

## Oracle® Solaris 11 릴리스 정보

Copyright © 2012, 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
<b>1 시작하기 전에 .....</b>	<b>11</b>
Oracle Solaris 11 정보 .....	11
Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11로 전환 .....	12
설치 고려 사항 .....	12
Oracle Solaris 11 설치를 위한 시스템 요구 사항 .....	12
LiveCD 설치 후 초기 루트 암호 만료 .....	13
업데이트 고려 사항 .....	13
Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 시스템 업데이트 .....	13
런타임 고려 사항 .....	14
GCC 4.5.2 패키지가 <code>include-fixed</code> 헤더 파일을 제공하지 않음 .....	15
시스템 노드 이름이 루프백 IP 주소에 매핑됨 .....	15
CLI 메시지 현지화 .....	15
<code>/usr/ccs/bin</code> 이 <code>/usr/bin</code> 의 심볼릭 링크임 .....	15
BIND 9.6이 비로컬 네트워크에 대한 반복을 거부함 .....	16
WU-FTPd에서 ProFTPd로 마이그레이션 .....	16
<b>2 설치 관련 문제 .....</b>	<b>17</b>
설치 버그 .....	17
자동 설치 프로그램이 디스크 공간이 부족하고 메모리 할당이 높은 시스템에서 설치 실패(7090030) .....	17
AI 클라이언트가 제한적 <code>umask</code> 때문에 <code>wanboot.conf</code> 오류와 함께 부트 실패(7052679) .....	18
SPARC: 텍스트 설치 중 네트워크 장치와 통신 장치 이름이 잘못 매핑됨(7097656) ...	19
텍스트 설치 프로그램이 기존 Solaris2 분할 영역의 다른 슬라이스로 Oracle Solaris 11을 설치할 수 없음(7091267) .....	20
<code>zoneadm install</code> 명령에 디렉토리를 전달하면 해당 트리 아래에 중복된 이름의	

프로파일이 삭제됨(7093399) .....	21
자동 설치 프로그램 매니페스트가 전체 읽기 가능으로 설치됨(7097115) .....	22
aimanifest 명령을 사용하여 새 요소를 추가할 때 바로 다음 요소가 누락되면 실패함(7093788) .....	22
네트워크 기반 자동 설치 프로그램이 nge 드라이버가 있는 x2100 플랫폼에서 실패(6999502) .....	24
sysconfig 및 텍스트 설치 프로그램 응용 프로그램이 시간대 화면에서 예상치 않게 종료됨(7026383) .....	24
자동 설치 프로그램이 이중 경로 부트 디스크를 사용할 때 대상 디스크 일치 실패(7079889) .....	25
FMA 디스크 토폴로지 검색에서 직접 연결된 디스크와 가상 디스크가 혼합된 구성을 처리할 수 없음(7093885) .....	26
프로파일을 선택하려면 호스트 이름 조건이 클라이언트에서 반환된 호스트 이름과 정확히 일치해야 함(7098861) .....	26
텍스트 설치 프로그램에서 다른 언어를 선택할 때 영어로 표시됨(7095437) .....	27
Oracle VM Server for SPARC: 구형 시스템 펌웨어에서 WAN 부트 및 게스트 도메인 자동 설치가 느려짐(6969316) .....	27
다중 AI 서비스 이름이 AI 서버에서 충돌함(7042544) .....	28
DNS가 사용으로 설정되지 않을 때 installadm create-service가 잘못된 DHCP 구성 생성(7087888) .....	29
txzonemgr이 레이블이 있는 영역을 복제할 수 없음(7107525) .....	29
하드웨어 관련 문제 .....	30
CPU 전원 관리의 부정확한 BIOS 항목으로 시스템 패닉 발생(7096091) .....	30
SPARC: Oracle Solaris 11을 부트하려면 시스템 펌웨어 업데이트 필요(7058642) .....	30
<b>3 런타임 문제 .....</b>	<b>33</b>
시스템 구성 문제 .....	33
사용자 정의 SMF 사이트 프로파일이 하위 디렉토리에 놓여야 함(7074277) .....	33
sysconfig create-profile이 공유 IP 영역에 대한 네트워킹 구성을 실패함(7090563) .....	34
sysconfig configure 명령을 -c 옵션과 사용하면 디렉토리 트리가 평면화됨(7094123) .....	34
비전역 영역에서 구성 해제 실패(7101169) .....	35
sysconfig create-profile이 로컬 사용자 계정의 생성을 허용하지 않음(7097083) .....	35
시스템 관리 문제 .....	36
여러 개의 USB 키보드를 동시에 분리할 때 시스템 패닉 발생(7076162) .....	36
IB HCA 또는 RDSv3 IB 클라이언트의 unconfigure 작업 실패(7098279) .....	36

새로운 부트 환경을 만들면 소스 부트 환경의 첫번째 GRUB menu.lst 항목만 만들어짐(7093604) .....	37
JRE가 시스템 기본 시간대 설정을 감지하지 못함(7092679) .....	37
man 명령 -f 옵션이 -k 옵션에 해당(7093992) .....	37
zoneadm attach 명령이 -a 및 -n 옵션으로 중단될 수 있음(7089182) .....	38
svccfg validate 명령이 분할된 매니페스트에서 실패함(7054816) .....	38
ilomconfig 서비스가 시스템 부트를 지연할 수 있음(7100050) .....	39
xterm-256color 터미널 유형이 지원되지 않음(7099457) .....	39
영역이 준비되었을 때 영역 부트 환경 데이터 세트를 마운트해야 함(7091692) .....	39
연결된 IEEE-1394 장치의 연결을 끊거나 전원을 끄면 시스템 패닉 발생(7070912) ...	40
automount 서비스를 사용 안함으로 설정할 때 useradd에서 액세스할 수 없는 홈 디렉토리로 사용자 생성(7070558) .....	40
SPARC: 다중 소켓 T-Series 시스템의 주도메인에서 직접 I/O를 사용하여 여러 PCIe 슬롯을 제거하면 부트할 때 시스템 패닉이 발생할 수 있음(7100859) .....	41
tar 명령이 테이프에서 아카이브를 추출하지 못함(7028654) .....	42
SPARC: SP가 성능 저하 모드에 있을 때 시스템 부트 실패(6983290) .....	42
네트워킹 관련 문제 .....	42
cxge 드라이버 별칭이 기존 드라이버 별칭과 충돌함(7054074) .....	42
dladm show-aggr 명령이 -s 옵션과 작동하지 않음(7094923) .....	43
로컬 홈 디렉토리가 마운트되지 않을 수 있음(7082515) .....	43
컨트롤 도메인에 가상 스위치를 추가한 후에 처음 부트 시 datalink-management 서비스 시간 초과(7087781) .....	43
ipadm 명령(7103136) .....	44
DefaultFixed 프로파일이 사용으로 설정되지 않으면 ipadm 명령이 작동하지 않음(7105597) .....	44
저장소 문제 .....	45
fc-fabric SMF 서비스를 사용 안함으로 설정하면 시스템 부트 방해(6988653) .....	45
iSCSI 또는 SAS 장치에서 SCSI-2 reserve 명령을 이용할 때 시스템 패닉 발생(7075285) .....	45
데스크탑 문제 .....	46
새 설치 후에 Evolution 응용 프로그램 충돌(7077180) .....	46
SPARC: USB 키보드, 마우스 및 물리적 모니터와 관련된 데스크탑 문제(7024285) ...	46
그래픽 및 이미징 문제 .....	47
x86: NVIDIA 그래픽으로 계층 가속 시 Firefox가 종료될 수 있음(7095998) .....	47
비트맵 콘솔이 Intel 그래픽 칩셋에 제대로 표시되지 않음(7097468) .....	48
x86: 비트맵 콘솔이 NVIDIA 그래픽 칩셋에 제대로 표시되지 않음(7106238) .....	48
현지화 관련 문제 .....	49

비GTK 응용 프로그램이 비UTF-8 로캘에서 ATOK 언어 엔진에 연결하지 못함(7082766) .....	49
Trusted Extension 환경의 입력기 문제 .....	49
<b>4 업데이트 문제 .....</b>	<b>51</b>
업데이트 버그 .....	51
Package Manager를 사용하여 Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 업데이트할 수 없음(19022) .....	51
업데이트 중 디렉토리가 비어 있지 않음 또는 예상치 않은 메시지 발생(7019792) ...	51
오래된 패키지에 종속성이 있는 제품(7106586) .....	52
Oracle Solaris 11의 기본 인쇄 서비스로 CUPS가 LP 인쇄 서비스를 대체함 .....	53
업데이트 후에 syslog에 /etc/mail/aliases.db 별칭 데이터베이스 날짜 지남이 보고됨(7096745) .....	53
구성되지 않은 로캘 페이지에 대한 기본 언어 문제(7073516) .....	54

# 머리말

---

**Oracle Solaris 11 릴리스 정보**는 Oracle Solaris 11을 설치하거나 실행하기 전에 고려해야 할 중요한 설치, 런타임, 업데이트 정보를 제공합니다. 이 릴리스의 알려진 문제를 설명하고 가능한 경우 해결 방법을 제안합니다. 또한 이 릴리스에 관련된 설치, 런타임, 업데이트 정보를 제공합니다.

이 설명서에서 모든 알려진 문제를 포괄적으로 다루는 것은 아니며 Oracle Solaris 11의 모든 설치, 런타임, 업데이트 문제의 세부 정보를 제공하지도 않습니다.

이 릴리스의 새로운 기능에 대한 내용은 [Oracle Solaris 11 - 새로운 기능](#)를 참조하십시오.

Oracle Solaris 11 추가 정보에 대한 자료는 [표 1-1](#)을 참조하십시오.

소프트웨어 지원 중단 설명문에 대한 내용은 <http://www.oracle.com/technetwork/systems/end-of-notice/eonsolaris11-392732.html>을 참조하십시오.

---

주 - 본 Oracle Solaris 릴리스는 프로세서 아키텍처의 SPARC 및 x86 제품군을 사용하는 시스템을 지원합니다. 지원되는 시스템은 <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>의 **Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists**을 참조하십시오. **Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists** 문서는 플랫폼 유형에 따른 구현 차이점을 설명합니다.

---

## 이 책의 대상

이 릴리스 정보는 Oracle Solaris 11 OS를 설치하고 사용하는 사용자 및 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

## 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-1 활자체 규약

활자체	설명	예
AaBbCc123	명령 및 파일, 디렉토리 이름; 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	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<code>rm filename</code> 명령을 사용하여 파일을 제거합니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	<b>사용자 설명서</b> 의 6장을 읽으십시오.  캐시는 로컬로 저장된 복사본입니다.  파일을 저장하면 <b>안 됩니다</b> .  주: 일부 강조된 항목은 온라인에서 굵은체로 나타납니다.

## 명령 예의 셸 프롬프트

다음 표에는 Oracle Solaris OS에 포함된 셸의 기본 UNIX 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트가 나와 있습니다. 명령 예제에 표시된 기본 시스템 프롬프트는 Oracle Solaris 릴리스에 따라 다릅니다.

표 P-2 셸 프롬프트

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





# 시작하기 전에

---

이 장에서는 Oracle Solaris 11에 대한 간단한 정보를 제공하고 Oracle Solaris 11을 설치하거나 실행하기 전에 고려해야 할 일반적인 설치 및 런타임 고려 사항에 대해 설명합니다. 이 장에서 모든 설치 및 런타임 고려 사항을 다루는 것은 아닙니다.

## Oracle Solaris 11 정보

Oracle Solaris 11은 대규모 클라우드 환경 및 엔터프라이즈 데이터 센터에서 안전하고 민첩한 서비스 배치 기능을 제공합니다.

Oracle Solaris 11 운영 체제는 일련의 새로운 기능을 도입하여 관리를 간소화하고, 고유 설계된 가상화로 신속한 응용 프로그램 프로비전을 제공하고, 확장 가능한 데이터 관리로 데이터 무결성을 보장하고, 가장 높은 수준의 보안으로 고급 보호 기능을 제공합니다. Oracle Solaris 11은 Oracle 소프트웨어와 공동 엔지니어링되었고 Oracle 하드웨어에 최적화되었습니다.

