client_swap 프로파일 키워드

client_swap *swap-size*

client_swap은 디스크 없는 클라이언트 각각에 할당할 스왑 공간의 크기 *swap-size*를 MB 단위로 정의합니다. 프로파일에 client_swap을 지정하지 않으면 기본적으로 32MB의 스왑 공간이 할당됩니다.

주 - system_type이 server로 지정된 경우에만 client_swap을 사용할 수 있습니다.

예 8-9 client_swap 프로파일 키워드

다음 예에서는 각각의 디스크 없는 클라이언트가 64MB의 스왑 공간을 갖도록 지정합니다.

```
client_swap 64
```

swap 크기 결정 방법

프로파일이 swap의 크기를 지정하지 않으면 JumpStart 프로그램에서 시스템의 실제 메모리를 기반으로 스왑 공간 크기를 결정합니다. 다음 표에서는 JumpStart 설치 중에 swap의 크기가 결정되는 방법을 보여줍니다.

표 8-5 swap 크기 결정

물리적 메모리(MB)	스왑 공간(MB)
16-64	32
64-128	64
128-512	128
512 초과	256

JumpStart 프로그램은 swap의 크기를 swap이 있는 디스크의 20퍼센트 이하로 만듭니다. 다른 파일 시스템을 레이아웃한 후 디스크에 사용 가능 공간이 있을 경우 할당은 달라집니다. 사용 가능한 공간이 있으면 JumpStart 프로그램은 swap에 사용 가능 공간을 할당하고 가능하다면 표에 표시된 양을 할당합니다.

주 - 물리적 메모리와 스왑 공간을 합한 값은 최소 32MB 이상이어야 합니다.

cluster 프로파일 키워드(소프트웨어 그룹 추가)(UFS 및 ZFS)

cluster 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다.

- UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.
- ZFS 루트 풀 설치용 프로파일에 사용할 수 있는 cluster 키워드의 사용법은 154 페이지 “ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 프로파일 예”를 참조하십시오.

cluster *group-name*

cluster는 시스템에 추가할 소프트웨어 그룹을 지정합니다.

소프트웨어 그룹은 클러스터 및 패키지 모음이 포함된 메타클러스터입니다. 소프트웨어 그룹은 cluster 키워드와 *group-name* 변수를 사용하여 설치합니다. 이 클러스터 키워드는 초기 설치에서만 설치할 수 있습니다. 이 cluster 키워드는 clustertoc(4) 파일에 있는 메타클러스터를 참조합니다.

클러스터는 이름이 SUNW *name*인 패키지의 모음입니다. 클러스터는 cluster 키워드와 *cluster-name* 변수를 사용하여 설치합니다. 클러스터는 초기 설치 또는 업그레이드 중에 소프트웨어 그룹(메타클러스터)에 추가하거나 여기에서 제거할 수 있습니다.

각 소프트웨어 그룹의 *group-name*은 다음 표에 나열되어 있습니다.

소프트웨어 그룹	값
축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹	SUNWCrnet
코어 시스템 지원 소프트웨어 그룹	SUNWCreq
최종 사용자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹	SUNWCuser
개발자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹	SUNWCprog
전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹	SUNWCall
전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹과 OEM 지원	SUNWCxall

다음과 같은 제한이 적용됩니다.

- 프로파일에는 한 개의 소프트웨어 그룹만 지정할 수 있습니다.
- 다른 cluster 및 package 항목 이전에 소프트웨어 그룹을 지정해야 합니다.
- 프로파일에서 cluster를 사용하여 소프트웨어 그룹을 지정하지 않으면 최종 사용자 소프트웨어 그룹인 SUNWCuser가 시스템에 설치됩니다.

소프트웨어 그룹에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간”을 참조하십시오.

cluster 프로파일 키워드(클러스터 추가 또는 삭제)(UFS 및 ZFS)

cluster *cluster-name* [*add* | *delete*]

주-cluster 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다.

- UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 [표 8-2](#)를 참조하십시오.
- ZFS 루트 풀 설치용 프로파일에 사용할 수 있는 cluster 키워드의 사용법은 [154 페이지 “ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 프로파일 예”](#)를 참조하십시오.

cluster는 시스템에 설치할 소프트웨어 그룹에서 클러스터를 추가할지 또는 삭제할지 여부를 지정합니다.

cluster-name SUNWC *name* 형식이여야 하는 클러스터 이름.

[*add* | *delete*] 지정된 클러스터를 추가 또는 삭제할지 나타내는 선택적 키워드. *add* 또는 *delete*를 사용합니다. *add* 또는 *delete*를 지정하지 않으면 *add*가 기본값으로 사용됩니다.

업그레이드하는 동안 cluster를 사용하면 다음 조건이 적용됩니다.

- 시스템에 이미 설치된 모든 클러스터가 자동으로 업그레이드됩니다.
- *cluster-name add* 를 지정했는데 *cluster-name*이 시스템에 설치되어 있지 않으면 해당 클러스터가 설치됩니다.
- *cluster-name delete*를 지정했고 *cluster-name*이 시스템에 설치되어 있으면 업그레이드가 시작되기 전에 해당 패키지가 삭제됩니다.

주 - 소프트웨어 그룹은 클러스터 및 패키지 모음이 포함된 메타클러스터입니다. 소프트웨어 그룹은 `cluster` 키워드와 `group-name` 변수를 사용하여 설치합니다. 이 클러스터 키워드는 초기 설치에서만 설치할 수 있습니다. 이 `cluster` 키워드는 `clustertoc(4)` 파일에 있는 메타클러스터를 참조합니다.

클러스터는 패키지의 모음입니다. 클러스터를 그룹으로 묶어 소프트웨어 그룹(메타클러스터)을 만들 수 있습니다. 클러스터 이름은 항상 `SUNWname` 형식입니다. 클러스터는 `cluster` 키워드와 `cluster-name` 변수를 사용하여 설치합니다. 클러스터는 초기 설치 또는 업그레이드 중에 소프트웨어 그룹(메타클러스터)에 추가하거나 여기에서 제거할 수 있습니다.

dontuse 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 - `dontuse` 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다.

UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.

`dontuse disk-name ...`

기본적으로 JumpStart 프로그램은 분할 기본값이 지정되었을 때 시스템에서 작동 가능한 모든 디스크를 사용합니다. `dontuse`는 JumpStart 프로그램에서 사용하지 않을 한 개 이상의 디스크를 지정합니다. `disk-name`은 `cxydz` 또는 `cydz` 형식으로 지정해야 합니다(예: `c0t0d0`).

주 - 동일한 프로파일에서 `dontuse` 키워드와 `usedisk` 키워드를 모두 지정할 수는 없습니다.

x86: fdisk 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 - `fdisk` 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다. UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.

`fdisk disk-name type size`

`fdisk`는 `fdisk` 분할 영역을 x86 기반 시스템에서 설정하는 방법을 정의합니다. `fdisk`를 두 번 이상 지정할 수 있습니다. `fdisk`가 x86 기반 시스템을 분할하는 경우 다음과 같은 경우가 발생합니다.

- 디스크의 모든 fdisk 분할 영역은 *size*에 delete 또는 0의 값을 지정하여 fdisk 키워드로 분할 영역을 삭제하지 않는 한 보존됩니다. 또한, 모든 존재하는 fdisk 분할 영역은 *size*가 all로 설정되면 삭제됩니다.
- 루트(/) 파일 시스템을 포함하는 Oracle Solaris fdisk 분할 영역은 항상 디스크의 활성 분할 영역으로 지정됩니다.

주 - 시스템은 기본적으로 활성 분할 영역에서 부트됩니다.

- fdisk 키워드가 프로파일에 지정되지 않으면 다음 fdisk 키워드가 설치 중에 기본적으로 사용됩니다.

fdisk all solaris maxfree

- fdisk 항목이 프로파일에 나열된 순서로 처리됩니다.

disk-name 다음 값을 사용하여 fdisk 분할 영역이 작성 또는 삭제될 위치를 지정합니다.

- *cxydz* 또는 *cydz* - 특정 디스크(예: c0t3d0)
- *rootdisk* - 설치가 수행되는 시스템의 루트 디스크 값이 포함된 변수입니다. 루트 디스크는 143 페이지 “시스템의 루트 디스크 결정 방법”에 설명된 대로 JumpStart 프로그램에 의해 결정됩니다.
- *all* - 선택된 모든 디스크

type 다음 값을 사용하여 지정된 디스크에서 생성하거나 삭제할 fdisk 분할 영역의 유형을 지정합니다.

- *solaris* - Oracle Solaris fdisk 분할 영역(SUNIXOS fdisk 유형)
- *dosprimary* - 데이터 DOS에 대해 확장 또는 예약된 fdisk 분할 영역이 아닌 기본 DOS fdisk 분할 영역에 대한 별칭. *size*에 delete의 값을 지정하여 fdisk 분할 영역을 삭제하는 경우 *dosprimary*는 DOSHUGE, DOS0S12 및 DOS0S16 fdisk 유형의 별칭입니다. fdisk 분할 영역을 만드는 경우 *dosprimary*는 DOSHUGE fdisk 분할 영역의 별칭입니다.
- *DDD* - fdisk 분할 영역의 정수. *DDD*는 1과 255를 포함해 그 사이에 있는 정수입니다.

주 - *size*가 delete인 경우에만 이 값을 지정할 수 있습니다.

- *0xHH* - 16진수 fdisk 분할 영역. *HH*는 01 - FF 사이의 16진수입니다.

주 - *size*가 delete인 경우에만 이 값을 지정할 수 있습니다.

다음 표는 일부 fdisk 유형에 대한 정수와 16진수를 표시합니다.

fdisk 유형	DDD	HH
DOSOS12	1	01
PCIXOS	2	02
DOSOS16	4	04
EXTDOS	5	05
DOSHUGE	6	06
DOSDATA	86	56
OTHEROS	98	62
UNIXOS	99	63

size

다음 값 중 하나를 사용합니다.

- *DDD* - *DDD* 크기(MB 단위)의 *fdisk* 분할 영역은 지정된 디스크에 생성됩니다. *DDD*는 정수이어야 하며 JumpStart 프로그램은 자동으로 숫자를 가장 가까운 실린더 경계로 반올림합니다. 0의 값을 지정하는 것은 *delete*를 지정하는 것과 동일합니다.
- *all* - *fdisk* 분할 영역은 전체 디스크에 생성됩니다. 모든 기존 *fdisk* 분할 영역이 삭제됩니다.

x86 전용 - *all* 값은 *type*이 *solaris*인 경우에만 지정할 수 있습니다.

- *maxfree* - *fdisk* 분할 영역은 지정된 디스크의 최대의 인접 사용 가능 공간에 생성됩니다. 지정된 유형의 *fdisk* 분할 영역이 디스크에 이미 존재하면 기존 *fdisk* 분할 영역이 사용됩니다. 새로운 *fdisk* 분할 영역은 디스크에 생성되지 **않습니다**.

x86 전용 - 디스크는 최소한 하나의 미사용 *fdisk* 분할 영역을 포함해야 합니다. 또한 디스크는 사용 가능 공간이 있어야 합니다. 그렇지 않으면 설치가 실패합니다. *maxfree* 값은 *type*이 *solaris* 또는 *dosprimary*인 경우에만 지정할 수 있습니다.

- *delete* - 지정된 유형의 모든 *fdisk* 분할 영역이 지정된 디스크에서 삭제됩니다.

filesystem 프로파일 키워드(원격 파일 시스템 마운트)(UFS 및 ZFS)

주 - filesystem 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 폴을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다. UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.

filesystem server:path server-address mount-point mount-options

filesystem를 나열된 값과 함께 사용함으로써 JumpStart 프로그램은 시스템이 부트될 때 설치된 시스템이 원격 파일 시스템을 자동으로 마운트하도록 설정합니다. filesystem를 두 번 이상 지정할 수 있습니다.

server	원격 파일 시스템이 위치한 서버의 이름으로, 뒤에 콜론이 옵니다.
path	원격 파일 시스템의 마운트 지점 이름(예: /usr 또는 /export/home)
server-address	server:path에 지정된 서버의 IP 주소. 네트워크 상에서 이름 지정 서비스가 실행되고 있지 않으면 server-address 값을 사용하여 /etc/hosts 파일에 서버의 호스트 이름과 IP 주소를 채웁니다. 서버의 IP 주소를 지정하지 않으려면 마이너스 기호(-)를 지정해야 합니다. 예를 들어, 네트워크 상에서 실행 중인 이름 지정 서비스가 있으면 서버의 IP 주소를 지정할 필요가 없습니다.
mount-point	원격 파일 시스템을 마운트할 마운트 지점의 이름
mount-options	mount(1M) 명령어의 -o 옵션과 동일한 하나 이상의 마운트 옵션. 마운트 옵션은 지정된 mount-point의 /etc/vfstab 항목에 추가됩니다.

주 - 두 개 이상의 마운트 옵션을 지정해야 하는 경우 마운트 옵션을 쉼표로 구분하고 공백은 사용하지 말아야 합니다(예: ro,quota).

예 8-10 filesystem 프로파일 키워드

```
filesystem sherlock:/export/home/user2 - /home
```

filesystem 프로파일 키워드(로컬 파일 시스템 만들기)

filesystem slice size file-system optional-parameters

filesystem를 나열된 값과 함께 사용하면 JumpStart 프로그램이 설치 도중에 로컬 파일 시스템을 작성합니다. filesystem를 두 번 이상 지정할 수 있습니다.

slice	다음 값 중 하나를 사용합니다.
any	JumpStart 프로그램이 모든 디스크에 파일 시스템을 배치합니다.

주 - *size*가 *existing*, *all*, *free* 또는 *start*인 경우에는 *any*를 지정할 수 없습니다. *size* 또는 *ignore*입니다.

cx txdy sz 또는 *cx dysz*

JumpStart 프로그램이 파일 시스템, 예를 들어 *c0t0d0s0* 또는 *c0d0s0*을 배치하는 디스크 슬라이스.

rootdisk.sn

143 페이지 “시스템의 루트 디스크 결정 방법”의 설명대로 JumpStart 프로그램에 의해 결정되는 시스템 루트 디스크에 대한 값이 포함된 변수입니다. 접미어 *sn*은 디스크상의 특정 슬라이스를 가리킵니다.

주 - 루트 디스크는 JumpStart 프로그램에 의해 결정되며 OS를 설치할 위치를 결정합니다. 규칙 파일은 프로브 키워드 *rootdisk*를 사용하지만 이 키워드는 JumpStart 프로파일에 사용되는 “*rootdisk*” 키워드와 다르게 사용됩니다. 규칙 파일에 프로브 키워드 *rootdisk*를 사용하여 설치 위치를 설정할 수 없습니다. 프로브 키워드 *rootdisk*는 설치하는 동안 부트할 위치를 결정합니다. 표 8-10을 참조하십시오.

size

다음 값 중 하나를 사용합니다.

num 파일 시스템의 크기가 *num*MB로 설정됩니다.

existing 기존 파일 시스템의 현재 크기가 사용됩니다.

주 - *existing* 값을 사용하면 *file-system*을 별개의 *mount-point*로 지정함으로써 기존 슬라이스의 이름을 변경할 수 있습니다.

auto	선택된 소프트웨어에 따라 파일 시스템의 크기가 자동으로 결정됩니다.
all	지정된 슬라이스가 파일 시스템용으로 전체 디스크를 사용합니다. all 값을 지정하면 지정된 디스크에 다른 파일 시스템을 배치할 수 없습니다.
free	디스크의 나머지 사용되지 않은 공간을 파일 시스템용으로 사용합니다.

주 - free를 filesys의 값으로 사용하면 filesys 항목이 프로파일의 마지막 항목이어야 합니다.

start:size	파일 시스템이 명시적으로 분할되어 있습니다. start는 슬라이스가 시작되는 실린더입니다. size는 슬라이스용 실린더 개수입니다.
------------	---

file-system

file-system 값은 선택 사항이며 slice가 any 또는 cwtxdysz로 지정된 경우 사용됩니다. file-system이 지정되어 있지 않으면 unnamed가 기본값으로 설정됩니다. unnamed가 설정되면 optional-parameters 값을 지정할 수 없습니다. 다음 값 중 하나를 사용합니다.

mount-point	파일 시스템의 마운트 지점 이름, 예를 들어, /var.
swap	지정된 슬라이스가 swap으로 사용됩니다.
overlap	지정된 슬라이스는 디스크 범위의 표현으로 정의됩니다. VTOC 값은 V_BACKUP입니다. 기본적으로 슬라이스 2는 전체 디스크를 나타내는 겹친 슬라이스입니다.

주 - overlap은 size가 existing, all 또는 start: size인 경우에만 지정할 수 있습니다.

unnamed	지정된 slice가 원시 슬라이스로 정의되므로 슬라이스는 마운트 지점 이름을 갖지 않습니다. file-system을 지정하지 않으면 unnamed가 기본값으로 사용됩니다.
ignore	지정된 슬라이스는 JumpStart 프로그램에서는 사용하거나 인식되지 않습니다. 설치 도중에 디스크에서 무시할 파일 시스템을 지정하려면 이 옵션을 사용할 수 있습니다. JumpStart 프로그램은 동일한 이름을 가진 동일 디스크상에

새 파일 시스템을 만듭니다. `ignore`는 `partitioning existing`이 지정되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

optional-parameters

다음 값 중 하나를 사용합니다.

`preserve` 지정된 슬라이스의 파일 시스템이 보존됩니다.

주 - `preserve`는 `size`가 `existing`이고 `slice`가 `cwtxdysz`인 경우에만 지정할 수 있습니다.

mount-options

`mount(1M)` 명령어의 `-o` 옵션과 동일한 하나 이상의 마운트 옵션. 마운트 옵션은 지정된 *mount-point*의 `/etc/vfstab` 항목에 추가됩니다.

