



Solaris 10 릴리스 노트

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

부품 번호: 819-0306-14
2005년 12월

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

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

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, Java 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다. Mozilla, Netscape 및 Netscape Navigator는 미국 및 다른 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. KCMS는 미국 및 다른 국가에서 Eastman Kodak Company의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에 대한 시각적 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력이 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 본 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

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

본 문서에서는 본문의 내용을 “있는 그대로” 제공하며, 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



060207@13215



목차

머리말	15
1 Solaris 10 릴리스로 업데이트	19
Solaris 10 1/06 소프트웨어	19
새로운 최소 메모리 요구 사항	19
Solaris 릴리스 업그레이드 지원 변경 사항	19
Solaris Live Upgrade 및 Solaris 영역	20
x86 시스템의 미니루트 패치 기능	20
Solaris 10 1/06 릴리스 설치에 필요한 올바른 Solaris Data Encryption Supplement	20
Solaris 10 1/06 릴리스용 패치 설치 시 필요한 추가 절차	21
x86: 비디오 카드가 하나 있는 시스템에서 전체 화면 확대를 구성할 수 없음	22
x86: GNOME On-Screen Keyboard와 사용하기 위해 USB 마우스 장치를 확장 장치로 구성할 때의 문제	24
StarSuite 패치 응용 프로그램은 추가 단계 필요	26
SPARC: Sun Blade 1500 워크스테이션에서 업그레이드 중단(6363365)	27
x86: BIOS 장치 유틸리티의 실패로 설치 또는 업그레이드가 완료되지 않음(6362108)	27
영역을 포함한 시스템을 업그레이드한 후 로컬 문제 발생(6361672)	28
전체 루트 영역(Whole Root Zone), 디스크가 없는 클라이언트 및 Solaris Live Upgrade의 사후 설치 문제(6358227)	29
x86: 드라이버 업데이트 추가 중 네트워크 구성에 실패할 수 있음(6353146)	30
대형 디스크에서 <code>mkfs</code> 명령을 사용하여 파일 시스템 만들기에 실패(6352813)	30
x86: 시간 설정으로 인해 키 조합을 사용하여 Sun Java Desktop System에서 지원 기술을 시작하는 데 실패할 수 있음(6351923)	31
Generic LAN Driver 버전 3이 Logical Link Control 프레임의 필드 길이 설정에 실패(6350869)	31

x86: Solaris 10 1/06 소프트웨어 설치 시 단말기 유형 선택 문제(6350819)	32
localeadm 명령으로 영역을 추가하면 실패함(6350486)	32
x86: 여러 CPU가 있는 시스템이 설치 또는 시스템을 부트하는 동안 중단될 수 있음(6348316)	32
SPARC: 64비트 객체를 처리하는 동안 발생하는 dbx 디버거 문제(6347707)	33
x86: 불가리아어 로캘에서 러시아어 문자 맵 사용(6346843)	33
작은 슬라이스에서 파일 시스템 생성이 실패할 수 있음(6346510)	34
파일 시스템이 가득 찬 경우 NFSv4 클라이언트의 쓰기 오류가 검색되지 않음(6346204)	35
x86: GGrand Unified Bootloader 메뉴를 포함하는 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 삭제할 수 없음(6341350)	36
실행 메뉴를 Ctrl-Esc로 열 수 없음(6340714)	36
x86: CD 또는 DVD 매체를 사용하여 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 업그레이드하는 경우 오류 발생(6336069)	36
x86: UTF-8 로캘을 사용할 때 dtlogin 문제(6334517)	37
e1000g 이더넷 드라이버를 언로드하면 시스템 패닉이 발생할 수 있음(6333461)	37
x86: 설치 중 잘못된 /sbin/dhccpinfo 오류(6332044)	38
x86: Solaris 10 1/06 릴리스로 업그레이드하는 중 Agilent Fibre Channel HBA Driver Package 제거에 실패함(6330840)	38
SPARC: GNOME On-Screen Keyboard로 기본 설정 구성 시 문제(6329929)	39
SPARC: Solaris OS DVD에서 시스템을 부트할 때 Loadkeys 경고가 표시됨(6329642)	40
SPARC: Sun Expert3D 및 Sun Elite3D 하드웨어의 전원 관리가 특정 환경에서 작동되지 않음(6321362)	40
세르비아어 로캘에서 러시아어 문자 맵 사용(6314583)	41
SPARC: 동적 재구성 중 오류 메시지가 표시됨(6312424)	41
Solaris OS에 대한 심볼릭 링크가 변경되면 SUNWceuow 패키지가 잘못 업그레이드됨(6303564)	41
SPARC: 기억장치 영역 네트워크(SAN)에서 서버의 링크를 다시 초기화하면 모든 서버의 논리 장치 번호(LUN)가 재설정됨(6301627)	42
x86: dtremote를 사용한 GNOME 응용 프로그램 실패(6278039)	42
전체 화면 확대 및 키보드 사용자 서식 기능이 작동하지 않음(6273030)	43
x86: CD 매체에서 설치 시 재부트를 선택하면 설치가 중단된 것처럼 보임(6270371)	43
영역에 대한 패치를 제거한 후 pkgchk에서 오류 메시지가 표시됨(6267966)	44
Solaris OS에 대해 허용된 응용 프로그램 목록이 오래됨(6267922)	45
루트(/) 파일 시스템이 RAID-1 볼륨(미러)인 경우 업그레이드 옵션을 사용할 수 없음(6263122)	45
Solaris 영역이 설치된 경우 Solaris Flash 아카이브를 만들 수 없음(6246943)	47
Solaris Live Upgrade luupgrade 명령에 진행률 표시줄이 없음(6239850)	48

녹음 시작 시 CD 성능, 무손실 모드가 실패함(6227666)	49
두 번째 데스크탑 시스템에서 데스크탑 아이콘이 표시되지 않음(6211279)	49
DataDigest를 사용하면 때때로 중단되는 오류가 발생할 수 있음(5108515)	50
기억장치 영역 네트워크(SAN)의 패브릭 영역에서 장치를 즉시 사용할 수 없음(5077933)	50

2 설치 관련 문제 51

일반 정보	51
SUSv3(Single UNIX Specification 버전 3) 변경 사항	51
sendmail에서 TCP 래퍼 지원 사용	53
x86: Solaris fdisk 식별자 변경 사항	53
x86: x86 시스템의 응용 프로그램 메모리 할당 제한	53
x86: Solaris의 no execute 비트 지원	54
사전 설치 문제 및 버그	55
Solaris OS에 포함되지 않은 제품 지원	55
Solaris 10 3/05 HWx 릴리스에 대한 정보	55
Solaris Express 또는 Solaris 10 베타 릴리스로부터의 업그레이드 지원 안 함	57
Solaris 10 OS 업그레이드 후 일부 실행 가능 파일이 서명되지 않음	57
Sun Fire V250 서버 설치	58
NFS 버전 4는 처음 시스템 부트 시 새로운 프롬프트 도입	58
x86: e1x 또는 pcelx NIC 시스템의 네트워크 구성 실패	59
/var 파일 시스템의 기본 크기가 Extra Value 제품에 적합하지 않음	59
x86: Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 BIOS 버전 GG.06.13으로 업그레이드하지 않음	60
SPARC: 기존 펌웨어에서 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요할 수 있음	61
Solaris Live Upgrade를 실행하려면 추가 패치 필요	62
Solaris Live Upgrade 패키지를 설치할 때의 제한 사항	62
Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않음	62
Solaris Live Upgrade를 사용하여 빈 부트 환경에 Solaris Flash 아카이브 설치 시 설치 실패(6222925)	64
주 인터페이스가 아닌 인터페이스를 구성하고 DHCP를 사용 가능하게 할 경우 Solaris GUI 설치 프로그램에 실패함(6215739)	66
x86: Solaris 10 Operating System DVD 에서 부트 시 Sun Jave 워크스테이션 2100Z에 패닉 발생(6214356)	66
x86: Solaris Flash 아카이브 설치 시 Solaris 설치 GUI에 실패함(6208656)	68
x86: 일부 Sun Fire 시스템의 직렬 콘솔이 작동하지 않음(6208412)	68
기존 x86 부트 분할 영역이 있는 시스템에서 Solaris 설치 GUI 프로그램에 실패(6186606)	69

x86: fdisk 또는 format 명령으로 디스크의 일부만 사용 가능(5042195)	70
x86: X 서버가 Sun LX50 서버에서 마우스 장치를 열 수 없음(5027771)	70
Solaris 7 소프트웨어 실행 중에 Solaris 10 운영 체제 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090)	71
설치 버그	72
Solaris 10 OS 설치 후 Java 오류 메시지가 표시됨(6218158)	72
Solaris Flash 아카이브 설치 시 Solaris 10 설치 디스크가 배출됨(6215847)	72
x86: 초기 설치 후 kdmconfig 프로그램이 2번 실행됨(6209092)	73
x86: 사용자 정의 JumpStart 설치 후 시스템 부트 실패(6205478)	74
설치 로그가 불완전하거나 부정확함(5087588)	74
x86: boot-device 변수 미설정 시 DVD로부터의 GUI 대화식 설치 실패(5065465)	75
SPARC: Solaris 10 OS 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 적합하게 표시하지 못함(5002175)	75
x86: 일부 Dell Precision 워크스테이션에서 설치 시 USB 키보드가 작동하지 않음(4888849)	76
설치 후 /dev 및 /devices/pseudo 권한이 잘못 설정됨(4720192, 6215918)	76
SPARC: 네트워크 이미지를 사용하여 Solaris 설치 시 오류 메시지 표시(4704046)	77
SPARC: 다중 인터페이스가 있는 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이스를 사용 가능으로 인식(4640568)	78
파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타날 수 있음(4189127)	78
업그레이드 문제 및 버그	79
Solaris 9 9/04 OS에서 업그레이드한 후 장치 ID 불일치	79
SPARC: 권장 패치 클러스터가 설치된 Solaris 9 릴리스의 업그레이드가 부분적으로 성공(6202868)	79
이전 Solaris 릴리스로부터의 업그레이드에 Solaris Live Upgrade 사용 시 오래된 설치 제거 프로그램이 제거되지 않음(6198380)	80
업그레이드 후 구성 파일 pam.conf가 자동으로 업데이트되지 않음(5060721)	82
Solaris Live Upgrade로 업그레이드 시 Solstice DiskSuite 구성이 Solaris 볼륨 관리자 형식으로 변환되지 않음(4915974)	82
Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 7 릴리스에서 업그레이드할 경우 잘못된 오류 메시지 표시(4872151)	83
Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제가 발생함(4736488)	84
SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록 제거 오류(4525236)	84
Solaris 10 릴리스로 업그레이드하면 기존 보안 쉘 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)	85
/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패(4409601)	85
디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트를 업그레이드(4363078)	85

추가 설치 문제 86

StarOffice(비동양권 시장 버전) 및 StarSuite 소프트웨어는 동일한 시스템에서 공존 불가 86

Solaris 7 또는 8 소프트웨어를 실행하는 설명서 서버에서 이름이 9자를 초과하는 설명서 패키지를 설치할 수 없음 87

추가 관련 로컬이 설치될 수 있음 87

Solaris Live Upgrade를 사용하면 기본적으로 Languages CD에서 모든 언어를 설치함(4898832) 87

3 Solaris 런타임 관련 문제 89

공통 데스크탑 환경 89

x86: Intel Integrated i810 및 i815 그래픽 칩셋 지원 89

ar 로컬에서 아랍어 텍스트 표시 안 됨 90

일부 로컬에서 X 키보드 확장 사용 시 구성 키 시퀀스가 작동하지 않음(6219932) 90

x86: kdmconfig 명령으로 Xorg X 서버에 대한 시스템 식별 구성 파일이 생성 안 됨(6217442) 91

x86: Xorg X 서버를 구성하는 kdmconfig 명령이 불완전함(6205881) 91

x86: X 서버에서 키보드, 디스플레이 및 마우스 구성 프로그램이 작동하지 않음(6178669) 92

SPARC: 일부 UTF-8 로컬이 Common Desktop Environment 로그인 서비스에서 사용 가능하지 않음(5042573) 93

CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260) 93

Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막으로 입력된 항목을 삭제할 수 없음(4260435) 94

Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않음(4263814) 94

Documentation DVD 94

다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWsdocs 패키지가 필요함 94

유럽어 로컬 PDF 문서는 C 로컬을 통해서만 사용 가능(4674475) 95

파일 시스템 95

일부 Solaris Express 또는 Solaris 10 릴리스에서 업그레이드할 경우 파일 시스템을 다시 마운트해야 함 95

NFSv4 ACL(Access Control List) 함수가 적합하게 작동하지 않음 96

Solaris NFSv4 클라이언트와 NFSv4 서버 간의 액세스 문제 96

1TB보다 큰 장치에서 시스템 충돌 덤프 실패(6214480) 97

smosservice 명령을 사용하여 OS 서비스 추가 시 디스크 공간 부족 메시지 표시(5073840) 97

하드웨어 관련 문제와 버그 97

SPARC: Sun Crypto Accelerator 4000 보드 버전 1.0 및 1.1은 Solaris 10 OS에서 지원되지 않음 97

일부 USB 2.0 제어기 사용 불가	98
지원되는 USB 장치와 해당 허브 구성	98
x86: Solaris 10 OS에서 일부 장치 드라이버와 관련된 제한 사항 존재	98
헤드 없는 시스템의 DVD-ROM/CD-ROM 드라이브	99
x86: 영어(미국)가 아닌 언어의 키보드 지정에 수동 구성 필요	99
SPARC: 테이프 장치에 연결되는 특정 HBA용 jfca 드라이버 때문에 오류가 발생할 수 있음(6210240)	100
USB 2.0 허브를 USB 1.x 장치와 함께 사용하면 시스템 패닉이 발생할 수 있음(6209619)	101
x86: 특정 마더보드에서 EHCI 드라이버 사용 불가(6204987)	101
FireWire-1394 저장 장치 사용 시 시스템 패닉이 발생할 수 있음(6203680)	102
재생 또는 녹음 작업 중 USB 오디오 장치를 일시 중지하면 시스템 교착 상태가 발생할 수 있음(6200924)	102
같은 버스를 공유하는 일부 장치 사이에 경쟁 발생(6196994)	102
Num Lock 키가 켜진 상태에서 일부 키보드 키가 작동하지 않음(6173972)	103
SPARC: 개정판 ID가 32보다 낮은 GigaSwift Fast 및 Gigabit Ethernet 장치로 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5090222)	103
hat_getkpfnum() DDI 함수 사용 안 함(5046984)	104
USB 2.0 하드웨어를 가진 일부 시스템이 중단되거나 패닉 상태에 빠질 수 있음(5030842)	105
x86: Sun Fire V65x 서버에서 Adaptec SCSI Card 39320D 카드 2개를 사용할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5001908)	106
x86: x86 기반 Solaris OS에서 소프트웨어 종료 요가 지원되지 않음(4873161, 5043369)	107
일부 DVD 및 CD-ROM 드라이브에서 Solaris 부트 실패(4397457)	107
iPlanet Directory Server 5.1 관련 문제	108
Directory Server 5.1 설치	108
Sun Java System Directory Server 5 2005Q1로의 마이그레이션	109
디버거 실행 중 발생하는 문제	110
SPARC: 활성 커널 디버거가 있는 시스템에서 일시 중지/다시 시작 주기 중에 패닉이 발생할 수 있음(5062018)	110
마스터 CPU가 변경될 때 시스템 루프가 발생할 수 있음(4405263)	110
현지화 관련 문제	111
로그인 화면에서 UTF-8을 권장 로케일로 표시	111
에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 사용할 수 없음	114
PDF 문서를 인쇄할 수 없음(6239307, 6218079)	115
x86: 특정 아시아권 비 UTF-8 로케일에서 로그인 프로세스가 중단될 수 있음(6215527)	115
localeadm -1 설치된 한국어 로케일 패키지를 나열하지 않음(6189823)	116

특수 키보드 키가 작동하지 않음(5077631)	116
수정자 키가 올바르게 작동하지 않음(4996542)	116
중국어와 한국어 문자가 상자 내에 인쇄됨(4977300)	117
유럽 언어 UTF-8 로케에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314)	117
네트워킹 관련 문제	117
SPARC: RTM_IFINFO 메시지의 크기가 32비트 컴파일과 64비트 컴파일에서 다름	118
Solaris 10 OS에서 기본적으로 IP 전송 사용 불가	118
IP 주소가 실패한 IPMP(IP Network Multipathing) 그룹에 속할 때 영역 부팅 안 됨(6184000)	118
IPv4/IPv6용 ATM LANE 서브넷 초기화가 완료되지 않을 수 있음(4625849)	119
필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있음(4152864)	119
보안 관련 문제	119
pam_ldap가 활성화된 상태에서 비 암호 로그인에 실패함	120
새 버전의 encrypt () 및 decrypt () 가 역방향 호환성을 갖지 않음	120
잘못된 매개 변수로 Sun StorEdge T3에서 패닉이 발생할 수 있음(4319812)	120
서비스 관리 기능	121
svccfg import 하위 명령으로 종속 서비스를 새로 고치지 않음(6221374)	121
인쇄 서비스가 기본적으로 오프라인 설정됨(5100134)	121
keyserv 데몬 때문에 일부 파일 시스템 서비스 사용 불가(5084183)	122
파일 시스템이 마운트되기 전에 로그인 프롬프트가 나타나는 경우가 있음(5082164)	122
스마트 카드	122
시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)	122
스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없음(4447632)	123
Solaris 명령 및 표준	123
Bash 2.0.5b는 일부 환경 변수를 더 이상 설정하지 않음	123
새로운 ln 유틸리티에서 -f 옵션 필요	124
새로운 tcsh에서 대시나 등호 기호를 사용하는 setenv 변수 이름 거부	124
STDIO getc 그룹 EOF 조건 동작 변경	124
ps 명령의 출력 열 너비가 넓어짐	125
ping -v 명령이 IPv6 주소에서 작동하지 않음(4984993)	125
Solaris 볼륨 관리자	125
Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있음	126
영어가 아닌 언어 로케에서 Solaris 볼륨 관리자 metassist 명령 실패(5067097)	126
디스크가 포맷되지 않은 시스템에서 볼륨 작성 실패(5064066)	127
Solaris 볼륨 관리자 RAID-1(미러) 또는 RAID-5 볼륨이 소프트 분할 영역의 디스크	

세트에서 생성될 경우 핫 스페어가 제대로 작동하지 않음(4981358)	127
논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령 실패(4645721)	127
Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령으로 metadb 이름 공간이 업데이트되는 데 실패함(4645776)	128
Sun Java Desktop System	128
전자 메일 및 달력	128
로그인	129
도움말 시스템	130
Mozilla 브라우저	131
시스템 수준 문제	132
녹음기 문제	133
볼륨 조절 옵션이 작동하지 않음	133
키보드 표시기 사용 시 문제(6245563)	133
특정 보기 옵션을 사용하면 파일 관리자가 실패할 수 있음(6233643)	133
홈 디렉토리 외부 파일을 삭제할 수 없음(6203010, 5105006)	134
특정 유형의 아카이브 생성 문제(5082008)	134
텍스트 편집기 2.9.1에서 멀티바이트 문자를 입력할 수 없음(4937266)	134
시스템 관리	134
Sun 패치 관리자 도구 2.0이 이전 버전과 호환되지 않음	135
SRS Net Connect가 전역 영역에서만 지원됨	135
zoneadm 명령으로 비전역 영역 설치 시 오류 또는 경고 메시지가 표시될 수 있음	136
Solaris 제품 등록 관리 유틸리티가 영역에서 시작 실패(6220284)	136
patchadd가 새로 설치된 패키지에 패치 재적용 실패(6219176)	137
전역 영역에 패치를 적용한 후 만들어진 비전역 영역에 원격 로그인 서비스에서 접근할 수 없음(6216195)	138
디스크 없는 기존 클라이언트를 시스템에서 삭제할 수 없음(6205746)	139
Net Connect 3.1.1 설치 실패(6197548)	139
x86: Solaris Flash 아카이브 설치 시 기본 C 라이브러리 때문에 부트 오류 발생(6192995)	139
SPARC: smoservice delete 명령으로 모든 디렉토리를 성공적으로 제거하지 못함(6192105)	140
patchadd 명령이 NFS 서버로부터의 패치 설치를 지원하지 않음(6188748)	141
lucreate 명령으로 RAID-1 볼륨이 생성되지 않음(5106987)	142
SPARC: 일시 중지 및 재시작 주기 동안 발생한 패닉이 시스템 중단을 일으킬 수 있음(5062026)	142
SPARC: 키보드 시퀀스를 사용하여 시스템을 정지할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5061679)	142
-w 옵션과 함께 ipfs 명령 사용 시 실패(5040248)	143

생성된 부트 환경에서 마운트 지점에 대한 권한 보존 안 함(4992478)	143
kill -HUP를 실행하더라도 에이전트가 snmpd.conf 구성 파일을 다시 읽지 않을 수도 있음(4988483)	144
x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757, 5051157)	144
Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 공급자를 찾을 수 없음(4619576)	144
XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출이 실패함(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	145
Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829)	145
4 시스템 특정 문제	147
Sun Fire 고급 시스템에서의 동적 재구성	147
알려진 소프트웨어 및 하드웨어 버그	148
Sun Fire 중급 시스템에서의 동적 재구성	149
최소 시스템 제어기 펌웨어	149
알려진 DR 소프트웨어 버그	150
Sun Enterprise 10000 릴리스 노트	151
시스템 서비스 프로세서 요구 사항	152
동적 재구성 문제	152
InterDomain Networks	153
OpenBoot PROM 변수	153
Sun Enterprise 중급 시스템의 동적 재구성	154
지원되는 하드웨어	154
소프트웨어 노트	154
알려진 버그	156
5 소프트웨어 지원 중단 설명문	159
Solaris 10 운영 체제에서 제거된 기능	159
아시아권 짧은 dtlogin 이름	159
add_drv 시스템 명령에서 device_driver 경로 이름 지원	159
admintool 명령	160
asystem() 및 system() 인터페이스	160
BIND 버전 8 DNS 서버 및 도구	160
x86: COFF(Common Object File Format)	160
구식 장치 드라이버 인터페이스	160
Alt 키 기반 및 메타 키 기반의 유럽 문자 입력 시퀀스	161

Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령 162

Generic LAN Driver 버전 0 인터페이스 162

GMT Zoneinfo 표준 시간대 163

Sun Java Desktop System, Release 3에서 제외된 GNOME 구성 요소 163

그래픽 드라이버 지원 164

x86: 혼합 EISA 장치 및 드라이버 164

JRE 1.2.2 165

Kodak Color Management System 165

SPARC: Lance Ethernet 드라이버 165

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 클라이언트 라이브러리 165

기존 LWP(Lightweight Process) 인터페이스 166

익명 인터페이스 그룹 기능 166

Netscape 소프트웨어 166

netstat -k 옵션 166

x86: 네트워크 장치 166

fork() 함수의 비POSIX 스레드 동작 167

pam_unix 모듈 167

PC 파일 뷰어 167

Perl 버전 5.005_03 167

libc의 ptrace 인터페이스 167

전원 관리 입출력 제어 명령 168

sendmailvars 및 L과 G sendmail.cf 명령 168

ShowMe TV 168

SPARC: 64비트 패키지 168

sdtjmplay 데스크탑 Java 미디어 플레이어 169

Solaris 정적 시스템 라이브러리 170

Solaris 볼륨 관리자 트랜잭션 볼륨 170

SPC/S(Serial Parallel Controller on S-bus)용 stc(7d) 170

저장 인터페이스 170

sun4m 하드웨어 171

SunFDDI 및 SunHSI/S 드라이버 171

Sun Java System Application Server 플랫폼판 7.0(이전 Sun ONE Application Server 7.0 P플랫폼판) 171

Sun StorEdge A1000, Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 및 Sun StorEdge A3500FC 시스템 171

테이프 장치 172

토큰 링 네트워크 드라이버 172

SPARC: 32비트 Sun4U 커널 172

Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드 172

32-bit: X11 정적 라이브러리	173
xutops 인쇄 필터	173
다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능	173
아시아권 짧은 dtlogin 이름	173
감사 데몬 인터페이스	173
Cfront 런타임 지원 라이브러리	174
Configuration Assistant의 fp 플러그인 하드웨어 옵션	174
기본 보안 모듈을 위한 장치 할당 인터페이스	174
구식 장치 드라이버 인터페이스	174
power.conf의 장치 관리 항목	176
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	176
양식 및 메뉴 언어 해석기	177
/etc/net/ti*의 호스트 파일	177
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4	177
krb5.conf의 커버로스 티켓 수명 매개 변수	177
한국어 CID 글꼴	177
레거시 또는 기존 비UTF-8 로캘	178
CPU 성능 카운터 라이브러리(libcpc)의 함수	178
libXinput 라이브러리	179
Network Information Service Plus(NIS+) 이름 서비스 유형	179
nstest 테스트 프로그램	180
Perl 버전 5.6.1	180
Solaris Management Console 패치 도구(패치 관리자)	180
Solstice Enterprise Agents	180
독립형 라우터 검색	180
Sun Fire Link 인터페이스	181
Sun Java Desktop System 응용 프로그램	181
토큰 링 및 FDDI(Fiber Distributed Data Interface) 장치 유형	181
WBEM 기반 동적 재구성	182
XIL 인터페이스	182
xetops 유틸리티	182
x86: Xsun DDX 모듈, 라이브러리 및 관련 파일	182
6 설명서 관련 문제	185
Software Supplement CD의 문서	185
System Administration Guide: Basic Administration	185
디스크 없는 클라이언트 관리(작업)	185
Solaris 10 입문서 및 Solaris 10 설치 설명서	186

Solaris 10 설치 설명서: 기본 설치	186
Solaris 10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치	186
Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획	186
Solaris 10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치	187
Solaris 10 입문서	187
Solaris 10 설명서 및 매뉴얼 페이지	187

A Solaris 10 운영 체제의 통합 버그 표	189
수정 및 통합된 버그	189

B Solaris 10 운영 체제 패치 목록	191
SPARC 패치 목록	191
x86 패치 목록	214

머리말

Solaris 10 릴리스 노트에는 설치 및 런타임 문제에 대한 세부 정보와 Solaris™ 10 운영 체제의 소프트웨어 지원 중단 설명문이 포함되어 있습니다.

주 - 이 Solaris 릴리스에서는 SPARC® 및 x86 제품군 프로세서 구조(UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium 및 Xeon EM64T)를 사용하는 시스템을 지원합니다.

지원되는 시스템은 **Solaris 10 하드웨어 호환성**

목록(<http://www.sun.com/bigadmin/hcl>)을 참조하십시오. 이 설명서에서는 플랫폼 유형에 따른 구현 차이가 있는 경우 이에 대하여 설명합니다.

이 문서에서 용어 “x86”은 AMD64나 Intel Xeon/Pentium 제품군과 호환되는 프로세서를 사용하여 제조된 64비트 및 32비트 시스템을 나타냅니다. 지원되는 시스템을 보려면 **Solaris 10 하드웨어 호환성 목록**을 참조하십시오.

이 설명서의 대상

본 릴리스 노트는 Solaris 10 소프트웨어를 설치 및 사용하는 사용자와 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

관련 문서

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 설명서를 참조할 수 있습니다.

- Java Desktop System Release 3 Solaris 10 Collection - Korean
- **Solaris 10 입문서**

- Solaris 10 설치 설명서: 기본 설치
- Solaris 10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치
- Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획
- Solaris 10 Installation Guide: Advanced, JumpStart, Solaris Flash Archives and RAID-1 Volumes
- Solaris 10 System Administrator Collection

현재의 CERT 권고 사항에 대한 정보는 CERT 공식 웹 사이트 <http://www.cert.org>를 참조하십시오.

일부 하드웨어 구성의 경우, Solaris 소프트웨어를 설치하려면 부록으로 제공되는 하드웨어별 지침이 필요할 수 있습니다. 특정 시점에서 하드웨어별 작업이 필요한 경우를 대비하여, 하드웨어 제조업체에서는 Solaris 설치 설명서 부록을 제공했습니다. 하드웨어별 설치 지침을 보려면 **Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서** 등의 자료를 참조하십시오.

이 설명서의 구성

Solaris 10 릴리스 노트는 현재 릴리스까지의 Solaris 10 소프트웨어에 적용되는 모든 내용을 포함합니다.