Oracle Solaris 11 기능에 대한 자세한 내용은 [Oracle Solaris 11 - 새로운 기능을 참조하십시오](#).

Oracle Solaris 11 OS를 사용하거나 전이할 때 다음 설명서를 참조하십시오.

표 1-1 추가 정보 위치

항목	자세한 정보
Oracle Solaris 11 설치 및 설정	<a href="#">Oracle Solaris 11 시작하기</a>
설치 서버 또는 기타 단일 시스템 환경 설정	<a href="#">Oracle Solaris 11 시스템 설치</a>
기본 및 공통 관리 작업 수행	<a href="#">Oracle Solaris 관리: 일반 작업</a>
Oracle Solaris 11로 업그레이드	<a href="#">Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11로 전환</a>
지원 저장소 액세스	<a href="https://pkg-register.oracle.com/">https://pkg-register.oracle.com/</a>

표 1-1 추가 정보 위치 (계속)

항목	자세한 정보
초기 소프트웨어 릴리스 저장소 액세스	<a href="http://pkg.oracle.com/solaris/release/">http://pkg.oracle.com/solaris/release/</a>
모든 Oracle Solaris 11 설명서	Oracle Solaris 11 Documentation Library

주 - 일부 하드웨어 구성의 경우 Oracle Solaris OS를 설치하려면 부록으로 제공되는 하드웨어별 지침이 필요할 수 있습니다. Oracle Solaris 설치 설명서 부록이 있는지 하드웨어 설명서를 확인하십시오.

## Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11로 전환

Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11로 전이하는 경우 이 릴리스에서 새로운 기능과 변경된 기능에 몇 가지 문제점이 있습니다. **Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11로 전환** 설명서는 새로운/변경된 주요 기능을 설명하고 Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11로 매끄럽게 전이할 수 있는 구체적인 지침을 제공합니다.

## 설치 고려 사항

이 절에서는 Oracle Solaris 11을 설치할 때 고려해야 할 일반적인 정보를 제공합니다.

## Oracle Solaris 11 설치를 위한 시스템 요구 사항

Oracle Solaris 11을 설치하기 전에, 다음 메모리 및 디스크 공간 요구 사항을 검토하십시오.

주 - 이 표는 Oracle Solaris 11의 초기 설치를 수행하기 위한 최소 및 권장 요구 사항을 나열합니다. 설치된 시스템에 추가로 메모리 및 디스크 공간이 필요할 수 있습니다.

표 1-2 설치 시스템 요구 사항

설치 프로그램	최소 메모리	최소 디스크 공간	권장 디스크 공간
LiveCD	1GB	5GB	7GB
텍스트 설치 프로그램	1GB	2.5GB	4.5GB

표 1-2 설치 시스템 요구 사항 (계속)

설치 프로그램	최소 메모리	최소 디스크 공간	권장 디스크 공간
자동 설치 프로그램	1GB	자동 설치에 필요한 최소 디스크 공간은 설치에 포함할 패키지의 개수와 크기에 따라 다릅니다.	13GB

지원되는 시스템 및 플랫폼 유형에 따른 구현 차이점은 <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>에서 **Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists**을 참조하십시오.

## LiveCD 설치 후 초기 루트 암호 만료

LiveCD 설치 후에 root 암호가 설치 중에 생성된 사용자 계정과 동일한 암호로 초기 설정되지만, 만료된 상태로 만들어집니다. 처음 root 역할을 맡으면 고유의 암호를 사용하여 인증해야 합니다. 이 시점에서 사용자 root에 대한 암호가 만료되었다는 메시지가 나타나고 새 암호를 제공하라는 요청을 받습니다.

GNOME 메뉴 항목에서 관리 명령을 시작한 후에 root 역할을 맡을 때 새 root 암호를 제공하라는 프롬프트가 나타납니다. su 명령을 사용하여 역할을 맡는 경우 명령 순서는 다음과 같습니다.

```
$ su
Password:
su: Password for user 'root' has expired
New Password:
Re-enter new Password:
su: password successfully changed for root.
```

## 업데이트 고려 사항

이 절에서는 Oracle Solaris 11로 시스템을 업데이트할 때 고려해야 할 정보를 제공합니다.

## Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 시스템 업데이트

pkg 명령줄 유틸리티를 사용하여 Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 업데이트합니다. 자세한 내용은 pkg(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

---

주 - 업데이트 중 Package Manager 유틸리티 `packagemanager(1)`를 사용하여 Oracle Solaris 11 Express에서 업데이트할 수 없습니다. Package Manager는 시스템을 업데이트한 후에만 사용하십시오.

---

## ▼ Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 업데이트하는 방법

### 1 Oracle Solaris 11 Express IPS(Image Packaging System)를 최신 패키지로 업데이트합니다.

- 시스템 지원 계약 중인 경우 다음 명령을 사용하여 시스템의 패키징 소프트웨어가 업데이트되어 있는지 확인합니다.

```
# pkg update
```

이 명령은 Oracle Solaris 11 Express SRU(Support Repository Update) 버전 13 이상으로 시스템을 업데이트하며, 여기에 Oracle Solaris 11로 업데이트하는 데 필요한 지원이 들어 있습니다.

- 시스템 지원 계약 중이 아닌 경우 다음 명령을 사용하여 시스템의 패키징 소프트웨어가 업데이트되어 있는지 확인합니다.

```
# pkg update pkg:/package/pkg
```

두 경우 모두 새로 업데이트된 패키지로 새로운 부트 환경이 생성됩니다.

### 2 새로운 부트 환경을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

```
# init 6
```

### 3 Oracle Solaris 11로 시스템을 업데이트합니다.

```
# pkg update --accept
```

새로운 부트 환경이 생성되고 필요한 새 패키지가 설치됩니다.

### 4 새로운 부트 환경을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

```
# init 6
```

## 런타임 고려 사항

이 절에서는 Oracle Solaris 11 OS를 실행하는 동안 고려해야 할 일반적인 정보를 제공합니다.

## GCC 4.5.2 패키지가 include-fixed 헤더 파일을 제공하지 않음

GCC 4.5.2 패키지가 include-fixed GCC 설치 디렉토리에 헤더 파일을 자동으로 생성하지 않습니다. ANSI를 준수하지 않는 헤더 파일이 포함된 응용 프로그램을 빌드할 때 컴파일러 오류 메시지를 볼 수 있습니다.

**해결 방법:** 영향을 받는 헤더 파일을 생성하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# processor='uname -p'
# [ $processor = "i386" ] && platform="pc" || platform="oracle"
# /usr/gcc/4.5/lib/gcc/$processor-$platform-solaris2.11/4.5.2/install-tools/mkheaders
```

## 시스템 노드 이름이 루프백 IP 주소에 매핑됨

Oracle Solaris 11 릴리스부터 기본적으로 시스템 노드 이름이 /etc/inet/hosts 구성 파일의 루프백 IP 주소 항목에 매핑됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
:::1 mysystem localhost
127.0.0.1 mysystem localhost loghost
```

**해결 방법:** (옵션) 시스템 관리자가 /etc/inet/hosts 파일을 수동으로 편집하여 시스템 노드 이름과 루프백 IP 주소 항목의 매핑을 제거할 수 있습니다. 시스템 네트워크 인터페이스 중 하나의 IP 주소로 노드 이름을 매핑합니다.

## CLI 메시지 현지화

Oracle Solaris에서 명령줄 인터페이스(CLI) 메시지가 완전히 현지화되지 않았습니다. 운영 체제 CLI 구성 요소의 메시지는 부분적으로 현지화되었으며 더 이상 기본적으로 설치되지 않습니다.

**해결 방법:** 운영 체제 CLI 구성 요소의 메시지를 보려면 system/osnet/locale 패키지를 수동으로 설치합니다.

## /usr/ccs/bin이 /usr/bin의 심볼릭 링크임

Oracle Solaris 11 릴리스부터 /usr/ccs/bin이 /usr/bin의 심볼릭 링크입니다.

이 변화 때문에 PATH 환경 변수의 /usr/ccs/bin:/usr/gnu/bin:/usr/bin 경로가 이제 /usr/bin:/usr/gnu/bin에 해당합니다. 이로 인해 PATH 검색으로 발견되는 유틸리티가 변경될 수 있습니다.

/usr/ccs/bin 변경으로 GNU 유틸리티를 찾는 데 문제가 있을 경우 PATH 환경 변수에서 /usr/gnu/bin이 /usr/bin보다 먼저 놓이도록 재배열하거나, 유틸리티를 전체 경로로 호출해야 합니다.

## BIND 9.6이 비로컬 네트워크에 대한 반복을 거부함

BIND 9.6-ESV-R3 릴리스에서 기본 반복 서버 설정이 서버를 크게 제한합니다. 이전에는 해당 서버에서 비로컬 네트워크에 반복적으로 질의할 수 있었습니다.

**해결 방법:** 서버에서 캐시 및 반복 액세스를 허용해야 하는 호스트 및 네트워크와 일치하는 ACL(액세스 제어 목록)을 만듭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
acl "trusted" {
    192.168.0.0/16;
    10.153.154.0/24;
    localhost;
    localnets;
};
options {
    ...
    allow-query { any; };
    allow-recursion { trusted; };
    allow-query-cache { trusted; };
    ...
};
```

이 예에서 trusted ACL에는 액세스가 필요한 샘플 네트워크로 192.168.0.0/16 및 10.153.154.0/24가 포함됩니다. 이러한 샘플 네트워크를 사용자 환경에 알맞은 네트워크로 바꿔야 합니다. 이러한 ACL을 사용하면 누구나 서버에 권한 데이터를 질의할 수 있지만 trusted ACL 내의 호스트만 캐시 및 반복에 액세스할 수 있습니다.

## WU-FTPD에서 ProFTPD로 마이그레이션

Oracle Solaris 11은 이전 Oracle Solaris 릴리스에서 사용된 WU-FTPD 서버 대신 ProFTPD FTP 서버를 지원합니다. 새로운 릴리스에서 ProFTPD FTP 서버의 구성 및 기본 동작이 변경되었습니다.

자세한 내용은 /usr/share/doc/proftpd 디렉토리의 proftpd\_migration.txt 파일을 참조하십시오.

## 설치 관련 문제

---

이 장에서는 Oracle Solaris 11 설치 중 발생할 수 있는 문제를 설명하고, 가능한 경우 해결 방법을 제안합니다.

### 설치 버그

다음은 Oracle Solaris 11 설치 중이나 설치 후에 발생할 수 있는 버그입니다.

#### 자동 설치 프로그램이 디스크 공간이 부족하고 메모리 할당이 높은 시스템에서 설치 실패(7090030)

자동 설치 프로그램(AI)을 사용하여 Oracle Solaris 11을 설치할 때 시스템에 디스크 공간보다 많은 물리적 RAM이 있으면 설치를 실패할 수 있습니다. 스왑 및 덤프 장치에 할당된 공간 때문에 Oracle Solaris 설치에 사용 가능한 공간이 줄어들 수 있습니다. 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
ImageInsufficientSpace: Insufficient disk space available (??.? GB) for
estimated need (??.? GB) for Root filesystem
```

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 디스크 크기에 제한이 없는 경우 루트 풀에서 vdev로 사용 중인 슬라이스에 더 많은 공간을 할당합니다.

---

주 - x86 시스템에서 필요한 경우 Solaris2 분할 영역에 추가 공간을 할당합니다.

---

- 덤프 및 스왑 볼륨이 할당되지 않도록 합니다. AI 매니페스트에서 <target> 섹션의 <logical> 태그에서 nodump 및 noswap 속성에 true 값을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<logical noswap="true" nodump="true">
</logical>
```

- 매니페스트에서 zpool을 정의하고 더 작은 스왑 및 덤프 크기를 할당합니다.