주 - 두 개 이상의 마운트 옵션을 지정해야 하는 경우 마운트 옵션을 쉼표로 구분하고 공백은 사용하지 말아야 합니다(예: `ro,quota`).

filesys 프로파일 키워드(RAID-1 볼륨 작성)

`filesys mirror[:name]slice [slice] size file-system optional-parameters`

JumpStart 프로그램은 나열된 값을 가진 `filesys mirror` 키워드를 사용하여 미리된 파일 시스템을 만드는데 필요한 RAID-1 및 RAID-0 볼륨을 만듭니다. 다양한 파일 시스템에 RAID-1 볼륨을 만들기 위해 `filesys mirror`를 두 번 이상 지정할 수 있습니다.

주 - `filesys mirror` 키워드는 초기 설치에만 지원됩니다.

name

이 선택적 키워드를 사용하여 RAID-1 볼륨(미러)의 이름을 지정할 수 있습니다. 미러 이름은 문자 "d"로 시작하고 그 뒤에 0에서 127 사이의 숫자가 와야 합니다(예: `d100`). 미러 이름을 지정하지 않으면 JumpStart 프로그램이 사용자의 미러 이름을 지정합니다. 미러의 이름 지정 방법에 대한 지침은 [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 "RAID 볼륨 이름 요구 사항 및 지침"](#)을 참조하십시오.

slice

이 값은 JumpStart 프로그램에서 사용자가 미러하려는 파일 시스템을 둘 디스크 슬라이스를 지정합니다. 슬라이스 값은 `cwtxdysz` 형식을 따라야 합니다(예: `c0t0d0s0` 또는 `c0t0d0s5`). JumpStart 프로그램은 슬라이스에 RAID-0 볼륨(단일 슬라이스

	연결)을 만들고 연결을 미러할 RAID-1 볼륨을 만듭니다. 2개의 RAID-0 볼륨에 대하여 최고 2개 슬라이스를 지정할 수 있습니다.
<i>size</i>	이 값은 파일 시스템의 크기(MB)를 지정합니다.
<i>file-system</i>	이 값은 복제 중인 파일 시스템을 지정합니다. JumpStart 프로그램은 지정된 슬라이스에서 RAID-1 볼륨을 만들고 지정된 파일 시스템의 RAID-1 볼륨을 마운트합니다. 루트(/), /usr 및 /var 같은 핵심 파일 시스템뿐만 아니라 swap을 파일 시스템으로 지정할 수도 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>file-system</i>이 지정되어 있지 않으면 <i>unnamed</i>가 기본값으로 설정됩니다. ■ <i>unnamed</i>가 설정되면 <i>optional-parameters</i> 값을 지정할 수 없습니다. 다음 값 중 하나를 사용합니다. <p><i>mount-point</i> 파일 시스템의 마운트 지점 이름(예: /var)을 지정합니다.</p> <p><i>swap</i> 스왑으로 사용할 슬라이스를 정의합니다.</p> <p><i>overlap</i> 슬라이스를 디스크 영역의 표현으로 정의합니다. VTOC 값은 <i>v_BACKUP</i>입니다. 기본적으로 슬라이스 2는 전체 디스크를 나타내는 겹친 슬라이스입니다. <i>size</i> 값이 다음 중 하나일 때만 <i>overlap</i>을 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>existing</i> ■ <i>all</i> ■ <i>start:size</i>. <p><i>unnamed</i> 슬라이스를 원시(raw) 슬라이스로 정의합니다. 그러므로 슬라이스에는 마운트 지점 이름이 없습니다. <i>file-system</i>을 지정하지 않으면 <i>unnamed</i>가 기본값으로 사용됩니다.</p> <p><i>ignore</i> JumpStart 프로그램에서 해당 슬라이스를 인식 또는 사용할 수 없도록 지정합니다. 설치가 도중에 디스크에서 무시할 파일 시스템을 지정하려면 이 옵션을 사용할 수 있습니다. JumpStart 프로그램은 동일한 이름을 가진 동일 디스크상에 새 파일 시스템을 만듭니다. <i>partitioning</i> 키워드 및 <i>existing</i> 값이 지정되어 있을 때만 <i>ignore</i>를 사용할 수 있습니다.</p>
<i>optional-parameters</i>	<i>mount(1M)</i> 명령어의 <i>-o</i> 옵션과 동일한 하나 이상의 마운트 옵션. 마운트 옵션은 지정된 파일 시스템의 /etc/vfstab 항목에

추가됩니다. 두 개 이상의 마운트 옵션을 지정해야 하는 경우 마운트 옵션을 쉼표로 구분하고 공백은 사용하지 말아야 합니다(예: ro,quota).

주 - *file-system* 값이 unnamed로 설정된 경우 *optional-parameters* 값을 지정할 수 없습니다. 설정할 수 있는 값은 *file-system* 을 참조하십시오.

설치하는 동안 미러된 파일 시스템을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 8 장, “설치 중 RAID-1 볼륨(미러 만들기(개요))”를 참조하십시오.

forced_deployment 프로파일 키워드(Flash 아카이브 차등 아카이브 설치)

forced_deployment

forced_deployment를 사용하면 소프트웨어에 필요한 시스템과 다른 복제 시스템에 Flash 아카이브 차등 아카이브를 설치할 수 있습니다.



주의 - forced_deployment를 사용하는 경우, 예상 상태로 복제 시스템을 가져오기 위해 새로운 모든 파일이 삭제됩니다. 파일을 삭제할지 여부를 결정하지 않은 경우, 설치를 중지하여 새 파일을 보호하는 기본값을 사용합니다.

geo 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 - geo 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다. UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 [표 8-2](#)를 참조하십시오.

geo region

geo는 지역 로케일 또는 시스템에 설치하거나 시스템 업그레이드 시 추가할 로케일을 지정합니다. region은 설치할 로케일이 포함된 지역적 영역을 지정합니다. region에 지정할 수 있는 값은 다음 표에 나열되어 있습니다.

값	설명
N_Africa	이집트를 포함한 북아프리카

값	설명
C_America	코스타리카, 엘살바도르, 과테말라, 멕시코, 니카라과, 파나마를 포함한 중미 지역
N_America	캐나다, 미국을 포함한 북미 지역
S_America	아르헨티나, 볼리비아, 브라질, 칠레, 콜롬비아, 에콰도르, 파라과이, 페루, 우루과이, 베네수엘라를 포함한 남미 지역
Asia	일본, 대한민국, 중국, 대만, 태국을 포함한 아시아 지역
Ausi	호주, 뉴질랜드를 포함한 오스트랄라시아 지역
C_Europe	오스트리아, 체코 공화국, 독일, 헝가리, 폴란드, 슬로바키아, 스위스를 포함한 중부 유럽 지역
E_Europe	알바니아, 보스니아, 불가리아, 크로아티아, 에스토니아, 라트비아, 리투아니아, 마케도니아, 루마니아, 러시아, 세르비아, 슬로베니아, 터키를 포함한 동유럽 지역
N_Europe	덴마크, 핀란드, 아이슬란드, 노르웨이, 스웨덴을 포함한 북유럽 지역
S_Europe	그리스, 이탈리아, 포르투갈, 스페인을 포함한 남부 유럽 지역
W_Europe	벨기에, 프랑스, 영국, 아일랜드, 네덜란드를 포함한 서유럽 지역
M_East	이스라엘을 포함한 중동 지역

각 지역 로케일을 구성하는 구성 요소 로케일 값의 전체 목록은 [국제 언어 환경 설명서](#)를 참조하십시오.

주 - 시스템에 추가할 각각의 로케일에 대해 geo 키워드를 지정할 수 있습니다.

install_type 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 - install_type 키워드는 UFS 파일 시스템 또는 ZFS 루트 풀 설치에 사용할 수 있습니다. 사용은 ZFS 설치로 제한됩니다. ZFS 설치에는 initial-install 옵션만 사용할 수 있습니다.

- UFS 파일 시스템에서 ZFS 루트 풀로 마이그레이션하거나 ZFS 루트 풀을 업그레이드하려면 Live Upgrade를 사용해야 합니다. [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 10 장](#), “Live Upgrade 및 ZFS(개요)”를 참조하십시오.
- UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 [표 8-2](#)를 참조하십시오.
- ZFS 루트 풀 설치 시 사용할 수 있는 install_type 키워드 사용법은 [151 페이지 “ZFS 루트\(/\) 파일 시스템용 JumpStart 키워드\(참조\)”](#)를 참조하십시오.

`install_type` *type*

`install_type`은 시스템의 운영 환경을 지운 후 새 Oracle Solaris OS를 설치할 것인지, 시스템의 기존 Oracle Solaris OS를 업그레이드할 것인지, 아니면 시스템에 Flash 아카이브를 설치할 것인지 정의합니다.

주 - 프로파일에서 `install_type`을 지정해야 하며 `install_type`은 모든 프로파일의 첫번째 프로파일 키워드여야 합니다.

*type*에 다음 옵션 중 하나를 사용해야 합니다.

<code>initial_install</code>	Oracle Solaris OS의 초기 설치를 수행하려면 지정합니다.
<code>upgrade</code>	Oracle Solaris OS의 업그레이드를 수행하려면 지정합니다.
<code>flash_install</code>	모든 파일을 덮어쓰는 Flash 아카이브를 설치하려면 지정합니다.
<code>flash_update</code>	지정된 파일만을 덮어쓰는 Flash 아카이브 차등 아카이브를 설치하려면 지정합니다.

주 - 이 옵션마다 특정한 관련 프로파일 키워드 세트가 있습니다.

layout_constraint 프로파일 키워드

`layout_constraint` *slice constraint minimum-size*

`layout_constraint`는 공간 문제 때문에 자동 레이아웃이 업그레이드 중에 공간을 재할당해야 할 경우, 자동 레이아웃이 파일 시스템에서 갖는 제약 조건을 지정합니다.

제한 사항	설명
이 키워드는 <code>upgrade</code> 옵션에만 사용됩니다.	<code>layout_constraint</code> 는 디스크 공간 재할당이 필요할 때 <code>upgrade</code> 옵션에만 사용할 수 있습니다.
<code>layout_constraint</code> 키워드를 지정하지 않은 경우	JumpStart 프로그램이 다음과 같이 디스크를 레이아웃합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 업그레이드를 위해 더 많은 공간을 필요로 하는 파일 시스템은 <code>changeable</code>로 표시됩니다. ■ 추가 공간이 필요한 파일 시스템으로서 동일한 디스크에 있고 <code>/etc/vfstab</code> 파일에 의해 마운트되는 파일 시스템은 <code>changeable</code>로 표시됩니다. ■ 나머지 파일 시스템은 자동 레이아웃이 파일 시스템을 변경할 수 없기 때문에 고정된 것으로 표시됩니다.

제한 사항	설명
layout_constraint 키워드를 하나 이상 지정한 경우	JumpStart 프로그램이 다음과 같이 디스크를 레이아웃합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 업그레이드를 위해 더 많은 공간을 필요로 하는 파일 시스템은 <code>changeable</code>로 표시됩니다. ■ <code>layout_constraint</code> 키워드가 지정되어 있는 파일 시스템은 지정된 제약 조건과 함께 표시됩니다. ■ 나머지 파일 시스템은 <code>fixed</code>로 표시됩니다.
파일 시스템이 <code>changeable</code> 로 표시되지 않은 경우	파일 시스템이 <code>changeable</code> 로 표시되어야 하기 때문에 업그레이드용 추가 공간을 필요로 하는 파일 시스템의 제약 조건은 변경할 수 없습니다. <code>layout_constraint</code> 키워드를 사용하여 업그레이드를 위한 추가 공간이 필요한 파일 시스템의 <code>minimum-size</code> 값을 변경할 수 있습니다.
시스템이 업그레이드에 대하여 더 많은 공간을 필요로 하는 경우	자동 레이아웃의 공간 재할당을 돕기 위해서는 더 많은 파일 시스템을 변경 가능 또는 이동 가능하도록 선택해야 하며, 특히 업그레이드를 위해 추가 공간이 필요한 파일 시스템과 동일한 디스크상에 있는 파일 시스템들을 변경 가능 또는 이동 가능으로 선택해야 합니다.
<i>slice</i>	파일 시스템의 디스크 슬라이스를 제약 조건을 지정하는 대상으로 지정합니다. 시스템 디스크 슬라이스는 <code>c wtxd ysz</code> 또는 <code>c xdys z</code> 형식으로 지정해야 합니다.
<i>constraint</i>	지정된 파일 시스템에 대해 다음 제약 조건 중 하나를 사용합니다. <p>changeable 자동 레이아웃은 파일 시스템을 다른 위치로 옮길 수 있으며 파일 시스템의 크기를 변경할 수 있습니다. <code>changeable</code> 제약 조건은 <code>/etc/vfstab</code> 파일에 의해 마운트된 파일 시스템에서만 지정될 수 있습니다. <code>minimum-size</code> 값을 지정함으로써 파일 시스템의 크기를 변경할 수 있습니다.</p> <p>파일 시스템을 변경 가능으로 표시하고 <code>minimum-size</code>가 지정되지 않으면 파일 시스템의 최소 크기는 요청된 최소 크기보다 10% 크게 설정됩니다. 예를 들어, 파일 시스템용 최소 크기가 100MB라면 변경된 크기는 110MB입니다. <code>minimum-size</code>가 지정되면 원래의 크기에서 최소 크기를 뺀 남아있는 여유 공간이 다른 파일 시스템용으로 사용됩니다.</p> <p>movable 자동 레이아웃은 파일 시스템을 동일한 디스크의 다른 슬라이스나 다른 디스크로 옮길 수 있습니다. 파일 시스템 크기는 동일하게 유지됩니다.</p>

<i>available</i>	자동 레이아웃은 파일 시스템의 모든 공간을 공간 재할당에 사용할 수 있습니다. 파일 시스템의 모든 데이터는 잃게 됩니다. <i>available</i> 제약 조건은 <i>/etc/vfstab</i> 파일에 의해 마운트되지 않은 파일 시스템에서만 지정될 수 있습니다.
<i>collapse</i>	자동 레이아웃은 지정된 파일 시스템을 부모 파일 시스템으로 옮겨 축소시킵니다. <i>collapse</i> 옵션을 사용하면 업그레이드의 일부로 시스템의 파일 시스템 개수를 줄일 수 있습니다. 예를 들어 시스템에 <i>/usr</i> 및 <i>/usr/share</i> 파일 시스템이 있으면 <i>/usr/share</i> 파일 시스템을 축소시키는 경우 파일 시스템이 <i>/usr</i> 부모 파일 시스템으로 이동합니다. <i>collapse</i> 제약 조건은 <i>/etc/vfstab</i> 파일에 의해 마운트된 파일 시스템에서만 지정할 수 있습니다.
<i>minimum-size</i>	자동 레이아웃이 공간을 재할당한 후의 파일 시스템 크기를 지정합니다. <i>minimum-size</i> 옵션은 사용자가 파일 시스템의 크기를 변경할 수 있게 합니다. 파일 시스템에 할당되지 않은 공간이 추가되면 파일 시스템의 크기가 더 커질 수도 있습니다. 하지만 크기는 사용자가 지정한 값보다 작을 수는 없습니다. <i>minimum-size</i> 값은 선택 사항입니다. 파일 시스템을 <i>changeable</i> 로 표시했을 때만 이 값을 사용해야 하며 최소 크기는 파일 시스템이 기존 파일 시스템 내용을 위해 필요로 하는 것보다 작을 수 없습니다.

예 8-11 layout_constraint 프로파일 키워드

```
layout_constraint c0t3d0s1 changeable 200
layout_constraint c0t3d0s4 movable
layout_constraint c0t3d1s3 available
layout_constraint c0t2d0s1 collapse
```

local_customization 프로파일 키워드(Flash 아카이브 설치)

```
local_customization local-directory
```

복제 시스템에 Flash 아카이브를 설치하기 전에 사용자 정의 스크립트를 만들어 로컬 구성을 복제 시스템에 보존할 수 있습니다. *local_customization* 키워드는 이러한 스크립트를 저장한 디렉토리를 지정합니다. *local-directory*는 복제 시스템의 스크립트에 대한 경로입니다.

배치 전 및 배치 후 스크립트에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Flash 아카이브(만들기 및 설치)**의 “사용자 정의 스크립트 만들기”를 참조하십시오.

locale 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주-locale 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 폴을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다. UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 [표 8-2](#)를 참조하십시오.

locale *locale-name*

주-locale은 초기 설치와 업그레이드 옵션 모두에서 사용할 수 있습니다.

locale은 지정된 *locale-name*을 업그레이드할 때 설치하거나 추가할 로케일 패키지를 지정합니다. 로케일 이름 값은 \$LANG 환경 변수에 사용되는 값과 동일합니다. 유효한 로케일 값 목록은 [국제 언어 환경 설명서](#)를 참조하십시오.

locale 키워드를 사용할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 기본 로케일을 사전 구성했다면 로케일은 자동으로 설치됩니다. 영어 패키지는 기본 설치됩니다.
- 시스템에 추가할 필요가 있는 각각의 로케일마다 locale 키워드를 지정할 수 있습니다.

metadb 프로파일 키워드(상태 데이터베이스 복제본 만들기)

metadb *slice* [*size size-in-blocks*] [*count number-of-replicas*]

metadb 키워드를 사용하면 JumpStart 설치 중에 Solaris 볼륨 관리자 상태 데이터베이스 복제본(*mediates*)을 만들 수 있습니다. 프로파일 파일에서 metadb 키워드를 여러 번 사용하여 여러 디스크 슬라이스에 상태 데이터베이스 복제본을 만들 수 있습니다.

slice

JumpStart 프로그램에서 상태 데이터베이스 복제본을 두려는 디스크 슬라이스를 지정해야 합니다. *slice* 값은 *cwtxdysz* 형식을 따라야 합니다.

size size-in-blocks

size 선택적 키워드를 사용하면 만들려는 상태 데이터베이스 복제본의 크기를 블록 단위로 지정할 수 있습니다. *size* 값을 지정하지 않으면 JumpStart 프로그램은 상태 데이터베이스 복제본에 기본값인 8192 블록 크기를 사용합니다.

count number-of-replicas

프로파일에 선택적인 *count* 키워드 값을 설정하여 만들려는 상태 데이터베이스 복제본 수를 지정할 수 있습니다. *count* 값을 지정하지 않으면 JumpStart 프로그램은 기본적으로 세 개의 상태 데이터베이스 복제본을 만듭니다.