이 문서는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 1 장에는 2005년 3월에 소프트웨어가 정식 출시된 이후 후속 Solaris 10 릴리스에 적용되는 문제 및 버그에 대한 내용이 들어 있습니다.
 - 2 장에서는 설치 또는 업그레이드 중 발생할 수 있는 문제 및 버그를 설명합니다. 부록 A의 수정된 버그 목록에 없는 내용은 후속 Solaris 10 릴리스에 그대로 적용될 수 있습니다.
 - 3 장에서는 Solaris 10 소프트웨어를 실행하는 동안 발생할 수 있는 문제 및 버그에 대해 설명합니다. 부록 A의 수정된 버그 목록에 없는 내용은 후속 Solaris 10 릴리스에 그대로 적용될 수 있습니다.
 - 4 장에는 특정 하드웨어 시스템에 대한 문제 및 기타 정보가 들어 있습니다.
 - 5 장에는 모든 Solaris 10 소프트웨어 릴리스에서 제거된 기능에 대한 통지가 있습니다. 또한 이 장에는 향후의 Solaris 릴리스에서 제거될 수 있는 기능에 대한 공지도 들어 있습니다.
 - 6 장에서는 Solaris 설명서의 문제를 설명합니다. 별다른 언급이 없으면 해당 Solaris 설명서의 후속 버전에도 그대로 적용될 수 있습니다.
- 부록 A에서는 소프트웨어가 처음으로 정식 출시된 후 특정 Solaris 10 릴리스에서 해결된 모든 버그와 문제를 나열합니다. 이전 장의 문제 중 더 이상 현재 Solaris 10 릴리스에 적용되지 않는 문제를 알아보려면 이 부록을 참조하십시오.

부록 B에서는 최신 Solaris 10 릴리스에 적용되는 패치와 이러한 패치가 해결한 문제를 나열합니다.

타사 웹 사이트 참조

이 문서에서는 추가적인 관련 정보를 제공하기 위해 타사 URL을 참조하기도 합니다.

주 - Sun은 이 문서에서 언급된 타사 웹사이트의 사용 가능성에 대하여 책임지지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원에 있거나 사용 가능한 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대하여 보증하지 않으며 책임 또는 의무를 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 사용 가능한 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

설명서, 지원 및 교육

Sun 웹 사이트에서는 다음 추가 자원에 대한 정보를 제공합니다.

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

표기 규칙

다음 표는 이 책에서 사용된 표기 규칙에 대해 설명합니다.

표 P-1 표기 규칙

서체	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름 등 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일을 나열하려면 ls -a를 사용합니다. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	화면 상의 컴퓨터 출력과는 반대로 사용자가 직접 입력하는 사항입니다.	machine_name% su Password:
aabbcc123	자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하려면 rm <i>filename</i> 을 입력하십시오.
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새로 나오는 용어, 강조 표시할 단어입니다.	사용자 설명서 의 6장을 참조하십시오. 캐시는 로컬로 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하면 안 됩니다 . 참고: 일부 강조된 항목은 온라인에서 굵은체로 나타납니다.

명령 예의 셸 프롬프트

다음 표에서는 C 셸, Bourne 셸 및 Korn 셸에 대한 기본 UNIX® 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트를 보여 줍니다.

표 P-2 셸 프롬프트

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

1장

Solaris 10 릴리스로 업데이트

이 장에는 2005년 3월 정식 출시된 이후 Solaris 10 OS에 적용되는 새로운 정보가 포함되어 있습니다.

Solaris 10 1/06 소프트웨어

다음 버그 및 문제는 Solaris 10 1/06 소프트웨어에 적용됩니다.

새로운 최소 메모리 요구 사항

Solaris 10 1/06 릴리스부터 이제 모든 x86 기반 시스템에는 Solaris 소프트웨어를 실행하는 데 최소 256MB RAM이 있어야 합니다.

Solaris 릴리스 업그레이드 지원 변경 사항

Solaris 10 1/06 릴리스부터 다음 릴리스에서만 Solaris OS를 업그레이드할 수 있습니다.

- Solaris 8 OS
- Solaris 9 OS
- Solaris 10 OS

Solaris 8 소프트웨어 이전 릴리스를 Solaris 10 1/06 소프트웨어로 업그레이드하려면 먼저 위 목록에 있는 릴리스 중 하나로 업그레이드해야 합니다. 그런 다음 Solaris 10 1/06 릴리스로 업그레이드합니다.

Solaris Live Upgrade 및 Solaris 영역

Solaris Live Upgrade를 Solaris 영역과 함께 사용하는 것은 지원되지 않습니다. Solaris 10 시스템에 비전역 영역을 설치한 경우 Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 10 1/06 릴리스로 업그레이드할 수 없습니다.

luupgrade 명령을 사용하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Unable to upgrade boot environment.
```

해결 방법: 이러한 시스템을 업그레이드하려면 Solaris 대화식 설치 프로그램 또는 사용자 정의 JumpStart 프로그램을 사용합니다. 이 프로그램은 사용자의 현재 OS와 Solaris 10 1/06 소프트웨어 사이의 차이를 나타내는 모든 패치 및 새 패키지를 Solaris 10 OS에 적용합니다. 또한 모든 비전역 영역에도 패키지 및 패치를 적용합니다.

두 프로그램에는 모두 제한이 있습니다. 예를 들어, 추가 소프트웨어 제품 또는 추가 로컬 패키지를 설치하거나 디스크 레이아웃을 수정하여 업그레이드를 사용자 정의할 수 없습니다. 이러한 제한 사항에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치**의 “비전역 영역이 설치되어 있는 경우 Solaris OS 업그레이드”를 참조하십시오.

x86 시스템의 미니루트 패치 기능

x86 시스템에서 -c 대상 지정자와 함께 patchadd 명령을 사용하여 미니루트를 패치하는 절차가 변경되었습니다. 미니루트의 압축을 풀고 패치를 적용한 다음 미니루트를 다시 압축해야 합니다.

자세한 단계는 다음을 참조하십시오.

- **Solaris 10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 8 장, “DVD 매체를 사용한 네트워크에서의 설치 준비(작업)”
- **Solaris 10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**의 9 장, “CD 매체를 사용하여 네트워크 설치 준비(작업)”

Solaris 10 1/06 릴리스 설치에 필요한 올바른 Solaris Data Encryption Supplement

Solaris 10 1/06 릴리스를 설치하는 경우 이 릴리스에 해당하는 Solaris Data Encryption Supplement를 사용해야 합니다. 이 보완 소프트웨어는 SUNWcry 및 SUNWcryr 패키지에서 제공됩니다. 올바른 보완 소프트웨어 버전이 없는 경우 다음과 같은 적절한 패치를 설치하여 보완 소프트웨어를 업그레이드합니다.

- SPARC 기반 시스템의 경우 패치 ID 118562-05 이상 버전
- x86 기반 시스템의 경우 패치 ID 118563-04 이상 버전

현재의 보완 소프트웨어 버전을 확인하려면 showrev -p를 사용하십시오.

Solaris 10 1/06 릴리스용 패치 설치 시 필요한 추가 절차

CR 6277164 및 CR 6214222에서 보고된 문제를 해결하려면 다음 패치를 적용합니다.

- SPARC 기반 시스템의 경우 패치 ID 119366-05
- x86 기반 시스템의 경우 패치 ID 119367-05

다음 절에서는 보고된 문제를 완전히 해결하기 위해 추가적으로 수행해야 할 단계를 설명합니다.

GNOME Display Manager 문제 해결(6277164)

주 - 로그인 프로그램으로 GDM(GNOME Display Manager)을 사용하기 전 또는 로그인 프로그램으로 이미 GDM을 활성화한 경우에 이 절차를 수행합니다. 그렇지 않으면 이 절차를 건너뛸 수 있습니다.

패치를 적용할 때 GDM 구성 파일에 새 값을 로드합니다. 그런 다음 GDM 응용 프로그램을 다시 시작합니다.

1. 구성 파일에 새 값을 로드하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- `/etc/X11/gdm/factory-gdm.conf` 파일을 `/etc/X11/gdm/gdm.conf` 파일로 복사합니다.

`gdm.conf` 파일을 수정하지 않은 경우 이 단계를 수행합니다. 그런 다음 GDM 응용 프로그램을 시작할 수 있습니다.

- `factory-gdm.conf` 파일과 `gdm.conf` 파일 사이의 차이점을 수동으로 병합합니다.

`gdm.conf` 파일을 수정했고 수정 사항을 유지하고자 하는 경우 이 단계를 수행합니다.

파일을 병합할 때 `factory-gdm.conf` 파일로부터 다음 명령에 대한 값을 `gdm.conf` 파일에 복사합니다. 이러한 명령으로 최상의 OS 성능을 얻을 수 있습니다.

- `RebootCommand`
- `HaltCommand`
- `SuspendCommand`
- `DefaultPath`
- `RootPath`
- `GraphicalTheme`

2. GDM을 다시 시작하려면 다음 단계를 수행합니다.

- a. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
- b. 다음 명령을 실행합니다.

- ```
svcadm disable application/gdm2-login
```
- c. 현재 표시된 콘솔에서 Enter를 눌러 명령 프롬프트를 표시합니다.
  - d. GDM을 다시 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.
- ```
# svcadm enable application/gdm2-login
```

AccessKeyMouseListeners 문제 해결(6214222)

CR 6214222에 보고된 문제를 해결하려면 패치를 적용할 때 다음 단계를 수행합니다.

1. /etc/X11/gdm/modules 디렉토리로 변경합니다.
2. factory-AccessDwellMouseEvents의 파일을 AccessDwellMouseEvents로 복사합니다.
3. factory-AccessKeyMouseEvents의 파일을 AccessKeyMouseEvents로 복사합니다.
4. 이전 절에서 설명한 단계에 따라 GDM을 다시 시작합니다.

x86: 비디오 카드가 하나 있는 시스템에서 전체 화면 확대를 구성할 수 없음

Solaris 10 시스템에 물리적인 비디오 카드가 하나 있는 경우 시스템에 전체 화면 확대를 구성할 수 없습니다. 이러한 구성을 수행하려면 임시 드라이버 설정을 정의하는 별도의 구성 파일을 사용해야 합니다. 먼저 Xserver가 실행 중이 아닌지 확인합니다. 그리고 나서 다음 단계를 수행합니다.

1. 명령줄 세션에 로그인합니다.
 - GNOME Display Manager를 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 세션에 슈퍼유저로 로그인합니다.
 - b. 프롬프트에서 **svcadm disable application/gdm2-login**을 입력합니다.
 - c. 다시 슈퍼유저로 로그인합니다.
 - dtlogin을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 - a. dtlogin 창에서 Options를 누르고 Command Line Login을 선택합니다.
 - b. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 새 xorg.conf 파일을 만듭니다.


```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

이 명령을 사용하면 루트(/) 디렉토리에 xorg.conf.new 파일이 만들어집니다.
3. /etc/x11 디렉토리에 새 구성 파일을 복사하고 xorg.conf로 이름을 바꿉니다.


```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```
4. 다음 예제 구성을 사용하여 파일의 구성을 수정합니다.
 - 새 모니터 섹션을 추가합니다.

```

Section "Monitor"
    Identifier   "monitor_dummy"
    ModelName    "dummy"
    HorizSync    10-200
    VertRefresh  20-90
EndSection

```

- 새 장치 섹션을 추가합니다.

```

Section "Device"
    BoardName    "dummy"
    Driver        "dummy"
    Identifier    "device_dummy"
    VendorName    "dummy"
    videoram     10000
EndSection

```

주 - 특정 그래픽 카드의 화면 너비, 높이 및 색상 깊이에 따라 videoram 값을 조정해야 할 수도 있습니다. 원하는 화면에 대해 KB 값이 충분히 커야 합니다. 예를 들어, 너비 * 높이 * bpp/8 수식을 사용하여 값을 계산할 수 있습니다.

- 새 화면 섹션을 추가합니다.

```

Section "Screen"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Depth     24
        Modes      "1280x1024"
    EndSubSection
    Device        "device_dummy"
    Identifier    "screen_dummy"
    Monitor       "monitor_dummy"
EndSection

```

주 - 특정 시스템 설정에 따라 해상도 값을 조정해야 할 수도 있습니다.

5. ServerLayout 섹션 아래에서 다음 행을 찾습니다.

```
Screen 0 "Screen0" 0 0
```

6. 이전 단계의 해당 행 아래에 다음 행을 삽입합니다.

```
Screen 1 "screen_dummy" RightOf "Screen0"
```

이 새 행에서는 물리적 기본 화면인 Screen0에 대해 개념적으로 오른쪽에 있는 두 번째 임시 화면인 Screen1을 정의합니다.

7. 변경 사항을 저장합니다.
8. 적절한 명령줄 세션에서 시스템을 다시 부트합니다.
 - GDM을 사용하는 경우 다음을 수행합니다.

- a. **svcadm enable application/gdm2-login**을 입력합니다.
 - b. 시스템을 다시 부팅합니다.
 - dtlogin을 사용하는 경우 시스템을 다시 부트한 후 로그인합니다.
9. Gnopernicus 화면 관독기를 시작합니다.
 10. 시작 모드(Startup Mode)를 확대기(Magnifier)로 변경합니다.
 11. 기본 설정(Preferences)을 누른 다음 확대기(Magnifier)를 선택합니다.
 12. 추가/수정(Add/Modify)을 누릅니다.
 13. 확대기(Magnifier) 기본 설정에 대해 다음 값을 할당합니다.
 - 소스(Source)의 경우: 0.1
 - 확대/축소기의 배치(Zoomer Placement)의 경우:
 - 왼쪽 및 위쪽(Left and Top): 0
 - 아래쪽 및 오른쪽(Bottom and Right): 최대값
 14. 적용을 누릅니다.

확대/축소기(Zoomer)가 전체 화면 크기로 확대되어 가려지기 때문에 Gnopernicus 창은 보이지 않습니다. 하지만 이제 전체 화면 확대가 가능하게 되었습니다.

x86: GNOME On-Screen Keyboard와 사용하기 위해 USB 마우스 장치를 확장 장치로 구성할 때의 문제

GOK(GNOME On-Screen Keyboard)와 함께 사용하기 위해 USB 마우스 장치를 확장 장치로 설정할 수 없습니다. PS2 마우스 장치를 코어 포인터로 사용하면서 USB 마우스 장치를 설정하면 구성에 실패합니다. USB 마우스를 제대로 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. USB 마우스 장치가 연결되어 있지 않은 상태에서 단말기 창에 다음을 입력합니다.


```
# ls -l /dev/usb/hid*
```
3. USB 마우스를 연결하고 이전 명령을 다시 입력합니다.
4. 화면에 표시된 USB 마우스 경로를 기록합니다.
5. 명령줄 세션에 로그인합니다.
 - GNOME Display Manager를 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 세션에 슈퍼유저로 로그인합니다.
 - b. 프롬프트에서 **svcadm disable application/gdm2-login**을 입력합니다.
 - c. 다시 슈퍼유저로 로그인합니다.
 - dtlogin을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 - a. dtlogin 창에서 Options를 누르고 Command Line Login을 선택합니다.

- b. 슈퍼유저로 로그인합니다.
- 6. 새 `xorg.conf` 파일을 만듭니다.

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

이 명령을 사용하면 루트(/) 디렉토리에 `xorg.conf.new` 파일이 만들어집니다.

- 7. `/etc/x11` 디렉토리에 새 구성 파일을 복사하고 `xorg.conf`로 이름을 바꿉니다.

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

- 8. 파일에서 다음과 같이 구성을 수정합니다.

- `ServerLayout` 섹션의 `InputDevice "Mouse0" "CorePointer"` 행 다음에 `Mouse1`에 대한 입력 장치를 추가합니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
InputDevice "Mouse0" "CorePointer"
InputDevice "Mouse1"
```

- `Identifier "Mouse0"` 행을 포함하는 `InputDevice` 섹션에 다음 변경을 적용합니다.

- `Option "Device" "/dev/mouse"`를 `Option "Device" "/dev/kdmouse"`로 변경합니다.

- `Option "Protocol" "auto"`를 `Option "Protocol" "VUID"`로 변경합니다.

- 다음 새 옵션(`Option`)을 추가합니다.

```
Option "StreamsModule" "vuid3ps2"
```

변경 사항을 적용하고 나면 섹션이 다음 예와 같이 표시됩니다

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse0"
    Driver "mouse"
    Option "Protocol" "VUID"
    Option "Device" "/dev/kdmouse"
    Option "StreamsModule" "vuid3ps2"
EndSection
```

- 위의 `InputDevice` 섹션 다음에 새 `InputDevice` 섹션을 만듭니다.

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse1"
    Driver "mouse"
    Option "Device" "/dev/usb/hid1"
EndSection
```

주 - `/dev/usb/hid1`은 USB 마우스 경로의 예입니다. `/dev/usb/hid1`을 대체하려면 단계 4에서 기록한 경로를 사용합니다.

- 9. 파일을 저장하고 종료합니다.
- 10. 적절한 명령줄 세션에서 시스템을 다시 부트합니다.

- GDM을 사용하는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. `svcadm enable application/gdm2-login`을 입력합니다.
 - b. 시스템을 다시 부팅합니다.
 - `dtlogin`을 사용하는 경우 시스템을 다시 부트합니다.
11. 액세스 가능한 UI 사용자 계정으로 로그인합니다.
 12. 메뉴 시작(Launch Menu) => 기본 설정(Preferences) => 액세스(Accessibility) => 보조 기술 지원(Assistive Technology Support)을 클릭하여 보조 기술 지원을 활성화합니다.
 13. 시스템에서 로그아웃한 다음 액세스 가능한 UI 사용자 계정으로 다시 로그인합니다.
 14. 단말기 창을 열고 다음 명령을 입력합니다.


```
% /usr/sfw/bin/gok --select-action=switch1
```
 15. GOK 창에서 GOK를 누른 다음 기본 설정(Preferences)을 선택합니다.
 16. 필요한 경우 액세스 가능한 UI 사용자의 필요에 따라 GOK를 설정합니다. 그렇지 않고 현재 설정을 수락하는 경우 GOK 기본 설정(GOK Preferences) 창에서 적용(Apply)을 누른 다음 확인(OK)을 누릅니다.
 17. GOK를 종료한 다음 메뉴 시작(Launch Menu) => 응용 프로그램(Applications) => 액세스(Accessibility) => On-Screen Keyboard를 눌러 다시 시작합니다. 다음 경고 메시지가 표시될 것입니다.


```
The device you are using to control GOK is
also controlling the system pointer.
```
 18. 확인을 누릅니다.
 19. GOK를 종료한 다음 단계 14에서 단계 17을 반복합니다.

경고 메시지가 더 이상 표시되지 않습니다.

StarSuite 패치 응용 프로그램은 추가 단계 필요

다음 패치는 CR 6234855 및 CR 6262830에서 보고된 StarSuite™ 문제를 해결하기 위해 Solaris OS에 적용됩니다.

- SPARC 기반 시스템의 경우:
 - 패치 ID 119412-06
 - 패치 ID 119906-03
- x86 기반 시스템의 경우:
 - 패치 ID 119413-06
 - 패치 ID 119907-03

보고된 문제를 완전히 해결하려면 패치를 적용한 후 다음 단계를 수행합니다. 다음 단계에서는 StarSuite 7 Product 5 소프트웨어를 사용하여 StarSuite 8 소프트웨어에서 만들어진 OpenDocument 파일과 같은 파일을 열어서 사용할 수 있게 합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.

2. 다음 명령을 실행합니다.

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

3. 시스템에서 로그아웃한 다음 다시 로그인합니다.

SPARC: Sun Blade 1500 워크스테이션에서 업그레이드 중단(6363365)

DVD 매체에서 설치하거나 업그레이드하는 경우 Solaris 10 1/06 소프트웨어로의 업그레이드가 중단될 수 있습니다. 이 문제는 JLMS DVD 드라이브가 장착된 특정 Sun Blade™ 1500 워크스테이션에 영향을 줍니다. 다음 설치 방법 중 하나를 사용하는 경우 오류가 발생합니다.

- Solaris 대화식 설치 프로그램
- Solaris Live Upgrade

시스템이 중단되면 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 이러한 시스템을 업그레이드하려면 네트워크 설치 이미지를 사용합니다.

x86: BIOS 장치 유틸리티의 실패로 설치 또는 업그레이드가 완료되지 않음(6362108)

특정 경우에 BIOS 장치 유틸리티(/sbin/biosdev)가 실패하여 설치 또는 업그레이드가 완료되지 않을 수 있습니다. 다음 상황 중 하나에서 오류가 발생할 수 있습니다.

- 패치 ID 117435-02가 적용되었으나 시스템이 재부트되지 않았습니다.
- 시스템에 동일한 fdisk 분할 영역이 있는 동일한 디스크가 둘 이상 있습니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
biosdev: Could not match any!!
```

해결 방법: 패치 ID 117435-02를 적용한 후에 시스템을 재부트했는지 확인합니다. 설치 또는 업그레이드에 사용할 동일한 디스크는 서로 다른 fdisk 분할 영역 레이아웃으로 구성되어야 합니다.

다음 예는 fdisk 분할 영역 레이아웃이 동일한 두 개의 디스크가 있는 시스템을 기반으로 합니다. 레이아웃을 변경하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 디스크 유지 보수 유틸리티를 시작합니다.

```
# format
```

시스템에서 사용 가능한 디스크 목록이 표시됩니다.

3. 변경할 디스크의 fdisk 분할 영역을 선택하려면 디스크 번호를 입력합니다.
4. 형식 옵션 목록에서 fdisk를 선택합니다.
디스크의 분할 영역 정보와 fdisk 옵션 목록이 표시됩니다.
5. 디스크의 레이아웃을 변경하려면 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 다른 활성 분할 영역을 지정하려면 2를 누릅니다.
 - 다른 디스크 분할 영역을 추가하려면 1을 누릅니다.
 - 사용되지 않은 분할 영역을 삭제하려면 3을 누릅니다.
6. 변경 내용을 저장하고 fdisk 메뉴를 종료하려면 5를 누릅니다.
7. 디스크 유지 보수 유틸리티를 종료하려면 형식(Format) 옵션에서 종료(Quit)를 선택합니다.
8. 시스템을 다시 부팅합니다.
9. 시스템을 재부트한 후에 오류 메시지가 더 이상 표시되지 않는지 확인합니다.
수퍼유저로 다음 명령을 입력합니다.

```
# /sbin/biosdev
```

오류 메시지가 여전히 표시되면 위의 절차를 반복하되, 단계 5에서 다른 옵션을 선택합니다.

10. 시스템에 동일한 fdisk 분할 영역 레이아웃이 있는 다른 동일한 디스크가 포함되어 있으면 해당 디스크에서 단계 1에서 단계 9를 반복합니다. 그렇지 않으면 Solaris 설치 또는 업그레이드를 진행할 수 있습니다.

영역을 포함한 시스템을 업그레이드한 후 로컬 문제 발생(6361672)

GUI 기반 설치 프로그램을 사용하여 영역이 포함된 시스템을 업그레이드하는 경우 로컬 문제가 발생합니다. 설치 후에 /etc/default/init 파일에 있는 LANG 변수가 널(null)로 설정됩니다. 시스템 명령을 실행하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
couldn't set locale correctly
```

해결 방법: 수퍼유저로 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- **해결 방법 1:** 시스템을 이미 업그레이드한 경우 /etc/default/init 파일을 수동으로 편집하여 올바른 LANG 및 LC_* 변수를 설정합니다. 그런 다음 시스템을 재부팅합니다.
자세한 정보와 예는 locale(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
- **해결 방법 2:** 텍스트 기반 설치 프로그램을 사용하여 시스템을 업그레이드합니다. 시스템에 적합한 다음 단계 중 하나를 수행합니다.
 - SPARC 시스템에서는 부트 명령이 있는 텍스트 플래그를 사용합니다. 예를 들어, CD 매체를 사용하여 소프트웨어를 설치하는 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
ok boot cdrom - text
```
 - x86 시스템에서는 설치 선택 화면에서 3 Solaris 대화식 텍스트(데스크탑 세션)를 선택합니다.

자세한 내용은 Solaris 10 설치 설명서를 참조하십시오.

전체 루트 영역(Whole Root Zone), 디스크가 없는 클라이언트 및 Solaris Live Upgrade의 사후 설치 문제(6358227)

사후 설치 과정에서 SUNWgnome-ally-libs-share 패키지를 추가하는 동안 문제가 발생할 수 있습니다. 이 문제는 다음과 같은 경우에 영향을 줍니다.

- 비전역 영역을 사용하고 전체 루트 영역을 설정하는 경우
 - Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 8 또는 Solaris 9 릴리스에서 업그레이드하는 경우
 - Solaris 10 1/06 릴리스에서 디스크 없는 클라이언트를 설정하는 경우
1. 비전역 영역을 사용하면서 전체 루트 영역을 설정한 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
# zoneadm -z wholerootzone install
```

```
Installation of these packages generated warnings:
<SUNWgnome-ally-libs-share>
The file
</export/home/wholerootzone/root/var/sadm/system/logs/install_log>
contains a log of the zone installation
.
#
```

install_log에서 다음 오류를 보고합니다.

```
*** package <SUNWgnome-ally-libs-share> installed with warnings:
```

```
cp: cannot access ../../../../share/jar/gnome-java-bridge.jar
pkgadd: ERROR: postinstall script did not complete successfully
```

```
Installation of <SUNWgnome-ally-libs-share> on zone <wholerootzone>
partially failed.
```

2. Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 8 또는 Solaris 9 릴리스에서 업그레이드하는 경우 upgrade_log에서 다음 오류를 보고합니다.

```
Doing pkgadd of SUNWgnome-ally-libs-share to /.
15360 blocks
/a/var/sadm/pkg/SUNWgnome-ally-libs-share/install/postinstall:
/sbin/zonename: not found
Installation of <SUNWgnome-ally-libs-share> was successful.
```

3. Solaris 10 1/06 릴리스에 대해 디스크 없는 클라이언트를 설정하는 경우 특정 시스템의 /var/sadm/system/logs에 있는 로그 파일에서 다음 오류를 보고합니다.

```
Doing pkgadd of SUNWgnome-ally-libs-share to /export/Solaris_10.
15360 blocks
/export/Solaris_10/var/sadm/pkg
```

```
/SUNWgnome-ally-libs-share/install/postinstall:
/export/Solaris_10/usr/java/jre/lib: does not exist
pkgadd: ERROR: postinstall script did not complete successfully
Installation of <SUNWgnome-ally-libs-share> failed.
pkgadd return code = 1
```

해결 방법: 이 세 가지 상황의 모든 오류 메시지를 무시하십시오.

x86: 드라이버 업데이트 추가 중 네트워크 구성에 실패할 수 있음(6353146)

설치 시 업데이트(ITU)로도 알려진 드라이버 업데이트(DU)를 추가하는 동안 Solaris 10 OS를 설치하면 설치가 실패할 수 있습니다. 이러한 오류는 GUI를 사용하여 Solaris 10 소프트웨어를 설치하는 경우 발생합니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Unable to run cmd: /usr/sbin/sysidput
```

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 사용하십시오.

- **해결 방법 1:** DHCP를 사용하여 네트워크 구성 정보를 수집하도록 설치를 구성합니다.
- **해결 방법 2:** 텍스트 기반 설치 방법을 사용합니다.
 - 데스크탑 세션에서 텍스트 기반 설치를 수행하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 1. ITU 추가를 마친 후에는 **e**를 입력하는 대신 **Ctrl-c**를 입력합니다.
 2. 옵션 3을 선택합니다.
 - 설치 중에 직렬 콘솔을 사용하도록 지정한 경우 다음 단계를 수행합니다.
 1. ITU 추가를 마친 후에는 **e**를 입력하는 대신 **Ctrl-c**를 입력합니다.
 2. 옵션 4를 선택합니다.

대형 디스크에서 mkfs 명령을 사용하여 파일 시스템 만들기에 실패(6352813)

특정 디스크 구조를 가지고 있고 크기가 8GB 이상인 디스크에서 파일 시스템을 만들 때 mkfs 명령을 사용하지 못할 수 있습니다. 1KB 단편에 대한 파생 실린더 그룹 크기가 너무 큼니다. 실린더 그룹 크기가 크다는 것은 메타 데이터 양이 너무 많아 블록 하나에 보관할 수 없다는 것을 의미합니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
With 15625 sectors per cylinder, minimum cylinders
per group is 16. This requires the fragment size to be
changed from 1024 to 4096.
Please re-run mkfs with corrected parameters.
```

해결 방법: 대신 newfs 명령을 사용합니다. 또는 mkfs 명령을 사용할 때 단편 크기를 더 크게 지정합니다(예: 4096).

x86: 시간 설정으로 인해 키 조합을 사용하여 Sun Java Desktop System에서 지원 기술을 시작하는 데 실패할 수 있음(6351923)

이 문제는 Sun Java™ Desktop System(Java DS)에서 다음 지원 기술을 시작하는 데 AT 키보드를 사용하는 경우 발생할 수 있습니다. 기본 시간 설정으로 인해 키 조합을 사용하여 다음 기술을 시작하는 데 실패할 수 있습니다.