```
<target>
  <disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
    <disk_keyword key="boot_disk"/>
  </disk>
  <logical>
    <zpool name="rpool" root_pool="true">
      <zvol name="swap" use="swap">
        <size val="2gb"/>
      </zvol>
      <zvol name="dump" use="dump">
        <size val="4gb"/>
      </zvol>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

- 한 스왑/덤프 장치에 할당을 해제하고 남은 장치(스왑/덤프)에 특정 크기를 할당합니다. 다음 예는 스왑을 사용 안함으로 설정하고 4GB 덤프 크기를 추가하는 방법을 보여줍니다.

```
<target>
  <disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
    <disk_keyword key="boot_disk"/>
  </disk>
  <logical noswap="true">
    <zpool name="rpool" root_pool="true">
      <zvol name="dump" use="dump">
        <size val="4gb"/>
      </zvol>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

AI 매니페스트 편집 방법에 대한 자세한 내용은 ai\_manifest(4) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## AI 클라이언트가 제한적 umask 때문에 wanboot.conf 오류와 함께 부트 실패(7052679)

설치 서비스를 만드는 동안 umask가 제한적 값으로 설정되면 AI 클라이언트에서 액세스할 수 없는 구성 파일과 함께 설치 서비스가 생성됩니다. 이로 인해 다음 wanboot 오류와 함께 AI 클라이언트가 실패할 수 있습니다.

```
{0} ok boot net:dhcp - install
Boot device: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@6/network@0:dhcp File and args: -
install1000 Mbps full duplex Link up
Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply
HTTP: Bad Response: 500 Internal Server Error
(wanboot.conf error: Can't open configuration file)
```

```
ERROR: boot-read fail
```

```
Boot load failed.
```

```
{0} ok
```

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 설치 서비스를 만들기 위해 `installadm`을 실행하기 전에 `umask`를 덜 제한적인 값(예: 022)으로 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# umask 022
# installadm create-service -n svc1 -s /export/aiimages/S11_AI.ISO \
-d /export/auto_install/svc1
```

- 이미 생성된 설치 서비스의 경우 해당 서비스에 대한 `wanboot.conf` 및 `system.conf` 파일의 사용 권한을 조정합니다. 다음 예에서 설치 서비스 이름이 `svc1`이고 이미지 경로가 `/export/auto_install/svc1`입니다.

```
# chmod 644 /var/ai/service/svc1/system.conf
# chmod 644 /export/auto_install/svc1/wanboot.conf
```

## SPARC: 텍스트 설치 중 네트워크 장치와 통신 장치 이름이 잘못 매핑됨(7097656)

텍스트 설치 프로그램을 사용하여 Oracle Solaris 11을 설치할 때 수동 네트워크 구성이 선택되어 있으면 네트워크 이름과 통신 장치가 올바르게 매핑되지 않습니다.

예를 들어, Manual Network Configuration(수동 네트워크 구성) 화면에서 네트워크 이름과 통신 장치 이름이 다음과 같이 매핑되었습니다.

```
net0 (igb2)
net1 (igb3)
net2 (igb0)
net3 (igb1)
net4 (usbcm2)
```

이 예에서 사용자는 `igb0` 장치(`net2`)를 선택했습니다. 하지만 설치 후에 `igb0` 장치가 `net0`으로 매핑될 수 있습니다. 이러한 불일치로 인해 설치 후 네트워크 연결이 끊깁니다.

---

주 - 이 문제는 Oracle Solaris 11 패치(SRU 버전 3)에서 해결되었습니다. x86 또는 SPARC용 부트 가능 SRU3 이미지를 사용할 경우 이 문제가 발생하지 않습니다.

---

**해결 방법:** 이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 설치 중 텍스트 설치 프로그램의 초기 메뉴에서 옵션 3(셀)을 선택합니다.

---

주- 초기 메뉴로 돌아가려면 텍스트 설치 프로그램을 종료해야 합니다.

---

2. 셸 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
# svcadm restart datalink-management:default
# dladm show-phys -L
# exit
```

3. 초기 메뉴로 이동하고 옵션 1을 선택하여 Oracle Solaris 11을 설치합니다.

이렇게 하면 Manual Network Configuration(수동 네트워크 구성) 화면에 올바른 매핑이 표시됩니다.

## 텍스트 설치 프로그램이 기존 Solaris2 분할 영역의 다른 슬라이스로 Oracle Solaris 11을 설치할 수 없음(7091267)

텍스트 설치 프로그램에서 기존 Solaris2 분할 영역 내의 슬라이스로 Oracle Solaris를 설치할 수 없습니다. 이 문제는 해당 분할 영역 내의 다른 슬라이스 또는 슬라이스 세트에 데이터를 보존하도록 선택한 경우에만 발생합니다.

텍스트 설치 프로그램의 Select Slice in Fdisk Partition(Fdisk 분할 영역의 조각 선택) 화면에서 Solaris2 분할 영역의 기존 슬라이스 하나가 rpool 유형으로 표시됩니다. F5 키로는 사용되지 않은 슬라이스 유형을 rpool로 변경할 수 없습니다.

기존 rpool 슬라이스에서 데이터를 완전 삭제하지 않는 한, 설치 프로그램을 종료해야 합니다. 이 문제는 시스템의 다른 변경 사항에 영향을 미치지 않습니다.

**해결 방법:** 텍스트 설치 프로그램을 사용하려면 Oracle Solaris를 별도의 디스크에 설치해야 합니다. 사용자 정의된 매니페스트와 함께 자동 설치 프로그램(AI)을 사용하면 기존 Solaris2 분할 영역에 사용 가능한 공간이 있는 다른 슬라이스로 설치할 수 있습니다. 사용자 정의된 AI 매니페스트는 설치에 사용될 슬라이스를 지정합니다.

예를 들어, 기존 Solaris2 분할 영역의 슬라이스 7에 있는 s11-rpool 루트 풀에 Oracle Solaris를 설치하려면 사용자 정의된 AI 매니페스트의 targets 섹션에 다음을 지정합니다.

```
<target>
  <disk>
    <disk_name name="c3d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="use_existing_solaris2">
      <slice name="7" in_zpool="s11-rpool">
        <size val="6144mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
```

```

<logical>
  <zpool name="s11-rpool" is_root="true">
    <filesystem name="export" mountpoint="/export"/>
    <filesystem name="export/home"/>
    <be name="solaris"/>
  </zpool>
</logical>
</target>

```

## zoneadm install 명령에 디렉토리를 전달하면 해당 트리 아래에 중복된 이름의 프로파일이 삭제됨 (7093399)

zoneadm install 명령에는 디렉토리를 매개변수로 취할 수 있는 `-c` 옵션이 있습니다. 이 디렉토리는 시스템 구성 프로파일이 담긴 하위 디렉토리를 포함할 수 있습니다.

디렉토리 구조의 평면화로 인해, 동일한 이름의 파일이 디렉토리 구조 내에 있으면 이러한 파일 중 하나만 설치 영역으로 복사됩니다.

예를 들어, 다음 디렉토리 트리가 있다고 가정해 보십시오.

```

directory-name/profiles1/sc_profile.xml
directory-name/profiles2/sc_profile.xml
directory-name/profiles3/sc_profile.xml

```

다음 zoneadm install 명령을 실행한다고 가정하겠습니다.

```
# zoneadm -z zone install -c directory-name
```

다음 명령을 차례로 실행한 것처럼 디렉토리 구조의 파일이 새 영역으로 복사됩니다.

```

# cp directory-name/profiles1/sc_profile.xml \
  zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile.xml
# cp directory-name/profiles2/sc_profile.xml \
  zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile.xml
# cp directory-name/profiles3/sc_profile.xml \
  zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile.xml

```

그 결과, 각 후속 복사본이 이전 복사본을 덮어쓰고 하나의 파일만 남게 됩니다. 따라서 시스템이 설치 후 제대로 구성되지 않습니다.

**해결 방법:** 디렉토리 트리에서 그 위치에 관계없이, 각 프로파일에 고유한 이름이 있는지 확인합니다. 그러면 복사할 때 프로파일이 서로 덮어쓰지 않습니다. 예를 들어, 다음 디렉토리 구조를 가정해 보십시오.

```

directory-name/profiles1/sc_profile_a.xml
directory-name/profiles2/sc_profile_b.xml
directory-name/profiles3/sc_profile_c.xml

```

zoneadm 명령을 실행하면 다음과 같은 영역으로 파일이 복사됩니다.

```
zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile_a.xml
zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile_b.xml
zoneroot/etc/svc/profile/site/sc_profile_c.xml
```

## 자동 설치 프로그램 매니페스트가 전체 읽기 가능으로 설치됨(7097115)

자동 설치 프로그램에서 사용하는 XML 매니페스트 파일은 자동 설치 프로그램 서버의 모든 사용자가 읽을 수 있습니다. 이러한 파일은 자동 설치 프로그램 HTTP 매니페스트 서비스를 사용하여 네트워크를 통해 공개적으로 액세스할 수 있습니다. 구성 매니페스트의 일부로 제공되는 암호는 안전하지 않습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 자동 설치 프로그램 서버에서 매니페스트의 가독성을 제한하려면 다음 명령을 사용합니다.
 

```
# chmod -R og-r /var/ai/*/AI_data
```
- Oracle Solaris의 IP 필터 기능을 사용합니다. 그러면 매니페스트 서비스 포트에 대한 액세스를 특정 네트워크나 클라이언트로만 제한할 수 있습니다.
- 자동 설치 프로그램으로 시스템을 설치한 후 처음 부트하는 동안 로그인하여 자동 설치 프로그램을 사용하여 구성된 암호를 변경합니다. 보안상, 단일 사용자 모드로 시스템을 부트합니다.
 

SPARC 기반 시스템에서는 boot 명령에 -s 옵션을 추가합니다.

x86 시스템에서는 GRUB 메뉴를 대화식으로 편집하고 kernel\$ 명령에 -s 옵션을 추가합니다.

## aimanifest 명령을 사용하여 새 요소를 추가할 때 바로 다음 요소가 누락되면 실패함(7093788)

자동 설치 프로그램 매니페스트는 aimanifest(1M) 명령을 사용하여 Derived Manifest 스크립트에서 수정됩니다.

aimanifest(1M)의 add 또는 load 하위 명령을 사용하여 새 요소나 하위 트리를 AI 매니페스트에 추가할 때 새 요소 또는 하위 트리 루트가 형제 요소 가운데 잘못 놓일 수 있습니다. 다음 조건을 모두 충족하면 새 요소 또는 하위 트리 루트가 (올바른 위치가 아니더라도) 형제 요소의 목록 끝에 추가됩니다.

- 새 요소가 추가될 부모 아래에 다른 요소가 존재합니다.
- 새 요소가 추가될 부모 아래에 동일한 태그의 다른 요소가 없습니다.
- 새 요소를 따르는 요소가 없습니다.

그 결과, 매니페스트 검증을 실패할 수 있습니다. 파생된 매니페스트 모듈(DMM) 검사점의 실패로 인해 AI를 실행할 때 또는 /system/volatile/install\_log 파일에서 비슷한 오류 메시지를 볼 수 있습니다.

```
16:48:04: aimanifest: INFO: command:add,
path:/auto_install/ai_instance/
target/logical/zpool[@name=rpool]/filesystem@name,
value:zones

16:48:04: aimanifest: INFO: cmd:success,
validation:Fail,
node:/auto_install[1]/ai_instance[1]/
target[1]/logical[1]/zpool[1]/filesystem[1]

16:48:05 Derived Manifest Module: script completed successfully

16:48:05 Derived Manifest Module: Manifest header refers to no DTD.

16:48:05 Derived Manifest Module: Validating against DTD:
/usr/share/install/ai.dtd.1

16:48:05 Validation against DTD
/usr/share/install/ai.dtd.1] failed

16:48:05 /system/volatile/manifest.xml:6:0:ERROR:VALID:DTD_CONTENT_MODEL:
Element zpool content does not follow the DTD,
expecting
(vdev* , filesystem* , zvol* , pool_options? , dataset_options? , be?),
got (be filesystem )

16:48:05 Derived Manifest Module: Final manifest failed XML validation

16:48:05 Error occurred during execution of 'derived-manifest' checkpoint.