설치하는 동안 Solaris 볼륨 관리자 상태 데이터베이스 복제본을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획**의 “상태 데이터베이스 복제본 지침 및 요구 사항”을 참조하십시오.

no_content_check 프로파일 키워드(Flash 아카이브 설치)

no_content_check

복제 시스템을 Flash 아카이브 차등 아카이브와 함께 설치할 경우, no_content_check 키워드를 사용하여 파일별 검증을 무시할 수 있습니다. 파일별 검증은 복제 시스템이 마스터 시스템의 복제본임을 확인합니다. 복제 시스템이 원본 마스터 시스템의 복제본인지 확실하지 않으면 이 키워드를 사용하지 마십시오.



주의 -no_content_check를 사용하는 경우, 예상 상태로 복제 시스템을 가져오기 위해 새로운 모든 파일이 삭제됩니다. 파일을 삭제할지 여부를 결정하지 않은 경우, 설치를 중지하여 새 파일을 보호하는 기본값을 사용합니다.

Flash 아카이브 차등 아카이브 설치에 대한 자세한 내용은 77 페이지 “JumpStart 설치로 Flash 아카이브 설치 준비”를 참조하십시오.

no_master_check 프로파일 키워드(Flash 아카이브 설치)

no_master_check

Flash 아카이브 차등 아카이브로 복제 시스템을 설치하는 경우 no_master_check 키워드로 복제 시스템 검사를 무시하여 이 시스템이 원래 마스터 시스템에서 구성되었는지 확인할 수 있습니다. 복제 시스템이 원본 마스터 시스템의 복제본인지 확실하지 않으면 이 키워드를 사용하지 마십시오.

Flash 아카이브 차등 아카이브 설치에 대한 자세한 내용은 77 페이지 “JumpStart 설치로 Flash 아카이브 설치 준비”를 참조하십시오.

num_clients 프로파일 키워드

num_clients *client-num*

서버가 설치되면 디스크 없는 각 클라이언트의 루트(/) 및 swap 파일 시스템에 공간이 할당됩니다. num_clients는 디스크 없는 서버가 지원하는 클라이언트의 개수인 *client-num*을 정의합니다. 프로파일에서 num_clients를 지정하지 않으면 다섯 개의 디스크 없는 클라이언트가 기본 할당됩니다.

주 - num_clients는 system_type이 server로 지정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

iSCSI 프로파일 키워드

Oracle Solaris OS를 iSCSI 시스템에 설치할 때 iSCSI 키워드를 사용하십시오. 예 3-16 및 예 3-17을 참조하십시오.

다음 용어는 iSCSI JumpStart 설치를 위해 정의됩니다.

iSCSI Target IP	TCP/IP를 통해 iSCSI를 구성할 때 반드시 필요합니다. 각 대상 IP는 디스크나 테이프와 같은 물리적 장치 또는 가상화된 대상을 나타냅니다.
iSCSI Target Port	iSCSI 대상 서버가 개시자의 요청에 대해 수신하는 포트입니다. 기본값은 3260입니다.
iSCSI Target LUN	LUN(논리 장치 번호)은 물리적 SCSI 장치(대상)의 일부분이며 개별적으로 주소를 지정할 수 있는(논리적) SCSI 장치를 나타냅니다. iSCSI 환경에서 LUN은 기본적으로 숫자가 지정된 디스크 드라이브입니다. 개시자는 LUN과의 연결을 설정하기 위해 대상과 협상합니다. 그 결과는 SCSI 하드 디스크와의 연결을 에뮬레이트하는 iSCSI 연결입니다. 개시자는 원시 SCSI 또는 IDE 하드 드라이브와 같은 방식으로 iSCSI LUN을 처리합니다. 예를 들어, NFS 또는 CIFS 환경에서와 같이 원격 디렉토리를 마운트하지 않고 iSCSI 시스템은 파일 시스템을 포맷하고 iSCSI LUN에서 직접 관리합니다. 엔터프라이즈 배포에서 LUN은 대개 대형 RAID 디스크 어레이의 슬라이스를 나타내며 때로는 클라이언트마다 하나씩 할당됩니다. iSCSI는 개별 LUN을 공유하는 여러 컴퓨터에 규칙이나 제한을 두지 않습니다. 운영 체제 작업과 같이 단일 기본 파일 시스템에 대한 공유 액세스를 유지합니다. 대상 검색에 정적 검색 방법이 사용되는 경우 LUN이 반드시 필요합니다.
iSCSI Target Name	iSCSI 대상 이름에는 RFC 3720에 설명된 IQN(iSCSI Qualified Name)이 포함됩니다. 더 많은 이름의 예가 RFC 3721에 나와 있습니다. 자세한 내용은 IETF 사이트를 참조하십시오. 예를 들어, <code>iqn.1986-03.com.sun:02:358ddbfb8-601a-e73a-df56-89</code> 는 일반적인 iSCSI 대상 이름입니다. 이름은 다음 필드로 구성됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 리터럴 IQN ■ 이름 지정 권한이 도메인의 소유권을 가진 날짜(yyyy-mm) ■ 권한의 반전된 도메인 이름 ■ 이름 지정 권한으로 지정된 저장 영역 대상 이름 앞에 오는 선택적 콜론 ":"

package 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 - package 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 폴을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다. UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.

`package package-name [add [retrieval-type location]] | delete`

package는 초기 설치와 업그레이드 옵션 모두에서 사용할 수 있습니다. package 키워드를 사용하여 다음과 같이 할 수 있습니다.

- 설치될 Oracle Solaris 배포에서 소프트웨어 그룹에 패키지를 추가합니다.
- 설치될 외부 배포에서 소프트웨어 그룹에 패키지를 추가합니다.
- 설치 또는 업그레이드될 소프트웨어 그룹에서 패키지를 제외 또는 제거합니다.
- Flash 아카이브에서 설치할 경우 설치되는 배포 외부의 패키지를 추가합니다.

package-name SUNW *name* 형식으로 패키지 이름을 지정합니다. 패키지 이름에 대한 자세한 내용은 설치된 시스템에서 `pkginfo -l` 명령어를 사용합니다.

`add | delete` 지정된 패키지를 추가 또는 제거하도록 지정합니다. `add` 또는 `delete`를 지정하지 않으면 `add`가 기본값으로 사용됩니다.

주 - 프로파일에 다른 패키지 항목을 추가하고 위치를 생략하여 하나 이상의 패키지를 추가할 수 있습니다. 이전 패키지의 위치는 위치가 공백으로 남을 경우 모든 이후 패키지에 대하여 사용됩니다.

[retrieval-type location] 설치되는 Oracle Solaris 배포 외부에 위치한 패키지의 추가를 지정합니다. *retrieval-type* 및 *location*의 값은 패키지 저장 위치에 따라 달라집니다.

다음 절에서는 *retrieval-type* 및 *location*에 사용할 수 있는 값과 `package_name` 키워드 사용 방법의 예를 설명합니다.

NFS 서버에 저장된 패키지

패키지가 NFS 서버에 저장되면 package 키워드에 대하여 다음 구문 중 하나를 사용합니다.

```
package package-name add nfs server-name:/path [retry n]
package package-name add nfs://server-name:/path [retry n]
```

<i>package-name</i>	SUNW <i>name</i> 형식으로 패키지 이름을 지정합니다. 패키지 이름에 대한 자세한 내용은 설치된 시스템에서 <code>pkginfo -l</code> 명령어를 사용합니다.
<i>server-name</i>	패키지를 저장한 서버의 이름을 지정합니다.
<i>path</i>	지정된 서버의 패키지 디렉토리의 위치를 지정합니다. 경로에 <code>\$HOST</code> 가 포함되면 <code>\$HOST</code> 는 설치 중인 호스트 시스템의 이름으로 대체됩니다.
<i>retry n</i>	선택적 키워드입니다. <i>n</i> 은 설치 프로세스가 디렉토리 마운트를 시도하는 최대 횟수입니다.

예 8-12 NFS를 사용하여 패키지 추가

이 예에서 `package` 프로파일 키워드는 NFS 위치

`nfs://golden/packages/Solaris_10/`에서 `SUNWnew` 패키지를 추가합니다. 마운트가 실패하면 NFS 마운트는 다섯 번 시도됩니다.

```
package SUNWnew add nfs golden:/packages/Solaris_10 retry 5
```

HTTP 서버에 저장된 패키지

패키지가 HTTP 서버에 저장되면 `package` 키워드에 대하여 다음 구문 중 하나를 사용합니다.

```
package package-name add http://server-name[:port] path optional-keywords
package package-name add http server-name[:port] path optional-keywords
```

<i>package-name</i>	SUNW <i>name</i> 형식으로 패키지 이름을 지정합니다. 패키지 이름에 대한 자세한 내용은 설치된 시스템에서 <code>pkginfo -l</code> 명령어를 사용합니다.
<i>server-name</i>	패키지를 저장한 서버의 이름을 지정합니다.
<i>port</i>	선택적 포트를 지정합니다. <i>port</i> 는 포트 번호 또는 런타임에 결정된 포트 번호를 가진 TCP 서비스의 이름일 수 있습니다. 포트를 지정하지 않으면 기본 HTTP 포트 번호 80이 사용됩니다.
<i>path</i>	지정된 서버에서 검색될 패키지의 위치를 지정합니다. HTTP 서버를 사용할 경우 패키지는 패키지 데이터스트림 형식이어야 합니다.
<i>optional-keywords</i>	HTTP 서버에서 패키지를 검색할 경우 사용할 선택적 키워드를 지정합니다.

표 8-6 HTTP와 함께 사용할 선택적 package 키워드

키워드	값 정의
<code>timeout min</code>	<p><code>timeout</code> 키워드를 사용하여 HTTP 서버에서 데이터를 받지 않고 전달할 수 있는 최고 시간 길이(분 단위)를 지정할 수 있습니다. 시간 초과가 발생할 경우 연결이 종료되고 다시 열리고 다시 시작됩니다. <code>timeout</code> 값을 0으로 지정하면 연결이 다시 열리지 않습니다.</p> <p>시간 초과 재연결이 발생하면 시간 초과가 무시되기 전에 검색된 패키지 와 데이터의 시작부터 패키지가 재시도됩니다.</p>
<code>proxy host:port</code>	<p><code>proxy</code> 키워드는 프록시 호스트 및 프록시 포트를 지정할 수 있게 합니다. 방화벽의 맞은 편에서 Oracle Solaris 패키지를 검색하기 위해 프록시 호스트를 사용할 수 있습니다. <code>proxy</code> 키워드를 지정할 때는 반드시 프록시 포트를 제공해야 합니다.</p>

예 8-13 HTTP를 사용하여 패키지 추가

이 예에서 `package` 프로파일 키워드는 HTTP 위치 `http://package.central/Solaris_10`에서 Solaris 10 디렉토리에 나열된 모든 패키지를 추가합니다. 5분이 경과하고 데이터가 검색되지 않으면 패키지 데이터가 다시 검색됩니다. 이전 패키지 데이터는 무시됩니다. 다음 형식 중 하나를 사용할 수 있습니다.

```
package SUNWnew add http package.central/Solaris_10 timeout 5
package SUNWnew add http://package.central/Solaris_10 timeout 5
```

예 8-14 프록시 포트가 있는 HTTP를 사용하여 패키지 추가

이 예에서 `package` 프로파일 키워드는 HTTP 위치 `http://package.central/Solaris_10`에서 Solaris_10 디렉토리에 나열된 모든 패키지를 추가합니다. 패키지는 `proxy` 키워드를 사용하여 방화벽에 걸쳐 검색됩니다.

```
package SUNWnew add http://package.central/Solaris_10 proxy webcache.east:8080
```

로컬 장치에 저장된 패키지

디스켓이나 DVD-ROM과 같은 파일 시스템 지향, 임의 액세스 장치에 패키지를 저장한 경우 로컬 장치에서 Oracle Solaris 패키지를 검색할 수 있습니다. `package` 키워드에 다음 구문을 사용합니다.

```
package package-name add local_device device path file-system-type
package-name
```

`SUNW name` 형식으로 패키지 이름을 지정합니다. 패키지 와 패키지 이름에 대한 자세한 내용은 설치된 시스템에서 `pkginfo -l` 명령어를 사용합니다.

<i>device</i>	Oracle Solaris 패키지가 상주하는 드라이브의 이름을 지정합니다. 장치 이름이 정식 경로라면 해당 장치는 바로 마운트됩니다. 정식 경로가 아닌 장치 이름을 공급하는 경우 설치 유틸리티는 경로에 <code>/dev/dsk/</code> 를 추가합니다.
<i>path</i>	지정한 장치의 루트(/) 파일 시스템을 기준으로 Oracle Solaris 패키지 경로를 지정합니다.
<i>file-system-type</i>	장치의 파일 시스템 유형을 지정합니다. 파일 시스템 유형을 제공하지 않으면 설치 유틸리티는 UFS 파일 시스템의 마운트를 시도합니다. UFS 마운트에 실패하면 설치 유틸리티는 HSFs 파일 시스템의 마운트를 시도합니다.

예 8-15 UFS 파일 시스템을 가진 로컬 장치를 사용하여 패키지 추가

이 예에서 `package` 프로파일 키워드는 로컬 장치 `c0t6d0s0` 디렉토리 `/Solaris_10/Product`에서 `SUNWnew` 패키지를 추가합니다. 이는 UFS 파일 시스템입니다.

```
package SUNWnew add local_device c0t6d0s0 /Solaris_10/Product ufs
```

예 8-16 HSFs 파일 시스템에서 로컬 장치를 사용하여 패키지 추가

이 예에서 `package` 프로파일 키워드는 로컬 장치 `c0t6d0s0` 디렉토리 `/Solaris_10/Product`에서 `SUNWnew` 패키지를 추가합니다. 이는 HSFs 파일 시스템입니다.

```
package SUNWnew add local_device c0t6d0s0 /Solaris_10/Product hsf
```

로컬 파일에 저장된 패키지

패키지는 시스템을 부트한 미니루트에서 설치될 수 있습니다. JumpStart 설치를 수행하는 경우 DVD, CD 또는 NFS 기반 미니루트에서 시스템을 부트합니다. 설치 소프트웨어가 로드되고 이 미니루트에서 실행됩니다. 따라서 DVD, CD 또는 NFS 기반 미니루트에 저장한 패키지는 로컬 파일로 액세스할 수 있습니다. `package` 키워드에 다음 구문을 사용합니다.

```
package package-name add local_file path
```

package-name SUNW *name* 형식으로 패키지 이름을 지정합니다. 패키지 이름에 대한 자세한 내용은 설치된 시스템에서 `pkginfo -l` 명령어를 사용합니다.

path 패키지의 위치를 지정합니다. 시스템을 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD나 Oracle Solaris 운영 체제 DVD에서 부트할 때 해당 경로는 로컬 파일로서 시스템에 액세스할 수 있어야 합니다. Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 또는 Oracle Solaris 운영 체제 DVD로부터 부트하는 경우 시스템이 `/net`에 액세스할 수 없습니다.

예 8-17 로컬 파일을 사용하여 패키지 추가

이 예에서 `package` 프로파일 키워드는 `/Solaris_10/Product` 디렉토리의 `SUNWnew` 패키지를 추가합니다.

```
package SUNWnew add local_file /Solaris_10/Product
```

package 키워드를 사용할 경우 제한

`package` 키워드를 사용할 경우 다음 제한을 유의하십시오.

- 일부 패키지들은 필수 패키지이므로 삭제할 수 없습니다.
- `package` 프로파일 키워드를 사용하여 현지화 패키지를 개별적으로 추가 또는 삭제할 수 없습니다. 현지화 패키지를 추가하려면 `locale` 프로파일 키워드를 사용합니다.
- 패키지는 FTP 서버 위치 또는 테이프와 같은 로컬 백업에서 검색할 수 없습니다.
- 설치되는 Oracle Solaris 배포 내부의 패키지는 대체 위치에서 추가될 수 없습니다. Oracle Solaris 배포의 패키지가 지정되면 패키지는 결과적으로 설치된 시스템과 일관성을 유지하기 위해 대체 위치 앞에 올 수 없습니다.
- 수동 개입 없이 설치하기 위해서 패키지는 `pkgadd` 명령어를 사용하여 설치 가능해야 합니다. 소프트웨어 그룹 패키지 및 다른 위치에 있는 패키지를 설치하려면 동일한 `admin` 파일을 사용해야 합니다.
 - `retrieval-type`이 HTTP이면 패키지는 스트림 형식이어야 합니다.
 - `retrieval-type`이 NFS 서버, 로컬 장치 또는 로컬 파일이면 패키지는 설치되는 패키지과 동일한 디렉토리 이름을 가진 독립형 패키징 형식을 따라야 합니다.
 - 패키지가 별도의 위치에서 추가되고 패키지가 현재 설치되지 않은 다른 패키지에 의존할 경우 패키지는 설치되지 않습니다. 오류 메시지는 설치 또는 업그레이드 로그 파일에 기록됩니다.
- 패키지가 Flash 아카이브로 설치되는 경우 다음 지침을 따르십시오.
 - 설치된 모든 패키지는 아카이브와 호환되어야 합니다.
 - 패키지가 아카이브에 있으면 JumpStart는 기존 패키지를 겹쳐 씁니다.

package 키워드를 사용할 경우 업그레이드 동작

업그레이드용으로 `package`를 사용하면 JumpStart 프로그램은 다음 활동을 수행합니다.

- 시스템에 이미 있는 모든 패키지가 자동으로 업그레이드됩니다.
- `package-name add`를 지정했는데 `package-name`이 시스템에 설치되어 있지 않으면 해당 패키지가 설치됩니다.
- `package-name delete`를 지정했고 `package-name`이 시스템에 설치되어 있으면 업그레이드가 시작되기 전에 해당 패키지가 삭제됩니다.

- `package-name delete`를 지정하고 `package-name`이 시스템에 설치되어 있지 않으면, 패키지가 설치되도록 지정된 클러스터의 일부인 경우 해당 패키지는 설치되지 않습니다.

partitioning 프로파일 키워드

`partitioning type`

`partitioning`은 설치하는 동안 파일 시스템에서 디스크를 슬라이스로 분할하는 방법을 정의합니다.