- GOK(GNOME On-Screen Keyboard)
- Magnifier
- Speech

해결 방법: 로그인 시 키보드를 사용하여 기술을 시작하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. `/etc/X11/gdm/modules/AccessKeyMouseEvents` 파일을 엽니다.
2. 키 입력에 대한 최소 및 최대 시간 제한의 기본값을 정의하는 행으로 이동합니다. 예를 들어, GOK의 경우 해당 행은 다음과 같습니다.

```
Controlk 1 1000 10000 gok --login --access-method=directselection
```

3. 다음 작업을 수행하여 해당 행을 수정합니다.

- a. 최소 및 최대 시간 설정을 변경합니다.
- b. GOK에 대한 올바른 경로(`/usr/sfw/bin/gok`)를 포함했는지 확인합니다.

변경을 완료하고 나면 예제 행이 다음과 같이 표시됩니다.

```
Controlk 1 10 100 /usr/sfw/bin/gok --login --access-method=directselection
```

Generic LAN Driver 버전 3이 Logical Link Control 프레임의 필드 길이 설정에 실패(6350869)

GLDv3(Generic LAN Driver 버전 3)이 LLC(Logical Link Control) 프레임의 필드 길이를 잘못 설정합니다. 이에 따라 LLC를 사용하는 AppleTalk과 같은 프로토콜이 제대로 작동하지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다. 이 문제는 다음과 같은 네트워크 인터페이스 제어기에 영향을 줍니다.

- bge
- e1000g
- xge

해결 방법: 없음.

x86: Solaris 10 1/06 소프트웨어 설치 시 단말기 유형 선택 문제(6350819)

Solaris 대화식 설치 프로그램을 사용할 때 Choose Terminal Type 화면에서 설치 오류가 발생할 수 있습니다. 프로그램에서 첫 번째 문자를 받는 즉시 설치를 진행합니다. 따라서 두 개 이상의 문자를 입력해야 하는 옵션을 선택할 수 없습니다. 실수로 한 문자를 입력하더라도 설치 프로그램에서 바로 받아들이기 때문에 오류 상태로 나머지 설치가 진행됩니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: 설치를 정상적으로 시작합니다. 설치 유형을 묻는 메시지가 화면에 표시되면 30초 시간 제한이 발생하기 전에 유형을 선택합니다. 이후의 단말기 유형 선택 작업이 제대로 작동하게 됩니다.

localeadm 명령으로 영역을 추가하면 실패함(6350486)

새 구성 파일을 만드는 경우 localeadm 명령으로 영역을 추가하는 기능이 더 이상 작동하지 않습니다. 다음 영역을 추가할 때 언어 CD가 검색되지 않습니다.

- 남유럽
- 북미
- 북유럽

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
No langcd image has been found in
/cdrom/sol_10_1005_x86_4/Solaris_10/Product
```

```
No langcd image has been found in
/cdrom/sol_10_1005_x86_4 /cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
```

Please enter the path to this image/disk, or enter 'q' to quit:

해결 방법: 새 구성 파일을 만드는 메시지가 표시되면 아니오를 선택하고 대신 시스템에 설치된 구성 파일을 사용합니다.

x86: 여러 CPU가 있는 시스템이 설치 또는 시스템을 부트하는 동안 중단될 수 있음(6348316)

여러 CPU가 있는 시스템에서 Solaris 10 1/06 소프트웨어를 설치하면 일부 시스템이 중단될 수 있습니다. 오류는 다음과 같은 상황에서 발생할 수 있습니다.

- 설치 시 시스템 콘솔에 Configuring devices 메시지가 표시되는 경우

- 시스템 부트 시 Sun의 저작권 메시지 및 Use is subject to license terms 메시지가 표시되는 경우

해결 방법: GRUB(GRand Unified Bootloader) 메뉴에서 다음 단계를 수행합니다.

1. **e**를 입력하여 선택한 Solaris 항목을 편집합니다.
2. `kernel`로 시작하는 행으로 이동합니다.
3. **e**를 입력하여 GRUB 편집 모드로 전환합니다.
4. 행에 `-kd`를 추가합니다.
5. **Enter**를 눌러 변경 사항을 적용합니다.
6. **b**를 입력하여 선택한 Solaris 항목으로 부트합니다.
7. `kmdb` 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
use_mp/W 0 :c
```

8. 시스템 부트를 수행하는 경우에는 단계 10으로 이동하고 그렇지 않으면 Solaris 11/06 소프트웨어를 설치합니다.
9. 설치가 끝나면 시스템을 다시 부트합니다. 시스템이 다시 중단되면 단계 1에서 단계 7을 반복합니다.
10. 시스템 부트가 완료되면 슈퍼유저로 로그인합니다.
11. `/etc/system` 파일을 엽니다.
12. 다음 행을 추가합니다.

```
set use_mp = 0
```

13. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 다시 부트합니다.

SPARC: 64비트 객체를 처리하는 동안 발생하는 dbx 디버거 문제(6347707)

dbx 디버거가 특정 64비트 실행 파일 및 라이브러리를 처리하는 중 메모리 액세스 오류와 함께 종료합니다. 하지만 이 문제가 해당 64비트 객체를 정상적으로 사용하는 데 영향을 주지는 않습니다. 다음 예제와 유사한 오류 메시지가 표시됩니다.

```
dbx: internal error: signal SIGBUS (invalid address alignment)
```

해결 방법: `mdb` 디버거 또는 Solaris 동적 추적 기능을 대신 사용합니다. 이러한 방법을 사용하면 64비트 객체를 사용하는 프로세스를 진단할 수 있습니다.

x86: 불가리아어 로캘에서 러시아어 문자 맵 사용(6346843)

Solaris 소프트웨어의 키보드 입력시 불가리아어 로캘은 정규 불가리아어 키보드 레이아웃 대신 러시아어 문자 맵을 사용합니다. 사용자는 불가리아어 키보드 레이아웃을 사용하여 키릴 문자를 입력할 수 없으므로 유일한 대체 입력 방법은 영어 문자 맵을 사용하는 것입니다.

해결 방법: 없음.

작은 슬라이스에서 파일 시스템 생성이 실패할 수 있음(6346510)

다음 조건에서 `newfs` 명령으로 UFS 파일 시스템을 만드는 데 실패할 수 있습니다.

- 슬라이스 크기가 약 4MB 미만으로 작은 경우
- 디스크 크기가 8GB를 초과하는 경우

이 오류는 메타 데이터를 위해 대형 파일 시스템을 요구하는 경우 발생합니다. 다음과 같은 경고 메시지가 나타납니다.

```
Warning: inode blocks/cyl group (295) >= data blocks (294) in last
        cylinder group. This implies 4712 sector(s) cannot be allocated.
/dev/rdisk/c0t0d0s6:      0 sectors in 0 cylinders of 48 tracks, 128 sectors
                        0.0MB in 0 cyl groups (13 c/g, 39.00MB/g, 18624 i/g)
super-block backups (for fsck -F ufs -o b=#) at:
#
```

해결 방법: 슈퍼유저로 다음 해결 방법을 수행합니다.

- **해결 방법 1:** `newfs` 명령을 사용할 때 트랙 수를 지정합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. `format` 명령을 사용하여 할당할 트랙 수를 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# format

Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
    0. c0t0d0 <SUN18G cyl 7506 alt 2 hd 19 sec 248>
       /pci@1f,4000/scsi@3/sd@0,0
Specify disk (enter its number):
```

이 예에서 트랙 수는 19입니다.

2. `newfs` 명령으로 만들 파일 시스템에 이 숫자를 할당합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# newfs -v -t 19 /dev/dsk/c0t0d0s6

newfs: construct a new file system /dev/rdisk/c0t0d0s6: (y/n)? y
mkfs -F ufs /dev/rdisk/c0t0d0s6 4712 -1 19 8192 1024 16 10 167 2048
t 0 -1 8 128 n
mkfs: bad value for nsect: -1 must be between 1 and 32768
mkfs: nsect reset to default 32
Warning: 152 sector(s) in last cylinder unallocated
/dev/rdisk/c0t0d0s6:      4712 sectors in 8 cylinders of 19 tracks,
                        32 sectors
                        2.3MB in 1 cyl groups (16 c/g, 4.75MB/g, 2304 i/g)
super-block backups (for fsck -F ufs -o b=#) at:
```

```

32,
#
■ 해결 방법 2:newfs 명령에서 inode당 바이트 수(nbpi)를 지정하여 파일 시스템의
inode 밀도를 낮춥니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

# newfs -i 4096 /dev/dsk/c0t0d0s6
newfs: construct a new file system /dev/rdisk/c0t0d0s6: (y/n)? y
Warning: 1432 sector(s) in last cylinder unallocated
/dev/rdisk/c0t0d0s6:      4712 sectors in 1 cylinders of 48 tracks,
      128 sectors
           2.3MB in 1 cyl groups (16 c/g, 48.00MB/g, 11648 i/g)
super-block backups (for fsck -F ufs -o b=#) at:
      32,
#

```

파일 시스템이 가득 찬 경우 NFSv4 클라이언트의 쓰기 오류가 검색되지 않음(6346204)

NFSv4 클라이언트에서 파일 시스템 용량이 거의 가득 찬 경우 서버에서 반환한 오류 코드를 제대로 처리하지 못합니다. 클라이언트는 서버에서 올바른 (NFS4ERR_NOSPC) 오류 코드를 받습니다. 하지만 클라이언트가 응용 프로그램에 (ENOSPC) 오류 코드를 전송하지 못합니다. 응용 프로그램이 write(), close() 또는 fsync() 같은 정상적인 시스템 함수를 통해 오류 알림을 받지 못합니다. 따라서 응용 프로그램이 계속 데이터 쓰기 또는 수정을 시도하면 데이터 손실 또는 손상이 발생할 수 있습니다.

다음 오류 메시지가 /var/adm/messages에 기록됩니다.

```
nfs: [ID 174370 kern.notice] NFS write error on host hostname
```

```

:
No space left on device.
nfs: [ID 942943 kern.notice] File: userid=uid, groupid=gid
nfs: [ID 983240 kern.notice] User: userid=uid, groupid=gid
nfs: [ID 702911 kern.notice] (file handle: 86007000 2000000 a000000 6000000
32362e48 a000000 2000000 5c8fa257)

```

해결 방법: 클라이언트 시스템의 파일 시스템 용량이 거의 가득 찬 상태에서는 작업을 수행하지 마십시오.

x86: GRand Unified Bootloader 메뉴를 포함하는 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 삭제할 수 없음(6341350)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 부트 환경을 만들 때 시스템의 부트 환경 중 하나가 GRUB(GRand Unified Bootloader) 메뉴를 호스팅합니다. 이 부트 환경은 `ludelete` 명령으로 제거할 수 없습니다.

이 부트 환경을 제거하려고 하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
ERROR: The boot environment name-of-boot-environment contains the GRUB menu.  
ERROR: You are not allowed to delete this BE.  
Unable to delete boot environment.
```

해결 방법: `lumake` 명령 또는 `luupgrade` 명령을 사용하여 이 부트 환경을 다시 사용합니다. GRUB 메뉴를 포함하는 부트 환경을 마지막에 삭제하는 부트 환경으로 만듭니다.

주 - Solaris Live Upgrade에서는 마지막 부트 환경을 삭제할 수 없습니다. 또한 GRUB 메뉴가 포함된 부트 환경도 삭제할 수 없습니다. 따라서 마지막 부트 환경에 GRUB 메뉴가 포함되어 있으면 필요한 경우 다른 부트 환경을 모두 삭제할 수 있습니다.

실행 메뉴를 Ctrl-Esc로 열 수 없음(6340714)

두 개의 가상 또는 물리적 비디오 장치가 있는 Magnifier를 다음과 같은 방법으로 구성하는 경우 이 문제가 발생합니다.

- Magnifier의 소스 집합:0.1
- Magnifier의 대상 집합:0.0

이 구성에서는 Ctrl-Esc 키 조합으로 확대된 두 번째 데스크탑 시스템에서 실행 메뉴를 열 수 없습니다.

해결 방법: 없음.

x86: CD 또는 DVD 매체를 사용하여 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 업그레이드하는 경우 오류 발생(6336069)

CD 또는 DVD 매체를 사용하면 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 업그레이드할 때 오류가 발생합니다. `luupgrade` 명령은 설치 매체를 찾을 수 없습니다. 네트워크 설치 이미지는 이 문제에 영향을 받지 않습니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
ERROR: The media is not recognized installation media media_drive
```

해결 방법: 매체를 마운트하고 업그레이드를 다시 시작합니다. 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 불륨 관리 데몬을 중지합니다.

```
# pkill vold
```
3. CD 또는 DVD를 수동으로 마운트합니다.
4. `luupgrade` 명령을 사용하여 부트 환경을 다시 업그레이드합니다.

x86: UTF-8 로케일을 사용할 때 dtlogin 문제(6334517)

x86 기반 시스템을 Solaris 9 9/04 릴리스에서 Solaris 10 소프트웨어의 임의의 릴리스로 업그레이드하는 경우 로그인 프로그램이 작동하지 않을 수 있습니다. dtlogin GUI에서 UTF-8 로케일을 선택하면 이 문제가 발생합니다. 오류가 발생하면 GUI에서 코어 덤프를 생성합니다.

해결 방법: 옵션(Options) 아래 언어(Language) 폴다운 메뉴에서 UTF-8 로케일을 선택하지 마십시오.

e1000g 이더넷 드라이버를 언로드하면 시스템 패닉이 발생할 수 있음(6333461)

e1000g 이더넷 드라이버를 언로드하는 동안 경우에 따라 일부 tx Direct Memory Access 버퍼 핸들(tx DMA)이 완전히 해제되지 않을 수 있습니다. 그런 경우 시스템 패닉이 발생합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
panic[cpu0]/thread=d63f4de0: assertion failed: !dma->dp_inuse, file:  
../../../../i86pc/io/rootnex.c, line: 1903
```

```
d63f4b64 genunix:assfail+5c (feab4358, feab433c,)  
d63f4b8c rootnex:rootnex_dma_freehdl+8a (cefd7e48, cf287730,)  
d63f4bac genunix:ddi_dma_freehdl+1e (cf287730, cf287730,)  
d63f4bc8 genunix:ddi_dma_free_handle+16 (ca7e3000)  
d63f4be0 e1000g:e1000g_release_dma_resources+105 (c890d1c0)  
d63f4bf8 e1000g:e1000g_unattach+9d (cf287730, c890d1c0)  
d63f4c14 e1000g:e1000gdetach+56 (cf287730, 0)  
d63f4c54 genunix:devi_detach+86 (cf287730, 0)  
d63f4c74 genunix:detach_node+6d (cf287730, 2000)
```

```
d63f4ca0 genunix:i_ndi_unconfig_node+10b (cf287730, 4, 2000)
d63f4cd4 genunix:i_ddi_detachchild+36 (cf287730, 2000)
d63f4d04 genunix:devi_detach_node+61 (cf287730, 2000)
d63f4d3c genunix:unconfig_immediate_children+238 (cefd7728, 0, 2000, )
d63f4d74 genunix:devi_unconfig_common+f5 (cefd7728, 0, 2000, )
d63f4dc8 genunix:mt_config_thread+9b (d1a54008, 0)
d63f4dd8 unix:thread_start+8 ()
```

해결 방법: 없음.

x86: 설치 중 잘못된 /sbin/dhccpinfo 오류(6332044)

Solaris 10 1/06 릴리스를 x86 기반 시스템에 설치하는 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
/sbin/dhccpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

이 오류는 설치에 영향을 주지 않으므로 설치에 성공합니다.

해결 방법: 오류 메시지를 무시하십시오.

x86: Solaris 10 1/06 릴리스로 업그레이드하는 중 Agilent Fibre Channel HBA Driver Package 제거에 실패함(6330840)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 8 2/02 릴리스에서 Solaris 10 1/06 릴리스로 업그레이드하는 경우 Agilent Fibre Channel HBA Driver Package(HPFC) 제거에 실패합니다. 다음 오류 메시지가 upgrade_log 파일에 기록됩니다.

```
Removing package HPFC:
Modifying /a/kernel/drv/sd.conf
cmdexec: ERROR: unable to open
/a/var/sadm/pkg/HPFC/save/sed/kernel/drv/sd.conf
pkgrm: ERROR: class action script did not complete successfully
```

```
Removal of partially failed.
pkgrm return code = 2
```

The upgrade succeeds, but two instances of the HPFC package are included on the system.

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. HPFC 패키지의 두 인스턴스를 모두 제거합니다.

```
# pkgrm HPFC
# pkgrm HPFC.2
```

3. Solaris 10 1/06 OS DVD를 DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
4. 디렉토리를 HPFC 패키지를 포함하는 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /cdrom/Solaris_10/Product
```

5. HPFC 패키지를 시스템에 추가합니다.

```
# pkgadd -d `pwd` HPFC
```

SPARC: GNOME On-Screen Keyboard로 기본 설정 구성 시 문제(6329929)

소프트웨어 문제가 보조 마우스 장치 또는 USB 헤드 트래커 같은 확장 장치를 GOK(GNOME On-Screen Keyboard)와 함께 사용할 때 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 GOK를 사용하여 드웰 선택(Dwell Selection) 및 방향 선택(Direct Selection)과 같은 사용자 기본 설정을 지정할 수 없습니다. 대신 물리적 키보드 및 마우스 장치를 사용하여 이러한 사용자 기본 설정을 지정해야 합니다.

해결 방법: 시스템에서 확장 장치를 사용하도록 설정한 후에는 다음 절차를 순서대로 수행합니다.

먼저 GOK를 설정하여 기본 마우스 장치가 코어 포인터를 제어하는지 확인합니다. 그런 다음 다른 확장 장치를 AT 응용 프로그램 사용을 위해 예약합니다. GOK를 처음 시작하는 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. GOK를 시작합니다.
2. 고정 키가 활성화된 창에서 Enter를 누릅니다.
3. 코어 포인터 모드를 사용하도록 메시지가 표시된 창에서 화살표 키를 사용하여 취소(Cancel)를 강조 표시한 다음 Enter를 누릅니다.
4. 사용자 기본 설정을 지정하려면 GOK를 누르고 기본 설정(Preferences)을 선택합니다.
5. 드웰 선택(Dwell Selection) 또는 방향 선택(Direct Selection)을 구성합니다.
 - 드웰 선택(Dwell Selection)을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 액세스 메소드(Access Methods) 탭을 누릅니다.
 - b. 메소드(Method) 드롭다운 메뉴에서 드웰 선택(Dwell Selection)을 선택합니다.
 - c. 작업(Actions) 탭을 누르고 다음을 수행합니다.
 - 이름(Name) 드롭다운 메뉴에서 드웰(Dwell)을 선택합니다.
 - 동작(Behavior)에 대해 드웰에서 활성화(Activate on Dwell)가 선택되었는지 확인합니다.
 - 이벤트 소스(Event Source)에 대해 기타 입력 장치가 선택되었는지 확인합니다.
 - d. 적용을 누릅니다.

- e. 작업(Actions) 탭에서 다음을 수행합니다.
 - 이름(Name) 드롭다운 메뉴에서 마우스 포인터(Mouse Pointer)를 선택합니다.
 - 동작(Behavior)에 대해 엔터에서 활성화(Activate on Enter)가 선택되었는지 확인합니다.
- f. 적용(Apply)을 누른 다음 확인(OK)을 누릅니다.
- g. GOK 창을 종료합니다.
- h. 로그아웃한 후 다시 로그인하십시오.
- 방향 선택(Direct Selection)을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 액세스 메소드(Access Methods) 탭을 누릅니다.
 - b. 메소드(Method) 드롭다운 메뉴에서 방향 선택(Direct Selection)을 선택합니다.
 - c. 활성화(Activate) 드롭다운 메뉴에서 Switch1을 선택하여 보조 마우스의 마우스 버튼 1을 사용하도록 합니다.
 - d. 적용(Apply)을 누른 다음 확인(OK)을 누릅니다.
 - e. GOK 창을 종료합니다.
 - f. 로그아웃한 후 다시 로그인하십시오.

SPARC: Solaris OS DVD에서 시스템을 부트할 때 Loadkeys 경고가 표시됨(6329642)

Solaris OS DVD에서 시스템을 부트하여 Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 경고가 표시됩니다.

```
/sbin/install-discovery: /usr/bin/loadkeys: not found
```

따라서 자동 검색된 키보드에 대한 키보드 매핑이 부트 프로세스 중 자동으로 로드되지 않습니다.

해결 방법: 없음. 이 경고 메시지를 무시합니다. 키보드 매핑이 없어도 시스템에 Solaris 소프트웨어를 계속 설치할 수 있습니다. 설치를 완료한 후 시스템을 재부트하면 이러한 매핑이 자동으로 설정됩니다.

SPARC: Sun Expert3D 및 Sun Elite3D 하드웨어의 전원 관리가 특정 환경에서 작동되지 않음(6321362)

Sun Blade™ 1000 또는 Sun Blade 2000 워크스테이션에서 Sun Expert3D 또는 Sun Elite3D 카드는 유휴 기간이 지나면 자동으로 절전 모드로 전환합니다. 하지만 이러한 카드가 Xserver의 기본 헤드로 설정되면 전원 관리가 작동하지 않습니다. 영향을 받는 카드는 완전 전원 상태로 유지되므로 절전 효과를 볼 수 없습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

세르비아어 로캘에서 러시아어 문자 맵 사용(6314583)

Solaris 소프트웨어의 키보드 입력시 세르비아어 로캘은 정규 세르비아어 키보드 레이아웃 대신 러시아어 문자 맵을 사용합니다. 사용자는 세르비아어 키보드 레이아웃을 사용하여 키릴 문자를 입력할 수 없으므로 유일한 대체 입력 방법은 영어 문자 맵을 사용하는 것입니다.

해결 방법: 없음.

SPARC: 동적 재구성 중 오류 메시지가 표시됨(6312424)

동적 재구성(DR) 중 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. DR 경로에 있는 장치에서 입력 및 출력 작업이 활성화되어 있으면 DR를 수행하는 경우 메시지가 표시됩니다. 메시지가 표시된 후에 입력 및 출력 작업이 다시 시도되며 마침내 성공합니다. 다음은 표시되는 메시지의 예제입니다.

```
Jul 28 12:23:19 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056fa13,0 (ssd6):
Jul 28 12:23:19 qame10-a      transport rejected fatal error
Jul 28 12:22:08 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056f9a7,0 (ssd36):
Jul 28 12:22:08 qame10-a      SCSI transport failed: reason 'timeout':
retrying command
```

해결 방법: 없음. 오류 메시지를 무시하십시오.

Solaris OS에 대한 심볼릭 링크가 변경되면 SUNWceuow 패키지가 잘못 업그레이드됨(6303564)

SUNWceuow 패키지는 다음과 같은 상황에서 제대로 업그레이드되지 않을 수 있습니다.

- Solaris 10 OS를 실행 중인 시스템에서 SUNWceuow 패키지를 설치하는 경우
- 시스템을 Solaris 10 1/06 릴리스로 업그레이드하는 경우

이 오류는 사용하는 업그레이드 방법에 관계없이 발생합니다.

업그레이드를 종료한 후에는 /var/sadm/system/logs에 다음 보고가 포함됩니다.

```
# grep SUNWceuow up*log
Doing pkgadd of SUNWceuow to /.
Installation of <SUNWceuow> was successful.
```

하지만 pkgchk 명령을 사용하여 SUNWceuow 설치가 정확한지 확인하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
# pkgchk SUNWceuow
ERROR: /usr/openwin/lib/locale/cs_CZ.UTF-8/app-defaults/XTerm
pathname does not exist
```

해결 방법: OS를 업그레이드한 후 SUNWceuow 패키지를 제거한 다음 패키지를 다시 설치합니다.

```
# pkgrm SUNWceuow
# pkgadd SUNWceuow
```

SPARC: 기억장치 영역 네트워크(SAN)에서 서버의 링크를 다시 초기화하면 모든 서버의 논리 장치 번호(LUN)가 재설정됨(6301627)

luxadm -e forcelp 명령을 사용하여 서버의 링크를 다시 초기화하면 기억장치 영역 네트워크(SAN)에 있는 모든 서버의 논리 장치 번호(LUN)가 재설정됩니다. 같은 SAN 환경 내 영역에 있는 한 개 이상 서버의 콘솔에 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Aug 16 13:34:07 ontario-a last message repeated 5 times
Aug 16 13:34:07 ontario-a scsi_vhci: [ID 734749 kern.warning] WARNING:
vhci_scsi_reset 0x0
```

해결 방법: 없음. 오류 메시지를 무시하십시오.

x86: dtremote를 사용한 GNOME 응용 프로그램 실패(6278039)

gnome-at-properties에서 원격으로 로그인하여 액세스를 활성화하는 경우 GNOME 응용 프로그램이 시작되지 않습니다. GNOME 응용 프로그램을 시작하려 하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
** ERROR **: Accessibility app error:
exception during registry activation from id:
IDL:Bonobo/GeneralError:1.0
aborting...
```

해결 방법: 없음. dtremote를 사용하여 로그인하는 경우 액세스를 활성화하지 마십시오.

액세스가 비활성화된 기본 데스크탑 설정으로 돌아가려면 GNOME 세션을 닫습니다. 다음 명령을 실행합니다.

⌘ `gnome-cleanup`

전체 화면 확대 및 키보드 사용자 서식 기능이 작동하지 않음(6273030)

Java Desktop System 소프트웨어에서 다음을 설정할 수 없습니다.

- 전체 화면 확대
- 키보드 사용자 서식 기능

해결 방법: 다음 단계를 수행하십시오.

1. `/etc/X11/gdm/gdm.conf` 파일을 엽니다.
2. 시스템 플랫폼에 따라 다음을 수행합니다.

- SPARC 기반 시스템:

- a. 파일에서 다음과 같이 시작하는 행을 찾습니다.

```
command=/usr/openwin/bin/Xsun
```

- b. 행에 다음 수정 사항을 추가합니다.

```
+kb +accessx -dev framebuffer1 -dev  
framebuffer2
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
+kb +accessx -dev /dev/fbs/pfb1 -dev /dev/fbs/pfb0
```

- x86 기반 시스템:

- a. 파일에서 다음과 같이 시작하는 행을 찾습니다.

```
command=/usr/X11R6/bin/Xorg
```

- b. 행에 다음 수정 사항을 추가합니다.

```
+kb +accessx
```

x86: CD 매체에서 설치 시 재부트를 선택하면 설치가 중단된 것처럼 보임(6270371)

Solaris 설치 프로그램을 사용할 때 CD 매체를 사용하면 이 문제가 발생할 수 있습니다. Solaris 10 1/06 Software CD - 4에서 Solaris 소프트웨어를 설치한 후 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
Press Reboot now to continue.
```

Reboot를 눌러도 시스템이 응답하지 않을 수 있습니다. 설치는 성공적입니다. 하지만 오류로 인해 설치 프로그램이 정상적으로 종료하지 못합니다. 따라서 일반적인 설치 후 정리 및 시스템 재부트가 발생할 수 없습니다.

다음 예와 같은 오류 메시지가 /tmp/disk0_install.log 파일에 기록됩니다.

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
    at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
    at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
    at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)
```

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- **해결 방법 1:** 다음 단계를 수행합니다.
 1. 시스템을 종료한 다음 전원을 다시 켭니다.
 2. 시스템을 시작한 다음 프롬프트가 표시되면 적절한 CD를 삽입합니다. CD를 삽입해도 시스템에 추가 소프트웨어가 설치되지 않습니다. 잠시 후에 시스템이 정상적으로 재부트됩니다.
- **해결 방법 2:** 다음 단계를 수행합니다.
 1. 단말기 창을 엽니다.
 2. 슈퍼유저로 로그인합니다.
 3. .instsuccess 파일에 대한 액세스를 만들거나 수정합니다.

```
# touch /tmp/.instsuccess
```
 4. Java 프로세스를 중지합니다.

```
# pkill -9 java
```

시스템이 CD 매체를 넣으라는 메시지를 표시하지 않고 재부트됩니다.

영역에 대한 패치를 제거한 후 pkgchk에서 오류 메시지가 표시됨(6267966)

patchadd 및 patchrm 명령이 상속된 파일 시스템이 있는 비전역 영역에서 제대로 작동하지 않습니다. 따라서 해당 영역의 경우 다음과 같은 상황에서 pkgchk 명령이 패키지에 대한 오류 메시지를 생성할 수 있습니다.

1. 전역 영역에서 patchadd 명령을 사용하여 Solaris 10 영역 시스템에 대해 패치를 적용하는 경우
2. patchrm 명령을 사용하여 방금 적용한 패치를 제거하는 경우
3. 상속된 파일 시스템이 있는 비전역 영역에서 모든 제거된 패치에 있는 패키지에 대한 정보를 pkgchk 명령으로 확인하는 경우

위에 나열된 상황에서 SUNWcsu에 대해 pkgchk 명령을 사용하면 다음과 같은 예제 메시지가 표시됩니다.