16:48:05 Aborting: Internal error in InstallEngine

ERROR: an exception occurred.
```

Derived Manifest Module: Final manifest failed XML validation

**해결 방법:** AI 매니페스트를 다른 순서나 다른 일련의 add 또는 load 하위 명령으로 조립하면 새 요소나 하위 트리가 적절한 순서로 추가됩니다. 순서는 /usr/share/install 디렉토리의 DTD 파일에 의해 결정됩니다. 다음 DTD 파일은 AI 매니페스트를 검증하는데 사용됩니다.

- ai.dtd.1
- target.dtd.1
- boot\_modes.dtd.1
- software.dtd.1

미러 요소를 추가하기 전에 원본 요소를 모두 추가합니다. 예를 들어, 게시자의 원본 및 미러 요소를 설정하는 경우 software.dtd.1 파일의 다음 행은 미러 요소가 원본 요소 뒤에 와야 함을 나타냅니다.

```
<!ELEMENT publisher (origin+, mirror*)>
```

## 네트워크 기반 자동 설치 프로그램이 nge 드라이버가 있는 x2100 플랫폼에서 실패(6999502)

네트워크 기반 자동 설치 프로그램을 사용하여 nge 드라이버가 있는 x2100 플랫폼에 Oracle Solaris를 설치하는 경우 한참 후에 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
kernel$ /s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555
loading '/s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555'
module$ /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive
loading ' /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive' ...
```

Error 20: Multiboot kernel must be loaded before modules

Press any key to continue...

이것은 nge 드라이버가 있는 x2100 BIOS의 PXE 설치 문제입니다. 이 문제는 BIOS 버전 1.1.1 이상에서 발생합니다.

**해결 방법:** nge 드라이버가 있는 x2100 플랫폼에 Oracle Solaris를 설치하려면 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 매체에서 설치합니다.
  - 자동 설치 프로그램 매체를 사용합니다.
  - 텍스트 설치 프로그램을 사용합니다.
  - LiveCD를 사용합니다.
- nge 드라이버 대신 bge 드라이버를 사용합니다.
- BIOS를 버전 1.0.9로 변경합니다.

## sysconfig 및 텍스트 설치 프로그램 응용 프로그램이 시간대 화면에서 예상치 않게 종료됨(7026383)

다음 작업 중 하나를 수행하는 경우 sysconfig 및 텍스트 설치 프로그램 응용 프로그램이 시간대 화면에서 예상치 않게 종료될 수 있습니다.

- Ctrl+L을 누릅니다.
- F9를 누르고 Cancel(취소) 버튼을 선택합니다.

이 문제는 다음 시간대 지역 중 하나를 선택한 경우에만 발생합니다.

- 아프리카
- 미주(남/북 아메리카)
- 아시아

- 유럽
- 태평양

---

주- 응용 프로그램이 종료되기 전에 선택한 사항은 저장되지 않습니다.

---

**해결 방법:** 이 동작을 피하려면 이러한 응용 프로그램을 시간대 화면에서 종료하려고 시도하지 마십시오. 다음 해결 방법을 사용합니다.

- 텍스트 설치 프로그램을 실행 중인 경우 설치 주 메뉴로 자동으로 돌아갑니다. 주 메뉴에서 Install Oracle Solaris(Oracle Solaris 설치) 옵션을 선택하여 텍스트 설치 프로그램을 다시 시작합니다.
- sysconfig 응용 프로그램을 실행 중인 경우 다음을 수행합니다.
  1. root와 빈 암호로 로그인합니다.
  2. 재부트하여 대화식 구성 프로세스를 처음부터 다시 시작합니다.

## 자동 설치 프로그램이 이중 경로 부트 디스크를 사용할 때 대상 디스크 일치 실패(7079889)

이중 경로 FC 부트 디스크에 Oracle Solaris OS를 설치하는 경우 다음 오류와 함께 설치를 실패합니다.

```
2011-08-16 18:41:38,434 InstallationLogger.target-selection DEBUG
Traceback (most recent call last):
File "/usr/lib/python2.6/vendor-packages/solaris_install/auto_
install/checkpoints/target_selection.py", line 3419, in execute
self.select_targets(from_manifest, discovered, dry_run)
```

```
2011-08-16 18:41:38,642 InstallationLogger INFO
Automated Installation Failed
```

```
2011-08-16 18:41:38,693 InstallationLogger INFO
Please see logs for more information
```

```
2011-08-16 18:41:38,743 InstallationLogger DEBUG
Shutting down Progress Handler
```

**해결 방법:** 이중 경로 SAS JBOD 케이블 중 하나의 연결을 끊습니다.

## FMA 디스크 토폴로지 검색에서 직접 연결된 디스크와 가상 디스크가 혼합된 구성을 처리할 수 없음(7093885)

FMA(Fault Management Architecture) 디스크 토폴로지 검색 및 열거 프로세스에서 직접 연결된 디스크와 가상 디스크가 혼합된 구성을 제대로 처리하지 못할 수 있습니다. 그 결과, 자동 설치 프로그램 설치 유틸리티에 직접 연결된 드라이브가 보이지 않습니다.

**해결 방법:** 모든 디스크 드라이브를 선택할 수 있는 Oracle Solaris 11 텍스트 또는 라이브 설치 프로그램 설치 유틸리티를 사용하여 설치를 수행합니다.

## 프로파일을 선택하려면 호스트 이름 조건이 클라이언트에서 반환된 호스트 이름과 정확히 일치해야 함(7098861)

자동 설치 프로그램(AI)을 사용하여 클라이언트를 설치할 때 사용자 정의된 시스템 구성 프로파일이 `hostname` 조건과 연관된 경우 프로파일이 적용되지 않을 수 있습니다. AI 클라이언트는 네트워크에 구성된 이름 서비스 방법에 따라 완전 규정된 도메인 이름 또는 규정되지 않은 도메인 이름을 수신할 수 있습니다. 프로파일 생성 중 지정된 `hostname` 조건이 클라이언트의 `hostname` 값과 정확히 일치하지 않으면 프로파일 일치 시도를 실패합니다.

프로파일 이름이 `profile-name`이고 다음 행이 `ai_sd_log` 로그 파일에 없으면 프로파일을 찾을 수 없습니다.

SC profile locator: Processing profile *profile-name*

주 - `ai_sd_log` 로그 파일은 클라이언트 재부트 전에 `/system/volatile` 디렉토리에 있고 재부트 후에 `/var/sadm/system/logs` 디렉토리에 있습니다.

**해결 방법:** AI 서버와 클라이언트 간에 호스트 이름 불일치 문제가 발생했는지 확인하려면 `ai_sd_log` 로그 파일에서 다음 문자열을 검사합니다.

```
hostname=hostname
```

## 텍스트 설치 프로그램에서 다른 언어를 선택할 때 영어로 표시됨(7095437)

웹 기반 원격 KVM과 같은 물리적 콘솔이나 VirtualBox 콘솔에서 텍스트 설치 프로그램을 사용할 때 설치 매체에서 부트 중 다른 언어를 선택했다라도 설치 프로그램이 텍스트를 영어로 표시합니다. 설치 프로그램이 텍스트를 영어로 표시하는 것은 비ASCII 문자의 왜곡된 표시를 피하기 위함입니다.

텍스트 설치 프로그램은 직렬 콘솔(예: SSH 또는 telnet에 기반한 서비스 콘솔)에서만 현지화된 텍스트를 표시합니다.

**해결 방법:** 없음.

## Oracle VM Server for SPARC: 구형 시스템 펌웨어에서 WAN 부트 및 게스트 도메인 자동 설치가 느려짐(6969316)

Oracle의 SPARC T-Series 서버 사용자가 구 버전의 시스템 펌웨어를 실행 중인 경우 자동 설치 프로그램(AI)으로 게스트 도메인을 자동 설치하는 중 WAN 부트가 느려지는 것을 경험할 수 있습니다.

**해결 방법:** System Firmware 8.x의 경우 최소한 8.1.1.b 버전 이상이 필요합니다. System Firmware 7.x의 경우 최소한 7.4.0.d 버전 이상이 필요합니다.

다음 목록은 플랫폼과 필요한 펌웨어 버전을 보여줍니다. 특정 버전의 시스템 펌웨어에 대한 자세한 내용은 Oracle VM Server for SPARC 릴리스 정보를 참조하십시오.

System Firmware 8.x는 다음 플랫폼을 지원합니다.

- Sun SPARC T3-1
- Sun SPARC T3-2
- Sun SPARC T3-4
- Sun SPARC T3-1B
- Netra SPARC T3-1
- Netra SPARC T3-1B
- Sun SPARC T4-1
- Sun SPARC T4-1B
- Sun SPARC T4-2
- Sun SPARC T4-4

System Firmware 7.x는 다음 플랫폼을 지원합니다.

- Sun SPARC Enterprise T5120
- Sun SPARC Enterprise T5140

- Sun SPARC Enterprise T5220
- Sun SPARC Enterprise T5240
- Sun SPARC Enterprise T5440
- Sun Blade T6320 - Sun Blade T6340

다음 플랫폼은 사용 가능한 필요한 펌웨어 버전이 없습니다.

- Netra SPARC T3-1BA
- Netra CP3260

## 다중 AI 서비스 이름이 AI 서버에서 충돌함(7042544)

다중 네트워크를 제공하도록 구성된 AI 서버에서 mdns 데몬이 동일한 인스턴스의 AI 서비스 이름이 등록된다고 경고할 수 있습니다. 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Client application registered 2 identical instances of service some-service._
OSInstall._tcp.local. port 5555.
```

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Excessive name conflicts (10) for some-service._
OSInstall._tcp.local. (SRV); rate limiting in effect
```

---

주 - AI 클라이언트는 여전히 설치에 필요한 정보를 얻을 수 있습니다.

---

**해결 방법:** 다중 AI 서비스 이름 충돌을 피하려면 `svc:/system/install/server:default` SMF 서비스에 대해 `exclusion` 또는 `inclusion` 등록 정보를 설정하십시오.

다음 예는 시스템에 구성된 네트워크를 모두 포함하도록

`all_services/exclude_networks` 및 `all_services/networks` 등록 정보를 설정하는 방법을 보여줍니다.

```
# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
setprop all_services/exclude_networks = false
```

```
# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #1.#1.#1.#1/#1
```

```
# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #2.#2.#2.#2/#2
```

...

```
# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
addprop all_services/networks 0.0.0.0/0
```

```
# svcadm refresh svc:/system/install/server:default
# svcadm restart svc:/system/install/server:default
```

`#1.#1.#1.#1/#1` 및 `#2.#2.#2.#2/#2` 는 구성된 네트워크 인터페이스의 IP 주소입니다.

## DNS가 사용으로 설정되지 않을 때 `installadm create-service`가 잘못된 DHCP 구성 생성(7087888)

선택적 DHCP 구성으로 새 설치 서비스를 만드는 경우, DNS 클라이언트가 구성되지 않을 때 `installadm` 서비스가 새 DHCP 서버를 만들어야 하는 경우 `installadm` 서비스가 불완전한 DHCP 구성 파일을 생성합니다.

이 동작은 `installadm` 서비스가 DHCP 구성 파일의 DNS 구성 정보에 레이블을 더 추가하기 때문에 발생합니다. 그러나 추가 레이블 값은 DHCP 구성에 사용할 수 없습니다.

불완전한 구성 파일로는 DHCP 서비스가 온라인 상태를 얻지 못하고 유지 관리 상태로 분석됩니다. 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Name services are not configured for local DHCP server.
Manual configuration will be required, please see dhcpd(8) for further information.
```

**해결 방법:** 로컬 DHCP 서버를 온라인 상태로 전환하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. `/etc/inet/dhcpd4.conf` 파일을 수정하고 다음 행을 제거합니다.

```
option domain-name;
option domain-name-servers;
```

2. 다음 명령을 입력하여 DHCP 서버를 다시 시작합니다.

```
# svcadm clear svc:/network/dhcp/server:ipv4
```

`svcadm` 명령을 `restart` 옵션과 함께 사용하면 DHCP 서버가 온라인 상태로 변경되고 자동 설치 작업이 시작됩니다. 다음 명령으로 DHCP 서버의 상태를 확인할 수 있습니다.