프로파일에서 `partitioning`을 지정하지 않으면 기본적으로 `default` 분할 유형이 사용됩니다.

`type` 다음 값 중 하나를 사용합니다.

<code>default</code>	JumpStart 프로그램은 디스크를 선택해 <code>filesys</code> 키워드에 의해 지정된 파일 시스템을 제외하고 지정된 소프트웨어를 설치할 파일 시스템을 작성합니다. <code>rootdisk</code> 가 먼저 선택됩니다. JumpStart 프로그램은 지정된 소프트웨어가 <code>rootdisk</code> 에 적합하지 않은 경우 추가 디스크를 사용합니다.
<code>existing</code>	JumpStart 프로그램은 시스템 디스크의 기존 파일 시스템을 사용합니다. <code>/</code> , <code>/usr</code> , <code>/usr/openwin</code> , <code>/opt</code> 및 <code>/var</code> 을 제외한 모든 파일 시스템은 보존됩니다. JumpStart 프로그램은 파일 시스템 수퍼블록에서 마지막 마운트 지점 필드를 사용하여 슬라이스가 나타내는 파일 시스템 마운트 지점이 무엇인지 결정합니다.

주 - `filesys` 및 `partitioning existing` 프로파일 키워드를 사용할 때는 `size`를 `existing`으로 설정해야 합니다.

<code>explicit</code>	JumpStart 프로그램은 디스크를 사용하고 <code>filesys</code> 키워드에 의해 지정된 파일 시스템을 작성합니다. <code>filesys</code> 키워드를 통해 루트(/) 파일 시스템을 지정하면 Oracle Solaris 소프트웨어 전체가 루트(/) 파일 시스템에 설치됩니다.
-----------------------	---

주 - `explicit` 프로파일 값을 사용하면 `filesys` 키워드를 이용해 사용할 디스크와 만들 파일 시스템을 지정해야 합니다.

patch 프로파일 키워드

`patch patch-ID-list | patch-file patch-location optional-keywords]`

`patch-ID-list` 설치될 패치 ID 번호를 지정합니다. 목록은 쉼표로 구분된 Oracle Solaris 패치 ID로 구성되어야 합니다. 패치는 목록에 지정된 순서로

	설치됩니다. 컴포 뒤에 공간을 추가하지 마십시오. 예를 들면 다음과 같습니다. 112467-01,112765-02.
<i>patch-file</i>	<i>patch-location</i> 에 있는 패치 목록을 가진 파일입니다. 패치는 파일에 지정된 순서로 설치됩니다.
<i>patch-location</i>	패치가 상주하는 위치를 지정합니다. 허용된 위치는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ NFS 서버 ■ HTTP 서버 ■ 로컬 장치 ■ 로컬 파일
<i>optional-keywords</i>	선택적 키워드는 패치가 저장된 위치에 의존합니다. 다음 절은 가능한 위치 및 선택적 키워드에 대해 설명합니다.

NFS 서버에 저장된 패치

패치가 NFS 서버에 저장되면 `patch` 키워드에 대하여 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

<code>patch <i>patch-ID-list</i> <i>patch-file</i> nfs <i>server-name</i>/<i>patch-directory</i> [retry <i>n</i>]</code>	
<code>patch <i>patch-ID-list</i> <i>patch-file</i> nfs://<i>server-name</i>/<i>patch-director</i> [retry <i>n</i>]</code>	
<i>patch-ID-list</i>	설치될 패치 ID 번호를 지정합니다. 목록은 컴포로 구분된 Oracle Solaris 패치 ID의 목록이어야 합니다. 패치는 목록에 지정된 순서로 설치됩니다.
<i>patch-file</i>	<i>patch-location</i> 에 있는 패치 목록을 가진 파일입니다. 패치는 파일에 지정된 순서로 설치됩니다.
<i>server-name</i>	패치를 저장한 서버의 이름을 지정합니다.
<i>patch-directory</i>	지정된 서버의 패치 디렉토리의 위치를 지정합니다. 패치는 독립형 패치 형식이어야 합니다.
retry <i>n</i>	선택적 키워드입니다. <i>n</i> 은 설치 유틸리티가 디렉토리 마운트를 시도하는 최대 횟수입니다.

예 8-18 NFS를 사용하여 순서 지정 목록을 가진 패치 추가

이 예에서 `patch` 프로파일 키워드는 NFS 패치 디렉토리 `nfs://patch_master/Solaris/v10/patches`의 `patch` 파일에 나열된 모든 패치를 추가합니다. 패치는 `patch`에 나열된 순서로 설치됩니다. 마운트가 실패하면 NFS 마운트는 다섯 번 시도됩니다.

```
patch patch_file nfs://patch_master/Solaris/v10/patches retry 5
```

예 8-19 NFS를 사용하여 패치 추가

이 예에서 patch 프로파일 키워드는 서버 patch_master의 패치 디렉토리 /Solaris/v10/patches에서 패치 112467-01 및 112765-02를 추가합니다.

```
patch 112467-01,112765-02 nfs patch_master:/Solaris/v10/patches
```

HTTP 서버에 저장된 패치

패치가 HTTP 서버에 저장되면 patch 키워드에 대하여 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

```
patch patch-ID-list | patch-file http://server-name [:port] patch-directory optional-http-keywords
```

```
patch patch-ID-list | patch-file http server-name [:port] patch-directory optional-http-keywords
```

patch-ID-list 설치될 패치 ID 번호를 지정합니다. 목록은 쉼표로 구분된 Oracle Solaris 패치 ID로 구성되어야 합니다. 패치는 목록에 지정된 순서로 설치됩니다. 쉼표 뒤에 공간을 추가하지 마십시오. 예를 들면 다음과 같습니다. 112467-01,112765-02.

patch-file *patch-location*에 있는 패치 목록을 가진 파일입니다. 패치는 파일에 지정된 순서로 설치됩니다.

server-name 패치를 저장한 서버의 이름을 지정합니다.

port 선택적 포트를 지정합니다. *port*는 포트 번호 또는 런타임에 결정된 포트 번호를 가진 TCP 서비스의 이름일 수 있습니다.

포트를 지정하지 않으면 기본 HTTP 포트 번호 80이 사용됩니다.

patch-directory 지정된 서버에서 검색될 패치 디렉토리의 위치를 지정합니다. HTTP 서버를 사용할 때 패치는 JAR 형식이어야 합니다.

optional-keywords HTTP 서버에서 패치를 검색할 경우 사용할 선택적 키워드를 지정합니다.

표 8-7 HTTP와 함께 사용할 선택적 patch 키워드

키워드	값 정의
<i>timeout min</i>	<p><i>timeout</i> 키워드를 사용하여 HTTP 서버에서 데이터를 받지 않고 전달할 수 있는 최고 시간 길이(분 단위)를 지정할 수 있습니다. 시간 초과가 발생할 경우 연결이 종료되고 다시 열리고 다시 시작됩니다. <i>timeout</i> 값을 0으로 지정하면 연결이 다시 열리지 않습니다.</p> <p>시간 초과 재연결이 발생하면 시간 초과가 무시되기 전에 검색된 패키지와의 데이터의 시작부터 패키지가 재시도됩니다.</p>

표 8-7 HTTP와 함께 사용할 선택적 patch 키워드 (계속)

키워드	값 정의
<code>proxy host:port</code>	proxy 키워드는 프록시 호스트 및 프록시 포트를 지정할 수 있게 합니다. 방화벽의 맞은 편에서 Oracle Solaris 패키지를 검색하기 위해 프록시 호스트를 사용할 수 있습니다. proxy 키워드를 지정할 때는 반드시 프록시 포트를 제공해야 합니다.

예 8-20 HTTP를 사용하여 순서 지정 목록을 가진 패치 추가

이 예에서 patch 프로파일 키워드는 HTTP 위치 `http://patch.central/Solaris/v10/patches`에서 patch_file 파일에 나열된 모든 패치를 추가합니다. 패치는 patch 파일에 지정된 순서로 설치됩니다. 5분이 경과하고 데이터가 검색되지 않으면 패치 데이터가 다시 검색됩니다. 이전 패치 데이터는 무시됩니다.

```
patch patch_file http://patch.central/Solaris/v10/patches timeout 5
```

예 8-21 HTTP를 사용하여 패치 추가

이 예에서 patch 프로파일 키워드는 패치 위치 `http://patch_master/Solaris/v10/patches`에서 패치 112467-01 및 112765-02를 추가합니다.

```
patch 112467-01,112765-02 http://patch.central/Solaris/v10/patches
```

로컬 장치에 저장된 패치

디스켓이나 DVD-ROM과 같은 파일 시스템 지향, 임의 액세스 장치에 패키지를 저장한 경우 로컬 장치에서 Oracle Solaris 패키지를 검색할 수 있습니다. patch 키워드에 다음 구문을 사용합니다.

```
patch patch-ID-list | patch-file local_device \
device path file-system-type
```

patch-ID-list 설치될 패치 ID 번호를 지정합니다. 목록은 쉼표로 구분된 Oracle Solaris 패치 ID로 구성되어야 합니다. 패치는 목록에 지정된 순서로 설치됩니다. 쉼표 뒤에 공간을 추가하지 마십시오. 예를 들면 다음과 같습니다. 112467-01,112765-02.

patch-file patch-location에 있는 패치 목록을 가진 파일입니다. 패치는 파일에 지정된 순서로 설치됩니다.

device Oracle Solaris 패키지가 상주하는 드라이브의 이름을 지정합니다. 장치 이름이 정식 경로라면 해당 장치는 바로 마운트됩니다. 정식 경로가 아닌 장치 이름을 공급하는 경우 설치 유틸리티는 경로에 /dev/dsk/를 추가합니다.

path 지정한 장치의 루트(/) 파일 시스템을 기준으로 Oracle Solaris 패치 경로를 지정합니다.

file-system-type 장치의 파일 시스템 유형을 지정합니다. 파일 시스템 유형을 제공하지 않으면 설치 유틸리티는 UFS 파일 시스템의 마운트를 시도합니다. UFS 마운트에 실패하면 설치 유틸리티는 HSFs 파일 시스템의 마운트를 시도합니다.

예 8-22 로컬 장치를 사용하여 순서 지정 목록을 가진 패치 추가

이 예에서 `patch` 프로파일 키워드는 로컬 장치 `c0t6d0s0`의 디렉토리 `/Solaris_10/patches`에서 `patch_file` 파일에 나열된 모든 패치를 추가합니다. `patch` 파일은 설치될 패치의 순서를 결정합니다

```
patch patch_file c0t6d0s0 /Solaris_10/patches
```

예 8-23 로컬 장치를 사용하여 패치 추가

이 예에서 `patch` 프로파일 키워드는 로컬 장치 `c0t6d0s0`의 패치 디렉토리 `/Solaris_10/patches`에서 패치 112467-01 및 112765-02를 추가합니다.

```
patch 112467-01,112765-02 local_device c0t6d0s0 /Solaris_10/patches
```

로컬 파일에 저장된 패치

패치는 시스템을 부트한 미니루트에서 설치될 수 있습니다. JumpStart 설치를 수행하는 경우 DVD, CD 또는 NFS 기반 미니루트에서 시스템을 부트합니다. 설치 소프트웨어가 로드되고 이 미니루트에서 실행됩니다. 따라서 DVD, CD 또는 NFS 기반 미니루트에 저장한 패키지에는 로컬 파일로 액세스할 수 있습니다. `patch` 키워드에 다음 구문을 사용합니다.

```
patch patch-ID-list | patch-file local_file patch-directory
```

patch-ID-list 설치될 패치 ID 번호를 지정합니다. 목록은 쉼표로 구분된 Oracle Solaris 패치 ID로 구성되어야 합니다. 패치는 목록에 지정된 순서로 설치됩니다. 쉼표 뒤에 공간을 추가하지 마십시오. 예를 들면 다음과 같습니다. 112467-01,112765-02.

patch-file *patch-location*에 있는 패치 목록을 가진 파일입니다. 패치는 파일에 지정된 순서로 설치됩니다.

patch-directory 패치 디렉토리의 위치를 지정합니다. 시스템을 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD나 Oracle Solaris 운영 체제 DVD에서 부트할 때 패치 디렉토리는 로컬 파일로서 시스템에 액세스할 수 있어야 합니다. Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 또는 Oracle Solaris 운영 체제 DVD로부터 부트하는 경우 시스템이 `/net`에 액세스할 수 없습니다.

예 8-24 로컬 파일을 사용하여 순서 지정 목록을 가진 패치 추가

이 예에서 patch 프로파일 키워드는 /Solaris_10/patches 디렉토리에서 patch_file 파일에 나열된 모든 패치를 추가합니다. patch 파일은 설치될 패치의 순서를 결정합니다

```
patch patch_cal_file local_file /Solaris_10/patches
```

예 8-25 로컬 파일을 사용하여 패치 추가

이 예에서 patch 프로파일 키워드는 패치 디렉토리 /Solaris_10/patches에서 패치 112467-01 및 112765-02를 추가합니다.

```
patch 112467-01,112765-02 local_file /Solaris_10/patches
```

patch 키워드를 사용할 경우 제한

patch 키워드를 사용할 경우 다음 제한을 유의하십시오.

- 패치는 FTP 위치 또는 테이프와 같은 로컬 백업에서 검색할 수 없습니다.
- 부호있는 패치는 추가할 수 없습니다.
- 패치는 patchadd 명령어로 설치 가능해야 합니다.
- 패치가 현재 설치되지 않은 패치에 의존하면 패치는 설치되지 않습니다. 오류 메시지는 설치 또는 업그레이드 로그 파일에 기록됩니다.
- 패치의 올바른 설치를 위해 올바른 패치 순서를 결정해야 합니다.

pool 프로파일 키워드(ZFS 전용)

pool 키워드는 ZFS 루트 풀 설치를 정의합니다. 풀은 cluster 키워드에 지정된 소프트웨어 그룹으로 설치됩니다. 새 루트 풀을 만드는 경우 *poolsize*, *swapspace*, *dumpspace* 및 *vdevlist* 옵션이 필요합니다.

ZFS 루트 풀에 사용할 수 있는 pool 키워드 및 기타 키워드는 153 페이지 “pool 프로파일 키워드(ZFS 전용)”를 참조하십시오.

root_device 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

주 - root_device 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이 키워드 사용은 ZFS 설치용 단일 시스템으로 제한됩니다.

- UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.
- ZFS 루트 풀 설치 시 사용할 수 있는 root_device 키워드 사용법은 151 페이지 “ZFS 루트(/) 파일 시스템용 JumpStart 키워드(참조)”를 참조하십시오.

`root_device slice`

`root_device`는 시스템의 루트 디스크를 지정합니다. 143 페이지 “시스템의 루트 디스크 결정 방법”에서는 추가 정보를 포함합니다.

주 - 루트 디스크는 JumpStart 프로그램에 의해 결정되며 OS를 설치할 위치를 결정합니다. 규칙 파일은 프로브 키워드 “`rootdisk`,”를 사용하지만 이 키워드는 JumpStart 프로파일에 사용되는 `rootdisk` 키워드와는 다르게 사용됩니다. 규칙 파일에 프로브 키워드 “`rootdisk`”를 사용하여 설치 위치를 설정할 수 없습니다. 프로브 키워드 `rootdisk`는 설치하는 동안 부트할 위치를 결정합니다. 표 8-10을 참조하십시오.

시스템을 업그레이드할 때 `root_device`는 루트(/) 파일 시스템 및 `/etc/vfstab` 파일에 의해 마운트되는 시스템을 업그레이드하도록 지정합니다. 한 대의 시스템에서 두 대 이상의 루트(/) 파일 시스템을 업그레이드할 수 있다면 `root_device`를 지정해야 합니다. `slice`는 `cwt xdyz z` 또는 `cx dyz` 형식으로 지정해야 합니다.

`root_device` 키워드를 사용할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 디스크가 하나 뿐인 시스템에서 `root_device`를 지정하면 `root_device`와 디스크가 일치해야 합니다. 또한, 루트(/) 파일 시스템을 지정하는 `filesys` 키워드는 `root_device`를 일치시켜야 합니다.
- RAID-1 볼륨(미러)을 업그레이드하는 경우에는 `root_device`에 지정된 값이 미러의 한 쪽이어야 합니다. 미러의 다른 쪽은 자동으로 업그레이드됩니다.

예 8-26 `root_device` 프로파일 키워드

```
root_device c0t0d0s2
```

시스템의 루트 디스크 결정 방법

시스템의 루트 디스크는 루트(/) 파일 시스템이 포함된 시스템의 디스크입니다. 프로파일에서 디스크 이름 대신 `rootdisk` 변수를 사용하면 JumpStart 프로그램이 이 변수를 시스템의 루트 디스크로 설정합니다. 다음 표에서는 JumpStart 프로그램이 설치를 위해 시스템의 루트 디스크를 결정하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - JumpStart 프로그램은 초기 설치 중에만 시스템의 루트 디스크 크기를 결정합니다. 업그레이드 중에는 시스템의 루트 디스크를 변경할 수 없습니다.