```
# pkgchk SUNWcsu
ERROR: /usr/lib/inet/certdb
    modtime <04/26/05 10:55:26 PM> expected <01/23/05 01:48:24 AM> actual
    file size <36012> expected <42152> actual
    file cksum <37098> expected <19747> actual
ERROR: /usr/lib/inet/certlocal
    modtime <04/26/05 10:55:26 PM> expected <01/23/05 01:48:24AM> actual
    file size <44348> expected <84636> actual
```

해결 방법: 없음. 이 오류는 문제되지 않습니다. 오류 메시지를 무시하십시오.

Solaris OS에 대해 허용된 응용 프로그램 목록이 오래됨(6267922)

Solaris 소프트웨어에서는

/desktop/gnome/lockdown/restrict_application_launching gconf 키를 true로 설정하여 응용 프로그램 실행을 제한할 수 있습니다. 이 설정을 사용하면 특정 응용 프로그램만 해당 응용 프로그램을 시작할 수 있는 실행 메뉴에 표시됩니다. 허용된 응용 프로그램은 /desktop/gnome/lockdown/allowed_applications gconf 키에 나열되어 있습니다.

현재 이 목록에는 오래되었거나 Java Desktop System 소프트웨어에 더 이상 포함되지 않는 응용 프로그램이 들어 있습니다. 또한 잘못된 디렉토리 위치에 있는 특정 응용 프로그램에 대한 참조 내용도 포함되어 있습니다. 따라서 응용 프로그램 시작을 제한하면 Mozilla 또는 StarSuite 같은 특정 키 응용 프로그램은 실행 메뉴에 나타나지 않습니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. ~/.gconf/desktop/gnome/lockdown 디렉토리가 있으면 이 디렉토리를 제거합니다.

```
# rm -rf ~/.gconf/desktop/gnome/lockdown
```

3. 시스템에서 로그아웃한 다음 다시 로그인합니다.

루트(/) 파일 시스템이 RAID-1 볼륨(미러)인 경우 업그레이드 옵션을 사용할 수 없음(6263122)

루트(/) 파일 시스템이 RAID-1 볼륨인 시스템을 Solaris 10 1/06 소프트웨어로 업그레이드할 때 문제가 발생합니다. 이 문제는 다음과 같이 업그레이드를 수행할 때 발생합니다.

- CD 매체 또는 네트워크 설치 이미지를 사용하는 경우

- Solaris 대화식 설치 프로그램 또는 사용자 정의 JumpStart를 사용하는 경우

다음 문제 중 하나가 발생합니다.

- Solaris 대화식 프로그램을 사용하는 경우 업그레이드 또는 초기 설치 선택 패널에 업그레이드 옵션이 표시되지 않습니다.
- 사용자 정의 JumpStart를 사용하여 업그레이드하는 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
ERROR: No upgradeable root file systems were found.
```

해결 방법: 해결 방법 1을 먼저 수행합니다. 첫 번째 해결 방법으로 문제가 해결되지 않는 경우에만 해결 방법 2를 수행합니다.

- **해결 방법 1:** 업그레이드를 수행하기 전에 RAID 구성을 제거합니다. 업그레이드를 완료한 다음 RAID 구성을 다시 만듭니다. RAID 구성을 제거하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 다음 예와 같이 루트 영역의 RAID-0 볼륨 또는 하위미러에 사용되는 물리적 장치를 찾습니다.

```
# df -k /

Filesystem          kbytes  used  avail capacity  Mounted on
/dev/md/dsk/d0      4459950 3089180 1326171    70%      /
```

```
# metastat -p d0
```

```
d0 -m d10 d11 1
d10 1 1 c1t0d0s0
d11 1 1 c1t1d0s0
```

2. 업그레이드되지 않는 미러를 제거합니다. 이 예에서 업그레이드할 디스크가 c1t0d0s0인 경우 d11을 제거해야 합니다. 다음을 입력하십시오.

```
# metadetach d0 d11
```

3. 업그레이드할 적절한 물리적 장치를 사용하는 것으로 되돌립니다. 이전 예의 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
# metaroot c1t0d0s0
```

4. 필요한 경우 /etc/vfstab이 필요한 장치로 업데이트되었는지 확인합니다.

```
# grep c1t0d0s0 /etc/vfstab

/dev/dsk/c1t0d0s0 /dev/rdisk/c1t0d0s0 / ufs 1 no -
```

5. 시스템을 종료합니다.

6. DVD 또는 CD 매체에서 시스템을 부트합니다.

업그레이드 또는 초기 설치 선택 패널에서 이제 업그레이드를 선택할 수 있습니다. 또한 패널에 있는 장치 목록에서 업그레이드할 장치를 선택할 수도 있습니다. 일반적으로 목록에는 원래 루트 하위 볼륨을 구성하는 장치가 포함됩니다.

하지만 업그레이드 옵션을 사용할 수 없는 상태이면 대체 해결 방법으로 건너뛴니다.

7. 업그레이드를 진행하려면 장치를 선택합니다.

업그레이드를 완료한 후 RAID 구성을 다시 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 부트 장치를 다시 정의합니다.

```
# metaroot d0
```

2. 시스템을 다시 부팅합니다.

3. 하위 볼륨을 추가합니다.

```
# metattach d0 d11
```

- **해결 방법 2:** 해결 방법 1이 성공하지 않은 경우에만 이 해결 방법을 사용합니다. 이전 해결 방법을 먼저 시도하지 않았으면 이 해결 방법을 수행하지 마십시오.

1. 시스템을 다시 부팅합니다.

기존 Solaris 릴리스로 돌아가도록 시스템을 부트합니다.

2. metaclear 명령을 사용하여 루트 영역을 구성하는 활성 메타 장치를 삭제합니다.

```
# metaclear d0 d10 d11
```

3. 시스템을 종료합니다.

4. DVD 또는 CD 매체에서 시스템을 부트합니다.

5. 화면에 나타난 설치 또는 업그레이드 옵션에 따라 설치를 진행합니다.

6. 업그레이드를 완료한 후 다음과 같은 일반 절차에 따라 메타 장치를 다시 구성합니다.

다음 예에서는 루트(/) 메타 장치를 구성하고, 메타 장치를 위한 시스템 파일을 설정하고, 하위 볼륨을 다시 연결하는 단계를 보여 줍니다.

```
# metainit d0 -m d10
```

```
# metaroot d0
```

```
# reboot
```

```
# metainit d11 1 1 c1t1d0s0
```

```
# metattach d0 d11
```

주 - 시스템 부트가 완료되면 이전 하위 볼륨을 다시 연결합니다.

Solaris 영역이 설치된 경우 Solaris Flash 아카이브를 만들 수 없음(6246943)

현재 Solaris 릴리스부터는 비전역 영역이 설치된 경우 Solaris Flash 아카이브를 제대로 만들 수 없습니다. Solaris Flash 기능은 현재 Solaris 컨테이너(영역) 기능과 현재 호환되지 않습니다.

다음과 같은 상황에서는 Solaris Flash 아카이브를 만드는 데 flar create 명령을 사용하지 마십시오.

- 모든 비전역 영역
- 비전역 영역이 설치되어 있는 전역 영역

이러한 상황에서 Solaris Flash 아카이브를 만들면 해당 아카이브를 배포할 때 제대로 설치되지 않을 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

Solaris Live Upgrade luupgrade 명령에 진행률 표시줄이 없음(6239850)

Solaris Live Upgrade 소프트웨어를 다음과 같은 방식으로 사용하면 업그레이드 진행률 표시줄이 나타나지 않습니다.

- Solaris 10 1/06 CD 매체를 사용하여 OS를 업그레이드하는 경우
- luupgrade 명령을 다음 옵션과 함께 사용하여 부트 환경을 업그레이드하는 경우
 - -i(CD 매체에서 설치)
 - -O "-nodisplay -noconsole"(두 번째 CD의 설치 프로그램을 텍스트 모드에서 사용자 상호 작용 없이 실행)
- 다음 릴리스에서 Solaris 10 1/06 소프트웨어로 업그레이드하는 경우
 - Solaris 8 릴리스
 - Solaris 9 릴리스
 - Solaris 10 릴리스

예를 들어, 다음 명령을 실행하면 아래 출력이 표시된 후 진행률 표시줄이 나타나야 합니다.

```
Running installer on BE s10u1.
```

하지만 진행률 표시줄이 나타나지 않습니다.

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1
-O "-nodisplay -noconsole"
```

```
Validating the contents of the media /net/installsrv/export/s10u1.
The media is a standard Solaris media.
The media contains a standard Solaris installer.
The media contains Solaris 3 version 10.
Mounting BE s10u1.
Running installer on BE s10u1.
```

오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: prstat 명령을 사용합니다. 이 명령을 사용하면 설치 시 패키지가 추가되는 동안 진행 상황을 볼 수 있습니다.

녹음 시작 시 CD 성능, 무손실 모드가 실패함(6227666)

CD 성능, 무손실 모드에서 녹음기 멀티미디어 응용 프로그램을 사용하는 경우 녹음을 시작할 때 응용 프로그램이 실패합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
The Application "gnome-sound-recorder" has quit unexpectedly.
```

해결 방법: 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 명령을 실행합니다.

```
# GCONF_CONFIG_SOURCE=xml:~/etc/gconf/gconf.xml.defaults
/usr/bin/gconftool-2 --makefile-install-rule
/etc/gconf/schemas/gnome-audio-profiles.schemas
```

또한 기존 사용자는 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. `gnome-audio-profiles-properties` 응용 프로그램이 실행 중인 경우 응용 프로그램 창을 닫아 해당 응용 프로그램을 중지합니다.
2. `cdlossless` 프로필이 `~/gconf/system/gstreamer/audio/profiles`에 있으면 이 프로필을 제거합니다.

```
% rm ~/gconf/system/gstreamer/audio/profiles/cdlossless
```

3. 시스템에서 로그아웃한 다음 다시 로그인합니다.

두 번째 데스크탑 시스템에서 데스크탑 아이콘이 표시되지 않음(6211279)

두 개의 가상 또는 물리적 비디오 장치가 있는 Magnifier를 다음과 같은 방법으로 구성하는 경우 이 문제가 발생합니다.

- Magnifier의 소스 집합:0.1
- Magnifier의 대상 집합:0.0

이 구성에서 두 번째 데스크탑 시스템의 화면에 아이콘이 나타나지 않습니다.

해결 방법: 없음.

DataDigest를 사용하면 때때로 중단되는 오류가 발생할 수 있음(5108515)

DataDigest가 활성화되면 Internet SCSI(iSCSI) 대상이 순환 중복 검사(CRC) 오류를 보고할 수 있습니다. iSCSI 초기화 프로그램에 전송한 후 입출력 버퍼를 업데이트하는 사용자 응용 프로그램에 CRC 계산 오류가 발생할 수 있습니다. 대상이 CRC 오류로 응답하면 iSCSI 초기화 프로그램이 올바른 DataDigest CRC가 있는 데이터를 다시 전송합니다. 데이터 무결성은 유지됩니다. 하지만 데이터 전송 성능에는 영향을 줍니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: DataDigest 옵션을 사용하지 마십시오.

기억장치 영역 네트워크(SAN)의 패브릭 영역에서 장치를 즉시 사용할 수 없음(5077933)

기억장치 영역 네트워크(SAN)의 패브릭 영역을 동적으로 만들면 호스트측에서 해당 영역 장치를 사용하지 못할 수 있습니다. `luxadm -e dump_map` 명령을 사용하여 이러한 장치 또는 호스트 버스 어댑터에 대한 데이터를 표시하는 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
# luxadm -e dump_map /dev/cfg/c5
```

```
Pos  Port_ID Hard_Addr Port WWN          Node WWN          Type
ERROR: Unable to retrieve target port details (QLogic Corp-2312-3)ERROR
```

모든 연결 지점의 상태를 나열하면 다음 예와 비슷한 정보가 표시됩니다. 이 예에서 패브릭 장치는 테이프 드라이브를 포함하지만 c5에 아무 장치도 표시되지 않습니다.

```
# cfgadm -al
```

```
Ap_Id      Type          Receptacle  Occupant    Condition
:
:
c5         fc-fabric     connected   unconfigured unknown
usb0/1     unknown       empty       unconfigured ok
:
:
```

해결 방법: 패브릭 연결 장치를 구성한 후에는 `luxadm -e forcemap` 명령을 사용하여 장치에 대한 링크를 다시 초기화합니다. 앞의 예에서 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

```
# luxadm -e forcemap /dev/cfg/c5
```

2장

설치 관련 문제

본 장에서는 Solaris 10 운영 체제 설치와 관련된 문제에 대해 설명합니다.

주 - 이 장의 문제 및 버그 중 일부는 이후 Solaris 10 릴리스에서 수정되었습니다. Solaris 소프트웨어를 업그레이드한 경우 이 장의 특정 문제 및 버그가 더 이상 해당되지 않을 수 있습니다. 더 이상 Solaris 10 소프트웨어에 적용되지 않는 버그 및 문제를 보려면, refer to [부록 A](#)를 참조하십시오.

일반 정보

본 절에서는 Solaris 10 OS의 동작 변경과 같은 일반적인 정보를 제공합니다.

SUSv3(Single UNIX Specification 버전 3) 변경 사항

SUSv3(Single UNIX Specification 버전 3)에서는 다음 POSIX 운영 체제 인터페이스에 대한 업데이트를 제공합니다.

- POSIX.1-1990
- POSIX.1b-1993
- POSIX.1c-1996
- POSIX.2-1992
- POSIX.2a-1992

업데이트에는 다음 변경 사항이 포함됩니다.

Korn 셸의 ENV 변수

환경 변수 ENV는 비대화식 Korn 셸에서 더 이상 확장되지 않습니다. 이 변경 사항은 /bin/ksh 및 /usr/xpg4/bin/sh 모두에 적용됩니다.

컴파일러 및 SUSv3 응용 프로그램

SUSv3 및 기타 표준을 준수하는 응용 프로그램은 올바른 기능 테스트 매크로, 컴파일러 및 옵션을 사용하여 구축해야 합니다. standards(5) 설명서 페이지를 참조하십시오.

file 명령

-m 옵션과 함께 사용할 경우 file 명령으로 사용자 정의 매직 파일에 대해 부호있는 비교를 수행합니다. 또한 이제 이 명령으로 x86 환경에서 매직 값을 비교하기 전에 멀티바이트 정수를 빅 엔디언(SPARC) 순서로 전환하지 않습니다. file(1) 및 magic(4) 설명서 페이지를 참조하십시오.

인쇄 함수

현재 snprintf() 및 vsnprintf()는 입력 값이 n=0일 때 포맷되는 바이트 수를 반환합니다. snprintf(3C) 및 vsnprintf(3C) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

텍스트 편집기

편집기는 시작 시 \$HOME 또는 현재 디렉토리에서 .exrc 파일을 읽기 전에 추가 조건이 있는지 확인합니다. ex(1) 및 vi(1) 설명서 페이지를 참조하십시오.

64-bit SPARC: 시간 함수

입력 time_t가 tm struct로 나타내기에 너무 크면 다음 함수는 널 포인터를 반환하고 errno를 EOVERFLOW로 설정합니다.

- gmtime()
- gmtime_r()
- localtime()
- localtime_r()

gmtime(3C), gmtime_r(3C), localtime(3C) 및 localtime_r(3C) 설명서 페이지를 참조하십시오.

후행 슬래시

SUSv3에서는 경로에 기존 디렉토리나 만들려는 디렉토리를 지정할 때만 경로 이름 뒤에 슬래시 문자(/)를 붙일 수 있습니다.

/usr/xpg6/bin 및 /usr/xpg4/bin의 유틸리티

/usr/xpg6/bin 및 /usr/xpg4/bin의 유틸리티에는 기본 Solaris 동작과 충돌하는 SUSv3 준수 동작이나 XPG4 준수 동작이 있습니다. 사용자가 SUSv3 준수 명령줄 환경을 사용하려면 PATH가 적합하게 구성되어야 합니다. 자세한 내용은 해당 유틸리티의 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

sendmail에서 TCP 래퍼 지원 사용

sendmail 유틸리티가 TCP 래퍼를 지원하는 서비스 목록에 추가되었습니다. 이 유틸리티의 추가 기능 때문에 sendmail은 Solaris 10 시스템에서 이전에 매우 제한적인 서비스로 구성되었던 연결을 거부할 수도 있습니다. TCP 래퍼 사용을 가능하게 하려면 데몬 이름 sendmail을 사용합니다. TCP 래퍼 지원에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 새로운 기능의 “sendmail 버전 8.12가 TCP 래퍼 사용”**를 참조하십시오. TCP 래퍼 구성에 대한 자세한 내용은 SUNWtcpd에 패키지화된 tcpd(1M) 및 hosts_access(4) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

x86: Solaris fdisk 식별자 변경 사항

Solaris 10 릴리스에서는 Linux 운영 체제를 포함하여 멀티부트 환경 구성이 가능하도록 Solaris fdisk 식별자가 0xbf로 설정되어 있습니다. 이전 Solaris 릴리스에서는 Solaris fdisk 식별자가 Linux 교체 분할 영역과 동일한 식별자인 0x82로 설정되었습니다. 식별자가 변경되어 Linux 교체 분할 영역을 수정하거나 Linux OS를 재설치하지 않고도 Solaris 10 OS 및 Linux 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

Solaris OS는 0x82 식별자를 가진 Solaris fdisk를 계속 인식하고 지원합니다. fdisk 명령을 사용하여 0x82 식별자와 0xbf 식별자를 상호 전환할 수 있습니다. Solaris Live Upgrade를 사용하는 중에 0x82 식별자를 사용해야 하면 luactivate 명령을 사용하여 0xbf 식별자를 0x82 식별자로 전환할 수 있습니다.

자세한 내용은 fdisk(1M) 설명서 페이지를 참조하십시오.

x86: x86 시스템의 응용 프로그램 메모리 할당 제한

Solaris 응용 프로그램에서는 malloc(), brk() 또는 mmap()와 같은 함수를 사용하여 메모리를 할당합니다. 어떤 응용 프로그램에서 할당 가능한 최대 메모리 양은 사용자의 가상 주소 공간 크기로 제한됩니다. 사용자의 가상 주소 공간에 포함된 프로그램 텍스트, 스택, 데이터 및 라이브러리 때문에 최대 메모리 할당 크기가 더 줄어들 수 있습니다.

32비트 컴퓨팅 환경

32비트 컴퓨팅 환경에서 32비트 가상 주소 공간은 사용자와 커널이 공유합니다. 따라서 사용자 가상 주소 공간 크기는 4GB에서 커널 가상 주소 공간의 크기를 뺀 것입니다. 커널 가상 주소 공간 크기는 물리적 메모리 크기에 따라 구성됩니다. 물리적 메모리 크기가 증가하면 사용자 주소 공간 크기가 줄어듭니다. 시스템의 메모리가 8GB인 경우 사용자 주소 공간의 크기는 약 3GB입니다.

메모리 할당 제한이 응용 프로그램에 대해 충분하지 않은 경우 두 가지 옵션이 있습니다.

- 커널 가상 주소 공간의 기본 크기를 줄여 사용자 가상 주소 공간 크기를 늘립니다. `eeprom` 명령을 사용하여 `kernelbase` 변수의 값을 더 높게 설정할 수 있습니다. `kernelbase` 변경 시 주의하십시오. 커널 가상 주소 공간이 감소하면 시스템 행이 발생하거나 시스템이 효율적으로 실행되지 않을 수 있습니다.
- 더 나은 방법은 Solaris x86 64비트 컴퓨팅 환경에서 응용 프로그램을 실행하는 것입니다.

64비트 컴퓨팅 환경

64비트 컴퓨팅 환경에서 32비트 응용 프로그램의 가상 주소 공간은 완전히 사용자에게 할당된 공간입니다. 따라서 32비트 응용 프로그램은 전체 4GB에서 텍스트, 스택 및 라이브러리에 필요한 사용자 주소 공간을 뺀 부분을 할당할 수 있습니다.

일부 초기 64비트 AMD 프로세서에서는 메모리 할당 제한이 1GB 더 감소할 수 있습니다. 사용 중인 프로세서가 여기에 해당되는지 확인하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 32비트 셸에서 `pmap $$` 명령을 실행합니다.
2. 프로세스 맵에 `0xC0000000`보다 크거나 같은 주소가 나열되는지 확인합니다. 이런 주소가 없으면 Solaris OS는 32비트 응용 프로그램을 4GB 가상 주소 범위 중 가장 낮은 3GB로 제한한 것입니다.

64비트 응용 프로그램의 경우 응용 프로그램에서 이미 사용 중인 메모리 양에 따라 250TB의 메모리를 할당할 수 있습니다.

x86: Solaris의 no execute 비트 지원

x86 Solaris 10는 32비트 및 64비트 모드에서 no execute(NX)비트를 지원합니다. NX비트를 사용하면 다양한 메모리 시스템 호출에서 `mmap()` 함수와 같은 `PROT_EXEC`를 사용하지 않게 되어 보호 기능을 완전히 구현할 수 있습니다. 과거 x86에서는 매핑된 모든 메모리에 `PROT_EXEC`가 암시적으로 설정되었습니다. Solaris에서 NX비트가 지원되어 바이러스 보호가 향상되었습니다.

NX 지원 하드웨어에서 Solaris OS는 `PROT_EXEC`가 지정되지 않은 경우 기본적으로 NX비트를 사용합니다. 그러나 스택 세그먼트에서는 기본적으로 NX비트가 아닌 `PROT_EXEC`를 사용합니다. 스택 세그먼트의 기본 설정은 다음 중 한 가지를 수행하여 변경할 수 있습니다.

- `/etc/system`에서 `no_exec_userstack`을 설정하면 모든 응용 프로그램 스택에 대해 no exec이 전역 설정됩니다.
- 개별 응용 프로그램을 `/usr/lib/ld/map.noexstk` 맵 파일과 연결합니다.

시스템 관리자는 `eeprom` 명령을 통해 `enforce-prot-exec`를 "off"로 설정하여 NX 비트 사용을 비활성화할 수 있습니다. 이 변수는 `PROT_EXEC`가 없는 레거시 응용 프로그램이 설치된 시스템을 위한 전이 해결 방법으로 제공되었습니다.

사전 설치 문제 및 버그

본 절에서는 Solaris 10 OS를 설치하거나 업그레이드하기 전에 알아두어야 할 중요한 설치 문제를 설명합니다. 이 문제들 때문에 설치나 업그레이드 작업이 성공적으로 완료되지 못할 수도 있습니다. 본 절에서 설명하는 버그가 사용 중인 시스템에 적용되는 경우에는 설치나 업그레이드에 앞서 권장 해결 방법을 수행해야 합니다.

Solaris OS에 포함되지 않은 제품 지원

Solaris 10 소프트웨어는 이전 릴리스와의 호환성 테스트를 거쳤지만 일부 타사 응용 프로그램은 ABI와 완전히 호환되지 않을 수도 있습니다. 호환성에 대한 자세한 내용은 해당 응용 프로그램 공급자에게 직접 문의하십시오.

사용 중인 시스템이 Solaris OS와 Solaris 소프트웨어에 포함되지 않은 다른 제품을 함께 실행할 수도 있습니다. 이러한 제품은 Sun이나 다른 회사의 제품일 수 있습니다. 이 시스템을 Solaris 10 릴리스로 업그레이드할 경우 이러한 제품도 Solaris 10 OS에서 지원되는지 확인합니다. 각 제품의 상태에 따라 다음 옵션 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 해당 제품의 기존 버전이 Solaris 10 소프트웨어에서 지원되는지 확인합니다.
- Solaris 10 릴리스에서 지원되는 새 버전의 제품을 설치합니다. Solaris 소프트웨어 업그레이드에 앞서 그 제품의 이전 버전을 제거해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.
- Solaris 10 소프트웨어로 업그레이드하기 전에 해당 제품을 제거합니다.

Solaris 10 3/05 HWx 릴리스에 대한 정보

Solaris 10 3/05 HWx 릴리스는 임시의 제한된 릴리스이며 Solaris 10 1/06 소프트웨어로 대체됩니다. 이 절의 내용은 처음에는 HW1 또는 HW2가 필요했지만 아직 Solaris 10 1/06 OS로 업데이트하지 않은 플랫폼을 사용하는 고객에게만 유용합니다.

Solaris 10 3/05 HW1 OS를 특정 시스템에 설치해야 함

Solaris 10 3/05 HW1 운영 체제는 Solaris 10 3/05 OS를 기반으로 하지만 Sun의 새로운 특정 하드웨어에 대한 지원이 추가되었습니다. Solaris 10 3/05 HW1 OS는 해당 OS를 필요로 하는 하드웨어 제품을 사용하는 시스템이나 도메인에만 설치합니다. 다른 시스템이나 도메인에서는 모두 원본 Solaris 10 3/05 소프트웨어를 사용합니다.

하드웨어에 Solaris 10 3/05 HW1 OS가 필요한지 여부를 확인하려면 해당 하드웨어의 설명서를 참조하십시오. 시스템에 UltraSPARC IV+ 보드가 있는 경우 해당 하드웨어에서 Solaris 10 3/05 HW1 OS를 사용하려면 추가 정보가 필요할 수 있습니다.

자세한 내용은 **Solaris 10 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서**
(http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Solaris_on_SunHardware/Solaris_10/index.html)를 참조하십시오.

다음 내용은 아직 임시 Solaris 10 3/05 HW1 릴리스를 실행 중인 플랫폼에만 적용됩니다. Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW2 또는 Solaris 10 1/06 OS를 실행 중인 시스템에는 적용되지 않습니다.

Solaris 설치 시작 프로그램을 종료하면 재부트가 수행됨(6300863)

상황에 따라 Solaris 설치 시작 프로그램이 `find_device.out`을 찾지 못하여 Solaris 10 3/05 HW1 설치가 실패하고 재부트된 후 동일한 지점에 도달하면 다시 재부트 메시지가 표시되는 경우가 있습니다.

해결 방법: 부트 시 `-text` 옵션을 지정합니다.

```
boot net -text
```

EF/kcfd와 IPsec 알고리즘 가용성 간의 경합 상태(6266083)

새로 설치된 시스템이나 부트 중 대량의 새 SMF(Service Management Facility) 매니페스트를 가져오는 시스템에서 이 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 부트 조건에서는 `svc:/network/initial:default`에 속하는 IPsec이 `svc:/system/cryptosvc:default`에 속하는 암호화 프레임워크보다 먼저 초기화될 수 있습니다. 인증 또는 암호화 알고리즘을 사용할 수 없으므로 IPsec 보안 연결 생성이 다음과 같은 오류 메시지와 함께 실패할 수 있습니다.

```
PF_KEY error: type=ADD, errno=22:  
Invalid argument, diagnostic code=40:  
Unsupported authentication algorithm
```

예를 들어, IPsec 서비스를 포함하는 Sun Fire E25K 시스템에서 DR를 사용할 때 이 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법: IPsec 서비스를 사용하는 작업을 수행하기 전에 부트 후 다음 단계를 수행하여 대량의 새 SMF 매니페스트를 가져옵니다.

1. 부트 후 다음 명령을 실행합니다.

```
ipsecalgs -s
```

2. `/etc/inet/secret/ipseckeys`가 시스템에 있으면 다음 명령도 실행합니다.

```
ipseckey -f /etc/inet/secret/ipseckeys
```

이제 Sun Fire E25K 시스템에서 DR 사용과 같은 IPsec 보안 연결을 작성하는 작업을 수행할 수 있습니다.

부트 중 대량의 새 SMF 매니페스트를 가져올 때만 이러한 절차를 반복합니다.

Solaris 10 3/05 HW2 OS를 특정 시스템에 설치해야 함

Solaris 10 3/05 HW2 운영 체제는 새로운 Sun UltraSPARC T1 프로세서의 특징인 Sun Fire™ T2000 시스템을 지원하는 추가 패치가 있는 Solaris 10 3/05 OS입니다. HW2 OS는 T2000 시스템에서 필요하며 다른 시스템에는 설치하지 말아야 합니다. 자세한 내용은 Sun Fire T2000 Product Notes와 **Solaris 10 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서**를 참조하십시오.

주 - HW2 OS는 Solaris 10 3/05 또는 Solaris 10 3/05 HW1 운영 체제를 대체하지 않습니다. Sun UltraSPARC IV+ 및 T1 프로세서를 기반으로 하지 않는 모든 Sun 시스템은 Solaris 10 3/05 OS를 실행해야 합니다.

Solaris Express 또는 Solaris 10 베타 릴리스로부터의 업그레이드 지원 안 함

주 - Solaris 10 1/06 릴리스로 시작하는 업그레이드 지원에 대한 최신 정보를 보려면 19 페이지 “Solaris 릴리스 업그레이드 지원 변경 사항”을 참조하십시오.

다음 릴리스 중 하나에서 업그레이드하는 경우에만 Solaris 10 OS 업그레이드가 지원됩니다.