```
# svcs -Ho state svc:/network/dhcp/server:ipv4
```

주 - 다른 `create-service` 작업은 이 실패의 영향을 받지 않으며 추가 해결 조치가 필요하지 않습니다.

## `txzonemgr`이 레이블이 있는 영역을 복제할 수 없음(7107525)

레이블이 있는 영역을 복제한 후에 영역 부트를 실패합니다. 이 실패의 원인은 `/var` 파일 시스템의 데이터 세트에 영역 레이블 대신 `ADMIN_LOW` 레이블이 붙기 때문입니다. 따라서 영역에서 `read-write`로 마운트할 수 없습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
ERROR: Cannot boot zone. The system was unable to verify that the zone
doesn't contain old or incompatible packages within the zone.
```

zfs list 명령을 사용하여 영역의 /var 파일 시스템에 해당하는 데이터 세트의 이름을 확인합니다. 그리고 다음 명령을 입력합니다.

```
# zfs set mlslabel=none var-dataset
```

여기서 *var-dataset*는 해당 데이터 세트의 이름입니다.

## 하드웨어 관련 문제

이 절에서는 Oracle Solaris 11의 하드웨어 관련 문제에 대해 설명합니다.

### CPU 전원 관리의 부정확한 BIOS 항목으로 시스템 패닉 발생(7096091)

시스템 BIOS가 CPU 전원 관리에 대해 잘못된 정보를 제공하는 경우 성능 상태나 스로틀 상태로 전이할 때 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- BIOS 설정에서 CPU 전원 관리를 사용 안함으로 설정합니다.
- CPU 전원 관리를 올바르게 설명하는 버전으로 BIOS를 업그레이드합니다.

### SPARC: Oracle Solaris 11을 부트하려면 시스템 펌웨어 업데이트 필요(7058642)

일부 SPARC 시스템에서 Oracle Solaris 11을 부트하려면 펌웨어를 업데이트해야 합니다. 업데이트되지 않은 시스템을 부트할 때 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

os-io Cross trap sync timeout:

**해결 방법:** Oracle Solaris 11 OS를 설치하기 전에 영향을 받는 시스템의 펌웨어를 최소한 6.7.11 버전으로 업데이트하십시오. 다음 표는 Oracle Solaris 11을 실행할 때 영향을 받는 SPARC 시스템에 필요한 최소 펌웨어 레벨을 설명합니다.

표 2-1 SPARC 시스템에 필요한 펌웨어 레벨

SPARC 플랫폼	FW 개정	패치
T2000	6.7.11	139434-08
T1000	6.7.11	139435-08
Netra T2000	6.7.11	139436-07

표 2-1 SPARC 시스템에 필요한 펌웨어 레벨 (계속)

SPARC 플랫폼	FW 개정	패치
Netra CP3060	6.7.11	
T6300	6.7.11	139438-08
T5120/T5220	7.4.0.b	147307-01
T6320	7.4.0.b	147308-01
Netra T5220	7.4.0.b	147309-01
Netra CP3260	7.4.0.b	
T5140/T5240	7.4.0.b	147310-01
T5440	7.4.0.b	147311-01
T6340	7.4.0.b	147312-01
Netra T5440	7.4.0.b	147313-01
Netra T6340	7.4.0.b	147314-01
T3-1	8.1.0.c	147315-02
T3-2	8.1.0.c	147316-02
T3-4	8.1.0.c	147317-02
T3-1B	8.1.0.c	147318-02
Netra T3-1	8.1.0.c	147319-02
Netra T3-1B	8.1.0.c	147320-01
Netra T3-1BA	8.1.0.c	
M3000	1102	12573531
M4000	1102	12573537
M5000	1102	12573539
M8000	1102	12573543
M9000	1102	12573546

SPARC 시스템에 필요한 펌웨어 레벨에 대한 자세한 내용은 [My Oracle Support](#)를 참조하십시오.



## 런타임 문제

---

이 장에서는 Oracle Solaris 11을 실행하는 동안 알려진 문제를 설명합니다.

- 33 페이지 “시스템 구성 문제”
- 36 페이지 “시스템 관리 문제”
- 42 페이지 “네트워킹 관련 문제”
- 45 페이지 “저장소 문제”
- 46 페이지 “데스크탑 문제”
- 47 페이지 “그래픽 및 이미징 문제”
- 49 페이지 “현지화 관련 문제”

### 시스템 구성 문제

이 절에서는 Oracle Solaris 11 릴리스의 구성 문제에 대해 설명합니다.

#### 사용자 정의 SMF 사이트 프로파일이 하위 디렉토리에 놓여야 함(7074277)

Oracle Solaris 인스턴스 구성을 해제할 때 `/etc/svc/profile/site` 디렉토리의 사용자 정의 SMF 사이트 프로파일이 삭제됩니다.

**해결 방법:** 구성 해제 중 사용자 정의 사이트 프로파일이 `/etc/svc/profile/site` 디렉토리의 하위 디렉토리에 보존되도록 합니다.

## sysconfig create-profile이 공유 IP 영역에 대한 네트워킹 구성을 실패함(7090563)

다음 `sysconfig` 명령을 사용하여 프로파일을 만들 때 시스템 구성 도구(SCI)가 네트워크 구성 화면을 표시하지 않습니다.

```
# sysconfig create-profile
```

이 문제는 공유 IP에 대해 구성된 비전역 영역에 로그인한 경우에만 발생합니다. SCI 도구가 영역의 네트워크를 표시하지 않으므로 생성된 프로파일에 네트워크 정보가 없습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 영역 밖에 프로파일을 생성합니다.
- 생성된 프로파일에 누락된 구성 정보를 수동으로 추가합니다.
- `sysconfig create-profile`을 실행하고 공유 IP의 비전역 영역에 대한 올바른 그룹을 전달합니다.

```
# sysconfig create-profile -g location,identity,naming_services,users
```

## sysconfig configure 명령을 -c 옵션과 사용하면 디렉토리 트리가 평면화됨(7094123)

시스템 재구성 목적을 위해 `sysconfig configure` 명령에는 디렉토리를 매개변수로 취할 수 있는 `-c` 옵션이 있습니다. 이 디렉토리는 시스템 구성 프로파일이 담긴 하위 디렉토리를 포함할 수 있습니다.

디렉토리 구조의 평면화로 인해, 동일한 이름의 파일이 디렉토리 트리 내에 있으면 이러한 파일 중 하나가 시스템 재구성에 사용됩니다. 그 결과, 프로파일 중 하나를 사용하여 시스템이 부분적으로 재구성됩니다. 예를 들어, 다음 디렉토리 구조가 있다고 가정해 보십시오.

```
directory-name/profiles1/sc_profile.xml
directory-name/profiles2/sc_profile.xml
directory-name/profiles3/sc_profile.xml
```

`sysconfig` 명령을 `-c` 옵션과 함께 실행하면 프로파일 중 하나만 사용하여 시스템이 부분적으로 재구성됩니다.

```
# sysconfig configure -c directory-name
```

**해결 방법:** 디렉토리 트리에서 그 위치에 관계없이, 각 프로파일에 고유한 이름이 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
directory-name/profiles1/sc_profile_a.xml
directory-name/profiles2/sc_profile_b.xml
directory-name/profiles3/sc_profile_c.xml
```

## 비전역 영역에서 구성 해제 실패(7101169)

다음 두 시나리오에서 비전역 영역에 소멸성 시스템 구성 해제가 발생합니다.

- 새로 복제된 비전역 영역을 부트할 때
- 비전역 영역에서 소멸성 `sysconfig configure` 또는 `sysconfig unconfigure` 명령을 실행할 때

`sysconfig unconfigure` 명령을 `--destructive` 옵션과 함께 사용할 때 시스템 최종 상태가 유지 관리 모드가 됩니다. 이 유지 관리 모드는 암호 없이 `root` 사용자로 로그인할 수 있는 로그인 프롬프트를 제공합니다.

```
# sysconfig unconfigure --destructive
```

비전역 영역의 `svc:/system/config-user`에 대해 소멸성 구성 해제는 실패합니다. 이 경우 구성 해제 프로세스에서 사용자 및 루트 구성 정보를 완전히 구성 해제하지 못합니다. 그 결과, `root` 암호 없이 유지 관리 프롬프트에서 로그인할 수 없습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Unconfiguration failed for svc:/system/config-user:default
```

새로 복제된 비전역 영역을 부트할 때 또는 `sysconfig configure` 명령을 `--destructive` 옵션과 함께 실행할 때도 이 오류 메시지가 나타납니다.

```
# sysconfig configure --destructive
```

`sysconfig configure` 명령을 `--destructive` 옵션 및 복제된 영역과 함께 사용할 때 영향이 최소화됩니다.

양쪽 시나리오에서 최종 상태는 비전역 영역이 구성 및 운용되는 것입니다. `/etc/sudoers` 파일의 항목이 예상대로 제거되지 않을 수 있습니다.

**해결 방법:** 비전역 영역을 구성 해제하기 전에 설정된 암호를 사용하여 `root` 사용자로 로그인하십시오. `/etc/sudoers` 파일을 편집하여 항목을 제거해야 합니다.

## sysconfig create-profile이 로컬 사용자 계정의 생성을 허용하지 않음(7097083)

시스템 구성 프로파일의 생성 프로세스를 간소화하려면 다음과 같이 `sysconfig(1M)` 명령을 사용할 수 있습니다.

```
# sysconfig create-profile
```

sysconfig는 구성 화면에 제공된 정보를 기반으로 시스템 구성 프로파일을 생성합니다. Users(사용자) 화면에서 구성된 초기 사용자 계정이 시스템의 로컬 사용자 계정으로 존재하면 sysconfig가 진행을 거부하고 다음 오류 메시지를 표시합니다.

```
<login> cannot be used
```

**해결 방법:** 서로 다른 사용자 이름으로 샘플 시스템 구성 프로파일을 만들고 생성된 프로파일을 수동으로 수정합니다.

## 시스템 관리 문제

이 절에서는 Oracle Solaris 11의 시스템 관리 문제에 대해 설명합니다.

### 여러 개의 USB 키보드를 동시에 분리할 때 시스템 패닉 발생(7076162)

여러 개의 USB 키보드를 동시에 분리하면 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.

**해결 방법:** 여러 개의 USB 키보드를 시스템에서 분리할 때 하나씩 차례로 분리하십시오.

### IB HCA 또는 RDSv3 IB 클라이언트의 unconfigure 작업 실패(7098279)

RDSv3 드라이버가 동적 재구성을 지원하지 않으므로 InfiniBand 호스트 채널 어댑터(IB HCA) 또는 RDSv3 IB 클라이언트의 unconfigure 작업을 실패합니다.

RDSv3 DR의 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
# cfgadm -c unconfigure ib::rdsv3,0
This operation will suspend activity on the IB device
Continue (yes/no)? yes
cfgadm: Hardware specific failure:
unconfigure operation failed ap_id: /devices/ib:fabric::rdsv3,0
```

HCA DR의 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
# cfgadm -c unconfigure PCI-EM0
cfgadm: Component system is busy, try again: unconfigure failed
```

**해결 방법:** RDSv3 드라이버를 제거하고 시스템을 재부트하십시오.

```
# pkg uninstall system/io/infiniband/reliable-datagram-sockets-v3
```

```
# reboot
```

## 새로운 부트 환경을 만들면 소스 부트 환경의 첫번째 GRUB menu.lst 항목만 만들어짐(7093604)

새로운 부트 환경을 만들면 소스 부트 환경에 있는 항목 수에 관계없이 GRUB menu.lst 파일에는 한 항목만 포함됩니다. 소스 부트 환경의 첫번째 menu.lst 항목은 새로운 부트 환경에 대한 항목을 만드는데 사용됩니다. 다른 모든 항목은 무시됩니다.

이 문제는 beadm 명령이나 pkg update 명령을 통해 새로운 부트 환경을 만드는 경우에 발생합니다. 새로운 부트 환경에 다른 항목은 사용할 수 없습니다.