표 8-8 JumpStart의 시스템 루트 디스크 결정 방법(초기 설치)

단계	작업
1	root_device 키워드가 프로파일에 정의되어 있으면 JumpStart 프로그램은 rootdisk를 루트 장치에 설정합니다.
2	rootdisk가 설정되어 있지 않고 boot_device 키워드가 프로파일에 지정되어 있으면 JumpStart 프로그램은 rootdisk를 부트 장치로 설정합니다.
3	rootdisk가 설정되어 있지 않고 프로파일에 filesys c wtxd ysz size / 항목이 지정되어 있으면 JumpStart 프로그램은 rootdisk를 항목에 지정되어 있는 디스크로 설정합니다.
4	rootdisk가 설정되지 않고 rootdisk.sn 항목이 프로파일에 지정된 경우 JumpStart 프로그램은 지정된 슬라이스의 기존 루트 파일 시스템에 대한 커널 프로브 순서로 시스템의 디스크를 검색합니다. 디스크를 찾으면 JumpStart 프로그램은 rootdisk를 찾은 디스크로 설정합니다.
5	rootdisk가 설정되어 있지 않고 프로파일에 partitioning existing 항목이 지정되어 있으면 JumpStart 프로그램이 커널 프로브 순서로 시스템의 디스크에서 기존 루트 파일 시스템이 있는지 검색합니다. 루트 파일 시스템이 확인되지 않거나 둘 이상이 확인되면 오류가 발생합니다. 루트 파일 시스템이 확인되면 JumpStart 프로그램은 rootdisk를 확인된 디스크로 설정합니다.
6	rootdisk가 설정되어 있지 않으면 JumpStart 프로그램은 rootdisk를 루트(/) 파일 시스템이 설치되어 있는 디스크로 설정합니다.

system_type 프로파일 키워드

system_type *type-switch*

system_type은 Oracle Solaris OS를 설치할 시스템 유형을 정의합니다.

*type-switch*는 standalone 또는 server 옵션을 나타내며 이 옵션들은 사용자가 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 시스템의 유형을 지정하기 위해 사용됩니다. 프로파일에서 system_type을 지정하지 않으면 standalone이 기본값으로 사용됩니다.

usedisk 프로파일 키워드(UFS 및 ZFS)

usedisk 키워드는 UFS 파일 시스템이나 ZFS 루트 풀을 설치할 때 사용할 수 있습니다. 이러한 키워드의 사용법은 UFS와 ZFS 설치에서 모두 동일합니다.

- UFS 또는 ZFS 설치에 사용할 수 있는 전체 키워드 목록은 표 8-2를 참조하십시오.
- ZFS 설치 수행에 대한 정보는 9 장, “JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치”를 참조하십시오.

usedisk *disk-name* ...

이 키워드의 각 디스크 인스턴스에는 별도의 행 항목이 필요합니다. 아래 예에 표시된 것과 같이 별도의 행에 사용할 여러 디스크를 지정합니다.

```

usedisk          c0t0d0
usedisk          c0t1d0
usedisk          c0t2d0

```

기본적으로, `partitioning default`를 지정하면 JumpStart 프로그램은 시스템에서 작동 가능한 디스크 모두를 사용합니다. `usedisk` 프로파일 키워드는 JumpStart 프로그램이 사용하는 하나 이상의 디스크를 지정합니다. `disk-name`은 `cxt ydz` 또는 `c ydz` 형식으로 지정해야 합니다(예: `c0t0d0` 또는 `c0d0s0`).

프로파일에 `usedisk`를 지정하면 JumpStart 프로그램은 `usedisk` 키워드 뒤에 지정하는 디스크만 사용합니다.

주 - `usedisk` 키워드와 `dontuse` 키워드는 동일한 프로파일에서 지정할 수 없습니다.

JumpStart 환경 변수

시작 및 종료 스크립트에서 환경 변수를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 시작 스크립트는 디스크 크기, `SI_DISKSIZE`를 추출할 수 있으며 스크립트가 추출하는 실제 디스크 크기를 기준으로 시스템에 특정 패키지를 설치하거나 설치하지 않습니다.

시스템에 관해 수집된 정보는 `rules` 파일에서 사용하는 규칙 키워드 및 값에 따라 설정되거나 설정되지 않은 이들 환경 변수에 저장됩니다.

예를 들어, 시스템에 설치된 운영 체제에 관한 정보는 `installed` 키워드를 사용한 뒤 `SI_INSTALLED`에서만 사용 가능합니다.

다음 표에서는 이러한 변수와 해당 값에 대해 설명합니다.

표 8-9 설치 환경 변수

환경 변수	값
<code>SI_ARCH</code>	설치 클라이언트의 하드웨어 구조. <code>SI_ARCH</code> 변수는 <code>rules</code> 파일에서 <code>arch</code> 키워드를 사용할 때 설정됩니다.
<code>SI_BEGIN</code>	시작 스크립트를 사용할 경우의 해당 스크립트 이름
<code>SI_CLASS</code>	설치 클라이언트를 설치하기 위해 사용되는 프로파일 이름
<code>SI_DISKLIST</code>	설치 클라이언트의 씬프로로 구분된 디스크 이름 목록. <code>SI_DISKLIST</code> 변수는 <code>disksize</code> 키워드가 사용되고 <code>rules</code> 파일에서 비교될 때 설정됩니다. <code>SI_DISKLIST</code> 및 <code>SI_NUMDISKS</code> 변수는 <code>rootdisk</code> 용으로 사용할 물리적 디스크를 결정하는 데 사용됩니다. <code>rootdisk</code> 는 143 페이지 “시스템의 루트 디스크 결정 방법”에서 설명합니다.
<code>SI_DISKSIZE</code>	설치 클라이언트의 씬프로로 구분된 디스크 크기 목록. <code>SI_DISKSIZE</code> 변수는 <code>disksize</code> 키워드가 사용되고 <code>rules</code> 파일에서 비교될 때 설정됩니다.
<code>SI_DOMAINNAME</code>	도메인 이름. <code>SI_DOMAINNAME</code> 변수는 <code>domainname</code> 키워드가 사용되고 <code>rules</code> 파일에서 비교될 때 설정됩니다.

표 8-9 설치 환경 변수 (계속)

환경 변수	값
SI_FINISH	종료 스크립트를 사용할 경우의 해당 스크립트 이름
SI_HOSTADDRESS	설치 클라이언트의 IP 주소
SI_HOSTNAME	설치 클라이언트의 호스트 이름. SI_HOSTNAME 변수는 hostname 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다.
SI_INSTALLED	Oracle Solaris 또는 System V와 같은 특정 운영 체제가 설치된 디스크의 장치 이름. SI_INSTALLED 변수는 installed 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다. SI_INST_OS 및 SI_INST_VER은 SI_INSTALLED의 값을 결정하기 위해 사용됩니다.
SI_INST_OS	운영 체제 이름. SI_INST_OS 및 SI_INST_VER은 SI_INSTALLED의 값을 결정하기 위해 사용됩니다.
SI_INST_VER	운영 체제 버전. SI_INST_OS 및 SI_INST_VER은 SI_INSTALLED의 값을 결정하기 위해 사용됩니다.
SI_KARCH	설치 클라이언트의 커널 구조. SI_KARCH 변수는 karch 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다.
SI_MEMSIZE	설치 클라이언트의 물리적 메모리 양. SI_MEMSIZE 변수는 memsize 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다.
SI_MODEL	설치 클라이언트의 모델 이름. SI_MODEL 변수는 model 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다.
SI_NETWORK	설치 클라이언트의 네트워크 번호. SI_NETWORK 변수는 network 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다.
SI_NUMDISKS	설치 클라이언트의 디스크 번호. SI_NUMDISKS 변수는 disksize 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다. SI_NUMDISKS 및 SI_DISKLIST 변수는 rootdisk용으로 사용할 물리적 디스크를 결정하는 데 사용됩니다. rootdisk는 143 페이지 “시스템의 루트 디스크 결정 방법”에서 설명합니다.
SI_OSNAME	Oracle Solaris 소프트웨어 이미지의 운영 체제 릴리스. 예를 들어, Oracle Solaris 소프트웨어를 Oracle Solaris 운영 체제 DVD 또는 Oracle Solaris 소프트웨어 - 1 CD 이미지의 운영 체제 버전에 바탕을 둔 시스템에 설치할 경우 스크립트의 SI_OSNAME 변수를 사용할 수 있습니다.
SI_ROOTDISK	논리 이름 rootdisk로 표현되는 디스크의 장치 이름. SI_ROOTDISK 변수는 rules 파일에서 disksize 또는 installed 키워드가 rootdisk로 설정될 때 설정됩니다. SI_ROOTDISK 변수는 설치하는 동안 부트할 장치를 설정합니다. 주 - 규칙 파일에 프롬프트 키워드 rootdisk를 사용하여 설치 위치를 설정할 수 없습니다. JumpStart 프로파일에서 설정된 rootdisk 변수에 대한 자세한 내용은 143 페이지 “시스템의 루트 디스크 결정 방법”을 참조하십시오.
SI_ROOTDISKSIZE	논리 이름 rootdisk로 표현되는 디스크의 크기. SI_ROOTDISKSIZE 변수는 rules 파일에서 disksize 또는 installed 키워드가 rootdisk로 설정될 때 설정됩니다.

표 8-9 설치 환경 변수 (계속)

환경 변수	값
SI_TOTALDISK	설치 클라이언트의 디스크 공간 전체 용량. SI_TOTALDISK 변수는 totaldisk 키워드가 사용되고 rules 파일에서 비교될 때 설정됩니다.

프로브 키워드 및 값

다음 표에서는 각 규칙 키워드와 해당 프로브 키워드에 대해 설명합니다.

주 - probe 키워드는 rules 파일에 또는 그 가까이 배치하십시오.

표 8-10 프로브 키워드 설명

규칙 키워드	해당 프로브 키워드	프로브 키워드 설명
any	없음	
arch	arch	커널 구조, i386 또는 SPARC를 결정하고 SI_ARCH를 설정합니다.
disksize	disks	커널 프로브 순서(c0t3d0s0, c0t3d0s1, c0t4d0s0)에 따라 시스템의 디스크 크기를 MB 단위로 반환합니다. disksize는 SI_DISKLIST, SI_DISKIZES, SI_NUMDISKS 및 SI_TOTALDISK를 설정합니다.
domainname	domainname	시스템의 NIS 또는 NIS+ 도메인 이름 또는 공백을 반환하고 SI_DOMAINNAME을 설정합니다. domainname 키워드는 domainname(1M)의 출력을 반환합니다.
hostaddress	hostaddress	ifconfig(1M) -a의 출력값에 나열되어 있고 lo0이 아닌 첫번째 주소인 시스템의 IP 주소를 반환하고 SI_HOSTADDRESS를 설정합니다.
hostname	hostname	시스템의 호스트 이름(uname(1) -n의 출력값)을 반환하고 SI_HOSTNAME을 설정합니다.
installed	installed	시스템에 설치되어 있는 Oracle Solaris OS의 버전 이름을 반환하고 SI_ROOTDISK 및 SI_INSTALLED를 설정합니다. JumpStart 프로그램이 Oracle Solaris 릴리스를 찾지만 버전을 파악할 수 없는 경우, 반환되는 버전은 SystemV입니다.
karch	karch	시스템의 플랫폼 그룹(예: i86pc 또는 sun4u)을 반환하고 SI_KARCH를 설정합니다. 플랫폼 이름 목록은 http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html 의 Oracle Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 참조하십시오.
memsize	memsize	시스템의 물리적 메모리 크기를 MB 단위로 반환하고 SI_MEMSIZE를 설정합니다.
model	model	시스템의 플랫폼 이름을 반환하고 SI_MODEL을 설정합니다. 플랫폼 이름 목록은 http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html 의 Oracle Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 참조하십시오.

표 8-10 프로브 키워드 설명 (계속)

규칙 키워드	해당 프로브 키워드	프로브 키워드 설명
network	network	JumpStart 프로그램이 시스템의 IP 주소와 서브넷 마스크 사이에 논리적 AND를 수행함으로써 결정하는 시스템의 네트워크 번호를 반환합니다. 시스템의 IP 주소와 서브넷 마스크는 <code>ifconfig(1M)</code> -a의 출력값에 나열되어 있는 <code>lo0</code> 이 아닌 첫번째 주소에서 추출됩니다. network 키워드는 <code>SI_NETWORK</code> 를 설정합니다.
osname	osname	CD에서 확인되는 Oracle Solaris OS의 버전과 운영 체제 이름을 반환하고 <code>SI_OSNAME</code> 을 설정합니다.
	rootdisk	JumpStart 프로그램이 Oracle Solaris 릴리스를 찾지만 버전을 파악할 수 없는 경우, 반환되는 버전은 SystemV입니다.
	rootdisk	시스템의 루트 디스크의 이름과 MB 단위의 크기를 반환하고 <code>SI_ROOTDISK</code> 를 설정합니다.
totaldisk	totaldisk	시스템의 전체 디스크 공간을 MB 단위로 반환하고 <code>SI_TOTALDISK</code> 를 설정합니다. 전체 디스크 공간에는 시스템에 연결된 모든 작동 가능한 디스크가 포함됩니다.

JumpStart로 ZFS 루트 풀 설치

이 장에서는 ZFS 루트 풀에 대해 JumpStart 설치를 수행하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 다음 절에서는 계획 정보, 프로파일 예 및 프로파일 키워드 설명을 제공합니다.

- 150 페이지 “ZFS 루트(/) 파일 시스템에 대한 JumpStart 설치(개요 및 계획)”
- 154 페이지 “ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 프로파일 예”
- 151 페이지 “ZFS 루트(/) 파일 시스템용 JumpStart 키워드(참조)”

Solaris 10 10/09 릴리스의 새로운 기능

Solaris 10 10/09 릴리스부터 JumpStart 프로파일을 설정하여 ZFS 루트 풀의 Flash 아카이브를 식별할 수 있습니다.

Flash 아카이브는 UFS 루트 파일 시스템 또는 ZFS 루트 파일 시스템이 실행 중인 시스템에서 만들 수 있습니다. ZFS 루트 풀의 Flash 아카이브에는 스왑 볼륨, 덤프 볼륨 및 제외된 모든 데이터 세트를 제외한 전체 풀 계층이 포함됩니다. 스왑 및 덤프 볼륨은 Flash 아카이브가 설치될 때 만들어집니다.

다음과 같이 Flash 아카이브 설치 방법을 사용할 수 있습니다.

- ZFS 루트 파일 시스템이 있는 시스템을 설치하고 부트하는 데 사용할 수 있는 Flash 아카이브를 생성합니다.
- ZFS Flash 아카이브를 사용하여 시스템의 JumpStart 설치를 수행합니다.

주 - ZFS Flash 아카이브를 만들면 개별 부트 환경이 아닌 전체 루트 풀이 백업됩니다. 풀 내부의 개별 데이터 세트는 flarcreate 및 flar 명령의 -D 옵션을 사용하여 제외시킬 수 있습니다.

자세한 내용 및 제한 사항은 **Oracle Solaris ZFS 관리 설명서**의 “ZFS 루트 파일 시스템 설치(Oracle Solaris Flash 아카이브 설치)”를 참조하십시오.

ZFS 루트(/) 파일 시스템에 대한 JumpStart 설치(개요 및 계획)

이 절에서는 JumpStart 프로파일을 만들어 ZFS 루트 풀을 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - UFS 루트(/) 파일 시스템을 설치하려는 경우 기존 프로파일 키워드가 모두 이전 Oracle Solaris 릴리스에서와 같이 작동합니다. UFS 프로파일 키워드 목록은 [8 장, “JumpStart 키워드 참조”](#)를 참조하십시오.

ZFS 특정 프로파일은 `pool` 키워드를 포함해야 합니다. `pool` 키워드는 새 루트 풀을 설치하고 기본적으로 새 부트 환경이 만들어집니다. 기존 `bootenv installbe` 키워드가 있는 별도의 `/var` 데이터 세트와 새 `bename` 및 `dataset` 옵션을 만들 수 있습니다. UFS 마운트 지점 생성을 지정하는 키워드 등 UFS 특정 프로파일에 허용되는 일부 키워드는 ZFS 특정 프로파일에 허용되지 않습니다.

전체 ZFS 계획 정보는 [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획의 5 장, “ZFS 루트 파일 시스템 설치 계획”](#)을 참조하십시오.

ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 설치 제한 사항

부트 가능한 ZFS 루트 풀의 JumpStart 설치를 고려하기 전에 다음 사항을 주의하십시오.

표 9-1 ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 제한 사항

제한 사항	설명	자세한 내용
JumpStart 설치의 경우 기존 ZFS 저장소 풀을 사용하여 부트 가능 ZFS 루트 풀을 만들 수 없습니다.	다음과 유사한 구문을 사용하여 새 ZFS 저장소 풀을 만들어야 합니다. <code>pool rpool 20G 4G 4G c0t0d0s0</code> 기존 풀을 사용할 수 없으므로 전체 <code>pool</code> 키워드 행이 필요합니다. <code>bootenv</code> 키워드 행은 선택적입니다. <code>bootenv</code> 를 사용하지 않으면 기본 부트 환경이 만들어집니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>install_type initial_install</code> <code>cluster SUNWCall</code> <code>pool rpool 20G 4g 4g any</code> <code>bootenv installbe bename newBE</code>	153 페이지 “ <code>pool</code> 프로파일 키워드(ZFS 전용)”

표 9-1 ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 제한 사항 (계속)

제한 사항	설명	자세한 내용
전체 디스크를 사용하여 풀을 만들 수 없습니다.	전체 디스크가 아닌 디스크 슬라이스를 사용하여 풀을 만들어야 합니다. 프로파일에서 <code>c0t0d0</code> 등의 전체 디스크를 사용하여 풀을 만들면 설치가 실패합니다. 다음과 비슷한 오류 메시지가 표시됩니다. <code>Invalid disk name (c0t0d0)</code>	
UFS 마운트 지점 생성을 지정하는 키워드 등 UFS 특정 프로파일에 허용되는 일부 키워드는 ZFS 특정 프로파일에 허용되지 않습니다.		101 페이지 “프로파일 키워드 빠른 참조”
JumpStart를 사용하여 업그레이드할 수 없습니다. Live Upgrade를 사용해야 합니다.	Live Upgrade를 사용하여 현재 실행 중인 시스템의 복사본을 만들 수 있습니다. 이 복사본을 업그레이드한 후 활성화하여 현재 실행 중인 시스템으로 만들 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 10 장, “Live Upgrade 및 ZFS(개요)”

ZFS 루트(/) 파일 시스템용 JumpStart 키워드(참조)

이 절에서는 JumpStart 프로파일에서 사용할 수 있는 몇몇 ZFS 특정 키워드를 설명합니다. 이 절에서 설명하는 키워드는 UFS 프로파일에서와 다르게 사용되거나 ZFS 프로파일에서만 사용됩니다.