- Solaris 9 9/04
- Solaris 8 2/04(SPARC 플랫폼판)
- Solaris 8 2/02(Intel 플랫폼판)
- Solaris 7 11/99

표준 업그레이드나 Live Upgrade 사용 여부와 상관없이 Solaris Express 또는 Solaris 10 베타 릴리스로부터의 업그레이드는 지원되지 않습니다. 이러한 릴리스에서 업그레이드하려면 Solaris 10 OS를 설치해야 합니다.

Solaris 10 OS 업그레이드 후 일부 실행 가능 파일이 서명되지 않음

Solaris 10에서 대부분의 실행 가능 파일에는 파일 인증을 확인할 때 사용 가능한 디지털 서명이 들어 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 새로운 기능의 “ELF 객체 서명”**을 참조하십시오.

Solaris Express 또는 Solaris 10 베타 릴리스에서 업그레이드할 때 일부 파일이 디지털 서명된 버전으로 대체되지 않을 수 있습니다. 서명 누락은 프로그램 실행에는 어떤 영향도 미치지 않지만 파일 인증을 확인할 수 없습니다. 이 문제를 방지하려면 업그레이드 대신 전체 Solaris 10 OS 전체 설치를 수행하십시오. 57 페이지 “Solaris Express 또는 Solaris 10 베타 릴리스로부터의 업그레이드 지원 안 함”을 참조하십시오.

Sun Fire V250 서버 설치

SUNWCXa11 소프트웨어 메타클러스터를 Sun Fire V250 서버에 설치해야 합니다.

NFS 버전 4는 처음 시스템 부트 시 새로운 프롬프트 도입

Solaris 10 OS에서는 기본 분산 파일 시스템 체계로 NFS 버전 4(NFSv4)를 사용합니다. NFSv4에서는 파일 사용자 및 그룹 속성이 각각 "user@domain" 및 "group@domain" 형식의 문자열로 교환됩니다.

이 문자열의 도메인 부분은 클라이언트와 서버가 동일해야 합니다. 이 정보는 시스템의 이름 서비스 도메인 이름에서 자동으로 가져옵니다. 그러나 가져온 도메인이 클라이언트와 서버 간에 일치하지 않는 경우도 있습니다. 일반적으로 다음 조건 중 하나에 해당되는 환경에서 이런 불일치가 발생할 수 있습니다.

- DNS TXT 레코드가 사용되지 않습니다.
- 여러 관리 도메인 경계를 거칩니다.

클라이언트와 서버 사이에 도메인 정보가 일치하지 않으면 NFSv4 액세스 파일의 소유자가 "nobody"로 표시될 수도 있습니다.

올바른 구성을 위해 이제 최초 시스템 부트 시 NFSv4에서 사용할 도메인에 대한 프롬프트가 표시됩니다. 구성 중인 배포가 다음 중 하나에 해당될 경우 이 프롬프트에 "no"로 응답합니다.

- 해당 배포에서 NFSv4 도메인 구성에 DNS TXT 레코드를 사용합니다.
- 해당 배포에 단일(균일) 관리 도메인이 있습니다.

사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치

사용자 정의 JumpStart™ 방법을 사용하여 무인 시스템 설치를 수행하는 환경에서는 최초 부트 프롬프트가 나타나지 않도록 최소한의 성능 조정이 필요합니다.

예제 스크립트 `set_nfs4_domain`이 Solaris 10 배포 매체에서 제공되고 `/${CDrom_mnt_pt}/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample` 디렉토리에서 찾을 수 있습니다. 이 스크립트의 복사본을 수정하여 `NFS4_DOMAIN` 변수를 사이트 특정 요건에 맞게 설정하고 JumpStart의 `finish` 스크립트에서 이 복사본을 호출해야 합니다. 대상 시스템의 NFSv4 도메인은 JumpStart `finish` 단계의 일부로 미리 구성되어 있어서 최초 부트 프롬프트가 나타나지 않게 합니다.

무인 설치를 수행하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. JumpStart의 `finish.sh` 스크립트와 동일한 디렉토리에서 `set_nfs4_domain` 스크립트 복사본을 만듭니다.
2. 스크립트를 편집하여 `NFS4_DOMAIN` 변수를 특정 요건에 맞게 설정합니다.

3. `finish.sh` 스크립트를 편집하고 `set_nfs4_domain`에 대한 호출을 추가합니다.
4. 보통 때처럼 JumpStart 설치를 수행합니다.

자세한 내용은 `sysidconfig(1M)`, `sysidtool(1M)`, `nfsmapid(1M)` 및 `nfs(4)` 설명서 페이지를 참조하십시오. **System Administration Guide: Network Services**를 참조하십시오.

x86: elx 또는 pcelx NIC 시스템의 네트워크 구성 실패

`elx` 또는 `pcelx` 네트워크 인터페이스 카드(NIC)가 있는 시스템에서는 설치에 실패합니다. NIC 구성 중에 다음과 같은 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

자세한 내용은 `elx1(7D)` 또는 `pcelx(7D)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

해결 방법: `elx` 또는 `pcelx` NIC가 없는 시스템에서 설치하고 실행합니다.

/var 파일 시스템의 기본 크기가 Extra Value 제품에 적합하지 않음

다음과 같은 경우에는 `/var` 파일 시스템의 기본 크기가 Extra Value 제품에 충분하지 않을 수 있습니다.

- Solaris 10 DVD 또는 CD에서 제공하는 Extra Value 제품을 설치할 경우
- `/var` 파일 시스템이 별도의 슬라이스에 있을 경우

`/var` 파일 시스템의 슬라이스 크기를 수동으로 더 크게 지정해야 합니다.

주 - `/var` 파일 시스템이 별도의 슬라이스 또는 분할 영역에 있지 않으면 이 문제는 발생하지 않습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- Solaris 설치 프로그램 GUI를 사용하면 다음 단계를 수행합니다.

1. 설치를 시작합니다.
2. 설치 유형 선택에서 사용자 정의 설치를 선택합니다.

Solaris 설치 프로그램은 설치할 소프트웨어 현지화, 제품 및 디스크 레이아웃을 사용자 정의할 수 있는 화면을 표시합니다.

3. 파일 시스템 레이아웃에서 수정을 선택합니다.

디스크 레이아웃 화면이 표시됩니다.

4. 파일 시스템 열에서 해당 슬라이스에 /var를 입력한 다음 적용을 클릭합니다.
설치 프로그램에서는 /var 파일 시스템의 기본 크기를 제안합니다.
5. /var 파일 시스템의 크기 열 항목을 디스크 공간 크기의 2배가 되도록 편집합니다.
예를 들어, 설치 프로그램에 40Mbyte의 공간을 할당하려면 크기 값을 80으로 변경합니다.
6. 설치를 완료합니다.

■ Solaris 설치 프로그램의 텍스트 설치 프로그램을 사용하면 다음 단계를 수행합니다.

1. 설치를 시작합니다.
2. 설치 유형 선택에서 사용자 정의 설치를 선택합니다.
Solaris 설치 프로그램은 설치할 소프트웨어 현지화, 제품 및 디스크 레이아웃을 사용자 정의할 수 있는 화면을 표시합니다.
3. 파일 시스템 레이아웃에서 자동 레이아웃을 선택합니다.
디스크 레이아웃 화면이 표시됩니다.
4. 파일 시스템 열에서 해당 슬라이스의 /var를 입력합니다.
설치 프로그램은 /var 파일 시스템의 기본 크기를 제안합니다.
5. /var 파일 시스템의 크기를 사용자 정의하려면 F4_사용자 정의를 누릅니다.
6. /var 파일 시스템의 크기 열 항목을 디스크 공간 크기의 2배가 되도록 편집합니다.
예를 들어, 설치 프로그램에 40Mbyte의 공간을 할당하려면 크기 값을 80으로 변경합니다.
7. 설치를 완료합니다.

■ 사용자 정의 JumpStart 프로그램을 사용하면 filesys 프로파일 키워드를 사용하여 /var 파일 시스템 크기를 설정합니다. 다음 예에서는 슬라이스의 /var 파일 시스템 크기를 5MB ~ 256MB로 설정합니다.

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

x86: Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 BIOS 버전 GG.06.13으로 업그레이드하지 않음

Solaris 10 소프트웨어는 대형 분할 영역을 설치할 수 있는 최신 기능을 가지고 있습니다. 시스템 BIOS는 논리적 블록 주소 지정(LBA)을 지원해야 합니다. BIOS 버전 GG.06.13은 LBA 액세스를 지원하지 않습니다. Solaris 부트 프로그램은 이러한 충돌을 해결하지 못합니다. 이 문제는 다른 HP Vectra 시스템에도 영향을 미칠 수 있습니다.

이 업그레이드를 수행하면 HP 시스템은 더 이상 부트할 수 없습니다. 밑줄 커서가 깜박거리는 검은색 빈 화면만이 표시됩니다.

해결 방법: 최신 BIOS 버전 GG.06.13을 사용하여 HP Vectra XU 시리즈 시스템을 Solaris 10 릴리스로 업그레이드하지 마십시오. 이 버전은 더 이상 이 시스템을 지원하지 않습니다.

부트 경로는 하드 디스크 코드를 사용하지 않기 때문에 부트 디스켓이나 부트 CD를 사용하여 시스템을 부트할 수 있습니다. 그리고 나서 네트워크 또는 CD-ROM 드라이브 대신 하드 디스크를 부트 장치로 선택합니다.

SPARC: 기존 펌웨어에서 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요할 수 있음

SPARC 기반 시스템에서 Solaris 10 OS는 64비트 모드에서만 실행됩니다. 일부 Sun4U™ 시스템은 플래시 PROM의 OpenBoot™ 펌웨어를 상위 수준으로 업데이트해야 64비트 모드에서 OS를 실행할 수 있습니다. 다음 시스템에서는 플래시 PROM 업데이트가 필요할 수 있습니다.

- Ultra™ 2
- Ultra 450 및 Sun Enterprise™ 450
- Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 및 6000 시스템

다음 표에서는 64비트 Solaris 10 OS를 실행하는 데 필요한 최소 펌웨어 버전과 UltraSPARC 시스템을 나열합니다. *System type*은 `uname -i` 명령을 실행했을 때의 출력 내용과 같습니다. `prtconf -v` 명령을 사용하면 실행 중인 펌웨어의 버전을 알 수 있습니다.

표 2-1 UltraSPARC 시스템의 64비트 Solaris 소프트웨어를 실행하는데 필요한 최소 펌웨어 버전

<code>uname -i</code> 의 시스템 유형	<code>prtconf -v</code> 의 최소 펌웨어 버전
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

주 - 이전 표에 나열되어 있지 않은 시스템은 플래시 PROM을 업데이트할 필요가 없습니다.

플래시 RPOM 업데이트 수행 방법은 Solaris 8 Sun Hardware Platform Guide(<http://docs.sun.com>)를 참조하십시오.

Solaris Live Upgrade를 실행하려면 추가 패치 필요

Solaris Live Upgrade가 제대로 작동하려면 해당 OS 버전용의 제한된 패치 개정판 세트가 설치되어야 합니다. <http://sunsolve.sun.com>에서 확인하여 최근에 업데이트한 패치 목록을 갖고 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 SunSolveSM 웹 사이트에서 info Doc 72099를 검색합니다.

Solaris Live Upgrade 패키지를 설치할 때의 제한 사항

Solaris 7 또는 Solaris 8 릴리스를 실행 중인 경우 Solaris Live Upgrade 설치 프로그램을 실행하지 못할 수도 있습니다. 이러한 릴리스에는 Java 2 런타임 환경을 실행하는 데 필요한 패치 세트가 포함되어 있지 않습니다.

일반적인 오류는 Java 예외 오류입니다. 다음 메시지가 표시될 것입니다.

```
InvocationTargetException in ArchiveReader constructornull
    java.lang.reflect.InvocationTargetException
        at install.instantiateArchiveReader(Compiled Code)
        at install.<init>(Compiled Code)
        at install.main(Compiled Code)
```

Solaris Live Upgrade 설치 프로그램을 실행하고 패키지를 설치하려면 Java 2 런타임 환경 권장 패치 클러스터가 있어야 합니다.

해결 방법: 다음 해결 방법을 수행합니다.

- pkgadd 명령을 사용하여 Solaris Live Upgrade 패키지를 설치합니다.
단계별 지침은 **Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 8 장, "Solaris Live Upgrade를 사용하여 부트 환경 만들기(작업)"를 참조하십시오.
- Java 2 런타임 환경 권장 패치 클러스터를 설치합니다. 패치 클러스터는 <http://sunsolve.sun.com>에서 구할 수 있습니다. 그런 다음 Solaris Live Upgrade 설치 프로그램을 사용하여 패키지를 설치할 수 있습니다.

Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않음

Solaris Management Console 2.1 소프트웨어는 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않습니다. Solaris 10 릴리스로 업그레이드하고자 하고 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어가 설치되어 있는 경우, 업그레이드하기 전에 Solaris Management Console 소프트웨어를 먼저 설치 제거해야 합니다. Solaris Management Console 소프트웨어는 SEAS 2.0 오버박스, SEAS 3.0 오버박스 또는 Solaris 8 Admin Pack을 설치한 경우 시스템에 존재할 수 있습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 업그레이드하기 전에 `/usr/bin/prodreg` 명령을 사용하여 Solaris Management Console 소프트웨어를 완전히 제거합니다.
- Solaris 10 릴리스로 업그레이드하기 전에 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어를 설치 제거하지 않았으면 먼저 모든 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 패키지를 제거해야 합니다. `prodreg` 명령 대신 `pkgrm` 명령을 사용하여 패키지를 제거합니다. 패키지 제거 순서를 주의해서 수행합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
# pkginfo | grep "Solaris Management Console"
```

설명이 "Solaris Management Console 2.1"로 시작하지 않으면 출력에 있는 패키지 이름은 Solaris Management Console 1.0 패키지를 식별합니다.

3. 아래의 순서대로 Solaris Management Console 1.0 패키지의 모든 인스턴스를 삭제하려면 `pkgrm` 명령을 사용합니다.

주 - 설명 부분에 "Solaris Management Console 2.1"을 포함하는 패키지는 제거하지 마십시오. 예를 들어, `SUNWmc.2`는 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어를 가리킵니다.

`pkginfo` 출력이 Solaris Management Console 1.0 패키지의 여러 버전을 표시하는 경우, `pkgrm` 명령을 사용하여 모든 패키지를 제거합니다. 원래 패키지를 제거합니다. 그런 다음 번호가 추가된 패키지를 제거합니다. 예를 들어, `SUNWmcman` 및 `SUNWmcman.2` 패키지가 `pkginfo` 출력에 나타나면 먼저 `SUNWmcman` 패키지를 제거한 다음 `SUNWmcman.2` 패키지를 제거합니다. `prodreg` 명령을 사용하지 마십시오.

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr
# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. 단말기 창에서 다음 명령을 입력합니다.

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

그러면 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 적합하게 작동합니다. 향후 유지 관리를 위해 또는 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 적합하게 기능하지 않을 경우 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어를 제거합니다. 다음 단계를 완료하여 소프트웨어를 다시 설치합니다.

1. 아래의 순서대로 Solaris Management Console 2.1 패키지의 모든 인스턴스와 종속 패키지를 삭제하려면 `pkgrm` 명령을 사용합니다.

주 - 설치에 SUNWmc 및 SUNWmc.2와 같은 Solaris Management Console 2.1 패키지의 인스턴스가 여러 개 있으면 먼저 SUNWmc를 삭제하고 나서 SUNWmc.2를 삭제합니다. prodreg 명령을 사용하지 마십시오.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Solaris 10 Software - 4 CD를 CD-ROM 드라이브에 삽입합니다. 단말기 창에서 다음을 입력합니다.

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
SUNWrmui
```

Solaris Management Console의 모든 이전 버전이 제거됩니다. 그러면 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 작동합니다.

Solaris Live Upgrade를 사용하여 빈 부트 환경에 Solaris Flash 아카이브 설치 시 설치 실패(6222925)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 빈 부트 환경에서 Solaris Flash 아카이브를 설치할 경우 설치에 실패합니다. 다음 오류와 비슷한 메시지가 표시됩니다.

```
sh: /path_to_install_image/Solaris_10/Tools/Boot/usr/sbin/install.d/mergescripts
/merge_name_service: not found

ERROR: Transfer list entry (/a/var/svc/profile/name_service.xml):
mergescript failed (/path_to_install_image/Solaris_10/Tools/Boot/usr/sbin/install.d
/mergescripts/merge_name_service)

ERROR: Unable to copy a temporary file to it's final location

ERROR: Flash installation failed
```


Extracting Flash Archive: 100% completed (of 4361.24 megabytes)
The Solaris flash install of the BE S10B74L2 failed.

이전 예제에서 `path_to_install_image`는 설치에 사용 중인 네트워크 설치 이미지의 디렉토리 경로입니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 디렉토리를 설치에 사용 중인 네트워크 설치 이미지의 `mergescripts` 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd path_to_install_image/Solaris_10/Tools  
/Boot/usr/sbin/install.d/mergescripts
```

2. `merge_name_service` 파일을 만듭니다.

```
# touch merge_name_service
```

3. `merge_name_service` 파일을 실행 가능하게 합니다.

```
# chmod a+x merge_name_service
```

4. 설치할 시스템에서 Solaris Live Upgrade를 사용하여 대체 부트 환경에 Solaris Flash 아카이브를 설치합니다.

Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris Flash 아카이브를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 “부트 환경에 Solaris Flash 아카이브 설치”를 참조하십시오.

5. 단계 4에서 설치한 대체 부트 환경에 파일 시스템을 마운트합니다.

```
# lumount alt_boot_env  
mount-point
```

이전 명령에서 `alt_boot_env`는 단계 4에서 설치한 부트 환경이고 `mount-point`는 대체 부트 환경에 대한 마운트 지점입니다.

6. 디렉토리를 대체 부트 환경의 `/var/svc/profile` 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd mount-point/var/svc/profile
```

7. `name_service.xml` 프로필을 제거합니다.

```
# rm name_service.xml
```

8. `name_service.xml` 파일에 이름 서비스 프로필에 대한 심볼릭 링크를 만듭니다.

```
# ln -s ns_name-service.xml name_service.xml
```

이전 예제에서 `name-service`는 시스템에 사용할 이름 서비스입니다. 이 값에 대해 다음 문자열 중 하나를 사용합니다.

- nis
- nisplus
- dns
- ldap
- 파일

주 인터페이스가 아닌 인터페이스를 구성하고 DHCP를 사용 가능하게 할 경우 Solaris GUI 설치 프로그램에 실패함(6215739)

Solaris 10 설치 중에 주 보드 인터페이스가 아닌 인터페이스를 구성하려고 할 경우 다음 조건에서는 설치에 실패합니다.

- Solaris GUI 설치 프로그램을 사용합니다.
- PCMCIA 인터페이스 카드와 같이 주 인터페이스가 아닌 인터페이스를 구성하려고 합니다.
- 시스템에서 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용 가능하게 합니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
An error has occurred in configuring the system.  
Please go back and check your settings.
```

해결 방법 1:Solaris 대화식 텍스트(데스크탑 세션) 설치 프로그램을 사용합니다.

- SPARC 기반 시스템의 경우 OK 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
ok boot cdrom -text
```
- x86 기반 시스템의 경우 설치 유형을 선택하라는 프롬프트가 나타나면 다음 명령을 입력합니다.

```
b -text
```

해결 방법 2:Solaris 설치 GUI 프로그램을 사용합니다.

1. 설치 프로그램에서 네트워크 연결 정보를 묻는 프롬프트가 나타나면 네트워크에 연결되지 않음을 선택합니다.
2. 설치를 완료합니다.
3. 설치 후 `sys-unconfig` 명령을 사용하여 DHCP 지원이 활성화된 상태에서 네트워크에 연결된 시스템으로 재구성합니다.

`sys-unconfig` 명령을 사용한 시스템 재구성에 대한 자세한 내용은 `sys-unconfig(1M)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

x86: Solaris 10 Operating System DVD 에서 부트 시 Sun Java 워크스테이션 2100Z에 패닉 발생(6214356)

Sun Java Workstation 2100Z의 DVD 콤보 드라이브 펌웨어 때문에 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. Solaris 10 Operating System DVD에서 워크스테이션을 부트하면 패닉이 발생합니다. 커널 배너가 표시된 후 다음 메시지가 빠른 속도로 나타났다가 사라집니다.

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:  
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL  
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)
```

```

fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
fec25d2c TS:_init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
fec25dcc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ()

```

그런 다음 시스템이 자동으로 재설정됩니다.

해결 방법: 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

해결 방법 1: 일부 BIOS 구성 설정을 수정합니다. 이 임시 해결 방법을 사용하면 Solaris 10 설치를 완료할 수 있습니다. 그러나 이 방법은 DVD 읽기 성능을 저하시킬 수 있습니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 시스템 부트 시 프롬프트에서 F2를 눌러 설정을 시작합니다.
이 화면에서는 다음 예와 비슷한 연결 유형 옵션을 표시합니다.

```

Primary Master [ ]
Primary Slave [ ]
Secondary Master [CD-ROM]
Secondary Slave [ ]

```

2. CD-ROM용 연결 유형을 선택하여 DVD 드라이브의 연결 유형을 선택합니다.

주 - 예를 들어, 시스템에 광 드라이브가 여러 개 있으면 둘 이상의 CD-ROM 연결 유형이 표시될 수도 있습니다. 이 경우 시스템 케이스를 열어 DVD 드라이브의 연결 지점을 확인해야 합니다. DVD 드라이브에 적용되는 올바른 연결 유형을 선택해야 합니다.

3. 올바른 CD-ROM 연결 유형을 선택한 후 Enter를 누릅니다.
Type: [Auto]가 자동으로 선택된 다음 화면이 나타납니다.
4. 스페이스바를 두 번 눌러 선택 사항을 Type: [CD-ROM]으로 변경합니다.
5. 화살표 키를 사용하여 Transfer Mode를 선택합니다.
6. 다른 전송 모드 옵션 목록을 표시하려면 Enter를 누릅니다.
7. 화살표 키를 사용하여 Standard를 선택한 다음 Enter를 눌러 선택 사항을 적용합니다.
8. F10을 눌러 구성 변경 사항을 저장한 다음 BIOS 설정을 종료합니다.
시스템이 다시 시작됩니다.

해결 방법 2: DVD 콤보 드라이브의 펌웨어를 v1.12로 업데이트합니다. 이 옵션을 사용하려면 DVD 콤보 드라이브가 Microsoft Windows를 실행하는 시스템에 연결되어 있어야 합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. Sun Java Workstation 2100z에서 DVD 콤보 드라이브를 제거합니다. 드라이브를 적합하게 제거하는 단계를 보려면 워크스테이션의 사용자 설명서를 참조하십시오.
2. Microsoft Windows를 실행하는 시스템에 드라이브를 연결합니다. 필요에 따라 드라이브의 마스터 및 슬레이브 점퍼 설정을 변경합니다.
3. AOpen 다운로드 센터(<http://download.aopen.com.tw/default.aspx>)로 이동합니다.
4. 다음 정보를 사용하여 DVD 드라이브의 펌웨어를 검색합니다.
 - 제품: 콤보 드라이브
 - 모델: COM5232/AAH
 - 범주: 펌웨어
5. 펌웨어 버전 R1.12를 다운로드하여 설치합니다.
6. 워크스테이션에서 드라이브를 다시 설치합니다. 필요에 따라 마스터 및 슬레이브 점퍼 설정을 원래대로 복원합니다.

주 - 보다 새로운 버전의 펌웨어가 이미 사이트에서 사용 가능할 수 있습니다. Sun의 테스트에 의하면 v1.12 릴리스에서는 패닉 문제가 해결되었지만 Sun은 v1.12 이후의 보다 새로운 펌웨어 개정판에서 문제가 이와 같이 해결되는지 확인할 수 없습니다.

x86: Solaris Flash 아카이브 설치 시 Solaris 설치 GUI에 실패함(6208656)

Solaris 설치 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 사용하여 x86 기반 시스템에서 Solaris Flash™ 아카이브를 설치할 경우 설치에 실패할 수 있습니다. 설치를 시작하기 전에 Solaris OS 또는 Linux 운영 체제를 실행하지 않은 시스템에서 이 오류가 발생합니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Unexpected error found with media or archive selected
```

해결 방법: Solaris 설치 프로그램에서 설치 유형을 선택하라는 프롬프트가 나타나면 Solaris 대화식 옵션을 선택하지 마십시오. 옵션 3 또는 4를 선택하고 Solaris 대화식 텍스트 설치를 수행합니다. 설치 중 사용할 매체를 지정하라는 프롬프트가 나타나면 Solaris Flash 아카이브 경로를 입력합니다.

x86: 일부 Sun Fire 시스템의 직렬 콘솔이 작동하지 않음(6208412)

다음 Sun Fire 시스템에 있는 직렬 콘솔(ttya)은 기본적으로 작동하지 않습니다.

- Sun Fire V20z

- Sun Fire V40z
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

직렬 콘솔을 사용하려면 시스템 BIOS를 수동으로 구성해야 합니다.

해결 방법: 이 해결 방법에서는 시스템에 Sun 키보드와 디스플레이 모니터가 있어야 합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 시스템을 부트합니다.
2. 시스템 부트 중에 프롬프트에서 F2를 눌러 Phoenix BIOS에 액세스합니다.
3. Peripherals에서 comm 포트를 disabled에서 enabled로 변경합니다.
4. 구성을 저장하고 시스템을 부트합니다.
5. eeprom 명령을 사용하여 입력 장치 및 출력 장치를 ttya로 변경합니다.

주 - 이러한 시스템에서는 시스템 부트 시 Stop+N 키를 눌러도 하위 수준의 펌웨어가 기본 설정으로 다시 설정되지 않습니다.

기존 x86 부트 분할 영역이 있는 시스템에서 Solaris 설치 GUI 프로그램에 실패(6186606)

Solaris 설치 GUI 프로그램은 기존 x86 부트 분할 영역이 있는 시스템에서 실패할 수 있습니다. 기존 x86 부트 분할 영역이 Solaris 텍스트 기반 설치 프로그램으로 생성되었다면 이 문제가 발생합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Default layout will not work on this system.
Error:
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1
Error:
Error: ERROR: System installation failed
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk
partition 1 ERROR: System installation failed
```

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

해결 방법 1: 설치 프로그램에서 설치 유형을 선택하라는 프롬프트가 표시되면 3 Solaris 대화식 텍스트(데스크탑 세션)를 선택합니다.

해결 방법 2: Solaris 설치 GUI 프로그램을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. 설치를 시작합니다.
2. 설치 유형을 선택하는 프롬프트에서 사용자 정의 설치를 선택합니다.
사용자 정의 설치 패널에서는 설치할 로컬, 소프트웨어 및 디스크에 대한 정보를 묻는 프롬프트가 표시됩니다.
3. 화면에 표시되는 질문에 대해 시스템에 맞게 답변합니다.

4. Fdisk 선택 화면에서는 x86 부트 분할 영역이 포함된 디스크를 선택합니다.
5. 폴다운 메뉴에서 x86 부트 분할 영역을 UNUSED로 변경하여 이를 제거합니다.
6. UNUSED를 다시 x86boot로 변경하여 x86 부트 분할 영역을 추가합니다.
7. 설치를 계속합니다.

x86: fdisk 또는 format 명령으로 디스크의 일부만 사용 가능(5042195)

x86 기반 시스템에서는 디스크 장치의 실린더가 65,535개를 초과하면 실린더 카운트 중 하위 16비트만 Solaris OS에서 사용됩니다. 따라서 Solaris OS에서 사용 가능한 디스크 공간의 실제 크기가 줄어듭니다. 예를 들어, 어떤 디스크에 대해 보고된 실린더 수가 70,000이라면 70,000과 65,535의 차이, 즉 4,464는 Solaris OS에서 사용 가능한 실린더 수입니다.

디스크의 실린더 수가 65,535개를 초과했는지 확인하려면 다음 공식을 사용하여 디스크의 용량을 대략 계산합니다.

디스크 용량 = 실린더 * 헤드 * 섹터 * 512

그런 다음 그 결과를 디스크의 표시 용량과 비교합니다. 두 값의 차이가 크면 디스크의 실린더 수가 65,535개를 초과한 것입니다.

해결 방법: 다음 옵션 중에서 선택하십시오.

- 실린더 한계를 초과하지 않을 만큼 RAID 볼륨을 작게 유지합니다.
- 기하학적 사용되는 실린더 수가 65,535 미만이 되도록 Solaris 레이블을 만듭니다. 섹터나 헤드의 값을 증가하여 이 두 번째 옵션을 구현할 수 있으며 두 값 모두 16비트를 초과할 수 없습니다.

두 번째 옵션은 72GB 디스크가 미러링되는 Sun Fire V20z 또는 Sun Fire V40z 시스템에서 적용 가능합니다. BIOS RAID 기능에서는 단일 72GB 디스크보다 훨씬 적은 헤드 및 섹터 수를 보고합니다. 따라서 실린더 수는 65,535 한도를 초과합니다.

그러나 첫 번째 디스크를 Solaris 10 OS로 형식화하고 레이블을 만든 다음 BIOS가 첫 번째 디스크를 다른 디스크로 미러링하게 할 수 있습니다. 이 단계를 수행하여 첫 번째 디스크의 레이블이 보존됩니다. Solaris에서는 첫 번째 디스크의 기하학적 특성을 사용하면서 한도를 초과하지 않게 합니다.

디스크 편집기에서 유효한 기하학 값을 사용하여 디스크의 레이블을 수동으로 수정하면 두 번째 옵션을 적용할 수도 있습니다.

x86: X 서버가 Sun LX50 서버에서 마우스 장치를 열 수 없음(5027771)

Sun LX50 시스템에서 X 서버는 PS/2 마우스 장치를 열 수 없습니다. 이 오류는 설치 동안 또는 시스템 재부트 시 발생할 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
ddxSUNWmouse: Error opening mouse device '/dev/kdmouse';  
/dev/kdmouse: No such device or address
```

결과적으로 Solaris 설치 프로그램은 명령줄 인터페이스 모드에서만 진행할 수 있습니다. 설치 후 Solaris 런타임 동안 문제가 지속될 수 있습니다.