**해결 방법:** /rpool/boot/grub/menu.lst 파일을 편집하고 원래 부트 환경에서 원하는 항목을 복사합니다. 소스 항목의 부트 환경 이름을 대상 부트 환경의 이름으로 대체합니다.

## JRE가 시스템 기본 시간대 설정을 감지하지 못함(7092679)

JRE(Java Runtime Environment)가 시스템 기본 시간대 설정을 감지하지 못하고 GMT-08:00 for US/Pacific과 같은 표준 시간 기반 사용자 정의 시간대로 폴백할 수 있습니다. 그 결과, 로컬 시간이 항상 표준 시간이고 사용자 정의 시간대가 표준 또는 일광절약 시간 전이를 지원하지 않습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- TZ 환경 변수를 TZ=US/Pacific과 같은 적절한 시간대 이름으로 설정합니다. 자세한 내용은 environ(5) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
- svc:/system/environment:init SMF 서비스 인스턴스의 environment/TZ 등록 정보를 적절한 시간대 이름으로 변경하고 서비스를 새로 고칩니다.
 

```
# svccfg -s svc:/system/environment:init setprop environment/TZ = timezone-name
# svcadm refresh svc:/system/environment:init
```
- Java를 시작할 때 user.timezone 등록 정보 값을 java -Duser.timezone=US/Pacific과 같은 적절한 시간대 이름으로 지정합니다.

## man 명령 -f 옵션이 -k 옵션에 해당(7093992)

이 릴리스부터 man 명령과 -f 옵션이 -k *keyword* 옵션에 해당합니다. man -f 명령은 man 명령의 매뉴얼 페이지에 기술된 대로 정보를 표시하지 않습니다.

**해결 방법:** 없음.

## zoneadm attach 명령이 -a 및 -n 옵션으로 중단될 수 있음(7089182)

이 릴리스에서는 zoneadm attach 명령의 -n 또는 -a 옵션과 함께 stdin 인수를 지정하기 위해 하이픈(-) 기호를 사용할 수 없습니다.

**해결 방법:** stdin 인수를 사용하지 마십시오.

## svccfg validate 명령이 분할된 매니페스트에서 실패함(7054816)

SMF 데코레이션에 제공된 적절한 여러 매니페스트 지원 덕분에, svccfg validate 명령이 누락된 필수 등록 정보 그룹에 대해 더 이상 경고하지 않습니다. 그러나 svccfg validate 명령이 분할된 매니페스트에서 실패합니다.

이 문제는 별도의 매니페스트에서 서비스 수준에 정의된 서비스 메소드 없이 매니페스트를 제공하는 인스턴스를 올바르게 검증하지 않을 때 발생합니다. 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
$ svccfg validate /lib/svc/manifest/system/console-login-vts.xml
Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt6";
Name of missing property group="start"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="start"; pg_pattern type="method"

Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt6";
Name of missing property group="stop"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="stop"; pg_pattern type="method"

Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt5";
Name of missing property group="start"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="start"; pg_pattern type="method"

Required property group missing: FMRI="svc:/system/console-login:vt2";
Name of missing property group="stop"; Type of missing property group="method";
Template source="svc:/system/svc/restarter:default";
pg_pattern name="stop"; pg_pattern type="method"

svccfg: Validation failed.
```

콘솔이 아닌 manifest-import 서비스 로그 파일에 경고가 표시됩니다. 치명적 경고는 아니며 인스턴스 가져오기를 막지는 않습니다. 일단 인스턴스를 가져오면 svccfg validate 명령을 사용하여 수동으로 인스턴스를 성공적으로 검증할 수 있습니다.

**해결 방법:** 분할된 매니페스트에서 svccfg validate 명령의 사용을 피하십시오.

## ilomconfig 서비스가 시스템 부트를 지연할 수 있음(7100050)

데스크탑 및 랩탑 시스템에서 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager)을 사용 중인 서비스 프로세서가 없거나 Oracle ILOM 3.0.12 이전 버전을 사용하는 경우 `ilomconfig-interconnect` 서비스가 반복해서 Oracle ILOM에 연결을 설정하려고 시도합니다. 이러한 반복된 시도는 시스템 부트 시간을 지연할 수 있습니다.

**해결 방법:** 다음 명령을 사용하여 `ilomconfig` 서비스를 사용 안함으로 설정하십시오.

```
# svcadm disable svc:/network/ilomconfig-interconnect
```

## xterm-256color 터미널 유형이 지원되지 않음(7099457)

Apple OS X Lion(Mac OS X 버전 10.7)에 포함된 `Terminal.app` 터미널 에뮬레이터가 기본 `xterm-256color` 터미널 유형을 사용하는데, 이 Oracle Solaris 릴리스에서 지원되지 않습니다. 따라서 Apple OS X Lion에서 Oracle Solaris 11에 원격 터미널 세션을 실행할 때 사용 가능한 터미널 기능이 크게 제한되고 아주 기본적인 명령줄 상호 작용만 가능합니다.

`terminfo` 데이터베이스에서 터미널 기능을 가져오는 응용 프로그램을 실행할 때마다 오류 메시지를 볼 수 있습니다. 이러한 오류 메시지의 전형적인 예는 다음과 같습니다.

```
tput: unknown terminal "xterm-256color"
tabs: xterm-256color: terminfo file not found
```

**해결 방법:** `Terminal.app` 터미널 에뮬레이터에서 `xterm-color` 터미널 유형을 사용하도록 구성하십시오. `xterm-color` 터미널 유형을 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. `Terminal.app` 응용 프로그램에 포커스가 놓일 때 화면 상단의 메뉴에서 `Terminal(터미널)` → `Preferences(환경 설정)` → `Settings(설정)` → `Advanced(고급)`를 선택합니다.
2. `Declare Terminal As(터미널 선언 유형)` 드롭다운 목록에서 `xterm-color`를 선택합니다.

## 영역이 준비되었을 때 영역 부트 환경 데이터 세트를 마운트해야 함(7091692)

어떤 영역이 `ready` 상태에 있으면 `pkg(1)` 명령을 실패합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
pkg: update failed (linked image exception(s)):
Can't initialize child image (zone: zone) at path: zonepath/root
```

**해결 방법:** zoneadm 명령을 사용하여 영역을 부트하거나 정지합니다. 그런 다음, pkg 명령을 재시도합니다.

## 연결된 IEEE-1394 장치의 연결을 끊거나 전원을 끄면 시스템 패닉 발생(7070912)

연결된 IEEE-1394 장치의 연결을 끊거나 전원을 끄면 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
panic[cpu3]/thread=ffffff0010633c20:  
genunix: [ID 335743 kern.notice]  
BAD TRAP: type=e (#pf Page fault) rp=ffffff0010633960  
addr=8 occurred in module "s1394" due to a NULL pointer dereference
```

**해결 방법:** 연결된 IEEE-1394 장치의 연결을 끊거나 전원을 끄지 마십시오.

## automount 서비스를 사용 안함으로 설정할 때 useradd에서 액세스할 수 없는 홈 디렉토리로 사용자 생성(7070558)

automount 서비스를 사용 안함으로 설정하면 useradd (1M) 명령으로 계정이 생성된 사용자가 로그인할 수 없습니다. 이 문제는 /etc/passwd 파일의 홈 디렉토리 사양이 실제 홈 디렉토리 경로 이름에 해당하지 않기 때문에 발생합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
No directory!
```

**해결 방법:** automount 서비스 svc:/system/filesystem/autofs:default를 사용 안함으로 설정하지 마십시오.

설치할 때 생성된 초기 계정을 포함한 기존 사용자 계정은 automount 서비스에 의존하므로 automount 서비스를 사용으로 설정해야 합니다. automount 서비스를 사용 안함으로 설정하도록 선택할 경우 /etc/passwd 파일에서 각 사용자에게 대한 홈 디렉토리 항목을 수동으로 편집하여 실제 홈 디렉토리 경로 이름을 지정하십시오.

## SPARC: 다중 소켓 T-Series 시스템의 주도메인에서 직접 I/O를 사용하여 여러 PCIe 슬롯을 제거하면 부트할 때 시스템 패닉이 발생할 수 있음(7100859)

다중 소켓 SPARC T-Series 시스템에서 직접 I/O 기능을 사용하여 여러 PCIe 슬롯을 제거하면 부트할 때 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. 여러 PCIe 슬롯을 제거하려면 `ldm remove-io` 명령을 사용할 수 있습니다. 문제는 `ldm remove-io` 명령으로 경로 이름이 비슷한 PCIe 슬롯을 제거하고 시스템을 재부트할 때 발생합니다.

직접 I/O 기능에 대한 자세한 내용은 **Oracle VM Server for SPARC 2.1 Administration Guide**를 참조하십시오.

예를 들어, 경로 이름이 비슷한 `/SYS/MB/PCIE5 (pci@500/pci@2/pci@0/pci@0)` 및 `/SYS/MB/PCIE4 (pci@400/pci@2/pci@0/pci@0)` 슬롯을 제거하면 다음에 Oracle Solaris 11 OS를 부트할 때 패닉이 발생할 수 있습니다.

관리자가 `ldm list-io` 명령을 실행하면 `/SYS/MB/PCIE4` 및 `/SYS/MB/PCIE5` PCIe 슬롯을 제거한 후에 다음 구성이 표시됩니다.

```
# ldm list-io
IO                PSEUDONYM          DOMAIN
--                -
pci@400           pci_0              primary
niu@480           niu_0              primary
pci@500           pci_1              primary
niu@580           niu_1              primary

PCIe              PSEUDONYM          STATUS  DOMAIN
-----
pci@400/pci@2/pci@0/pci@8 /SYS/MB/PCIE0     OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@4 /SYS/MB/PCIE2     OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE4     OCC
pci@400/pci@1/pci@0/pci@8 /SYS/MB/PCIE6     OCC     primary
pci@400/pci@1/pci@0/pci@c /SYS/MB/PCIE8     OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@e /SYS/MB/SASHBA    OCC     primary
pci@400/pci@1/pci@0/pci@4 /SYS/MB/NET0      OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@a /SYS/MB/PCIE1     OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@6 /SYS/MB/PCIE3     OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE5     OCC
pci@500/pci@1/pci@0/pci@6 /SYS/MB/PCIE7     OCC     primary
pci@500/pci@1/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE9     OCC     primary
pci@500/pci@1/pci@0/pci@5 /SYS/MB/NET2      OCC     primary
```

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 사용합니다.

- 경로가 비슷한 PCIe 슬롯을 제거하지 마십시오. 대신, PCIe 슬롯을 하나만 제거하십시오.
- 경로가 비슷하지 않은 슬롯에 PCIe 카드를 삽입합니다. 그런 다음, 직접 I/O 기능으로 PCIe 슬롯을 사용하십시오.

## tar 명령이 테이프에서 아카이브를 추출하지 못함(7028654)

tar 명령이 아카이브 콘텐츠를 나열하거나 테이프에서 아카이브를 추출하지 못할 수 있습니다. 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
tar: blocksize = 0
```

---

주 - tar 명령은 디스크에서 아카이브를 처리할 수 있습니다.

---

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- tar 명령을 사용하기 전에 dd 명령을 사용하여 테이프 아카이브를 디스크로 복사합니다. 예를 들어, 테이프 아카이브의 기존 파일을 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# dd if=/dev/rmt/6c of=disk.tar bs=10240
# tar uvf disk.tar file
# dd if=disk.tar of=/dev/rmt/6c bs=10240
```

- 테이프에서 tar로 아카이브를 파이프 연결합니다.

```
# dd if=/dev/rmt/6c bs=10240 | tar tvf -
```

## SPARC: SP가 성능 저하 모드에 있을 때 시스템 부트 실패(6983290)

T3 및 T4 시스템에서 서비스 프로세서(SP)가 성능 저하 모드에 있을 때 호스트 시스템이 재부트하지 못할 수 있습니다.

**해결 방법:** 없음.

## 네트워킹 관련 문제

이 절에서는 Oracle Solaris 11 릴리스의 네트워킹 문제에 대해 설명합니다.

## cxge 드라이버 별칭이 기존 드라이버 별칭과 충돌함(7054074)

시스템 로그 파일에 다음 경고가 표시됩니다.

```
WARNING: Driver alias "cxge" conflicts with an existing driver name or alias.
```

**해결 방법:** 경고를 무시합니다.

## dladm show-aggr 명령이 -s 옵션과 작동하지 않음(7094923)

Oracle Solaris의 링크 집합체는 dladm 하위 명령을 사용하여 관리할 수 있습니다. dladm show-aggr 명령을 -s와 함께 사용하여 집합체를 통과하는 네트워크 트래픽에 대한 통계 카운터를 질의할 수 있습니다.