- UFS 및 ZFS 프로파일 키워드에 대한 빠른 참조 설명서를 보려면 101 페이지 “프로파일 키워드 빠른 참조”를 참조하십시오.
- ZFS 프로파일에는 다음 키워드를 사용할 수 있습니다. 사용법은 UFS와 ZFS 프로파일에서 모두 동일합니다. 이러한 키워드에 대한 설명은 103 페이지 “프로파일 키워드에 대한 설명 및 예”를 참조하십시오.
 - `boot_device`
 - `cluster`
 - `dontuse`
 - `fdisk`
 - `filesys`(원격 파일 시스템 마운트)
 - `geo`
 - `locale`
 - `package`
 - `usedisk`

bootenv 프로파일 키워드(ZFS 및 UFS)

`bootenv` 키워드는 부트 환경 특징을 식별합니다. 부트 환경은 기본적으로 `pool` 키워드를 사용하여 설치하는 동안 만들어집니다. `bootenv` 키워드를 `installbe` 옵션과 함께 사용하는 경우 새 부트 환경의 이름을 지정하고 해당 부트 환경 내에 `/var` 데이터 세트를 만들 수 있습니다.

이 키워드는 UFS 파일 시스템 또는 ZFS 루트 풀 설치용 프로파일에 사용할 수 있습니다.

- UFS 파일 시스템에서 이 키워드는 나중에 Flash 아카이브를 설치할 빈 부트 환경을 만드는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 111 페이지 “[bootenv 프로파일 키워드\(UFS 및 ZFS\)](#)”를 참조하십시오.

- ZFS 루트 풀에서 `bootenv` 키워드는 설치 시 작성되는 기본 부트 환경의 특징을 변경합니다. 이 부트 환경은 설치하는 루트 파일 시스템의 복사본입니다.

`bootenv` 키워드를 `installbe`, `bename` 및 `dataset` 옵션과 함께 사용할 수 있습니다. 이러한 옵션으로 부트 환경의 이름을 지정하고 별도의 `/var` 데이터 세트를 만듭니다.

```
bootenv installbe bename BE-name [dataset mount-point]
```

`installbe` 설치 중에 만들어진 기본 부트 환경의 특징을 변경합니다.

`bename BE-name` 만들 새 부트 환경의 이름을 지정합니다. 이름은 30자 이상일 수 없으며 영숫자 문자만 포함할 수 있고 멀티바이트 문자를 포함할 수 없습니다. 이름은 시스템에서 고유해야 합니다.

`dataset mount-point` 선택적인 `dataset` 키워드를 사용하여 ROOT 데이터 세트와 별도로 `/var` 데이터 세트를 식별합니다. `mount-point` 값은 `/var`로 제한됩니다. 예를 들어 별도의 `/var` 데이터 세트에 대한 `bootenv` 구문 행은 다음과 비슷합니다.

```
bootenv installbe bename zfsroot dataset /var
```

부트 환경 업그레이드 및 활성화에 대한 자세한 내용은 [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 10 장](#), “[Live Upgrade 및 ZFS\(개요\)](#)”를 참조하십시오.

install_type 키워드(ZFS 및 UFS)

`install_type` 키워드는 모든 프로파일에 요구됩니다. UFS 설치의 경우 여러 옵션을 사용할 수 있습니다. ZFS 설치에 사용할 수 있는 유일한 옵션은 `initial_install` 키워드입니다. 이 옵션은 시스템에 새 Oracle Solaris OS를 설치합니다. 프로파일 구문은 다음과 같습니다.

```
install_type initial_install
```

ZFS 설치에 다음 UFS 옵션을 사용할 수 없습니다.

- `upgrade` - Live Upgrade를 사용하여 ZFS 루트 풀을 업그레이드할 수 있습니다. **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획의 10 장**, “Live Upgrade 및 ZFS(개요)”를 참조하십시오.
- `flash_install` - Flash 아카이브를 설치할 수 없습니다.
- `flash_update` - Flash 아카이브를 설치할 수 없습니다.

pool 프로파일 키워드(ZFS 전용)

`pool` 키워드는 만들 새 루트 풀을 정의합니다. 그런 다음 `cluster` 키워드로 지정된 소프트웨어 그룹을 사용하여 풀이 설치됩니다. 구문에 표시된 모든 옵션은 새 루트 풀을 만드는 데 필요합니다.

```
pool poolname poolsize swappsize dumpsize vdevlist
```

주 - 특정 크기 값을 제공할 경우 `g`(GB)로 지정하지 않으면 MB로 간주됩니다.

<i>poolname</i>	만들 새 풀의 이름을 지정합니다. 지정된 <i>poolsize</i> 와 지정된 장치 <i>vdevlist</i> 를 사용하여 새 풀이 만들어 집니다.
<i>poolsize</i>	만들 새 풀의 크기입니다. 크기를 지정하거나 <code>auto</code> 옵션을 사용하여 디스크 및 보존된 슬라이스 크기와 같은 제약 조건을 고려하여 가능한 최대 풀 크기를 할당할 수 있습니다.

주 - *poolsize* 키워드에서 `auto`의 의미는 UFS 파일 시스템의 `filesys` 키워드가 사용하는 `auto`의 의미와 다릅니다. ZFS에서 디스크의 크기를 확인하여 사용할 수 있는 최소 크기를 확인합니다. 최소 크기를 사용할 수 있는 경우 디스크 및 보존된 슬라이스 크기 등의 제약 조건을 고려하여 가능한 가장 큰 풀 크기가 할당됩니다.

<i>swappsize</i>	새 루트 풀 내에 만들어질 스왑 볼륨(<code>zvol</code>) 크기입니다. 크기를 제공하거나 <code>auto</code> 옵션을 사용하여 스왑 영역 크기를 자동으로 지정할 수 있습니다. 기본 크기는 물리적 메모리의 1/2 크기이지만 512MB보다 작거나 2GB보다 클 수 없습니다.
<i>dumpsize</i>	새 풀 내에 만들어질 덤프 볼륨 크기입니다. 크기를 제공하거나 <code>auto</code> 옵션을 사용하여 기본 덤프 크기를 지정할 수 있습니다.
<i>vdevlist</i>	풀을 만드는 데 사용되는 하나 이상의 장치입니다. <i>vdevlist</i> 의 장치는 루트 풀의 슬라이스여야 합니다. 슬라이스 이름은 <code>cwt</code> <code>xdysz</code> 형식이어야 합니다.

주 - `vdevlist`의 형식은 `zpool create` 명령의 형식과 같습니다.

이 옵션에 허용되는 값은 다음과 같습니다.

단일 장치 이름

예: `c0t0d0s0`

`mirror [device-names| any]`

`mirror`는 지정된 장치 이름 또는 키워드 `any`로 디스크 미러링을 지정합니다. 그러면 설치 프로그램에서 알맞은 장치를 선택할 수 있습니다.

이 때 여러 장치가 지정되어 있으면 미러된 구성만 지원됩니다. 원하는 수만큼 디스크를 미러링할 수 있지만 만들어진 풀의 크기는 지정된 디스크의 가장 작은 크기로 결정됩니다. 미러된 저장소 풀 만들기에 대한 자세한 내용은 [Oracle Solaris ZFS 관리 설명서](#)의 “미러링된 저장소 풀 구성”을 참조하십시오.

`any`

설치 프로그램에서 적합한 장치를 선택할 수 있습니다.

root_device 프로파일 키워드(ZFS 및 UFS)

`root_device cwtxdysz`

`root_device`는 루트 풀에 사용할 장치를 지정합니다. `root_device` 키워드는 운영 체제가 설치되는 위치를 결정합니다. 이 키워드는 일부 제한 사항이 있는 ZFS와 UFS 파일 시스템 모두에서 동일하게 사용됩니다. ZFS 루트 풀의 경우 루트 장치가 단일 시스템으로 제한됩니다. 이 키워드는 미러된 풀에 유용하지 않습니다.

ZFS 루트 풀에 대한 JumpStart 프로파일 예

이 절에서는 ZFS 특정 JumpStart 프로파일의 예를 제공합니다.

주 - 업그레이드 및 부트 가능 ZFS 루트 풀의 경우 전체 디스크가 아닌 디스크 슬라이스로 풀을 만들어야 합니다. 프로파일에서 `c0t0d0` 등의 전체 디스크를 사용하여 프로파일을 만들면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Invalid disk name (c0t0d0)
```

예 9-1 미러된 ZFS 루트 풀 설치

```
install_type initial_install
cluster SUNWCall
pool newpool auto auto auto mirror c0t0d0s0 c0t1d0s0
bootenv installbe bename solaris10_6
```

이 예에서는 다음 키워드 및 값이 사용됩니다.

<code>install_type initial_install</code>	<code>install_type</code> 키워드는 모든 프로파일에서 필수입니다. <code>initial_install</code> 키워드는 새 ZFS 루트 풀에 새 Oracle Solaris OS를 설치하는 초기 설치를 수행합니다.
<code>cluster</code>	전체 배포 Solaris 소프트웨어 그룹 SUNWCall이 시스템에 설치됩니다. 소프트웨어 그룹에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 “소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간”을 참조하십시오.
<code>pool</code>	<code>pool</code> 키워드는 새 ZFS 루트 풀의 특징을 정의합니다.
<code>newpool</code>	루트 풀의 이름을 정의합니다.
<code>auto</code>	자동으로 디스크 크기를 지정합니다. 이 크기는 지정된 디스크 크기로 결정됩니다.
<code>auto</code>	스왑 영역은 <code>auto</code> 키워드를 사용하여 자동으로 크기 조정됩니다. 기본 크기는 물리적 메모리의 1/2 크기이지만 512MB보다 작거나 2GB보다 클 수 없습니다. <code>size</code> 옵션을 사용하여 이 범위를 넘는 크기를 설정할 수 있습니다.
<code>auto</code>	덤프 장치의 크기가 자동으로 조정됩니다.
<code>mirror</code>	디스크의 미러된 구성에는 <code>mirror</code> 키워드와 <code>c0t0d0s0</code> 및 <code>c0t1d0s0</code> 으로 지정된 디스크 슬라이스가 있습니다.

예 9-1 미러된 ZFS 루트 풀 설치 (계속)

`bootenv` `installbe`는 설치 중에 만들어진 기본 부트 환경의 특징을 변경합니다.

`bename` 새 부트 환경의 이름을 `solaris10_6`으로 지정합니다.

예 9-2 ZFS 루트 풀의 디스크 크기 사용자 정의

```
install_type initial_install
cluster SUNWCall
pool newpool 80g 2g 2g mirror any any
bootenv installbe bename solaris10_6
```

이 예에서는 다음 키워드 및 값이 사용됩니다.

`install_type initial_install` `install_type` 키워드는 모든 프로파일에서 필수입니다. `initial_install` 키워드는 새 ZFS 루트 풀에 새 Oracle Solaris OS를 설치하는 초기 설치를 수행합니다.

`cluster` 전체 배포 Solaris 소프트웨어 그룹 SUNWCall이 시스템에 설치됩니다. 소프트웨어 그룹에 대한 자세한 내용은 [Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획](#)의 “소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간”을 참조하십시오.

`pool` `pool` 키워드는 새 ZFS 루트 풀의 특징을 정의합니다.

`newpool` 루트 풀의 이름을 지정합니다.

`80g` 디스크 슬라이스의 크기를 지정합니다.

`2g` 스왑 영역 및 덤프 볼륨은 2GB입니다.

`mirror` 디스크의 미러된 구성에는 `mirror` 키워드와 `c0t0d0s0` 및 `c0t1d0s0`으로 지정된 디스크 슬라이스가 있습니다.

미러된 구성의 `any` 옵션은 80GB 풀을 만들기 위해 충분히 큰 사용 가능한 장치 두 개를 찾습니다. 이러한 두 장치를 사용할 수 없으면 설치가 실패합니다.

`bootenv` `installbe`는 설치 중에 만들어진 기본 부트 환경의 특징을 변경합니다.

`bename` 새 부트 환경의 이름을 `solaris10_6`으로 지정합니다.

예 9-3 OS 설치 위치 지정