해결 방법: 서버의 PS/2 커넥터에 연결된 Y 케이블에서 PS/2 키보드와 마우스 간 연결을 전환하십시오.

PS/2 마우스가 시스템 재부트 후 계속 인식되지 않으면 LX50 서버의 재설정 단추를 누르십시오. 또는 다음과 같은 부트 프롬프트가 나타나면 재구성 옵션(b -r)을 사용하십시오.

```
Select (b)oot or (i)nterpreter:
```

Solaris 7 소프트웨어 실행 중에 Solaris 10 운영 체제 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090)

시스템에서 Solaris 7 소프트웨어를 실행 중이면 볼륨 관리에서는 Solaris 10 Operating System DVD를 잘못 마운트합니다. DVD를 마운트할 수 있지만 데이터에 액세스할 수 없습니다. 결과적으로 설치 서버를 설정하고 라이브 업그레이드를 수행하거나 매체의 데이터에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 다음 패치를 적용합니다.
 - 107259-03
 - 107260-03
- Solaris 10 Operating System DVD를 수동으로 마운트합니다. 볼륨 관리자를 사용하여 DVD를 마운트하지 않아야 합니다. 다음 단계를 수행합니다.
 1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
 2. 볼륨 관리자를 중지합니다.

```
# /etc/init.d/volmgt stop
```
 3. Solaris 10 Operating System DVD를 수동으로 마운트합니다.

```
# mkdir /mnt1  
# mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /mnt1
```
 4. DVD가 마운트되고 데이터를 액세스할 수 있는지 확인합니다.

```
# cd /mnt1 # ls
```

DVD가 제대로 마운트되었으면 다음 정보가 반환됩니다.

```
Copyright Solaris_10
```

설치 버그

Solaris 10 OS 설치 전이나 설치 후에 다음 버그가 발생할 수 있습니다.

Solaris 10 OS 설치 후 Java 오류 메시지가 표시됨(6218158)

Solaris 10 OS 설치 완료 후 시스템이 재부트되면 다음 예와 비슷한 Java 오류 메시지가 생성될 수 있습니다. 이 메시지는 콘솔에 표시되거나 /var/adm/messages 파일에 기록될 수 있습니다.

```
java[16552]: [ID 874347 user.error] libpkcs11:
open /var/run/kcfd_door: No such file or directory
java[16552]: [ID 523743 user.error] libpkcs11:
/usr/lib/security/pkcs11_softtoken.so
unexpected failure in ELF signature verification.
System may have been tampered with.
Cannot continue parsing /etc/crypto/pkcs11.conf
java[16580]: [ID 874347 user.error] libpkcs11:
open /var/run/kcfd_door: No such file or directory
java[16580]: [ID 523743 user.error] libpkcs11:
/usr/lib/security/pkcs11_softtoken.so
unexpected failure in ELF signature verification.
System may have been tampered with.
Cannot continue parsing /etc/crypto/pkcs11.conf
```

해결 방법: 없음. 오류 메시지를 무시하십시오.

Solaris Flash 아카이브 설치 시 Solaris 10 설치 디스크가 배출됨(6215847)

설치 중에 시스템이 디스크를 배출하고 설치에 실패할 수 있습니다. Solaris 10 설치 디스크에서 부트할 경우 이 오류가 발생할 수 있습니다. 설치 디스크는 Solaris 10 Operating System DVD 또는 Solaris 10 Software - 1 CD가 해당될 수 있습니다. 시스템 부트 후 네트워크에서 Solaris Flash 아카이브를 설치하려 합니다.

다음 두 가지 상황에서 이 문제가 발생합니다.

- DVD 또는 CD 설치 디스크에서 Solaris GUI 설치 프로그램을 실행하는 동안 시스템에 대해 잘못된 Solaris Flash 아카이브를 지정한 경우 예를 들어, SPARC 기반 시스템에서 설치하는 동안 x86 아카이브 경로를 지정하면 오류가 발생합니다. 디스크가 배출된 후 다음과 같은 오류 메시지가 콘솔 창에 표시될 수 있습니다.

```
/sbin/install-solaris: rm: cannot execute
/sbin/install-solaris: date: cannot execute
/sbin/install-solaris: gettext: cannot execute.
```


- 콘솔 세션에서 Solaris 10 설치 디스크로부터 Solaris 텍스트 설치 프로그램을 실행한 다음 네트워크에서 Solaris Flash 아카이브를 성공적으로 설치한 경우 디스크가 배출된 후 다음과 같은 오류 메시지가 콘솔 창에 표시될 수 있습니다.

```
/sbin/setup-launcher[310]: 1356 종료됨
/sbin/setup-launcher[315]: 1357 종료됨
```

해결 방법 1: 잘못된 아카이브 때문에 오류가 발생한 경우 오류 트리거에 따라 다음 단계 중 하나를 완료합니다.

- GUI 설치 프로그램을 통해 설치를 다시 시작합니다. 그런 다음 유효한 아카이브에 대한 경로를 지정합니다.
- 데스크탑 윈도우화 세션에서 텍스트 기반 설치 프로그램을 사용하여 아카이브를 설치합니다.
 - SPARC 기반 시스템의 경우 OK 프롬프트에서 **boot cdrom -text**을 입력합니다.
 - x86 기반 시스템의 경우 설치 유형을 선택하는 프롬프트에서 3 Solaris 대화식 텍스트(데스크탑 세션)를 선택합니다.

해결 방법 2: 콘솔 세션에서 텍스트 기반 설치 프로그램을 사용한 후 오류가 발생한 경우 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 대신 데스크탑 윈도우화 세션에서 설치 프로그램을 사용합니다.
 - SPARC 기반 시스템의 경우 OK 프롬프트에서 **boot cdrom -text**을 입력합니다.
 - x86 기반 시스템의 경우 설치 유형을 선택하는 프롬프트에서 3 Solaris 대화식 텍스트(데스크탑 세션)를 선택합니다.
- 시스템이 설치 디스크를 배출한 후 다음 단계를 수행합니다.
 1. 시스템에 DVD 또는 CD를 다시 삽입합니다.
 - 디스크 삽입 시 시스템이 응답하면 시스템에서 설치 과정을 완료할 수 있습니다.
 - 시스템이 설치 디스크에 응답하지 않으면 2단계로 이동합니다.
 2. 시스템을 수동으로 재부트합니다.
 3. 프롬프트가 나타나면 시스템을 재부트합니다.

설치가 완료됩니다.

x86: 초기 설치 후 kdmconfig 프로그램이 2번 실행됨(6209092)

최초 Solaris 10 OS 설치 후 첫 번째 시스템 재부트 과정에서 kdmconfig 프로그램이 2번 실행될 수 있습니다. 이 최초 시작 과정에서는 프로그램이 시작할 때마다 X 서버 선택 프롬프트가 나타납니다. X 서버를 사용하도록 구성되지 않은 x86 기반 시스템에서 이런 상황이 발생합니다. 이러한 시스템의 한 가지 예는 그래픽 디스플레이를 사용하지 않는 "headless" 시스템입니다.

해결 방법: 프로그램이 시작되고 X 서버 프롬프트가 나타날 때마다 F3_Exit를 누릅니다. 시작 프로세스가 다시 시작되기 전에 잠깐 지연될 수 있습니다. 최초 시작이 완료된 후에는 시스템이 재부트되더라도 이 문제가 더 이상 발생하지 않습니다.

x86: 사용자 정의 JumpStart 설치 후 시스템 부트 실패(6205478)

x86 기반 시스템에서 설치에 사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하고 프로필에서 슬라이스 2를 겹친 슬라이스로 명시적으로 구성하면 오류가 발생합니다. 설치 완료 후 시스템이 제대로 재부트되지 않습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

Solaris 분할 영역을 ?을 수 없습니다.

겹친 슬라이스 2(예: c0t0d0s2)가 실린더 0이 아니라 실린더 1에서 시작하도록 설정되었기 때문에 이 문제가 발생합니다.

해결 방법: 사용자 정의 JumpStart 프로필에서 슬라이스 2를 겹친 슬라이스로 구성하는 filesys 키워드 항목을 제거합니다. 예를 들어, 다음 항목과 비슷한 키워드 항목을 제거합니다.

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

항목을 제거한 후 사용자 정의 JumpStart 설치를 수행합니다.

설치 로그가 불완전하거나 부정확함(5087588)

Solaris 10 소프트웨어를 설치할 때 /var/sadm/system/logs 및 /var/sadm/install/logs의 install_log 파일이 불완전할 수 있습니다. 이러한 로그에 성공적으로 시스템에 추가된 패키지에 대한 정보가 없고 패키지 추가 시 발생하는 오류가 기록되지 않았을 수 있습니다. 따라서 설치나 응용 프로그램 문제를 해결하기 위한 자료로 install_log 파일을 사용할 수 없습니다.

해결 방법: 응용 프로그램이 제대로 실행되지 않을 때 install_log 파일에서 응용 프로그램 패키지 설치 여부를 확인하지 마십시오. 다음 단계를 수행합니다.

1. Solaris Product Registry에서 해당 응용 프로그램이 어떤 패키지를 사용하는지 확인합니다.

```
# prodreg
```
2. pkginfo 명령을 사용하여 이 패키지 중에서 부분 설치된 것이 있는지 확인합니다.

```
# pkginfo -p package-name
```
3. 이전 명령의 출력에서 보고한 각각의 패키지를 제거합니다.

```
# pkgrm options package-name
```
4. 각 패키지를 다시 설치합니다.

```
# pkgadd options package-name
```

x86: boot-device 변수 미설정 시 DVD로부터의 GUI 대화식 설치 실패(5065465)

Solaris 10 Operating System DVD에서 Solaris를 설치할 경우 대화식 GUI 설치에 실패할 수 있습니다. boot-device 구성 변수가 시스템에 설정되어 있지 않으면 이 문제가 발생합니다.

boot-device 구성 변수가 설정되어 있는지 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# prtconf -pv | grep boot-device
```

이 명령 출력에서 boot-device:에 관련 장치가 표시되지 않으면 Solaris 10 Operating System DVD에서 설치할 때 대화식 GUI 설치 프로그램을 사용할 수 없습니다.

해결 방법: Solaris 10 소프트웨어를 설치하려면 대화식 텍스트 설치 프로그램을 사용합니다. 설치 프로그램에서 설치 유형을 선택하도록 요청하면 옵션 3 Solaris 대화식 텍스트(데스크탑 세션)를 선택합니다.

Solaris 10 Operating System DVD에서 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 설치 설명서: 기본 설치**를 참조하십시오.

SPARC: Solaris 10 OS 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 적합하게 표시하지 못함(5002175)

Solaris 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 10 소프트웨어를 설치하는 경우 SunSM Remote Services (SRS) Net Connect 소프트웨어의 일부 정보 및 종료 패널이 적합하게 표시되지 않을 수 있습니다.

설치 패널 프레임 및 취소 버튼이 표시되지만 설치 패널 내용이 없습니다.

주 - 본 Solaris OS 릴리스에 포함된 다른 소프트웨어 제품을 Solaris에서 설치하는 중에 이 문제가 발생할 수도 있습니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 빈 설치 패널이 표시되면 취소 버튼을 클릭하여 SRS Net Connect 설치를 건너뛵니다.
2. Solaris 10 소프트웨어 설치가 완료되면 Solaris 10 Operating System DVD 또는 Solaris 10 Software - 2 CD에서 SRS Net Connect 소프트웨어를 수동 설치합니다.

Solaris 10 소프트웨어를 처음 설치한 다음 SRS NET Connect 소프트웨어를 설치하면 모든 패널이 적합하게 표시됩니다.

x86: 일부 Dell Precision 워크스테이션에서 설치 시 USB 키보드가 작동하지 않음(4888849)

설치 중에 일부 Dell Precision 워크스테이션의 USB키보드가 완전히 또는 부분적으로 작동하지 않아 설치에 지장을 줄 수 있습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 수행합니다.

- 펌웨어에서 USB 에뮬레이션 모드를 전환합니다.
- PS/2 키보드로 전환합니다.
- 재부트하고 다시 시도합니다.

또는 시스템의 BIOS를 업데이트하여 문제를 해결합니다.

설치 후 /dev 및 /devices/pseudo 권한이 잘못 설정됨(4720192, 6215918)

Solaris 10 OS 설치 시 /devices/pseudo 이름 공간 권한이 잘못 설정될 수 있습니다. 시스템이 일부 시스템 장치에 액세스하지 못할 수 있습니다. Solaris Flash 아카이브가 있는 복제 시스템에서 Solaris 10 OS를 설치한 경우 이와 비슷한 이름 공간 권한 오류가 발생합니다.

설치 후 SUNWcsd 패키지에서 pkgchk -n 명령을 실행하는 경우 다음 출력과 비슷한 메시지가 표시됩니다.

```
# pkgchk -n SUNWcsd
ERROR: /devices/pseudo/cvc@0:cvc
  pathname does not exist
  unable to create character-special device
ERROR: /devices/pseudo/cvcredir@0:cvcredir
  pathname does not exist
  unable to create character-special device
```

Solaris Flash 아카이브가 있는 복제 시스템에서 Solaris 10 OS를 설치한 경우 이전 명령으로 다음 출력과 비슷한 오류를 생성합니다.

```
# pkgchk -n SUNWcsd
ERROR: /dev
  group name sys expected <(null)> actual
ERROR: /devices/pseudo/clone@0:eri
  permissions <0666> expected <0600> actual
ERROR: /devices/pseudo/clone@0:ibd
  permissions <0666> expected <0600> actual
ERROR: /devices/pseudo/cvc@0:cvc
  pathname does not exist
ERROR: /devices/pseudo/cvcredir@0:cvcredir
  pathname does not exist
```

Solaris Flash 설치의 경우 역시 이전 출력과 비슷한 SUNWcsr 패키지 오류가 표시됩니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

해결 방법 1: SUNWcsd Core Solaris 장치 패키지에서 `pkgchk -nf` 명령을 실행합니다. Solaris 10 OS를 CD나 DVD 매체 또는 네트워크 설치 이미지에서 설치한 경우 이 해결 방법이 적용됩니다.

```
# pkgchk -nf SUNWcsd
```

해결 방법 2: 이 해결 방법은 Solaris Flash 아카이브를 사용하여 Solaris 10 OS를 설치하려는 복제 시스템에 적용됩니다. 아카이브 설치 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 마스터 시스템에서 `/etc/flash/reboot` 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir -p /etc/flash/reboot #
```

2. 마스터 시스템에서 텍스트 편집기를 사용해 다음 스크립트를 만듭니다.

```
#!/usr/bin/sh
# echo " Doing pkgchk -nf SUNWcsd"
pkgchk -nf SUNWcsd
echo " Doing pkgchk -nf SUNWcsr"
pkgchk -nf SUNWcsr
exit 0
```

3. `/etc/flash/reboot` 디렉토리에서 파일 이름 `pkgchk.cleanup`으로 스크립트를 저장합니다.

4. `pkgchk.cleanup` 스크립트는 실행 가능해야 합니다.

```
# cd /etc/flash/reboot
# chmod a+x pkgchk.cleanup
```

5. Solaris Flash 아카이브를 만듭니다.

6. 복제 시스템에 아카이브를 설치합니다.

그러나 이미 Solaris Flash 아카이브를 사용하여 Solaris 10 OS를 설치한 경우 다음 단계를 수행하여 문제를 해결합니다.

1. SUNWcsd Core Solaris 장치 패키지에서 `pkgchk -nf` 명령을 실행합니다.

```
# pkgchk -nf SUNWcsd
```

2. 복제 시스템에서 SUNWcsr Core Solaris(루트) 패키지에 대해 `pkgchk -nf` 명령을 실행합니다.

```
# pkgchk -nf SUNWcsr
```

SPARC: 네트워크 이미지를 사용하여 Solaris 설치 시 오류 메시지 표시(4704046)

네트워크 이미지를 사용하여 Solaris를 설치할 수 있습니다. Solaris 10 Software CD를 결합하여 이미지를 생성한 경우 다음과 같은 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Error message: Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559
daemon.error] svc_tp_create: Could not register prog 100024 vers 1 on udp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
```

```

Could not register prog 100024 vers 1 on tcp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticlts
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticotsord
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticots
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 447212 daemon.error] statd:
unable to create (SM_PROG, SM_VERS) for netpath.

```

해결 방법: 없음. 메시지를 무시하십시오. 시스템 부트 후 NFS(Network File System)는 제대로 작동합니다.

SPARC: 다중 인터페이스가 있는 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이스를 사용 가능으로 인식(4640568)

Solaris 10 릴리스를 다중 네트워크 인터페이스가 있는 시스템에 설치 또는 업그레이드할 경우, 시스템이 모든 시스템 인터페이스를 사용 가능으로 인식합니다. 네트워크에 연결되지 않은 인터페이스 또는 사용하지 않을 인터페이스가 `ifconfig -a` 명령의 출력에 표시됩니다. 또한 동일한 이더넷 주소를 가진 인터페이스는 동일한 IP 주소로 할당될 수 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3: Cannot assign requested address
```

이 문제는 `false`로 설정된 `local-mac-address PROM` 변수를 가진 시스템에서도 발생합니다. 모든 인터페이스가 동일한 IP 주소로 구성되었기 때문에 문제가 발생합니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 구성된 인터페이스만 연결(plumb)하려면 초기 부트 후 시스템을 재부트합니다.
- 다른 IP 주소를 각 네트워크 인터페이스에 할당하려면 다음 중 한 가지 방법으로 `local-mac-address PROM` 변수를 `true`로 설정합니다.
 - `ok` 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.


```
ok setenv local-mac-address? true
```
 - 단말기 창에서 슈퍼유저로 다음 명령을 입력합니다.


```
# eeprom local-mac-address?=true
```

파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타날 수 있음(4189127)

파일 시스템이 설치 동안 작성되면 다음 경고 메시지 중 하나가 표시될 수 있습니다.

Warning: inode blocks/cyl group (87) >= data blocks (63) in last cylinder group. This implies 1008 sector(s) cannot be allocated.

또는

Warning: 1 sector(s) in last cylinder unallocated

경고는 작성한 파일 시스템의 크기가 사용하고 있는 디스크의 공간과 동일하지 않을 경우 나타납니다. 이 차이로 인해 지정된 파일 시스템으로 통합되지 않는 디스크 공간이 생깁니다. 이러한 사용되지 않는 공간은 파일 시스템에서 사용할 수 없습니다.

해결 방법: 이 경고 메시지를 무시합니다.

업그레이드 문제 및 버그

주 - Solaris 10 1/06 릴리스로 시작하는 업그레이드 지원에 대한 최신 정보를 보려면 19 페이지 “Solaris 릴리스 업그레이드 지원 변경 사항”을 참조하십시오.

본 절에서는 업그레이드 버그에 대해 설명합니다. 일부 버그는 Solaris 10 OS로 업그레이드하는 동안 발생할 수 있고 업그레이드를 완료한 후에 발생하는 버그도 있습니다.

Solaris 9 9/04 OS에서 업그레이드한 후 장치 ID 불일치

본 Solaris 10 릴리스에서는 Solaris 볼륨 관리자가 새 형식으로 장치 ID 출력을 표시합니다. 디스크 세트를 통해 장치 ID를 지원했던 Solaris 9 9/04 OS에서는 새 형식을 인식하지 못합니다. Solaris 9 9/04 릴리스에서 Solaris 10 OS로 업그레이드할 때 기존 디스크 세트와 연관된 장치 ID는 Solaris 볼륨 관리자 구성에서 업데이트되지 않습니다. Solaris 9 9/04 OS로 되돌려야 할 경우 업그레이드 후 디스크 세트에 적용된 구성 변경 사항은 Solaris 9 9/04 OS에서 사용 불가능해질 수 있습니다. 자세한 내용은 **Solaris Volume Manager Administration Guide**의 25 장, “Troubleshooting Solaris Volume Manager (Tasks)”을 참조하십시오.

SPARC: 권장 패치 클러스터가 설치된 Solaris 9 릴리스의 업그레이드가 부분적으로 성공(6202868)

권장 패치 클러스터가 설치된 Solaris 9 릴리스를 실행하는 시스템에서 Solaris 10 OS로의 업그레이드가 부분적으로만 성공합니다. 이 문제는 Solaris 9 권장 패치 클러스터가 설치된 다음과 같은 릴리스를 실행하고 있는 시스템에 영향을 줍니다.

- Solaris 9 릴리스
- Solaris 9 9/02 릴리스
- Solaris 9 12/02 릴리스
- Solaris 9 4/03 릴리스
- Solaris 9 8/03 릴리스
- Solaris 9 12/03 릴리스
- Solaris 9 4/04 릴리스

Solaris 10 릴리스로 업그레이드할 때 SUNWcti2x 패키지는 시스템에서 성공적으로 제거되지 않습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 이 문제를 방지하려면 Solaris 10 OS로 업그레이드하기 전에 패치 ID 117426-03 이상 버전을 시스템에 적용합니다.

이 패치를 다운로드하려면 <http://sunsolve.sun.com>으로 이동합니다.

- 업그레이드 중에 이 문제가 발생하면 다음 단계를 수행합니다.

1. 텍스트 편집기에서 /var/sadm/pkg/SUNWcti2x/install/preremove 파일의 다음 행을 주석 처리합니다.

```
rem_drv -b ${BASEDIR} sc_nct || EXIT=1
```

2. SUNWcti2x 패키지를 제거합니다.

```
# pkgrm SUNWcti2x
```

이전 Solaris 릴리스로부터의 업그레이드에 Solaris Live Upgrade 사용 시 오래된 설치 제거 프로그램이 제거되지 않음(6198380)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 8 또는 Solaris 9 릴리스에서 Solaris 10 OS로 업그레이드할 경우 오래된 설치 제거 프로그램이 제거되지 않습니다. 이전 OS의 설치 제거 프로그램이 시스템의 /var/sadm/prod 디렉토리에 남아 있습니다.

다음 오래된 설치 제거 프로그램은 제거되지 않습니다.

```
uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class
uninstall_CDRW_1_1.class o uninstall_CDRW_1_0.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class
uninstall_Java3D_1_3_1.class
uninstall_Java3D_1_3.class
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class
uninstall_Man_Page_Supplement.class
uninstall_OpenGL_1_3.class
```



```

uninstall_OpenGL_1_2_3.class
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class
uninstall_Netra_t11xx_Alarms_2_0.class
uninstall_Netscape_6_2_3.class
uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class
uninstall_PC_launcher_1_0_2.class
uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class
uninstall_RSC_2_2_2.class
uninstall_RSC_2_2_1.class
uninstall_RSC_2_2.class
uninstall_ShowMeTV_1_3.class
uninstall_Solaris_9_French_Localization.class
uninstall_Solaris_9_German_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Korean_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall_SunATM_5_0.class
uninstall_SunATM_5_1.class
uninstall_SunFDDI_PCI_3_0.class
uninstall_SunFDDI_SBus_7_0.class
uninstall_Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class
uninstall_Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall_SunForum_3_1.class
uninstall_SunForum_3_2.class
uninstall_SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall_SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall_SunScreen_3_2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS6.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS5.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS4.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS3.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS1.class
uninstall_SunVTS_5_0.class
uninstall_System_Management_Services_1_4.class
uninstall_System_Management_Services_1_3.class
uninstall_System_Management_Services_1_2.class
uninstall_System_Service_Processor_3_5.class
uninstall_WBEM_DR_1_0.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall_XML_Libraries_2_4_12.class

```

해결 방법: 시스템을 업그레이드한 후 /var/sadm/prod 디렉토리에서 오래된 설치 제거 프로그램을 수동으로 제거합니다.

업그레이드 후 구성 파일 pam.conf가 자동으로 업데이트되지 않음(5060721)

본 Solaris 10 릴리스에서는 pam_ldap 기능이 변경되었습니다. 현재 릴리스로 업그레이드할 때 기존 pam.conf 구성 파일의 pam_ldap 구성은 이 변경 사항을 반영하도록 업데이트되지 않습니다. pam_ldap 구성이 감지되면 업그레이드 완료시 생성되었던 CLEANUP 파일에 다음과 같은 알림이 포함됩니다.

```
/etc/pam.conf please examine/update the pam_ldap configuration
because its functionality has changed,
refer to pam_ldap(5) documentation for more information
```

해결 방법: 업그레이드 후 /etc/pam.conf를 확인합니다. 필요한 경우 pam_ldap의 새 기능과 호환되도록 이 파일을 수동으로 수정합니다. 수정 사항에는 use_first_pass 및 try_first_pass 옵션과 같은 암호 프롬프트를 비롯하여 암호 업데이트가 포함됩니다. pam.conf 업데이트에 대한 자세한 내용은 pam_ldap(5) 설명서 페이지 및 설명서를 참조하십시오.

Solaris Live Upgrade로 업그레이드 시 Solstice DiskSuite 구성이 Solaris 볼륨 관리자 형식으로 변환되지 않음(4915974)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 8 릴리스를 Solaris 10 릴리스로 업그레이드할 경우 오류가 발생할 수 있습니다. Solstice DiskSuite™ 4.2.1 구성이 Solaris 볼륨 관리자 구성으로 변환되지 않을 수 있습니다. 모든 RAID-0, RAID-1 및 기타 볼륨(예: 미러, 스트립, 하위 미러)이 없어질 수 있습니다.

업그레이드 전에 Solaris 8 시스템에서 특정 순서대로 패치를 적용한 경우 문제가 발생합니다. 시스템에서 이 문제가 발생할지 확인하려면 Solaris 8 시스템에서 SUNWmdr 패키지의 버전 정보를 확인합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# grep VERSION /var/sadm/pkg/SUNWmdr/pkginfo
```

명령 출력이 다음과 같으면 해당 시스템에서 이 문제가 발생할 수 있습니다.

```
PKG_CLIENT_VERSION=8
VERSION=4.2.1,REV=1999.12.03.10.00
```

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. Solaris Live Upgrade를 사용하여 대체 부트 환경을 업그레이드합니다.
자세한 내용은 **Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**을 참조하십시오.
2. 업그레이드된 부트 환경 디스크는 마운트하지만 업그레이드된 부트 환경은 활성화하지 마십시오.

```
# mnt -F ufs /mnt/c0t0d0slice_number /mnt
```

이전 예에서 slice_number는 업그레이드된 부트 환경이 포함된 슬라이스를 나타냅니다.

3. /etc/system 파일에서 다음 텍스트와 같은 MDD 데이터베이스 정보 항목이 있는지 확인합니다.

```
* Begin MDD database info (do not edit)
set md:mddb_bootlist1="sd:7:16 sd:7:1050 sd:7:2084"
* End MDD database info (do not edit)
```

4. 텍스트 편집기에서 업그레이드된 부트 환경의 /kernel/drv/md.conf 파일을 엽니다.

```
# cd /kernel/drv
# vi md.conf
```

5. 다음과 같이 md.conf를 수정합니다.

- a. 단계 3에서 확인한 /etc/system 파일의 mddb_bootlist 정보를 추가합니다. 또한 이 정보의 앞뒤에 있는, 주석 처리된 "Begin" 및 "End" 행도 포함시켜야 합니다.

- b. mddb_bootlist 행의 각 sd 디스크 항목에 대해 디스크 항목의 끝에 :id0 텍스트 문자열을 추가합니다.

- c. mddb_bootlist 항목 아래에 다음 새 행을 삽입합니다.

```
md_devid_destroy=1;
```

다음 예에서는 md.conf 파일이 어떻게 수정되는지 보여줍니다.