이 릴리스에서 dladm 명령을 show-aggr 하위 명령과 함께 사용하면 예상대로 작동하지 않습니다. 오류 메시지가 나타나지 않지만, dladm show-aggr 명령을 -s 옵션과 함께 사용하면 모든 통계 카운터에 항상 0이 보고됩니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- dladm 명령을 사용합니다.
- dladm 명령을 show-link 하위 명령과 함께 사용합니다.
- dladm 명령을 show-aggr 하위 명령과 함께 사용합니다.

## 로컬 홈 디렉토리가 마운트되지 않을 수 있음(7082515)

NIS(Network Information Service)가 auto\_home 대신 auto.home이라는 맵을 제공하는 환경에서 로컬 홈 디렉토리가 제대로 마운트되지 않을 수 있습니다. 이 경우 automounter가 로컬 시스템의 /etc/auto\_home에 액세스하지 못합니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- /etc/auto\_home 파일에서 /etc/auto.home 파일로 심볼릭 링크를 만듭니다.
- /etc/auto\_master 파일에서 +auto\_master 행을 파일 끝으로 이동합니다.

## 컨트롤 도메인에 가상 스위치를 추가한 후에 처음 부트 시 datalink-management 서비스 시간 초과(7087781)

컨트롤 도메인에 논리적 도메인 가상 스위치 장치를 추가한 후에 처음 재부트하면 svc:/network/datalink-management:default 서비스 시간 초과가 발생합니다. 이 시간 초과로 시스템 유지 관리 모드로 진입합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
svc:/network/datalink-management:default:
Method or service exit timed out. Killing contract 7.
```

```
network/datalink-management:default timed out:
transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

```
Requesting System Maintenance Mode
(See /lib/svc/share/README for more information.)
Console login service(s) cannot run
```

Enter user name for system maintenance (control-d to bypass):

**해결 방법:** 논리적 도메인 가상 스위치를 추가한 후에 정상적 재부트 대신 재구성 재부트를 수행합니다.

```
# reboot -- -r
```

이미 시스템 유지 관리 모드인 경우 슈퍼유저로 로그인하고 다음 명령을 입력하여 부트 프로세스를 다시 시작합니다.

```
# svcadm clear datalink-management
# exit
```

## ipadm 명령(7103136)

이 Oracle Solaris 릴리스에서 ipadm(1M) 명령이 네트워크를 구성할 때 예상대로 작동하지 않을 수 있습니다. DefaultFixed 네트워크 구성 프로파일(NCP)이 시스템에 사용으로 설정되지 않으면 ipadm 명령이 작동하지 않습니다.

**해결 방법:** ipadm(1M) 명령을 사용하여 네트워크를 구성하려면 다음 명령을 사용하여 DefaultFixed NCP 프로파일로 전환해야 합니다.

```
# netadm enable -p ncp DefaultFixed
```

시스템에 설정된 NCP 프로파일의 유형을 확인하려면 ipadm(1M) 명령을 입력합니다.

```
# netadm list
```

DefaultFixed 프로파일이 사용으로 설정되면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
netadm: DefaultFixed NCP is enabled; automatic network management is not available.
'netadm list' is only supported when automatic network management is active.
```

메시지가 표시되지 않으면 시스템 관리자가 다음 명령을 사용하여 프로파일을 사용으로 설정해야 합니다.

```
# netadm enable -p ncp DefaultFixed
```

## DefaultFixed 프로파일이 사용으로 설정되지 않으면 ipadm 명령이 작동하지 않음(7105597)

Oracle Solaris Express에서 Oracle Solaris 11으로 시스템을 업데이트한 후에 시스템의 호스트 이름이 unknown으로 설정됩니다. 시스템의 *hostname*을 DHCP 또는 bootparams 구성 데이터에서 검색할 때 시스템의 호스트 이름이 unknown으로 설정됩니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 사용합니다.

- 호스트 이름이 올바르게 설정되도록 시스템을 재부트합니다.
- 시스템을 재부트할 수 없으면 다음 명령을 입력하여 수동으로 호스트 이름을 설정합니다.
  1. # `svccfg -s svc:/system/identity:node setprop config/nodename = hostname`
  2. # `svccfg -s svc:/system/identity:node refresh`
  3. # `svcadm restart identity:node`

## 저장소 문제

이 절에서는 Oracle Solaris 11 릴리스에 적용되는 저장소 문제에 대해 설명합니다.

### fc-fabric SMF 서비스를 사용 안함으로 설정하면 시스템 부트 방해(6988653)

svc:/system/device/fc-fabric:default 서비스를 사용 안함으로 설정하면 시스템이 제대로 재부트되지 않을 수 있습니다. 단일 사용자 및 다중 사용자 마일스톤을 포함한 많은 종속 서비스 실행이 실패할 수 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
root@unknown:~# svcs -x
svc:/system/device/fc-fabric:default (Solaris FC fabric device configuration.)
State: disabled since Wed Sep 07 01:26:25 2011
Reason: Disabled by an administrator.
See: http://sun.com/msg/SMF-8000-05
See: man -M /usr/share/man -s 1M cfgadm_fp
Impact: 34 dependent services are not running.
```

**해결 방법:** fc-fabric 서비스를 사용 안함으로 설정하지 마십시오. fc-fabric 서비스가 이미 사용 안함으로 설정된 경우 단일 사용자 모드로 서비스를 사용으로 설정하십시오.

### iSCSI 또는 SAS 장치에서 SCSI-2 reserve 명령을 이용할 때 시스템 패닉 발생(7075285)

SAN(Storage Area Network)의 일부 이벤트가 SCSI-2 reserve 명령으로 예약된 경우 iSCSI 또는 SAS 장치의 호스트에 패닉을 일으킬 수 있습니다. HBA 드라이버 `iscsi(7D)`, `mpt(7D)`, `mpt_sas(7D)`에서 관리되고 I/O 다중 경로로 사용되는 장치만 영향을 받습니다. 이러한 SAN 이벤트의 예는 경로 오프라인입니다.

`prtconf` 명령을 `-vD` 옵션과 함께 사용하면 시스템에서 장치 및 드라이버를 식별할 수 있습니다.

---

주-SVM 디스크 세트를 사용하는 시스템이 HBA 드라이버 상에 auto-take 없이 구성된 경우 내부적으로 SCSI-2 예약을 이용하므로 영향을 받게 됩니다.

---

**해결 방법:** 영향을 받는 구성과 함께 auto-take 없이 SCSI-2 예약 또는 SVM 디스크 세트를 사용하지 마십시오.

## 데스크탑 문제

이 절에서는 이 Oracle Solaris 11 릴리스에 적용되는 데스크탑 문제에 대해 설명합니다.

### 새 설치 후에 Evolution 응용 프로그램 충돌(7077180)

Oracle Solaris를 설치한 후에 Evolution 전자 메일 응용 프로그램이 시작되지 않습니다.

**해결 방법:** Evolution을 설치한 후에 로그아웃했다가 다시 로그인하십시오. 응용 프로그램이 성공적으로 시작됩니다.

### SPARC: USB 키보드, 마우스 및 물리적 모니터와 관련된 데스크탑 문제(7024285)

물리적 키보드, 마우스 또는 모니터를 사용할 때 Oracle Solaris 데스크탑에서 반복적으로 단말기 창을 열어 사용하려고 시도하면 문자 및 마우스 제어가 되지 않습니다.

이 문제의 원인은 마이크로 프레임 누락으로 인한 오류 때문일 수 있습니다. 이러한 오류는 고속 또는 저속 USB 1.0이나 1.1 키보드 및 마우스 장치가 내장 USB 2.0 허브의 시스템 USB 포트에 연결된 경우 발생합니다. 하지만 수동으로 ohci(USB 1.0 또는 1.1) 드라이버에 바인딩된 내부 허브와 연결되어 있는 시스템 USB 포트에 키보드 및 마우스 장치를 연결하면 이러한 오류가 발생하지 않습니다.

---

주- 가상 키보드 및 마우스를 사용 중인 경우에는 허브의 모든 장치가 강제로 저속 실행됩니다. 장치는 계속 작동하지만 저속 USB 1.0 또는 1.1로 실행됩니다.

---

**해결 방법:** /kernel/drv/ehci.conf 파일에서 ehci\_forced\_port\_to\_companion 변수의 값을 설정합니다. 이 변수의 값은 ehci(USB 2.0) 드라이버가 USB 컨트롤러의 특정 포트에 대한 제어권을 해제할 때 사용됩니다. 이 해결 방법(CR 7102052)은 Oracle Solaris 11 patch (SRU version 3)에서 확인할 수 있습니다.

ehci\_forced\_port\_to\_companion 변수의 값은 플랫폼 유형 및 사용된 USB 장치의 유형에 따라 다릅니다. 다음 표는 권장되는 USB 커넥터 사용 및 ehci\_forced\_port\_to\_companion 변수의 해당 값을 보여줍니다.

표 3-1 권장되는 USB 커넥터 사용 및 값

SPARC 플랫폼	USB 장치 유형	권장되는 USB 커넥터 사용	/kernel/drv/ehci.conf 파일의 ehci-port-forced-to-companion 변수 값
T3-1, T3-2, T4-1, T4-2	물리적 키보드 또는 마우스	전면 USB 커넥터 사용	4
T3-4, T4-4	물리적 키보드 또는 마우스	후면 USB 커넥터 사용	3
T3-1, T4-1, T3-2, T4-2, T3-4, T4-4	가상 키보드 또는 마우스	없음	2

해결 방법을 구현하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. USB 장치를 연결합니다.

플랫폼에 따라서 해당 장치에 권장되는 USB 커넥터는 표 3-1을 참조하십시오.

2. Oracle Solaris 11 patch (SRU version 3)를 적용합니다.

3. /kernel/drv/ehci.conf 파일에서 ehci-port-forced-to-companion 변수의 값을 설정합니다.

예를 들어, SPARC 플랫폼이 T3-4이며 물리적 키보드를 사용 중인 경우 ehci-port-forced-to-companion=3을 설정합니다.

이 변수에 설정할 수 있는 값에 대한 자세한 내용은 표 3-1을 참조하십시오.

4. 시스템 재부트합니다.

```
# init 6
```

## 그래픽 및 이미징 문제

이 절에서는 Oracle Solaris 11 릴리스의 그래픽 및 이미징 문제에 대해 설명합니다.

### x86: NVIDIA 그래픽으로 계층 가속 시 Firefox가 종료될 수 있음(7095998)

Firefox 계층 가속이 이전에 사용으로 설정된 경우 Oracle Solaris 11에 번들된 NVIDIA 그래픽 드라이버가 Firefox 종료를 일으킬 수 있습니다. 이 문제는 Flash 콘텐츠가 있는 페이지를 볼 때만 발생합니다. 다음 오류 메시지를 볼 수 있습니다.

```
$ firefox
Abort (core dumped)
```

---

주- 계층 가속은 기본적으로 사용 안함으로 설정됩니다.

---

**해결 방법:** 다음 단계를 수행하여 계층 가속을 사용 안함으로 설정합니다.

1. 브라우저 주소 표시줄에 `about:config`를 입력합니다.
2. 보증 페이지에서 I'll Be Careful(주의하겠습니다) 버튼을 누릅니다.
3. Filter(필터) 텍스트 필드에 **layer**를 입력합니다.
4. 다음 행을 두 번 눌러 기본 설정을 복원합니다.

```
layers.acceleration.force-enabled user set boolean true
```

## 비트맵 콘솔이 Intel 그래픽 칩셋에 제대로 표시되지 않음(7097468)

Intel 그래픽 어댑터가 장착된 일부 시스템에서 Xorg 서버를 실행한 후에 텍스트 모드 콘솔이 제대로 표시되지 않습니다. Xorg 서버에서 텍스트 가상 터미널로 전환할 때 읽을 수 있는 문자 대신 세로 막대가 콘솔에 표시됩니다.