```
install_type initial_install
cluster SUNWCall
root_device c0t0d0s0
pool nrpool auto auto rootdisk.s0
bootenv installbe bename bnv dataset /var
```

이 예에서는 다음 키워드 및 값이 사용됩니다.

<code>install_type initial_install</code>	<code>install_type</code> 키워드는 모든 프로파일에서 필수입니다. <code>initial_install</code> 키워드는 새 ZFS 루트 풀에 새 Oracle Solaris OS를 설치하는 초기 설치를 수행합니다.
<code>cluster</code>	전체 배포 Solaris 소프트웨어 그룹 SUNWCall이 시스템에 설치됩니다. 소프트웨어 그룹에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획 의 “소프트웨어 그룹의 권장 디스크 공간”을 참조하십시오.
<code>root_device</code>	OS를 설치할 디스크 슬라이스를 지정합니다. <code>c0t0d0s0</code> 은 OS에 대한 특정 디스크 및 슬라이스를 정의합니다.
<code>pool</code>	<code>pool</code> 키워드는 새 ZFS 루트 풀의 특징을 정의합니다.
<code>nrpool</code>	루트 풀의 이름을 정의합니다.
<code>auto</code>	자동으로 디스크 크기를 지정합니다. 이 크기는 지정된 디스크 크기로 결정됩니다.
<code>auto</code>	스왑 영역은 <code>auto</code> 키워드를 사용하여 자동으로 크기 조정됩니다. 기본 크기는 물리적 메모리의 1/2 크기이지만 512MB보다 작거나 2GB보다 클 수 없습니다. <code>size</code> 옵션을 사용하여 이 범위를 넘는 크기를 설정할 수 있습니다.
<code>auto</code>	덤프 장치의 크기가 자동으로 조정됩니다.
<code>rootdisk.s0</code>	루트 풀을 만드는 데 사용된 장치는 슬라이스 0으로 지정됩니다.
<code>bootenv</code>	<code>installbe</code> 는 설치 중에 만들어진 기본 부트 환경의 특징을 변경합니다.

예 9-3 OS 설치 위치 지정 (계속)

bename	새 부트 환경의 이름을 bnv로 지정합니다.
dataset	ROOT 데이터 세트와는 별도로 /var 데이터 세트를 만듭니다. /var는 dataset의 유일한 값입니다.

추가 리소스

이 장의 항목에 대한 자세한 내용은 다음 리소스를 참조하십시오.

- 개요, 계획 및 단계별 지침을 비롯한 ZFS 정보는 **Oracle Solaris ZFS 관리 설명서**를 참조하십시오.
- 모든 JumpStart 키워드 목록은 8 장, “JumpStart 키워드 참조”를 참조하십시오.
- Live Upgrade를 사용하여 UFS에서 ZFS로 마이그레이션하거나 ZFS 루트 풀에서 새 부트 환경을 만드는 데 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 10 1/13 설치 설명서: Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 10 장, “Live Upgrade 및 ZFS(개요)”를 참조하십시오.

용어집

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.
/etc 디렉토리	핵심 시스템 구성 파일과 유지 보수 명령을 포함하는 디렉토리입니다.
/export 파일 시스템	네트워크상의 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. Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하려면 x86 기반 시스템에 하나 이상의 Oracle 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. 시스템에서는 Oracle Solaris fdisk 분할 영역이 디스크당 하나만 있을 수 있습니다.
파일 시스템	운영 체제에서 사용자가 액세스할 수 있는 파일 및 디렉토리의 트리 구조 네트워크입니다.
Flash 아카이브	마스터 시스템이라는 시스템에서 파일의 아카이브를 만들 수 있도록 해주는 Oracle Solaris 설치 프로그램입니다. 그 다음 아카이브를 다른 시스템 설치에 사용하여 다른 시스템이 구성면에서 마스터 시스템과 동일하도록 합니다. 아카이브 도 참조하십시오.
GRUB	x86에만 적용: GNU GRUB(GRand Unified BootLoader)는 간단한 메뉴 인터페이스가 있는 오픈 소스 부트 로더입니다. 시스템에 설치된 운영 체제 목록이 메뉴에 표시됩니다. GRUB를 사용하면 Oracle Solaris OS, Linux 또는 Microsoft Windows 등의 다양한 운영 체제를 쉽게 부트할 수 있습니다.
GRUB 주 메뉴	x86에만 적용: 시스템에 설치된 운영 체제 목록을 표시하는 부트 메뉴입니다. 이 메뉴에서는 BIOS 또는 fdisk 분할 영역 설정을 수정하지 않고도 운영 체제를 쉽게 부트할 수 있습니다.
GRUB 편집 메뉴	x86에만 적용: GRUB 기본 메뉴의 하위 메뉴인 부트 메뉴입니다. 이 메뉴에는 GRUB 명령이 표시됩니다. 이러한 명령을 편집하여 부트 동작을 변경할 수 있습니다.
JumpStart 디렉토리	JumpStart 설치용 프로파일 디스켓을 사용할 때 JumpStart 디렉토리는 모든 핵심 JumpStart 파일을 포함하는 디스켓상의 루트 디렉토리입니다. JumpStart 설치용 프로파일 서버를 사용할 때 JumpStart 디렉토리는 모든 핵심 JumpStart 파일을 포함하는 서버상의 디렉토리입니다.

JumpStart 설치	출하시 설치된 JumpStart 소프트웨어를 사용하여 Oracle Solaris 소프트웨어가 시스템에 자동으로 설치되는 설치의 한 형태입니다.
Live Upgrade	사용으로 설정된 부트 환경이 실행 중인 상태에서 복제 부트 환경을 업그레이드할 수 있어 생산 환경의 중단 시간을 없앨 수 있는 업그레이드 방법입니다.
/opt 파일 시스템	타사 소프트웨어 및 번들화되지 않은 소프트웨어에 대한 마운트 지점을 포함하는 파일 시스템입니다.
Oracle Solaris DVD 또는 CD 이미지	시스템에 설치되는 Oracle Solaris 소프트웨어로, Oracle Solaris DVD 또는 CD에서 액세스하거나 Oracle Solaris DVD 또는 CD 이미지를 복사한 설치 서버의 하드 디스크에서 액세스할 수 있습니다.
RAID-0 볼륨	스트라이프 또는 연결일 수 있는 볼륨 클래스입니다. 이 구성 요소는 하위미러라고도 합니다. 스트라이프 또는 연결은 미러의 기본 빌딩 블록입니다.
RAID-1 볼륨	여러 복사본을 유지하여 데이터를 복제하는 볼륨 클래스입니다. RAID-1 볼륨은 하위 미러 라고 하는 하나 이상의 RAID-0 볼륨으로 구성됩니다. RAID-1 볼륨을 미러 라고도 합니다.
rules.ok 파일	rules 파일의 생성된 버전입니다. JumpStart 설치 소프트웨어가 시스템을 프로파일에 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 프로파일에 연결하며, 이 프로파일은 Oracle Solaris 소프트웨어가 그룹의 각 시스템에 설치되는 방식을 정의하는 텍스트 파일입니다. rules 파일은 JumpStart 설치에 사용됩니다. 프로파일 도 참조하십시오.
sysidcfg 파일	시스템을 미리 구성하는 특수 시스템 구성 키워드 세트를 지정하는 파일입니다.
/usr 파일 시스템	많은 표준 UNIX 프로그램을 포함하는 독립 실행형 시스템 또는 서버의 파일 시스템입니다. 로컬 복사본을 유지하지 않고 큰 /usr 파일 시스템을 서버와 공유하면 시스템에서 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하고 실행하는 데 요구되는 전체 디스크 공간을 최소화할 수 있습니다.
/var 파일 시스템	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, UUCP 파일 등이 있습니다.
ZFS	물리적 저장소를 관리하기 위해 저장소 풀을 사용하는 파일 시스템입니다.
가상 장치	ZFS 풀의 논리적 장치로 물리적 장치, 파일 또는 장치 모음으로 사용될 수 있습니다.
개발자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹	최종 사용자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹과 라이브러리를 포함하고 파일, 매뉴얼 페이지 및 소프트웨어 개발용 프로그래밍 도구를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다.
규칙	프로파일에 하나 이상의 시스템 속성을 지정하는 일련의 값입니다. 규칙은 JumpStart 설치에 사용됩니다.
기능 키	특정 작업에 매핑된, F1, F2, F3 등의 레이블이 붙은 10개 이상의 키보드 키 중 하나입니다.

네트워크로 연결된 시스템	하드웨어 및 소프트웨어를 통하여 연결되어 정보를 교환 및 공유하도록 하는 시스템(호스트라고 함)의 그룹입니다. LAN(local area network)이라고 합니다. 시스템이 네트워크에 연결되면 일반적으로 하나 이상의 서버가 필요합니다.
데이터 세트	복제, 파일 시스템, 스냅샷 또는 볼륨과 같은 ZFS 엔티티의 일반적인 이름입니다.
독립형	다른 모든 시스템의 지원을 필요로 하지 않는 컴퓨터입니다.
로케일	동일한 언어, 관습 또는 문화적 관례(미국용 영어는 en_US, 영국용 영어는 en_UK)를 공유하는 지리적 또는 정치적 지역 또는 커뮤니티입니다.
루트	항목 계층의 최상위입니다. 루트는 다른 모든 항목이 시작되는 항목입니다. 루트 디렉토리 또는 루트(/) 파일 시스템 을 참조하십시오.
루트(/) 파일 시스템	다른 모든 파일 시스템이 시작되는 최상위 파일 시스템입니다. 루트(/) 파일 시스템은 다른 모든 파일 시스템이 마운트되는 기반이며 마운트 해제되지 않습니다. 루트(/) 파일 시스템은 시스템 시작(부트) 시 사용되는 커널, 장치 드라이버 및 프로그램과 같이 시스템 작업에 핵심적인 디렉토리 및 파일을 포함합니다.
루트 디렉토리	다른 모든 디렉토리가 시작되는 최상위 디렉토리입니다.
마운트	마운트 요청을 하는 시스템 또는 네트워크상의 원격 디스크에 첨부한 디스크에서 디렉토리에 액세스하는 프로세스입니다. 파일 시스템을 마운트하려면 로컬 시스템의 마운트 지점과 마운트될 파일 시스템의 이름(예: /usr)이 필요합니다.
마운트 지점	원격 시스템에 존재하는 파일 시스템을 마운트하는 워크스테이션 디렉토리입니다.
미러	RAID-1 볼륨 을 참조하십시오.
볼륨	시스템에 하나의 논리적 장치로 보이는 물리적 슬라이스 또는 다른 볼륨의 그룹입니다. 볼륨은 응용 프로그램 또는 파일 시스템의 관점에서 보면 물리적 디스크와 기능적으로 동일합니다. 일부 명령줄 유틸리티에서는 볼륨을 메타 장치라고도 합니다. 볼륨은 표준 UNIX 용어로 의사 장치 또는 가상 장치 라고도 합니다.
볼륨 관리자	DVD-ROM, CD-ROM 및 디스켓의 데이터에 대한 액세스 권한을 관리하고 얻는 방식을 제공하는 프로그램입니다.
부트	시스템 소프트웨어를 메모리에 로드하고 시스템 소프트웨어를 시작하는 작동입니다.
부트 로더	x86에만 적용 : 부트 로더는 시스템을 켜 후에 실행되는 첫 번째 소프트웨어 프로그램입니다. 이 프로그램이 부팅 프로세스를 시작합니다.
부트 서버	동일한 네트워크 서브넷의 클라이언트 시스템에 해당 클라이언트 시스템이 시작해야 하는 프로그램 및 정보를 제공하는 서버 시스템입니다. 부트 서버는 설치 서버가 Oracle Solaris 소프트웨어가 설치될 시스템과 다른 서브넷에 있을 경우 네트워크를 통해 설치해야 합니다.
부트 환경	Oracle Solaris OS의 작동에 결정적인 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.

비전역 영역

Oracle Solaris 운영 체제의 단일 인스턴스 내에서 생성된 가상 운영 체제 환경입니다. 하나 이상의 응용 프로그램이 시스템의 나머지와 상호 작용 하지 않고 비전역 영역에서 실행될 수 있습니다. 비전역 영역 또한 영역이라고 합니다. **Oracle Solaris 영역 및 전역 영역도** 참조하십시오.

사용자 정의 프로브 파일

동일한 JumpStart 디렉토리에 rules 파일로 위치해야 하는 파일로서 프로브 및 비교라는 두 가지 함수 유형을 포함하는 Bourne 셸 스크립트입니다. 프로브 및 비교, 프로브 함수는 원하는 정보를 모으거나 실제 작업을 수행하고 사용자가 정의한 해당 SI_ 환경 변수를 설정합니다. 프로브 함수는 프로브 키워드가 됩니다. 비교 함수는 해당하는 프로브 함수를 호출하고, 프로브 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. 상태 데이터베이스는 복제된 여러 데이터베이스 복사본의 모음입니다. 각 복사본을 **상태 데이터베이스 복제본**이라고 합니다. 이 상태 데이터베이스는 모든 알려진 상태 데이터베이스 복제본의 위치 및 상태를 추적합니다.

상태 데이터베이스 복제본

상태 데이터베이스의 복사본입니다. 복제본은 데이터베이스에 있는 데이터가 유효한지 확인합니다.

설치 서버

네트워크상의 다른 시스템에서 Oracle Solaris를 설치할 수 있도록 Oracle Solaris DVD 또는 CD 이미지를 제공하는 서버(**매체 서버**라고도 함)입니다. Oracle Solaris DVD 또는 CD 이미지를 서버의 하드 디스크에 복사하여 설치 서버를 만들 수 있습니다.

소프트웨어 그룹

Oracle Solaris 소프트웨어의 논리적 그룹(클러스터 및 패키지)입니다. Oracle Solaris를 설치하는 동안 핵심, 최종 사용자 Oracle Solaris 소프트웨어, 개발자 Oracle Solaris 소프트웨어 또는 전체 Oracle Solaris 소프트웨어 및 SPARC 시스템 전용, 전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹과 OEM 지원 중 하나의 소프트웨어 그룹을 설치할 수 있습니다.

스냅샷

지정된 시점의 ZFS 파일 시스템 또는 볼륨의 읽기 전용 이미지입니다.

스왑 공간

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

슬라이스

디스크 공간이 소프트웨어에 의해 나뉘는 단위입니다.

시작 스크립트

rules 파일 내에 지정된 사용자 정의 Bourne 셸 스크립트로써 시스템에 Oracle Solaris 소프트웨어가 설치되기 전에 작업을 수행합니다. Oracle Solaris 기능인 JumpStart 설치에만 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 차이만 포함하는 Oracle 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.

업그레이드

파일을 기존 파일과 병합하고 가능한 경우 수정 사항을 보존하는 설치 방법입니다.

Oracle Solaris OS의 업그레이드는 Oracle Solaris OS의 새 버전을 시스템 디스크의 기존 파일과 병합합니다. 업그레이드하는 경우 이전 버전의 Oracle Solaris OS에서 적용된 수정 사항을 가능한 한 많이 유지하게 됩니다.

업그레이드 옵션

Oracle Solaris 설치 프로그램에서 제공하는 옵션입니다. 업그레이드 절차에서는 새 버전의 Oracle Solaris와 디스크에 있는 기존 파일이 병합됩니다. 업그레이드는 또한 Oracle Solaris가 마지막 설치된 이후 가능한 한 많은 로컬 수정을 저장합니다.

업데이트

시스템에서 동일한 유형의 소프트웨어를 변경하는 설치 또는 설치 작업입니다. 업그레이드와 달리 업데이트는 시스템을 다운그레이드할 수 있습니다. 초기 설치와 달리 업데이트하려면 설치하고 있는 소프트웨어와 동일한 유형의 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다.

영역

비전역 영역을 참조하십시오.

전역 영역

Oracle Solaris 영역에서 전역 영역은 시스템의 기본 영역이며 또한 시스템 전체의 관리 제어용으로 사용되는 영역입니다. 전역 영역은 비전역 영역을 구성, 설치, 관리 또는 제거할 수 있는 유일한 영역입니다. 실제 장치, 경로 지정 또는 동적 재구성(DR) 등의 시스템 기반구조에 대한 관리는 전역 영역에서만 가능합니다. 전역 영역에서 적절한 권한으로 실행되는 프로세스는 다른 영역에 연결된 객체에 액세스할 수 있습니다. **Oracle Solaris 영역 및 비전역 영역**도 참조하십시오.

전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹

전체 Oracle Solaris 릴리스가 포함된 소프트웨어 그룹입니다.

전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹 + OEM 지원

전체 Oracle Solaris 릴리스와 OEM에 대한 추가 하드웨어 지원이 포함된 소프트웨어 그룹입니다. 이 소프트웨어 그룹은 SPARC 기반 서버에 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치할 때 권장됩니다.

종료 스크립트

rules 파일 내에 지정되며, Oracle Solaris 소프트웨어가 시스템에 설치된 후 그러나 시스템 재부트 전에 작업을 수행하는 사용자 정의 Bourne 셸 스크립트입니다. JumpStart 설치에 종료 스크립트를 사용합니다.

차등 아카이브

원래의 마스터 이미지와 업데이트된 마스터 이미지라는 두 시스템 이미지 간의 차이만을 포함하는 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.

초기 설치

현재 실행되는 소프트웨어를 덮어쓰거나 빈 디스크를 초기화하는 설치입니다.

	Oracle Solaris OS에서 초기 설치하는 시스템의 디스크를 새 버전의 Oracle Solaris OS로 덮어씹니다. 시스템에서 Oracle Solaris OS가 실행되지 않는 경우 반드시 초기 설치를 수행해야 합니다. 시스템이 Oracle Solaris OS의 업그레이드 가능한 버전을 실행 중이면 초기 설치가 디스크를 겹쳐쓰고 OS 또는 로컬 수정을 보존하지 않습니다.
최종 사용자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹	공통 데스크탑 환경(CDE) 및 DeskSet 소프트웨어를 포함하여 코어 소프트웨어 그룹 및 권장되는 최종 사용자용 소프트웨어를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다.
축소된 네트워크 지원 소프트웨어 그룹	제한적인 네트워크 서비스 지원이 있는 Oracle Solaris 시스템을 부트하고 실행하는 데 필요한 최소 코드를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다. 네트워크 소프트웨어 그룹 감소에는 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.
파일 서버	네트워크상의 시스템에 소프트웨어와 파일 저장소를 제공하는 서버입니다.
패키지	모듈러 설치를 위한 단일 엔티티로 그룹화된 소프트웨어의 모음입니다. Oracle Solaris 소프트웨어는 소프트웨어 그룹 으로 나누어지며 이는 각각 클러스터 와 패키지로 구성됩니다.
풀	사용 가능한 ZFS 저장소의 레이아웃 및 물리적 특성을 설명하는 장치의 논리적 그룹입니다. 데이터 세트에 대한 공간이 풀에서 할당됩니다.
프로브 키워드	JumpStart 방법을 사용하여 설치할 때 시스템에 대한 속성 정보를 추출하는 구문 요소입니다. 프로브 키워드를 사용하는 경우 일치 조건을 설정하고 규칙에 필요한 프로파일을 실행할 필요가 없습니다. 규칙 을 참조하십시오.
프로파일	JumpStart 방법을 사용할 때 Oracle Solaris 소프트웨어를 설치하는 방법을 정의하는 텍스트 파일입니다. 예를 들어, 프로파일은 설치할 소프트웨어 그룹을 정의합니다. 모든 규칙은 규칙이 일치할 때 시스템을 설치할 방법을 정의하는 프로파일을 지정합니다. 일반적으로 모든 규칙에 대하여 다른 프로파일을 만듭니다. 그러나 동일한 규칙이 하나 이상의 규칙에서 사용될 수 있습니다. 또한 rules 파일 을 참조하십시오.
프로파일 디스켓	루트 디렉토리(JumpStart 디렉토리)에 모든 핵심 JumpStart 파일을 포함하는 디스켓입니다.
플랫폼 그룹	특정 소프트웨어를 배포할 목적으로 공급업체가 정의한 하드웨어 플랫폼 그룹입니다. 유효한 플랫폼 그룹의 예로는 i86pc 및 sun4u가 있습니다.
플랫폼 이름	uname -i 명령의 출력입니다. 예를 들어, Ultra 60의 플랫폼 이름은 SUNW,Ultra-60입니다.
하위 미러	RAID-0 볼륨 을 참조하십시오.
핵심 소프트웨어 그룹	시스템에서 Oracle Solaris OS를 부트 및 실행하는 데 필요한 최소 소프트웨어를 포함하는 소프트웨어 그룹입니다. 핵심 소프트웨어는 공통 데스크탑 환경(CDE) 데스크탑을 실행하는 데 필요한 일부 네트워크 소프트웨어 및 드라이버를 포함합니다. CDE 소프트웨어는 포함하지 않습니다.
형식	데이터를 구조화하거나 디스크를 데이터 수신용 섹터로 나누는 작업입니다.

색인

번호와 기호

#

rules 파일에서, 29
프로파일에서, 33

(/) 파일 시스템

JumpStart에서 설정된 값, 143

!(감탄 부호) 규칙 필드, 29

A

add_install_client 명령, JumpStart 디렉토리
액세스, 23

AND 규칙 필드, 30

any

규칙 키워드, 설명 및 값, 97, 147
프로브 키워드, 설명 및 값, 148

arch 규칙 키워드, 97, 147

arch 프로브 키워드, 147

archive_location 키워드, 103-108

auto_install_sample 디렉토리

check 스크립트, 49, 70

JumpStart 디렉토리로 파일 복사, 22, 26, 27

B

setup_install_server 명령의 -b 옵션, 90

backup_media 키워드, 109-110