```
# Begin MDD database info (do not edit)
mddb_bootlist1="sd:7:16:id0 sd:7:1050:id0 sd:7:2084:id0";
md_devid_destroy=1;
# End MDD database info (do not edit)
```

6. md.conf 파일을 저장합니다.
7. /etc/system 파일에서 mddb_bootlist 항목을 삭제합니다.
8. 업그레이드된 부트 환경 디스크를 마운트 해제합니다.
9. 업그레이드된 부트 환경을 활성화합니다.

Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 7 릴리스에서 업그레이드할 경우 잘못된 오류 메시지 표시(4872151)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 7 릴리스에서 Solaris 10 OS으로 업그레이드할 경우 다음과 비슷한 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Removal of package was successful.
/a//var/sadm/system/admin/upgrade_script: /bin/prodreg: not found
/a//var/sadm/system/admin/upgrade_script: /bin/prodreg: not found
/a//var/sadm/system/admin/upgrade_script: /bin/prodreg: not found
```

이 오류는 Solaris Product Registry(prodreg) 소프트웨어가 Solaris 7 릴리스에 포함되지 않아 발생합니다.

해결 방법: 오류 메시지를 무시하십시오. 이 오류는 설치에 영향을 주지 않습니다.

Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제가 발생함(4736488)

Solaris Live Upgrade `luupgrade (1M)` 명령을 `-i` 옵션과 함께 사용하여 비활성 부트 환경을 업그레이드할 때 설치 프로그램 디스플레이를 일부 언어에서 읽지 못할 수 있습니다. 설치 프로그램이 이전 릴리스에는 없고 현재 부트 환경에 존재하는 글꼴을 요청하면 텍스트가 손상됩니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 결합된 네트워크 설치 이미지를 사용하여 설치를 수행합니다.
- 시스템의 환경 변수를 설정하여 C 로케일을 활성화합니다.
 - Bourne 셸 또는 Korn 셸을 사용할 경우 다음 단계를 수행합니다.
 1. C 로케일을 설정합니다.

```
# LANG=C; export LANG
```
 2. 설치를 시작합니다.
 - C 셸을 사용할 경우 다음 단계를 수행합니다.
 1. 다음과 같이 입력하십시오.

```
# csh
```
 2. C 로케일을 설정합니다.

```
# setenv LANG C
```
 3. 설치를 시작합니다.

SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록 제거 오류(4525236)

Solaris 8 소프트웨어에서 Solaris 10 릴리스로 업그레이드할 때 `SUNWjxcft` 패키지를 제거하면 문제가 발생합니다. 다음 오류 메시지가 `upgrade_log` 파일에 기록됩니다.

```
Removing package SUNWjxcft:
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
Removal of <SUNWjxcft> was successful
```

해결 방법: 오류 메시지를 무시하십시오.

Solaris 10 릴리스로 업그레이드하면 기존 보안 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)

/etc/init.d/sshd 데몬에서 타사 보안 셸(예: OpenSSH)을 실행 중인 시스템에서 Solaris 10 릴리스로 업그레이드하면 업그레이드가 기존 보안 셸 데몬을 비활성화합니다. 업그레이드 동안 Solaris 10 소프트웨어가 /etc/init.d/sshd의 내용을 덮어씁니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 시스템에 보안 셸 프로토콜 서버 프로그램이 없도록 하려면 업그레이드하는 동안 SUNWsshdr 및 SUNWsshd 패키지 설치하지 마십시오.
- 시스템에 보안 셸 프로토콜 서버 또는 클라이언트 프로그램이 없도록 하려면 업그레이드 동안 보안 셸 클러스터(SUNWCssh)를 설치하지 마십시오.

/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패(4409601)

/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 상태에서 Solaris 10 릴리스로 업그레이드하는 경우, /export에 필요한 공간이 잘못 계산되기 때문에 업그레이드에 실패합니다. 시스템에 디스크가 없는 클라이언트가 설치되어 있는 경우에 이런 문제가 자주 발생합니다. 또는 /export 디렉토리에 타사 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에 이런 문제가 발생합니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

WARNING: Insufficient space for the upgrade.

해결 방법: 업그레이드하기 전에 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 업그레이드가 완료될 때까지 /export 디렉토리의 이름을 임시로 바꿉니다.
- 업그레이드가 완료될 때까지 /etc/vfstab 파일의 /export 행을 임시로 주석 처리합니다.
- /export가 개별적인 파일 시스템인 경우 업그레이드하기 전에 /export의 마운트를 해제합니다.

디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트를 업그레이드(4363078)

시스템에서 현재 Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client 도구로 설치된 디스크가 없는 클라이언트를 지원하면 다음 두 단계를 수행해야 합니다.

1. 서버와 같은 Solaris 버전 및 구조를 가진 기존의 디스크가 없는 클라이언트를 모두 삭제합니다.
2. Solaris 10 릴리스를 설치하거나 업그레이드합니다.

자세한 내용은 **System Administration Guide: Basic Administration**을 참조하십시오.

기존의 디스크 없는 클라이언트를 통해 Solaris 10 소프트웨어 설치를 시도하면 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
The Solaris Version (Solaris version-number) on slice <xxxxxxx> cannot  
be upgraded.  
There is an unknown problem with the software configuration installed  
on this disk.
```

이 오류 메시지에서 *version-number*는 현재 시스템에서 실행 중인 Solaris 버전입니다. <xxxxxxx>는 이 Solaris 소프트웨어 버전을 실행하는 슬라이스를 나타냅니다.

추가 설치 문제

본 절에서는 Solaris OS 설치와 관련된 문제를 설명합니다.

StarOffice(비동양권 시장 버전) 및 StarSuite 소프트웨어는 동일한 시스템에서 공존 불가

Solaris 10 OS 설치 시 선택한 언어에 따라 StarOffice(비동양권 시장 버전) 또는 StarSuite™ 소프트웨어도 자동으로 설치됩니다. 언어 및 해당 언어가 지원하는 소프트웨어는 다음과 같습니다.

선택된 언어	지원되는 소프트웨어
중국어, 일본어, 한국어	StarSuite
기타 언어	StarOffice(비동양권 시장 버전)

StarOffice(비동양권 시장 버전)와 StarSuite는 동일한 시스템에 위치할 수 없습니다. 설치된 소프트웨어를 교체하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Solaris 10 Software - 3 CD 또는 Solaris 10 Operating System DVD를 드라이브에 삽입합니다.
2. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
3. 제품 디렉토리(예: /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product)로 이동합니다.
4. 소프트웨어를 교체합니다.
 - StarOffice(비동양권 시장 버전)를 StarSuite로 바꾸려면 다음 명령을 사용합니다.

```
# pkgrm SUNWsogm SUNWsom  
# pkgadd -d . SUNWsoagm SUNWsoam
```

- StarSuite를 StarOffice(비동양권 시장 버전)로 바꾸려면 다음 명령을 사용합니다.

```
# pkgrm SUNWsoagm SUNWsoam
# pkgadd -d . SUNWsoagm SUNWsoam
```

Solaris 7 또는 8 소프트웨어를 실행하는 설명서 서버에서 이름이 9자를 초과하는 설명서 패키지를 설치할 수 없음

PDF 형식으로 된 일부 현지화된 설명서 모음은 9자 이상의 패키지 이름을 가집니다. 이러한 PDF 모음을 Solaris 7 또는 8 소프트웨어를 실행하는 서버에 설치하려면 먼저 두 개의 패치를 설치해야 합니다.

해결 방법: 패치 설치 방법에 대한 지침은 Solaris 설명서 주요 정보 파일(Solaris 10 OS Documentation DVD)을 참조하십시오. 이 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

`mount-point/README/locale/install_locale.html`

추가 관련 로케일이 설치될 수 있음

설치용 로케일을 선택하면 추가 관련 로케일도 설치될 수 있습니다. 작동상의 변화는 메시지 번역이 있는 모든 전체 로케일과 아시아권 및 일본어 부분적 로케일, 로케일 실행기가 로케일에 대한 언어 지원을 기준으로 재패키지화되었기 때문에 Solaris 10 릴리스에서 발생합니다. 중부 유럽어 등의 다른 부분적 로케일은 아직 지리적 지역을 기준으로 패키지화되고 설치됩니다.

Solaris Live Upgrade를 사용하면 기본적으로 Languages CD에서 모든 언어를 설치함(4898832)

여러 CD와 함께 Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 10 릴리스를 설치한 경우 Languages CD는 기본적으로 모든 언어를 설치합니다.

설치 완료 후에 설치 시 선택했던 로케일과 다른 로케일의 시스템에 로그인하면 깨진 문자가 표시될 수 있습니다. 이러한 로케일 중 하나에 로그인하면 영어 로케일이 표시됩니다.

해결 방법: 설치 도중 사용자 정의 설치 옵션을 선택합니다. Languages CD 설치 중 설치하지 않으려는 언어의 선택을 취소합니다.

Solaris 런타임 관련 문제

이 장에서는 알려진 런타임 문제에 대해 설명합니다.

주 - 이 장의 문제 및 버그 중 일부는 이후 Solaris 10 릴리스에서 수정되었습니다. Solaris 소프트웨어를 업그레이드한 경우 이 장의 특정 문제 및 버그가 더 이상 해당되지 않을 수 있습니다. 더 이상 Solaris 10 소프트웨어에 적용되지 않는 버그 및 문제를 보려면, refer to [부록 A](#)를 참조하십시오.

공통 데스크탑 환경

다음 Solaris 10 OS 버그는 CDE(공통 데스크탑 환경)에 적용됩니다.

x86: Intel Integrated i810 및 i815 그래픽 칩셋 지원

Intel Integrated i810 및 i815 그래픽 칩셋은 Xorg X 윈도우 시스템 서버에서는 지원되지 않고 Xsun 서버에서 지원됩니다. Xsun 서버에서 이 칩셋을 사용하도록 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 키보드, 디스플레이 및 마우스를 구성하는 프로그램을 실행합니다.

```
# kdmconfig
```

3. 소개 및 X 서버 선택 화면에서 Xsun 서버를 선택합니다.

윈도우 시스템 구성 보기 및 편집 화면에서 Intel i810/i815(4MB)가 비디오 장치로 자동 선택되고 표시되어야 합니다.

4. Intel i810 및 i815 칩셋이 자동으로 선택되지 않으면 비디오 장치/모니터 변경 옵션을 선택합니다.

5. 비디오 장치 선택 화면에서 Intel i810/i815(4MB) 옵션을 선택합니다.
6. 계속해서 다른 kdmconfig 옵션을 선택합니다.

ar 로컬에서 아랍어 텍스트 표시 안 됨

x86 시스템이 Xorg를 기본 Xserver로 사용하면 ar 로컬에서 아랍어 글꼴(iso7759-6)이 표시되지 않습니다. XOrg 대신 XSun을 사용하면 이 오류는 발생하지 않습니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저로서 /usr/dt/config/Xservers를 편집합니다.

- 다음 행의 주석을 해제하거나 추가합니다.

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
-nobanner -defdepth 24
```

- 다음 행을 주석 처리합니다.

```
:0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
```

2. 시스템을 다시 부팅합니다.

또는 ar_EG.UTF-8 또는 기타 UTF-8 로컬에 로그인할 수 있습니다.

일부 로컬에서 X 키보드 확장 사용 시 구성 키 시퀀스가 작동하지 않음(6219932)

C 로컬처럼 키보드 입력 방법을 사용하지 않는 로컬에서는 일부 구성 키 시퀀스가 작동하지 않을 수 있습니다. 다음 시스템 구성 중 하나가 이 로컬에서 사용될 경우 오류가 발생합니다.

- x86용 Solaris 10에서 Xorg X 서버를 사용하는 시스템
- SPARC 및 x86용 Solaris 10에서 XKB(X Keyboard Extension)가 활성화된 Xsun X 서버를 사용하는 시스템

특히 구성 시퀀스에서 문자 중 하나를 입력하는 데 Shift 키를 사용해야 하면 이 시스템에서 구성 시퀀스에 실패합니다.

해결 방법: 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- Shift 키가 포함되지 않은 대체 구성 시퀀스를 사용합니다.

자세한 내용은 **Solaris Common Desktop Environment: User's Guide**의 부록 C, "Compose Key Sequences"를 참조하십시오. 이 부록에서는 사용 가능한 시퀀스 목록을 제공하며 그 중 일부에는 Shift 키를 사용하지 않는 대체 시퀀스가 있습니다.

- 제공된 UTF-8 로컬처럼 키보드 입력 방법을 사용하는 로컬을 사용하여 로그인합니다.

x86: kdmconfig 명령으로 Xorg X 서버에 대한 시스템 식별 구성 파일이 생성 안 됨(6217442)

JumpStart 설치 방법을 사용할 경우 이 프로세스에서는 시스템 식별 구성(sysidcfg) 파일을 사용할 수도 있습니다. 이 파일은 시스템을 위한 특정 Xsun 구성 파일을 생성할 때 사용됩니다. sysidcfg 파일 중 Xsun 구성 부분은 `kdmconfig -d filename` 명령으로 만듭니다. 그러나 기본 Xorg 서버를 사용하는 시스템에서 이 명령으로 Xorg 구성 정보가 포함된 파일을 만들지 않습니다. 따라서 추가적인 예비 단계를 거치지 않고서는 이런 시스템에서 JumpStart 방법을 사용할 수 없습니다.

해결 방법: Xorg 서버를 사용하는 시스템에서 JumpStart 설치 방법을 사용하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 시스템에서 사용할 특정 `xorg.conf` 파일을 준비합니다. JumpStart 서버의 JumpStart 디렉토리에서 이 파일을 저장합니다.
`xorg.conf` 파일을 만들고 Xorg 정보에 액세스하는 방법은 92 페이지 “x86: X 서버에서 키보드, 디스플레이 및 마우스 구성 프로그램이 작동하지 않음(6178669)”을 참조하십시오.
2. 설치할 시스템의 `/etc/X11` 디렉토리에 `xorg.conf` 파일을 복사하는 `finish` 스크립트를 만듭니다. 예를 들어, 다음 행이 스크립트에 포함될 수 있습니다.

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
```
3. 사용자 정의 JumpStart 규칙 파일에서 설치할 유형에 해당되는 시스템의 규칙 항목에 `finish` 스크립트를 포함합니다.
4. 사용자 정의 JumpStart 설치를 수행합니다.

사용자 정의 JumpStart 설치 수행 방법에 대한 지침은 **Solaris 10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치**를 참조하십시오. 4장에는 JumpStart 규칙 파일에 대한 정보가, 5장에는 `finish` 스크립트에 대한 절이 있습니다.

x86: Xorg X 서버를 구성하는 kdmconfig 명령이 불완전함(6205881)

`kdmconfig` 프로그램에서 Xorg 서버를 구성하도록 제공된 명령이 불완전합니다. 이 프로그램에는 `xorg.conf` 파일을 생성하는 기본적인 명령이 나열되어 있습니다. 그러나 관련 정보 중 일부는 사용 불가능합니다. 예를 들어, `xorg.conf` 파일의 옵션은 다음 위치에서 무시할 수 있습니다.

- 명령줄 옵션
- Xorg 서버 시작 시 서버가 감지하는 정보
- 전달 대체 인자가 포함되는 Xorg 서버의 시작 스크립트

따라서 Xorg 구성에 대한 자세한 내용은 다음 소스를 참조하십시오.

- `/usr/X11/man` 디렉토리에 있는 `Xorg(1x)` 매뉴얼 페이지
- 다음을 비롯하여 X 서버를 사용하는 데스크탑 시스템의 매뉴얼 페이지

- /usr/dt/man directory의 dtlogin(1X)
- /usr/share/man directory의 gdm(1)

이러한 디렉토리가 설명서 경로에 없으면 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

- 디렉토리를 MANPATH 환경 변수 설정에 추가합니다.
- man 명령의 -M 디렉토리 옵션을 사용합니다.

Xorg 서버를 시작하는 일부 스크립트에서는 smf(5) 저장소 등록 정보를 사용합니다. 특히 FMRI svc:/applications/x11/x11-server는 X 서버 등록 정보를 저장할 때 사용합니다. 다음 등록 정보는 Xorg 서버와 관련됩니다.

- options/xserver
- options/default_depth
- options/server_args

수퍼유저가 되어 다음 예와 같이 svccfg 명령을 사용하여 이 등록 정보를 설정하고 검색할 수 있습니다.

```
# svccfg
svc:> select application/x11/x11-server
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 24

svc:/application/x11/x11-server> setprop options/default_depth = 8
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 8

svc:/application/x11/x11-server> end
#
```

x86: X 서버에서 키보드, 디스플레이 및 마우스 구성 프로그램이 작동하지 않음(6178669)

본 현재 Solaris 10 릴리스에서는 기본 X 서버가 Xsun에서 Xorg로 변경되었습니다. 키보드, 디스플레이 및 마우스를 구성하는 프로그램(kdmconfig)은 Xsun 서버에만 적용됩니다. 이 프로그램은 Xorg 서버 구성에는 영향을 주지 않습니다. 따라서 Xorg 서버 구성에 kdmconfig를 사용할 수 없습니다. kdmconfig를 통해 사용할 서버를 선택할 수 있지만 kdmconfig는 Xsun 서버만 구성합니다.

해결 방법: Xorg 서버를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 명령 중 하나를 사용하여 xorg.conf 파일을 만듭니다.

- /usr/X11/bin/Xorg -configure
- /usr/X11/bin/xorgconfig
- /usr/X11/bin/xorgcfg

2. 작성된 `xorg.conf` 파일을 편집하여 필요한 사항을 변경합니다.
3. `xorg.conf` 파일을 `/etc/X11/xorg.conf`로 이동합니다.

Xorg 구성에 대한 자세한 내용은 `/usr/X11/man`의 Xorg 설명서 페이지를 참조하십시오. 이 디렉토리는 기본 매뉴얼 페이지 경로에 없습니다. 이 매뉴얼 페이지를 보려면 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

- 환경 변수 `MANPATH` 설정에 이 경로를 추가합니다.
- `man -M /usr/X11/man` 구문을 사용합니다.

주 - Xorg 명령줄 옵션은 `xorg.conf` 설정을 대체할 수 있습니다. Xorg와 함께 사용하는 옵션에 대한 자세한 내용은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

SPARC: 일부 UTF-8 로캘이 Common Desktop Environment 로그인 서비스에서 사용 가능하지 않음(5042573)

로그인 서버가 시작되고 Common Desktop Environment(CDE) 로그인 서비스가 시작된 경우 다음 UTF-8 로캘은 누락됩니다.

- `ar_SA.UTF-8`
- `el_GR.UTF-8`
- `nl_BE.UTF-8`
- `nl_NL.UTF-8`
- `pt_PT.UTF-8`

해결 방법: 이러한 로캘을 사용하려면 다른 UTF-8 로캘로 로그인합니다. 그런 다음 명령줄에서 `LC_ALL` 변수를 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
export LC_ALL=ar_SA.UTF-8
```

주 - 이 해결 방법은 SPARC 기반 시스템에만 적용됩니다. 이러한 로캘은 x86 기반 시스템에서는 사용할 수 없습니다.

CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260)

CDE 데스크탑 환경의 이동식 매체 자동 실행 기능이 Solaris 10 소프트웨어에서 임시적으로 제거되었습니다.

해결 방법: CD-ROM 또는 다른 이동식 매체 볼륨에 대한 자동 실행 기능을 사용하려면 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- 이동식 매체 파일 시스템의 최상위 수준에서 volstart 프로그램을 실행합니다.
- CDE 외부에서 액세스하기 위해 CD에 포함된 지침을 따릅니다.

Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막으로 입력된 항목을 삭제할 수 없음(4260435)

데스크탑에 있는 마지막 메뉴 항목을 삭제한 후, 핸드헬드 장치를 동기화할 때 핸드헬드 장치에서 데스크탑으로 해당 항목이 복원됩니다. 삭제한 다음 복원된 항목의 예는 캘린더의 마지막 약속 또는 주소 관리자에 있는 마지막 주소입니다.

해결 방법: 동기화되기 전에 핸드헬드 장치에서 마지막 항목을 직접 삭제합니다.

Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않음(4263814)

PDA 장치와 Solaris CDE 간에 멀티바이트 데이터를 교환하는 경우 해당 데이터가 두 환경에서 모두 손상됩니다.

해결 방법: Solaris PDASync 응용 프로그램을 실행하기 전에 PDA 백업 유틸리티를 사용하여 개인용 컴퓨터에 데이터를 백업합니다. 실수로 멀티바이트 데이터를 교환하여 해당 데이터를 손상시킨 경우 백업 데이터를 사용하여 데이터를 복구합니다.

Documentation DVD

다음 Documentation DVD 버그는 Solaris 10 릴리스에 적용됩니다.

다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWdocs 패키지가 필요함

SUNWdocs 패키지를 제거한 다음 다른 설명서 패키지를 제거하려고 시도하면 제거가 실패합니다. 이 문제는 SUNWdocs 패키지가 모음으로 설치되었고 브라우저 시작점을 제공하기 때문에 발생합니다.

해결 방법: SUNWdocs 패키지를 제거한 경우 설명서 매체에서 SUNWdocs 패키지를 다시 설치한 다음 다른 설명서 패키지를 제거합니다.

유럽어 로컬 PDF 문서는 C 로컬을 통해서만 사용 가능(4674475)

현재 Solaris 10 릴리스를 실행하는 시스템의 다음 유럽 로컬에서는 Solaris 10 Documentation DVD의 PDF 문서에 액세스할 수 없습니다.

- de(독일어)
- es(스페인어)
- fr(프랑스어)
- it(이탈리아어)
- sv(스웨덴어)

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- x86 기반 플랫폼에서 환경 변수 LC_ALL을 C acroread로 설정합니다. 예를 들어, C 셸의 단말기 창에서 다음 명령을 입력합니다.

```
⌘ env LC_ALL=C acroread
```
- SPARC 기반 시스템에서는 Adobe Acrobat Reader 5.0 이상 버전으로 업그레이드합니다.

파일 시스템

다음 파일 시스템 버그는 Solaris 10 릴리스에 적용됩니다.

일부 Solaris Express 또는 Solaris 10 릴리스에서 업그레이드할 경우 파일 시스템을 다시 마운트해야 함

NFSv4 서버를 Solaris Express 11/04 또는 이전 Solaris 10 릴리스에서 업그레이드한 후 프로그램에서 EACCES 오류가 발생할 수 있습니다. 또한 디렉토리가 비어 있는 것처럼 잘못 표시될 수도 있습니다.

이 오류를 방지하려면 클라이언트 파일 시스템을 마운트 해제하고 다시 마운트합니다. 마운트 해제에 실패한 경우 `umount -f`를 사용하여 파일 시스템을 강제로 마운트 해제해야 합니다. 또는 클라이언트를 다시 부트할 수도 있습니다.

NFSv4 ACL(Access Control List) 함수가 적합하게 작동하지 않음

네트워크의 클라이언트 및 서버에 서로 다른 이전 Solaris 10 릴리스가 설치되면 NFSv4 ACL(Access Control List) 함수가 적합하게 작동하지 않을 수 있습니다. 영향을 받는 ACL 함수와 이런 함수를 사용하는 명령줄 유틸리티는 다음과 같습니다.

- `acl()`
- `facl()`
- `getfacl`
- `setfacl`

이 기능 및 유틸리티에 대한 자세한 내용은 해당 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

예를 들어, 다음 구성을 포함하는 네트워크에서 오류가 관찰될 수 있습니다.

- Solaris 10 베타 소프트웨어가 실행 중인 클라이언트
- Solaris 10 소프트웨어가 실행 중인 서버

다음 표에서는 서로 다른 Solaris 10 릴리스가 설치된 클라이언트 서버 구성에서 ACL 함수의 결과를 보여 줍니다.

작업	클라이언트 S10 OS	서버 S10 OS	결과
get ACL	S10 베타	S10 OS	fabricated ACL *
get ACL	S10 OS	S10 베타	제대로 작동
set ACL	S10 베타	S10 OS	제대로 작동
set ACL	S10 OS	S10 베타	오류: EOPNOTSUP

해결 방법: NFSv4 ACL 기능이 적합하게 작동하게 하려면 서버와 클라이언트 모두에서 Solaris 10 OS를 전체 설치하십시오.

Solaris NFSv4 클라이언트와 NFSv4 서버 간의 액세스 문제

현재 Solaris 10 버전에서 Solaris의 NFSv4 ACL(액세스 제어 목록) 구현은 RFC 3530 사양과 호환됩니다. 그러나 Solaris 10 베타 2 또는 베타 1 버전을 사용하는 NFSv4 클라이언트에서는 오류가 발생합니다. 이 클라이언트는 현재 Solaris 10 릴리스를 사용하는 NFSv4 서버에서 파일을 생성할 수 없습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
NFS getacl failed for server_name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)
```

해결 방법: 없음.

1TB보다 큰 장치에서 시스템 충돌 덤프 실패(6214480)

크기가 1TB보다 크거나 같은 분할 영역에서는 덤프를 생성할 수 없습니다. 그런 장치가 시스템에 있으면 시스템 패닉에 이어 시스템이 부트할 때 다음과 같은 상황이 발생할 수 있습니다.

- 시스템이 덤프를 저장하지 않습니다.
- 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

해결 방법: 시스템의 덤프 장치 크기를 1TB보다 작게 구성합니다.

smosservice 명령을 사용하여 OS 서비스 추가 시 디스크 공간 부족 메시지 표시(5073840)

smosservice 명령을 사용하여 UFS 파일 시스템에 OS 서비스를 추가할 경우 사용 가능한 디스크 공간이 부족하다는 메시지가 표시됩니다. 이 오류는 EFI 레이블 디스크에 있는 UFS 파일 시스템에서만 발생합니다.

해결 방법: 다음 해결 방법을 수행합니다.

1. SMI VTOC 디스크 레이블을 적용합니다.
2. 파일 시스템을 다시 만듭니다.
3. smosservice 명령을 다시 실행합니다.

하드웨어 관련 문제와 버그

다음 하드웨어 관련 문제와 버그가 Solaris 10 릴리스에 적용됩니다.

SPARC: Sun Crypto Accelerator 4000 보드 버전 1.0 및 1.1은 Solaris 10 OS에서 지원되지 않음

새로운 암호화 프레임워크가 Solaris 10 OS에서 제공됩니다. 그러나 Sun Crypto Accelerator 4000 보드의 소프트웨어 및 펌웨어 버전 1.0 및 1.1에는 이 프레임워크를 사용하지 않습니다. 따라서 이 버전들은 Solaris 10 OS에서 지원되지 않습니다.

2.0 릴리스에서는 새 프레임워크를 사용합니다. Solaris 10 OS를 사용할 계획인 현재 Sun Crypto Accelerator 4000 사용자는 본 릴리스의 무료 업그레이드를 사용할 수 있습니다. Sun Crypto Accelerator 4000은 수출 제한 제품이기 때문에 무료 업그레이드를 이용하려면 Sun Enterprise Services 또는 현지 판매 채널에 문의해야 합니다. Sun 제품 사이트의 Sun Crypto Accelerator 4000 웹 페이지에서 추가 정보가 제공됩니다.

일부 USB 2.0 제어기 사용 불가

일부 USB 2.0 제어기는 EHCI 드라이버와의 비호환성 때문에 사용되지 않습니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
Due to recently discovered incompatibilities with this
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.
This device will continue to function as a USB1.x controller.
If you are interested in enabling USB2.x support please refer
to the ehci(7D) man page.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible
USB products.
```

USB 장치에 대한 최신 정보를 보려면

http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html을 참조하십시오.

지원되는 USB 장치와 해당 허브 구성

이 Solaris 릴리스는 USB 1.1과 USB 2.0 장치를 모두 지원합니다. 다음 표는 특정 구성에서 작동하는 USB 장치의 요약입니다. 연결 유형은 컴퓨터에 직접 또는 USB 허브를 통해서 이루어집니다. USB 1.1 장치와 허브는 저속이거나 고속입니다. USB 2.0 장치와 허브는 고속입니다. 작업의 포트 및 속도에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Devices and File Systems**를 참조하십시오.

표 3-1 USB 장치와 구성

USB 장치	연결 유형
USB 2.0 기억 장치	직접, USB 1.1 허브, USB 2.0 허브
오디오를 제외한 USB 1.1 장치	직접, USB 1.1 허브, USB 2.0 허브
USB 1.1 오디오 장치	직접, USB 1.1 허브
USB 2.0 오디오 장치	지원되지 않습니다.

x86: Solaris 10 OS에서 일부 장치 드라이버와 관련된 제한 사항 존재

다음 목록에서는 본 x86 플랫폼용 Solaris 10 릴리스에 적용되는 특정 드라이버 및 인터페이스 관련 제한 사항을 설명합니다.

Checkpoint 다시 시작 이 기능은 모든 장치 유형에서 지원되지 않으므로 `detach()` 함수의 `DDI_SUSPEND` 코드에서는 `DDI_FAILURE`를 반환해야 합니다.