**해결 방법:** 비트맵 콘솔을 사용 안함으로 설정하십시오. 대신, VGA 모드 텍스트 콘솔을 사용합니다.

`force-text` GRUB 부트 옵션으로 콘솔을 설정하는 지침은 [x86 플랫폼에서 Oracle Solaris 부트 및 종료의 6 장](#), “x86 기반 시스템에서 부트 매개변수 수정(작업)”을 참조하십시오.

## x86: 비트맵 콘솔이 NVIDIA 그래픽 칩셋에 제대로 표시되지 않음(7106238)

NVIDIA 그래픽 어댑터가 장착된 일부 시스템에서 Xorg 서버를 실행한 후에 텍스트 모드 콘솔이 제대로 표시되지 않습니다. Xorg 서버에서 텍스트 가상 터미널로 전환할 때 읽을 수 있는 문자 대신 세로 막대가 콘솔에 표시됩니다.

**해결 방법:** 비트맵 콘솔을 사용 안함으로 설정하십시오. 대신, VGA 모드 텍스트 콘솔을 사용합니다.

`force-text` GRUB 부트 옵션으로 콘솔을 설정하는 지침은 [x86 플랫폼에서 Oracle Solaris 부트 및 종료의 6 장](#), “x86 기반 시스템에서 부트 매개변수 수정(작업)”을 참조하십시오.

## 현지화 관련 문제

이 절에서는 이 Oracle Solaris 11 릴리스에 적용되는 현지화 문제에 대해 설명합니다.

### 비GTK 응용 프로그램이 비UTF-8 로케에서 ATOK 언어 엔진에 연결하지 못함(7082766)

비UTF-8 로케에서 ATOK 일본어 엔진과 함께 IIIMF 입력기 프레임워크를 사용할 때 비GTK 응용 프로그램(X 및 Java 응용 프로그램)이 입력기 프레임워크에 연결하지 못합니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- IBus 입력기 프레임워크를 Anthy 언어 엔진과 함께 사용합니다.
- IIIMF 입력기 프레임워크를 Wnn 언어 엔진과 함께 사용합니다.

### Trusted Extension 환경의 입력기 문제

이 절에서는 Trusted Extension 환경의 입력기 문제에 대해 설명합니다.

#### IBus 언어 패널이 비전역 작업 공간에 표시되지 않음(7082198)

IBus 언어 패널이 비전역 작업 공간에 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** 터미널에서 또는 Oracle Solaris 데스크탑에서 IBus 환경 설정 도구를 시작합니다.

- 명령줄에서 IBus 환경 설정 도구를 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.
 

```
# ibus-setup
```
- Oracle Solaris 데스크탑에서 IBus 환경 설정 도구를 시작하려면 System(시스템) → Preferences(환경 설정) → iBus Preferences(iBus 환경 설정)를 선택합니다.

IBus Preferences(IBus 환경 설정) 창의 Show language(언어 표시) 패널 목록에서 Always(항상) 또는 When Active(활성 시) 옵션을 선택합니다.

#### 입력기 선택기 도구가 입력기 프레임워크를 변경하지 못함(7082235)

입력기 선택기 도구가 입력기 프레임워크를 변경하지 못할 수 있습니다.

**해결 방법:** 입력기 프레임워크를 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Solaris Trusted Extensions에서 Failsafe Session(비상 안전 세션)에 로그인합니다.
2. 터미널에서 입력기 프레임워크를 변경하려면 `imf-selector` 명령을 사용합니다.

3. 입력기 프레임워크를 선택합니다.

선택한 입력기 프레임워크가 레이블이 있는 모든 작업 공간에 사용됩니다.

### **IIIM 입력기 구성 도구가 신뢰할 수 있는 경로로 실행됨(7082222)**

IIIM 입력기 구성 도구를 Preference(환경 설정) 메뉴 모음에서 호출할 때 신뢰할 수 있는 경로로 실행됩니다.

**해결 방법:** 레이블이 있는 각 작업 공간에서 IIIMF를 구성하려면 작업 공간의 터미널에서 `iiim-properties` 명령을 사용합니다.

```
# iiim-properties
```

## 업데이트 문제

---

이 장에서는 Oracle Solaris 11로 업데이트하는 동안 발생할 수 있는 문제에 대해 설명합니다.

### 업데이트 버그

Oracle Solaris 11로 업데이트할 때 다음 버그가 발생할 수 있습니다.

#### **Package Manager를 사용하여 Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 업데이트할 수 없음(19022)**

Package Manager를 사용하여 Oracle Solaris 11 Express(빌드 151a)에서 Oracle Solaris 11로 업데이트할 수 없습니다.

**해결 방법:** pkg(1) 명령줄 유틸리티를 사용하여 업데이트를 수행합니다. 자세한 내용은 14 페이지 “Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 업데이트하는 방법”을 참조하십시오.

#### **업데이트 중 디렉토리가 비어 있지 않음 또는 예상치 않은 메시지 발생(7019792)**

Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 업데이트하는 동안 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
The following unexpected or editable files and directories were salvaged while executing the requested package operation; they have been moved to the displayed location in the image:
```

followed by one or more directories named as such:

*dir* → /tmp/*tmpdir*/var/pkg/lost+found/*dir-timestamp*

**해결 방법:** 메시지를 무시합니다. 표시된 디렉토리는 업데이트된 시스템에서 더 이상 패키징되지 않습니다. 그러나 업데이트된 부트 환경의 /var/pkg/lost+found 디렉토리에서 디렉토리 내용을 찾을 수 있습니다.

## 오래된 패키지에 종속성이 있는 제품(7106586)

pkg://opensolaris.org/의 특정 패키지를 설치하면 Oracle Solaris 11로 시스템 업데이트가 불가능할 수 있습니다. 다음 표에는 이러한 패키지가 나와 있습니다.

패키지 이름	설명
amp-dev	AMP 개발 클러스터
eclipse	Eclipse IDE
java-dev	Java 개발 클러스터
libnb-apisupport	NetBeans 클러스터 API 지원
libnb-enterprise	NetBeans Java EE 지원
libnb-groovy	NetBeans Groovy 지원
libnb-identity	NetBeans 클러스터 신원
libnb-java	NetBeans Java 지원
libnb-profiler	NetBeans 프로필러
mq41	Message Queue 4.1
netbeans	NetBeans IDE
netbeans-java	NetBeans 웹 및 Java EE(Enterprise Edition)
netbeans-javase	NetBeans Java SE(Standard Edition) 배포판
openoffice	OpenOffice.org 버전 3.1.0
openoffice-sdk	OpenOffice.org 버전 3.1.0용 SDK
service/network/message-queue-41	Message Queue 4.1
web/glassfish-2	GlassFish Java EE 5 Server

**해결 방법:** Oracle Solaris 11로 업데이트하기 전에 패키지를 제거합니다. 다음 웹 사이트에서 최신 버전을 확인하십시오.

- Eclipse: <http://eclipse.org/>

- Glassfish: <http://glassfish.java.net/>
- NetBeans: <http://netbeans.org/>
- Open Message Queue: <http://mq.java.net/>
- OpenOffice.org: <http://openoffice.org/>

## Oracle Solaris 11의 기본 인쇄 서비스로 CUPS가 LP 인쇄 서비스를 대체함

Oracle Solaris 11의 기본값이자 유일한 인쇄 서비스는 CUPS(Common UNIX Printing System)입니다. Oracle Solaris 10 및 이전 릴리스에서는 LP 인쇄 서비스가 기본 인쇄 서비스입니다. LP 인쇄 서비스가 Oracle Solaris 11에서 제거되었습니다.

Oracle Solaris 11을 설치하거나 이 릴리스로 업그레이드하는 경우 LP 인쇄 서비스를 사용하여 구성된 프린터는 더 이상 작동하지 않으므로 CUPS와 작동하도록 재구성해야 합니다. 다음 방법 중 하나로 프린터를 재구성할 수 있습니다.

- lpadmin(1M) 명령 사용
- <http://localhost:631>에서 CUPS 관리 웹 브라우저 인터페이스 사용
- Oracle Solaris 데스크탑에서 또는 명령줄에서 `system-config-printer`로 액세스할 수 있는 CUPS Print Manager GUI 사용

주 - 수정되지 않은 Oracle Solaris 11 Express를 실행 중인 경우 CUPS가 이미 기본 인쇄 서비스입니다. Oracle Solaris 11로 업데이트하는 경우 CUPS를 사용하여 기존 인쇄 대기열을 재구성할 필요가 없습니다. 그러나 LP 인쇄 서비스로 전환하고 LP 인쇄 명령을 사용하여 프린터를 구성했을 경우 업데이트 후에 CUPS를 사용하여 기존 프린터를 재구성해야 합니다.

CUPS와 작동하도록 인쇄 환경을 설정하는 지침은 [Oracle Solaris 관리: 일반 작업의 15 장](#), “CUPS를 사용하여 프린터 설정 및 관리(작업)”를 참조하십시오.

## 업데이트 후에 syslog에 /etc/mail/aliases.db 별칭 데이터베이스 날짜 지남이 보고됨(7096745)

로컬 별칭(/etc/mail/aliases)이 추가되지 않은 시스템에서, 이전 Oracle Solaris 릴리스에서 Oracle Solaris 11로 업데이트한 후에 다음 로그 메시지를 볼 수 있습니다.

```
hostname sendmail[<pid>]:
[ID 702911 mail.info] alias database /etc/mail/aliases.db out of date
```

이 메시지는 무해하며 시스템에 영향을 주지 않습니다.

**해결 방법:** /usr/sbin/newaliases를 root 권한으로 실행합니다.

## 구성되지 않은 로캘 페이지에 대한 기본 언어 문제(7073516)

Oracle Solaris 11에서 IPS(Image Packaging System)의 선택적 구성 요소인 *facet*이라는 방식으로 현지화 설치가 제어됩니다. Oracle Solaris 11의 초기 설치 중, 다음 표에 나열된 언어(로캘)를 선택하도록 페이지가 초기 구성됩니다.

언어	로캘
중국어(간체)	zh_CN.UTF-8
중국어(번체)	zh_TW.UTF-8
영어	en_US.UTF-8
프랑스어	fr_FR.UTF-8
독일어	de_DE.UTF-8
이탈리아어	it_IT.UTF-8
일본어	ja_JP.UTF-8
한국어	ko_KR.UTF-8
포르투갈어(브라질)	pt_BR.UTF-8
스페인어	es_ES.UTF-8

Oracle Solaris 11 Express에서 Oracle Solaris 11로 업데이트할 때 페이지가 기본적으로 구성되지 않습니다. 이 경우 모든 언어가 암묵적으로 선택되고 기본적으로 설치됩니다.

**해결 방법:** 선택한 언어로 시스템을 구성하려면 업데이트 후에 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- Package Manager를 사용하여 언어를 선택합니다.
  1. Package Manager(패키지 관리자)에서 Edit(편집) → Preferences(환경 설정) → Optional Components(선택적 구성 요소)를 선택합니다.
  2. Install Only These Languages(이러한 언어만 설치) 옵션을 선택합니다.
  3. 목록에서 언어-지역 조합을 선택합니다. 그런 다음, OK(확인)를 누릅니다.
- pkg(1) 명령의 `-change-facet` 옵션을 사용합니다. Oracle Solaris 11 초기 설치의 기본 언어 세트를 선택하도록 페이지를 설정하려면 `pkg` 명령을 사용합니다.

```
# pkg change-facet \
'facet.locale.*=False' \
'facet.locale.de=True' \
'facet.locale.de_DE=True' \
'facet.locale.en=True' \
'facet.locale.en_US=True' \
```

```
'facet.locale.es=True' \  
'facet.locale.es_ES=True' \  
'facet.locale.fr=True' \  
'facet.locale.fr_FR=True' \  
'facet.locale.it=True' \  
'facet.locale.it_IT=True' \  
'facet.locale.ja=True' \  
'facet.locale.ja_*=True' \  
'facet.locale.ko=True' \  
'facet.locale.ko_*=True' \  
'facet.locale.pt=True' \  
'facet.locale.pt_BR=True' \  
'facet.locale.zh=True' \  
'facet.locale.zh_CN=True' \  
'facet.locale.zh_TW=True'
```

-change-facet 옵션 사용에 대한 내용은 pkg(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