begin.log 파일, 52

boot_device 키워드, 110

bootenv createbe 키워드, 111

C

-c 옵션

pfinstall 명령, 48

add_install_client 명령, 93, 94

check 스크립트

custom_probes.ok 파일 만들기, 70

custom_probes 파일 검증, 70, 71

rules.ok 파일 만들기, 49

rules 파일 검증, 49, 50, 71

규칙 테스트, 50, 71

파생된 프로파일 및, 53

client_arch 키워드, 112

client_root 프로파일 키워드, 113

cluster 프로파일 키워드

설명 및 값, 115

예, 33

CPU(프로세서)

규칙 키워드, 97, 147

프로브 키워드, 147

.cshrc 파일, 57

custom_probes.ok 파일

만들기, 70

설명, 70

custom_probes 파일

check를 사용하여 검증, 70, 71

요구 사항, 68

이름 지정, 68

테스트 custom_probes, 71

D

dfstab 파일, 91
 disks 프로브 키워드, 설명 및 값, 147
 disksize 규칙 키워드, 설명 및 값, 98, 147
 domainname 규칙 키워드, 98, 147
 domainname 프로브 키워드, 147
 dontuse 프로파일 키워드, 116, 145

E

eng_profile 예, 91
 /etc/dfs/dfstab 파일, 91

F

fdisk 명령, 62, 64
 fdisk 프로파일 키워드
 설명 및 값, 116-118
 예, 33
 fileys 키워드, 119-122, 122-124
 fileys 프로파일 키워드
 설명 및 값, 119
 예, 33
 finish.log 파일, 54

G

geo 키워드, 124
 getfile: RPC 실패: 오류 5: RPC 시간 초과 메시지, 24
 GRUB 기반 부트
 명령 참조, 85
 설치, 82
 프로파일 디스켓 만들기, 26

H

hostaddress 규칙 키워드, 98, 147
 hostaddress 프로브 키워드, 147
 hostname 규칙 키워드
 설명 및 값, 98, 147
 예, 97-101

hostname 프로브 키워드, 설명 및 값, 147

I

install_config 명령, 24
 install_type 키워드, 126
 install_type 프로파일 키워드
 예, 33
 요구 사항, 32, 33
 프로파일 테스트, 48-49
 installed 규칙 키워드, 설명 및 값, 99, 147
 installed 프로브 키워드, 설명 및 값, 147
 IP 주소
 규칙 키워드, 98, 147
 프로브 키워드, 147

J

JumpStart 디렉토리
 공유, 21, 91
 권한, 24
 규칙 파일 예, 29
 만들기
 SPARC 기반 시스템용 디스켓, 25
 x86 기반 시스템용 디스켓, 24, 27
 서버, 21
 예, 91
 사용 권한, 21
 종료 스크립트를 사용하여 파일 추가, 55
 파일 복사
 설치 파일, 22, 26, 27
 종료 스크립트 사용, 55
 JumpStart 디렉토리 공유, 91
 JumpStart 설치
 tip 회선 연결 요구 사항, 78, 82
 개요, 17
 선택적 기능, 51
 개요, 51
 사이트별 설치 프로그램, 65
 시작 스크립트, 51, 53
 종료 스크립트, 54
 설명, 17
 예, 95

JumpStart 설치, 예 (계속)
 check 스크립트, 93
 eng_profile 만들기, 91
 Flash 아카이브 프로파일, 37, 38, 39
 JumpStart 디렉토리, 91
 marketing_profile 만들기, 92
 RAID-1 볼륨 프로파일, 40
 rules 파일 편집, 92, 93
 WAN 부트 설치 프로파일, 37
 네트워크에 연결되지 않음, 15
 네트워크에 연결됨, 16
 독립형 시스템, 15
 마케팅 시스템 설정, 90, 94
 부트 및 설치, 95
 사이트 설정, 87, 88
 엔지니어링 시스템 설정, 93
 준비, 17, 50
 프로파일 키워드, 101

K

karch 규칙 키워드, 99, 147
 karch 프로브 키워드, 147

L

layout_constraint 키워드, 126-128
 locale 키워드, 129

M

marketing_profile 예, 92
 memsize 규칙 키워드, 설명 및 값, 99, 147
 memsize 프로브 키워드, 설명 및 값, 147
 metadb 프로파일 키워드, 129-130
 model 규칙 키워드, 설명 및 값, 100, 147
 model 프로브 키워드, 설명 및 값, 147

N

network 규칙 키워드, 설명 및 값, 100, 148

network 프로브 키워드, 설명 및 값, 148
 no_master_check keyword, 130
 noneuclidean 프로파일 키워드, 130

O

Oracle Solaris 소프트웨어
 그룹, 114-115
 업그레이드, 115
 프로파일 예, 33
 릴리스 또는 버전
 installed 규칙 키워드, 99, 147
 installed 프로브 키워드, 147
 osname 규칙 키워드, 100, 148
 osname 프로브 키워드, 148
 Oracle Solaris 소프트웨어의 릴리스
 installed 규칙 키워드, 99, 147
 installed 프로브 키워드, 147
 osname 규칙 키워드, 100, 148
 osname 프로브 키워드, 148
 Oracle Solaris 소프트웨어의 버전
 installed 규칙 키워드, 99, 147
 installed 프로브 키워드, 147
 osname 규칙 키워드, 100, 148
 osname 프로브 키워드, 148
 osname 규칙 키워드, 100, 148
 osname 프로브 키워드, 148

P

check 스크립트의 -p 옵션, 50, 71
 pfinstall 명령, 45
 probe 규칙 키워드, 설명 및 값, 101
 prtvtoc 명령
 SPARC: 디스크 구성 파일 만들기, 60
 x86: 디스크 구성 파일 만들기, 62, 64

R

check 스크립트의 -r 옵션, 50, 71
 root_device 키워드, 143

- rootdisk
 - filesys의 슬라이스 값, 120
 - JumpStart에서 설정된 값, 143
 - 정의, 143
 - RPC 시간 초과 메시지, 24
 - RPC 실패: 오류 5: RPC 시간 초과 메시지, 24
 - rule_keyword 규칙 필드, 29
 - rule_value 규칙 필드, 29
 - rules
 - 구문, 29
 - 파생된 프로파일, 53
 - 필드 설명, 29
 - rules.ok 파일, 규칙 순서 일치, 31
 - rules.ok 파일
 - 규칙 일치 순서, 77, 81
 - rules.ok 파일
 - 만들기, 49
 - 설명, 49
 - rules 파일
 - check를 사용하여 검증, 50
 - JumpStart 예, 93
 - 파생된 프로파일 및, 53
 - JumpStart 예, 92, 93
 - 구문, 29
 - 규칙 추가, 29
 - 규칙 테스트, 50
 - 다중 행 규칙, 29
 - 만들기, 28
 - 설명, 28
 - 이름 지정, 29
 - 주석, 29
 - rules 파일의 다중 행, 29
 - rules 파일의 백슬래시, 29
 - rules 파일의 줄바꿈 행, 29
- S**
- add_install_client 명령의 -s 옵션, 94
 - share 명령, JumpStart 디렉토리 공유, 91
 - shareall 명령, 22, 91
 - SI_PROFILE 환경 변수, 53
 - stty 명령, 78, 82
 - SUNWCall 그룹, 114-115
 - SUNWCprog 그룹, 114-115
 - SUNWCreq 그룹, 114-115
 - SUNWCrnet 그룹, 114-115
 - SUNWCuser 그룹, 114-115
 - SUNWCXall 그룹, 114-115
 - system_type 프로파일 키워드
 - 설명 및 값, 144
 - 예, 33
- T**
- tip 회선 연결 요구 사항, 78
 - tip 회선 연결 표시 요구 사항, 82
 - totaldisk 규칙 키워드, 101, 148
 - totaldisk 프로브 키워드, 148
- U**
- usedisk 프로파일 키워드, 설명 및 값, 145
- V**
- /var/sadm/system/logs/begin.log 파일, 52
 - /var/sadm/system/logs/finish.log 파일, 54
 - volcheck 명령, 25, 27
- Z**
- ZFS
 - 개요 및 계획, 150
 - 제한 사항, 150
 - 키워드, 설명, 151
 - 프로파일 예, 154
 - 프로파일 키워드
 - 빠른 참조, 101
 - ZFS 제한 사항, 150
- 감**
- 감탄 부호 (!) 규칙 필드, 29

개

개발자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹, 114-115
 개발자 Solaris 소프트웨어 그룹, 프로파일 예, 33

검

검증

custom_probes 파일
 check 사용, 71
 테스트, 71
 rules 파일
 check 사용, 49, 50, 71
 JumpStart 예, 93
 규칙 테스트, 50
 파생된 프로파일 및, 53

경

경로, check 스크립트, 50, 71

구

구성, 디스크 구성 파일 만들기, 59

권

권한, JumpStart 디렉토리, 24

규

규칙

rootdisk 일치 규칙, 143
 다중 행 규칙, 29
 순서 일치, 31
 예, 31
 유효성 테스트, 50, 71
 일치 순서, 77, 81
 파생된 프로파일, 52
 필드 설명, 30
 규칙 키워드, 97

규칙 키워드 (계속)

any, 설명 및 값, 97, 147
 arch, 97, 147
 disksize, 설명 및 값, 98, 147
 domainname, 98, 147
 hostaddress, 98, 147
 hostname, 97-101, 147
 installed, 설명 및 값, 99, 147
 karch, 99, 147
 memsize, 99, 147
 model, 100, 147
 network, 100, 148
 osname, 100, 148
 probe, 101
 totaldisk, 101, 148
 규칙 파일, 예, 29
 규칙 필드의 Bourne 셸 스크립트, 30

기

기본값

분할

디스크 제외, 116
 디스크 지정, 145
 설치된 소프트웨어 그룹, 115
 파생된 프로파일 이름, 53

네

네트워크 번호, 100, 148
 네트워크 설치, JumpStart 설치, 예, 16

논

논리 AND 규칙 필드, 30

대

대체 설치 프로그램, 65

도

도메인

- 규칙 키워드, 98, 147
- 프로브 키워드, 147

독

독립형 시스템

- JumpStart 설치 예, 15
- 프로파일 예, 33

디

디렉토리

JumpStart

- 권한, 24
- 규칙 파일 예, 29
- 디렉토리 공유, 91
- 디렉토리 만들기, 91
- 사용 권한, 21
- 설치 파일 복사, 22, 26, 27
- 시스템에 만들기, 24
- 파일 복사, 55
- 파일 추가, 55

변경

- JumpStart 디렉토리로, 50, 70
- 로컬 디스크의 Oracle Solaris SPARC 소프트웨어 이미지로, 26
- 로컬 디스크의 Oracle Solaris x86 기반 소프트웨어 이미지로, 27
- 로컬 디스크의 Oracle Solaris 소프트웨어 이미지로, 22

디렉토리 변경

- JumpStart 디렉토리로, 50, 70
- 로컬 디스크의 Oracle Solaris SPARC 소프트웨어 이미지, 26
- 로컬 디스크의 Oracle Solaris x86 기반 소프트웨어 이미지로, 27
- 로컬 디스크의 Oracle Solaris 소프트웨어 이미지로, 22

디스켓

- JumpStart 디렉토리 액세스, 23
- x86: JumpStart 디렉토리, 24

디스크 구성 파일

- 만들기
 - x86 기반 시스템, 62, 64
- 설명, 45
- 디스크 없는 클라이언트
 - 스왑 공간, 113
 - 플랫폼, 112

로

로그 파일

- 시작 스크립트 출력, 52
- 종료 스크립트 출력, 54

루

- 루트(/) 파일 시스템, 프로파일 예, 17
- 루트 환경, 종료 스크립트를 사용하여 사용자 정의, 57

마

마운트

- Solaris 설치에 의한, 54
- 시작 스크립트 주의, 52
- 원격 파일 시스템, 119

마이크로프로세서

- 규칙 키워드, 97, 147
- 프로브 키워드, 147

만

만들기

- custom_probes.ok 파일, 70
- JumpStart 디렉토리, 서버에서, 21
- RAID-1 볼륨, 122-124
- rules.ok 파일, 49, 70
- rules 파일, 28
- 디스크 구성 파일, 59
- 로컬 파일 시스템, 119-122

만들기 (계속)

- 프로파일
 - 설명, 32
 - 파생된, 52

메**메모리**

- 규칙 키워드, 99, 147
- 스왑 공간 크기 및, 113
- 프로브 키워드, 147

변**변수**

- SI_PROFILE, 53
- SYS_MEMSIZE, 47

복**복사**

- JumpStart 디렉토리 파일, 55
- JumpStart 설치 파일, 22, 26, 27

부**부트**

- GRUB 사용, 명령 참조, 85
- GRUB를 사용하여 설치, 82
- 프로파일 디스켓 만들기, 26

분**분할**

- fdisk 분할 영역, 33, 116-118
- 디스크 제외, 116
- 예, 33
- 프로파일 키워드, 137, 145
- 분할 키워드, 137

사**사용 권한**

- JumpStart 디렉토리, 21
- 시작 스크립트, 52
- 종료 스크립트, 54
- 사이트별 설치 프로그램, 65

삭

- 삭제, 업그레이드할 때 클러스터, 115

서**서버**

- JumpStart 디렉토리 만들기, 21
- 루트 공간, 113

설

- 설치 준비, JumpStart 사용, 17, 50

소**소프트웨어 그룹**

- 업그레이드, 115
- 프로파일, 114-115
- 프로파일 예, 33

스**스왑 파일 시스템**

- 디스크 없는 클라이언트 스왑 공간, 113
- 메모리 크기 및, 113
- 크기 결정, 113
- 프로파일 예, 17

스크립트

- 규칙 필드의 Bourne 셸 스크립트, 30
- 시작 스크립트, 51, 53, 65
- 종료 스크립트, 54, 65

슬

슬라이스

- 규칙 키워드, 99, 147
- 프로브 키워드, 147
- 프로파일 예, 33

시

- 시작, check 스크립트, 49, 50
- 시작 규칙 필드, 설명, 30
- 시작 스크립트
 - 개요, 51
 - 규칙 필드, 30
 - 사용 권한, 52
 - 사이트별 설치 프로그램, 65
 - 설치 기간 추적, 53
 - 파생된 프로파일 만들기, 52, 53

아

아카이브

- JumpStart 프로파일 예, 37, 38, 39
- 키워드, JumpStart, 103-108

앰

- 앰퍼샌드(&&) 규칙 필드, 30

업

- 업그레이드
 - 프로파일 키워드, 115, 126, 136

요

- 요구 사항
 - custom_probes 파일, 68
 - 프로파일, 29, 32

원

- 원격 파일 시스템, 마운트, 119

이

- 이름/이름 지정
 - custom_probes 파일, 68
 - rules 파일, 29
 - 시스템 모델 이름, 100, 147
 - 파생된 프로파일 이름, 53
 - 호스트 이름, 98, 147

일

- 일치
 - rootdisk 값, 143
 - 규칙 순서, 31, 77, 81
 - 파생된 프로파일, 53

전

- 전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹, 114-115
- 전체 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹과 OEM 지원, 114-115

종

- 종료 규칙 필드, 설명, 30
- 종료 스크립트
 - 규칙 필드, 30
 - 루트 환경 사용자 정의, 57
 - 설치 기간 추적, 53
 - 패키지 및 패치 추가, 55

주

- 주석
 - rules 파일에서, 29
 - 프로파일에서, 33

최

최종 사용자 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹, 114-115

추

추가

rules 파일에 규칙, 29
 소프트웨어 그룹의 패키지, 132
 업그레이드할 때 클러스터, 115
 종료 스크립트가 있는 패키지 및 패치, 55

축

축소 네트워크 지원 소프트웨어 그룹, 114-115

출

출력 파일

시작 스크립트 로그, 52
 종료 스크립트 로그, 54

크

크기

tip 회선 연결 표시 크기, 78, 82
 메모리, 99, 147
 스왑 공간
 디스크 없는 클라이언트, 113
 최대 크기, 113
 프로파일 예, 17
 하드 디스크
 규칙 키워드, 98, 101, 147, 148
 루트 공간, 113
 프로브 키워드, 147, 148

클

클러스터 프로파일 키워드, 설명 및 값, 114-115

키

키워드

Flash 아카이브 아카이브, JumpStart, 103-108
 프로브, 67

테

테스트

rules 파일 검증
 check 사용, 50
 JumpStart 예, 93
 규칙 테스트, 50
 검증 custom_probes 파일
 check 사용, 70
 검증 rules 파일
 check 사용, 49, 71
 파생된 프로파일 및, 53
 검증 custom_probes 파일
 테스트 custom_probes, 71
 프로파일, 45, 48-49

파

파생된 프로파일, 52, 53

파일 및 파일 시스템

만들기

RAID-1 볼륨, 122-124
 로컬 파일 시스템, 119-122

복사

JumpStart 설치 파일, 22, 26, 27

종료 스크립트를 사용하여 JumpStart 디렉토리 파일, 55

시작 스크립트 출력, 52

원격 파일 시스템 마운트, 119

종료 스크립트 출력, 54

패

패치

추가

chroot 사용, 55

종료 스크립트 사용, 55

패키지

- 관리 파일, 51
- 추가
 - chroot 사용, 55
 - 종료 스크립트 사용, 55

표

- 표시
 - tip 회선 연결 요구 사항, 78, 82

프

프로브 키워드

- arch, 147
- disks, 147
- domainname, 147
- hostaddress, 147
- hostname, 147
- installed, 147
- karch, 147
- memsize, 147
- model, 147
- network, 148
- osname, 148
- rootdisk, 148
- totaldisk, 148

프로세서

- 규칙 키워드, 97, 147
- 프로브 키워드, 147

프로파일

- 규칙 필드, 30
- 만들기, 32
- 설명, 32
- 시스템 일치, 31, 77, 81
- 예, 33
 - eng_profile, 91
 - Flash 아카이브, 37, 38, 39
 - marketing_profile, 92
 - WAN 부트 설치, 37
 - ZFS, 154
- 요구 사항, 29, 32
- 이름 지정, 33

프로파일 (계속)

- 주석, 33
- 테스트, 48-49
- 파생된 프로파일, 52, 53
- 프로파일 키워드, 101, 145
 - archive_location, 103-108
 - backup_media, 109-110
 - boot_device, 110
 - bootenv createbe, 111
 - client_arch, 112
 - client_root, 113
 - client_swap, 113
 - cluster
 - 설명 및 값, 114-115, 115
 - dontuse
 - usedisk 및, 145
 - 설명 및 값, 116
 - fdisk
 - 설명 및 값, 116-118
 - 예, 33
 - filesystem
 - RAID-1 볼륨, 122-124
 - 로컬 파일 시스템, 119-122
 - 설명 및 값, 119
 - 예, 33
 - 원격 파일 시스템, 119
 - forced_deployment, 설명 및 값, 124
 - geo
 - 설명 및 값, 124
 - install_type
 - ZFS용, 152
 - 설명 및 값, 126
 - 예, 33
 - 요구 사항, 32, 33
 - layout_constraint, 설명 및 값, 126-128
 - local_customization, 설명 및 값, 128
 - locale, 설명 및 값, 129
 - metadb
 - 설명 및 값, 129-130
 - 예, 33
 - no_master_check, 설명 및 값, 130
 - noneuclidean, 130
 - root_device, 143

프로파일 키워드 (계속)

system_type

설명 및 값, 144

예, 33

usedisk, 설명 및 값, 145

ZFS에 대한 bootenv installbe, 152

ZFS용 root_device, 154

ZFS용 풀, 153

대소문자 구분, 101

분할

디스크 제외, 116

디스크 지정, 145

설명 및 값, 137

예, 33

빠른 참조, 101

상태 데이터베이스 복제본(meatball)

만들기, 129-130

클러스터

예, 33

프로파일 필드의 등호 기호(=), 52

하드 디스크, 스왑 공간 (계속)

프로파일 예, 17, 33

크기

규칙 키워드, 98, 101, 147, 148

루트 공간, 113

프로브 키워드, 147, 148

핵

핵심 Oracle Solaris 소프트웨어 그룹, 114-115

플

플랫폼

규칙 키워드, 99, 147

디스크 없는 클라이언트, 112

시스템 모델 이름, 100, 147

시스템 속성 및 프로파일 일치, 31, 77, 81

프로브 키워드, 147

하

하드 디스크

rootdisk 값, 143

마운트, 119

분할

분할 기본값 지정, 145

분할 기본값에서 제외, 116

예, 33

프로파일 키워드, 137

스왑 공간

디스크 없는 클라이언트, 113

최대 크기, 113