전원 관리 USB 장치에 대해서는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 전원 관리 구성 요소를 만들지 마십시오. 전원 관리 구성 요소가 만들어질 때만 `pm_raise_power()` 및

pm_lower_power()가 호출되도록 드라이버를 작성합니다.

헤드 없는 시스템의 DVD-ROM/CD-ROM 드라이브

이동식 매체와 같은 대화식 장치의 전원 관리는 모니터와 모니터를 구동하는 그래픽 카드의 전원 관리와 연결됩니다. 화면이 활성 상태이면 CD-ROM 드라이브 및 디스켓과 같은 장치가 완전 전원 모드 상태를 유지합니다. 모니터가 없는 시스템에서는 이런 장치를 절전 모드로 전환할 수도 있습니다. CD 또는 디스켓의 전원을 복원하려면 **volcheck**를 입력하여 각 이동식 장치의 최신 상태를 확인합니다.

또는 Dtpower GUI를 사용하여 시스템에서 전원 관리를 비활성화할 수 있습니다. 전원 관리를 비활성화하면 이 장치들은 계속 완전 전원 상태를 유지합니다.

x86: 영어(미국)가 아닌 언어의 키보드 지정에 수동 구성 필요

기본적으로 kdmconfig 프로그램에서는 시스템과 연결된 키보드 유형으로 일반 영어(미국)식(104-Key)을 지정합니다. 시스템의 키보드가 영어(미국)식이 아니면 설치 중에 키보드 유형을 수동으로 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 시스템의 실제 키보드 유형과 일치하지 않는 기본 키보드 사양을 사용하여 설치가 계속됩니다.

해결 방법 1: 시스템의 키보드가 영어(미국)식 키보드가 아니면 설치 중에 다음 단계를 수행합니다.

1. 설치 권장 윈도우 시스템 구성이 표시되면 **Esc**를 누릅니다.

주 - 키보드 유형이 포함된 설치 권장 윈도우 시스템 구성 정보는 30초 동안만 표시됩니다. 구성 설정을 변경하려면 30초가 지나기 전에 **Esc**를 눌러야 합니다. 그렇지 않으면 표시된 설정을 사용하여 설치가 계속됩니다.

2. 키보드 유형을 시스템 키보드에 해당되는 유형으로 변경합니다.
3. 변경 사항을 적용하고 설치를 계속하려면 **Enter**를 누릅니다.

해결 방법 2: 이미 Solaris 10 OS가 실행 중인 시스템에서 키보드 유형을 변경하려면 kdmconfig 프로그램을 사용합니다. 시스템에서 실행 중인 X 서버 유형에 적용되는 옵션을 선택합니다.

- 시스템이 Xsun 서버를 실행하고 있으면 다음 단계를 수행합니다.
 1. kdmconfig를 실행합니다.
 2. 키보드 유형을 변경하려면 키보드 변경 옵션을 사용합니다.

3. 구성을 저장합니다.
- 시스템에서 기본 Xorg 서버를 실행하고 있으면 다음 단계를 수행합니다.
 1. kdmconfig를 실행합니다.
 2. Xsun 서버를 선택합니다.
 3. 키보드 유형을 변경하려면 키보드 변경 옵션을 사용합니다.
 4. 구성을 저장합니다.
 5. Xorg 서버로 전환하려면 다시 kdmconfig를 실행합니다.

SPARC: 테이프 장치에 연결되는 특정 HBA용 jfca 드라이버 때문에 오류가 발생할 수 있음(6210240)

다음 HBA(호스트 버스 어댑터)용 jfca 드라이버는 HBA가 테이프 장치와 연결될 때 시스템 패닉이나 I/O 실패를 유발할 수 있습니다.

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

이러한 HBA용 jfca 드라이버는 특정 작업들이 실행 중일 때 경합 상태가 되어 오류가 발생할 수 있습니다. 해당 작업은 다음과 같습니다.

- 링크 재설정
- 루트 재설정
- 스위치 재설정
- 반복된 링크 실패

다음 예와 비슷한 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

- I/O 실패 메시지


```

jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
  jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning:  SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w210001086108
628,1 (st3):
  SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up

```
- 시스템 패닉 메시지


```

panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference

```

해결 방법: 테이프 장치를 SG-PCI1FC-JF2 또는 SG-PCI2FC-JF2 HBA에 연결하지 마십시오.

USB 2.0 허브를 USB 1.x 장치와 함께 사용하면 시스템 패닉이 발생할 수 있음(6209619)

USB 2.0 허브의 다운스트림에서 USB 1.x 장치를 사용할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
BAD TRAP: type=31 rp=2a100f8d6a0 addr=38 mmu_fsr=0 occurred  
in module "usba" due to a NULL pointer
```

해결 방법: USB 1.x 장치에서는 다음 연결 구성을 사용하지 마십시오.

- USB 2.0 포트와 연결된 USB 2.0 허브에 USB 1.x 장치를 연결
- USB 1.x 장치를 USB 2.0 PCI 카드의 포트에 연결

이런 연결 대신 USB 1.x 장치를 시스템의 USB 1.1 포트와 직접 연결하거나 USB 2.0 시스템 포트 또는 PCI 카드 포트에 연결된 USB 1.1 외부 허브를 사용할 수 있습니다.

주 - 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Solaris Ready 제품에 대한 내용은 <http://www.sun.com/io>
 - 추가적인 호환 USB 제품에 대한 내용은 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>
 - USB 장치에 대한 최신 정보는
http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html
-

x86: 특정 마더보드에서 EHCI 드라이버 사용 불가(6204987)

특정 마더보드에 설치된 ICH5R 제어기의 시스템 소프트웨어는 BIOS에서 EHCI 하드웨어를 제어하는 데 실패합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
ehci_init_ctrl: Unable to take control from BIOS. EHCI support disabled.
```

따라서 EHCI 드라이버를 사용할 수 없습니다.

주 - 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Solaris Ready 제품에 대한 내용은 <http://www.sun.com/io>
 - 추가적인 호환 USB 제품에 대한 내용은 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>
 - USB 장치에 대한 최신 정보는
http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html
-

해결 방법: 없음.

FireWire-1394 저장 장치 사용 시 시스템 패닉이 발생할 수 있음(6203680)

FireWire-1394 대용량 저장 장치를 이동식 미디어 볼륨 데몬(vold)과 함께 사용할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. 이러한 저장 장치의 예는 하드 드라이브 및 CD/DVD 드라이브입니다. 표시되는 오류 메시지에는 "bad mutex." 항목이 포함됩니다.

해결 방법: FireWire-1394 대용량 저장 장치를 시스템에 연결하기 전에 이 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 볼륨 관리 데몬을 정지시켜 이동식 매체 관리를 비활성화합니다.

```
# /etc/init.d/volmgt stop
```

데몬에 대한 자세한 내용은 vold(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

재생 또는 녹음 작업 중 USB 오디오 장치를 일시 중지하면 시스템 교착 상태가 발생할 수 있음(6200924)

USB 오디오 장치가 재생되거나 녹음 중일 때 예를 들어 sdtudiocontrol을 사용하여 장치를 일시 중지하면 드라이버가 행할 수 있습니다. 시스템을 다시 부트해야 합니다.

해결 방법: USB 오디오 장치를 일시 중지하지 마십시오.

주 - 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Solaris Ready 제품에 대한 내용은 <http://www.sun.com/io>
 - 추가적인 호환 USB 제품에 대한 내용은 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>
 - USB 장치에 대한 최신 정보는 http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html
-

같은 버스를 공유하는 일부 장치 사이에 경쟁 발생(6196994)

QFE(Quad Fast-Ethernet) 카드가 다음 어댑터 중 하나와 같은 버스를 공유할 경우 버스 경쟁이 발생합니다.

- Sun GigaSwift 어댑터

- Sun Dual Gigabit Ethernet 및 Dual SCSI/P 어댑터
- Sun Quad Gigaswift Ethernet 어댑터

이 어댑터들이 사용하는 ce 드라이버의 무한 버스트 매개 변수는 기본적으로 활성화됩니다. 따라서 같은 버스를 공유하는 QFE 포트가 사용할 수 있는 버스 시간이 거의 또는 전혀 없습니다.

해결 방법: 목록에 있는 네트워크 어댑터와 같은 버스에 QFE 카드를 설치하지 마십시오.

Num Lock 키가 켜진 상태에서 일부 키보드 키가 작동하지 않음(6173972)

일부 Java 응용 프로그램을 실행하는 중 Num Lock 키가 켜져 있으면 다른 키가 작동하지 않을 수 있습니다. 영향을 받는 키는 다음과 같습니다.

- Back Space
- Delete
- Enter
- Tab
- 숫자 키패드의 0

해결 방법: Num Lock 키를 끕니다.

SPARC: 개정판 ID가 32보다 낮은 GigaSwift Fast 및 Gigabit Ethernet 장치로 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5090222)

개정판 ID(rev_id)가 32보다 낮은 GigaSwift Fast 또는 Gigabit Ethernet 카드 때문에 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. Solaris 10 OS를 실행하는 다음 시스템에서 패닉이 확인되었습니다.

- Sun Blade™ 1500
- Sun Blade 2500
- Sun Fire V210
- Sun Fire V240
- Netra™ 240
- Sun Fire V440
- Netra 440

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
panic: pcisch-1: Fatal PCI bus error(s)
```

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 장치의 `rev_id` 를 확인합니다.

```
kstat ce:instance | grep rev
```

2. `rev_id`가 32보다 낮으면 `rev_id`가 32 이상인 더 나중 모델로 카드를 교체합니다.

주 - 이전 목록에 포함되지 않은 x86 시스템 또는 오래된 SPARC 기반 시스템에서는 원래 카드를 계속 사용할 수 있습니다.

hat_getkpfnum() DDI 함수 사용 안 함(5046984)

`hat_getkpfnum()` DDI 함수는 더 이상 사용되지 않습니다. 개발자들은 `hat_getkpfnum()` DDI 인터페이스를 사용하지 않도록 장치 드라이버를 업데이트해야 합니다. 드라이버에서 `hat_getkpfnum()` 을 사용할 경우 다음 예와 비슷한 경고가 표시됩니다.

```
WARNING: Module mydrv is using the obsolete hat_getkpfnum(9F)
interface in a way that will not be supported in
a future release of Solaris. Please contact the
vendor that supplied the module for assistance,
or consult the Writing Device Drivers guide,
available from http://www.sun.com for migration
advice.
```

Callstack of bad caller:

```
hat_getkpfnum_badcall+93
hat_getkpfnum+6e
mydrv_setup_tx_ring+2d
mydrv_do_attach+84
mydrv_attach+242
devi_attach+6f
attach_node+62
i_ndi_config_node+82
i_ddi_attachchild+4a
devi_attach_node+4b
devi_attach_children+57
config_immediate_children+6e
devi_config_common+77
mt_config_thread+8b
```

드라이버가 `hat_getkpfnum()` 을 사용하는지 확인하려면 드라이버 소스 코드를 참조하거나 `nm()` 을 사용하여 드라이버 기호를 확인합니다. 예를 들어, 드라이버 `mydrv` 를 사용할 경우 다음 구문을 입력합니다.

```
% nm /usr/kernel/drv/mydrv | grep hat_getkpfnum
```

`hat_getkpfnum()` 을 사용하지 않도록 드라이버를 마이그레이션하는 방법에 대한 지침은 **Writing Device Drivers** 의 부록 B, "Summary of Solaris DDI/DKI Services" 를 참조하십시오.

USB 2.0 하드웨어를 가진 일부 시스템이 중단되거나 패닉 상태에 빠질 수 있음(5030842)

특정한 USB 2.0 하드웨어를 가진 시스템은 이 Solaris 릴리스를 실행할 경우 빈번하게 중단되거나 패닉 상태에 빠질 수 있습니다. 이러한 문제는 NEC 칩셋에 기반하지 않는 USB 2.0 장치와 관련됩니다. 이 문제가 발생하면 EHCI(Enhanced Host Controller Interface)에 대한 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
WARNING: /pci@0,0/pci8086,244e@1e/pci925,1234@2,2 (ehci1):  
This controller is not supported.  
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products  
and to www.sun.com/bidadmin/hcl for additional compatible USB products
```

해결 방법: 시스템의 하드웨어 구성에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- USB 2.0 호스트 컨트롤러 하드웨어를 NEC 칩셋에 기반한 하드웨어로 교체합니다. NEC 칩셋에 기반한 USB 2.0 하드웨어는 Solaris OS와 제대로 작동하는 것으로 알려져 있습니다.
- USB 2.0 호스트 컨트롤러 하드웨어가 마더보드로 설치되었고 예비 PCI 슬롯이 있는 시스템에서는 다음 단계를 수행하십시오.
 1. NEC 칩을 기반으로 하는 PCI 기반 USB 2.0 카드를 추가합니다.
 2. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
 3. 마더보드의 USB 2.0을 비활성화하고 PCI 카드를 통해서만 USB 2.0 지원을 활성화합니다. 다음 명령을 실행합니다.

```
# update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci  
# update_drv -a -i '"pci1033,e0"' usba10_ehci  
# reboot
```
 4. 더 빠른 작동을 위해 USB 2.0 장치를 마더보드의 원래 포트 대신 카드의 포트에 연결합니다.
- 새 USB 하드웨어를 시스템에 추가할 수 없는 경우에도 다음 단계를 수행하여 시스템의 EHCI를 비활성화할 수 있습니다.
 1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
 2. 다음 명령을 실행합니다.

```
# update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci  
# reboot
```

주 - USB 2.0 포트는 2개의 하드웨어 쌍으로 작동됩니다.

- 고속 하드웨어용 EHCI
- 저속 및 고속 하드웨어용 Either Open Host Controller Interface(OHCI) 또는 Universal Host Controller Interface(UHCI)

x86 기반 시스템에서는 OHCI와 UHCI용 드라이버가 모두 존재합니다. SPARC 기반 시스템에서는 OHCI USB 1.1 호스트 컨트롤러 하드웨어만 지원됩니다. 따라서 OHCI 컨트롤러 쌍을 가진 USB 하드웨어만 EHCI 컨트롤러 쌍이 비활성화된 SPARC 시스템에서 계속 작동합니다. 시스템에 적절한 OHCI 또는 UHCI 드라이버가 있다면 USB 하드웨어의 포트는 EHCI가 비활성화된 상태에서도 계속 작동합니다. 이러한 포트에 연결된 USB 2.0 장치는 USB 1.1 장치와 같은 속도로만 실행됩니다.

EHCI와 OHCI 호스트 컨트롤러가 SPARC 기반 시스템에 존재하는지 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
# prtconf -D
```

하나 이상의 OHCI 항목 옆에 있는 EHCI 항목의 출력을 확인합니다. 다음 예제와 유사합니다.

```
pci, instance #0 (driver name: pci_pci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #1 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ehci)
```

x86: Sun Fire V65x 서버에서 Adaptec SCSI Card 39320D 카드 2개를 사용할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5001908)

Sun Fire V65x 서버에서 Adaptec SCSI Card 39320D 카드 2개를 사용하면 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. Solaris 10 소프트웨어를 설치한 후 초기 재부트 과정에서 패닉이 발생합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Initializing system Please wait...
1 run-time error M6111: MATH
  - floating-point error: stack underflow
```

해결 방법: 두 번째 Adaptec 카드를 제거합니다.

x86: x86 기반 Solaris OS에서 소프트웨어 시스템 종료 지원되지 않음(4873161, 5043369)

x86 기반 Solaris OS는 명령을 통해 시작되는 소프트웨어 시스템 종료를 지원하지 않습니다. 시스템 종료 명령으로 전원 버튼을 눌러 전원을 끄는 동작을 시뮬레이트합니다. Solaris OS를 실행 중인 x86 기반 시스템에서 이 명령을 실행하면 운영 체제를 적합하게 종료하지 않고 즉시 전원을 끕니다. 올바르지 않은 종료 프로세스로 파일 시스템이 손상될 수 있습니다.

해결 방법: 전원을 끄기 전에 먼저 운영 체제를 종료합니다. 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 사용 가능한 명령(예: `init`, `halt`, `shutdown`) 중 하나를 사용하여 Solaris OS를 적합하게 종료합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# shutdown
```

3. 운영 체제가 완전히 종료된 후 다음 두 방법 중 하나를 사용하여 전원을 끌 수 있습니다.
 - 시스템이 소프트웨어 시스템 종료를 지원하면 그 명령을 실행하여 전원을 끕니다.
 - 시스템이 소프트웨어 시스템 종료를 지원하지 않으면 전원 스위치를 사용하여 수동으로 전원을 끕니다.

운영 체제를 종료하는 명령에 대한 자세한 내용은 `init(1M)`, `halt(1M)` 및 `shutdown(1M)` 명령에 대한 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. 시스템 전원을 끄는 방법에 대한 자세한 내용은 시스템 설명서를 참조하십시오.

일부 DVD 및 CD-ROM 드라이브에서 Solaris 부트 실패(4397457)

SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI 호스트 어댑터(X1032A) 카드의 기본 시간 초과 값은 Sun SCSI DVD-ROM 드라이브(X6168A)의 시간 초과 요구 사항을 충족하지 않습니다. 한계 매체를 사용하면 DVD-ROM에서 시간 초과 오류가 발생할 때도 있습니다. 유일한 예외는 Sun Fire 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템입니다. 이 시스템들은 OpenBoot PROM을 사용하여 SCSI 시간 초과 값을 덮어씁니다.

해결 방법: 다른 플랫폼에서는 다음 예와 같이 내장 SCSI 인터페이스나 DVD-ROM 호환 SCSI 어댑터를 사용합니다.

- X1018A (SBus: F501-2739-xx)
- X6540A (PCI: F375-0005-xx)

iPlanet Directory Server 5.1 관련 문제

이 절에서는 새로운 Solaris 10 릴리스로 업그레이드하려는 iPlanet™ Directory Server 5.1 사용자에게 중요한 정보를 제공합니다.

Directory Server 5.1 설치

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1은 Solaris 9 운영 체제에 통합되었던 iPlanet Directory Server 5.1을 대체합니다. Solaris 10 OS에서 이 새로운 Directory Server는 Sun Java Enterprise System의 일부로 설치할 수 있습니다.

주 - Sun Java System Directory Server 5 2005Q1에 대한 자세한 내용은 Sun Java System 설명서(<http://docs.sun.com>)를 참조하십시오.

Solaris 10 OS에서는 Directory Server 5.1을 계속 지원하며 다음과 같은 경우에는 Directory Server 5.1을 설치해야 합니다.

- Directory Server 5.1 데이터를 복구해야 하는 경우
- Directory Server 5 2005Q1로 데이터를 마이그레이션하려는 경우

Solaris 10 릴리스에서는 Directory Server 5.1을 수동으로 설치합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. Solaris 10 Software - 4 CD를 CD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
2. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
3. 단말기 창에서 Directory Server를 설치합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/  
# pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTpldap \  
IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \  
IPLTadman IPLTdsman
```

중국어 간체 현지화 패키지를 설치하려면 다음 추가 명령을 실행합니다.

```
# pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \  
IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
```

일본어 현지화 패키지를 설치하려면 다음 추가 명령을 실행합니다.

```
# pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \  
IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
```

4. 설치를 마친 후 iPlanet Directory Server 5.1을 구성합니다. **System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)**의 11 장, “Sun ONE Directory Server Configuration”을 참조하십시오.

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1로의 마이그레이션



주의 - 두 Directory Server 버전의 데이터베이스 형식은 호환되지 않습니다. 따라서 Directory Server 5.1 사용자의 경우 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1용 형식의 데이터베이스로 사용 중인 데이터베이스를 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

마이그레이션을 수행하려면 두 버전의 Directory Server가 Solaris 10 OS로 업그레이드된 시스템에 있어야 합니다. DS 5.1 사용자이지만 압축된 아카이브(.tar.gz) 배달 형식을 사용하는 경우 2단계 마이그레이션 지침으로 건너뛰십시오.

1. 단말기 창에서 시스템에 iPlanet Directory Server 5.1 패키지가 있는지 확인합니다.

```
$ pkginfo | grep IPLT
```

다음 패키지가 화면에 출력되면 2단계로 이동하여 마이그레이션을 진행할 수 있습니다. 이 화면 출력은 iPlanet Directory Server 5.1 패키지가 시스템에 있음을 나타냅니다.

```
system IPLTadcon Administration Server Console
system IPLTadman Administration Server Documentation
system IPLTadmin Administration Server
system IPLTcons Console Client Base
system IPLTdscon Directory Server Console
system IPLTdsman Directory Server Documentation
system IPLTdsr Directory Server (root)
system IPLTdsu Directory Server (usr)
system IPLTjss Network Security Services for Java
system IPLTnls Nationalization Languages and Localization Support
system IPLTnspr Portable Runtime Interface
system IPLTnss Network Security Services
system IPLTpldap PerLDAP
$
```

패키지가 존재하지 않으면 iPlanet Directory Server 5.1 패키지를 먼저 설치합니다. 앞에서 설명한 108 페이지 “Directory Server 5.1 설치” 절에서 단계 4의 절차를 참조하십시오. 설치가 완료되면 2단계로 이동하여 마이그레이션을 진행합니다.

2. iPlanet Directory Server 5.1 데이터베이스를 현재 버전으로 마이그레이션합니다. 자세한 내용은 Sun Java System Directory Server에 대한 설명서 모음(http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1)을 참조하십시오.

데이터를 마이그레이션한 후, 마이그레이션 전에 디렉토리 데이터를 백업한 것과 같은 방법으로 디렉토리 데이터 백업을 계속해야 합니다. 향후 재해 복구에서는 마이그레이션된 데이터베이스가 필요할 수도 있습니다.

디버거 실행 중 발생하는 문제

다음 문제는 커널 디버거와 관련됩니다.

SPARC: 활성 커널 디버거가 있는 시스템에서 일시 중지/다시 시작 주기 중에 패닉이 발생할 수 있음(5062018)

활성 커널 디버거(kmdb)가 있는 시스템에서 일시 중지/다시 시작 주기를 여러 번 실행하면 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. 패닉은 주기 중 다시 시작 단계에서 발생합니다. 일반적으로 이 문제는 20 ~ 50번의 일시 중지/다시 시작 주기가 실행된 시스템에서 발생합니다. 시스템은 패닉 메시지를 생성합니다.

해결 방법: 일시 중지 및 다시 시작 모듈(cpr)을 사용해야 하는 모든 시스템에서 kmdb를 비활성화합니다.

마스터 CPU가 변경될 때 시스템 루프가 발생할 수 있음(4405263)

라이브 시스템을 디버깅하기 위해 Solaris 커널 디버거를 실행 중인 시스템에서는 불완전한 오류 메시지와 함께 루프가 발생할 수 있습니다. OpenBoot PROM의 마스터 CPU가 변경될 때 이 루프가 발생합니다. 시스템을 재설정하면 시스템이 복원되어 다시 작동합니다. 그러나 원래 실패에 대한 추적이 없으므로 치명적 재설정에 대해 진단을 수행할 수 없습니다.

해결 방법: 시스템이 PROM 수준일 때 OpenBoot의 ok 프롬프트가 표시됩니다. 여러 CPU가 있는 시스템에서는 ok 프롬프트 앞에 중괄호로 묶인 숫자가 표시됩니다. 이 숫자는 시스템에서 활성 상태인 CPU를 나타냅니다. PROM 수준에서 디버그 세션을 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 다음 명령을 입력하여 pil을 f로 올립니다.

```
{0} ok h# 0f pil!
```

2. `switch-cpu` 명령을 사용하여 현재 활성 상태인 CPU에서 다른 CPU로 선택적 전환합니다. 예를 들어, CPU #0에서 CPU #1로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
(0) ok 1 switch-cpu
```

이제 `ok` 프롬프트 앞에는 전환된 스위치의 수가 표시됩니다.

```
{1} ok
```

3. 디버거를 실행합니다.
4. 디버거 세션이 끝나면 `reset-all` 명령을 실행하여 시스템을 정상적인 상태로 되돌립니다.

주 - 가장 최신 버전의 OpenBoot PROM으로 시스템을 업그레이드해야 합니다.

현지화 관련 문제

이 절에서는 Solaris 10 OS에 적용되는 현지화 관련 문제를 설명합니다.

로그인 화면에서 UTF-8을 권장 로케일로 표시

로그인 화면의 언어 메뉴에서 UTF-8 로케일이 권장 옵션으로 표시됩니다. 예를 들어, 일본어 로케일의 경우 다음과 같은 화면이 나타납니다.

```
ja_JP.eucJP ----- Japanese EUC
ja_JP.PCK ----- Japanese PCK
ja_JP.UTF-8 (Recommended) - Japanese UTF-8
```

JDS(Java Desktop System) 사용자에게는 UTF-8 로케일 사용이 권장됩니다. JDS에서 내부 문자 인코딩으로 UTF-8/Unicode를 사용하기 때문입니다. 또한 이 권장 옵션은 향후 비UTF-8 로케일에 대한 소프트웨어 지원 중단 발표에도 적용됩니다. 178 페이지 “레거시 또는 기존 비UTF-8 로케일”을 참조하십시오.

UTF-8 로케일로 마이그레이션할 때 파일은 데이터 가져오기 또는 내보내기에 사용하는 방법에 영향을 줍니다.

Microsoft Office 파일

Microsoft Office 파일은 유니코드로 인코딩됩니다. StarSuite 응용 프로그램에서 유니코드로 인코딩된 파일을 읽고 쓸 수 있습니다.

HTML 파일

Mozilla 편집기 같은 HTML 편집기를 사용하여 작성한 HTML 파일이나 웹 브라우저에서 저장한 HTML 파일에는 일반적으로 charset 인코딩 태그가 포함되어 있습니다. 내보내거나 가져온 후 이러한 HTML 파일의 인코딩 태그에 따라 Mozilla Navigator 웹 브라우저를 사용하여 HTML 파일을 찾거나 Mozilla 편집기를 사용하여 HTML 파일을 편집할 수 있습니다.

손상된 HTML 파일 수정

일부 HTML 파일은 가비지 문자로 표시될 수 있습니다. 이 문제는 대개 다음과 같은 이유로 발생합니다.

- charset 인코딩 태그가 잘못되었습니다.
- charset 인코딩 태그가 없습니다.

HTML 파일에서 charset 인코딩 태그를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.

1. Mozilla에서 파일을 엽니다.
2. Ctrl-i를 누르거나 보기를 클릭하여 보기 메뉴를 엽니다.
3. 페이지 정보를 클릭합니다.

charset 정보는 일반 탭의 맨 아래에 다음과 같이 표시됩니다.

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

charset=us-ascii 문자열이 파일의 실제 인코딩과 일치하지 않으면 파일이 손상된 것일 수 있습니다. HTML 파일의 인코딩을 편집하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Mozilla 편집기에서 파일을 엽니다.
2. 파일 메뉴를 엽니다.
3. 문자로 저장을 선택합니다.
4. 올바른 인코딩을 선택합니다. Mozilla 편집기는 인코딩과 charset 태그를 적절하게 자동으로 변환합니다.

이동식 형식으로 저장되는 전자 메일

현재 사용되는 메일에는 MIME charset 태그가 지정됩니다. 전자 메일 및 달력 응용 프로그램에서 MIME charset 태그를 인식합니다. 인코딩 변환은 수행하지 않아도 됩니다.

일반 텍스트 파일

일반 텍스트 파일에는 `charset` 태그가 없습니다. 파일이 UTF-8로 인코딩되어 있지 않으면 인코딩 변환이 필요합니다. 예를 들어, 중국어 변체 `big5`로 인코딩된 일반 텍스트 파일을 UTF-8로 변환하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
iconv -f big5 -t UTF-8 inputfilename
```

```
> outputfilename
```

인코딩 변환에 파일 시스템 검사기를 사용할 수도 있습니다.

텍스트 편집기를 사용하여 문자 인코딩 텍스트를 자동으로 읽고 쓰거나 파일을 열거나 저장할 때 명시적으로 인코딩을 지정할 수 있습니다.

텍스트 편집기를 시작하려면 실행을 누른 다음 응용 프로그램->보조 프로그램->텍스트 편집기를 선택합니다.

파일 이름 및 디렉토리 이름

멀티바이트 문자를 사용하는 파일 이름과 디렉토리 이름이 UTF-8 인코딩이 아닌 경우 인코딩 변환이 필요합니다. 파일 시스템 검사기를 사용하여 파일 및 디렉토리 이름과 일반 텍스트 파일의 내용을 기존 문자 인코딩에서 UTF-8 인코딩으로 변환할 수 있습니다. 자세한 내용은 파일 시스템 검사기의 온라인 도움말을 참조하십시오.

파일 시스템 검사기를 시작하려면 실행을 누른 다음 응용 프로그램->유틸리티->파일 시스템 검사기를 선택합니다.

Microsoft Windows에서 파일 관리자를 사용하여 UTF-8이 아닌 파일이나 디렉토리 이름을 SMB를 통해 액세스할 경우에는 인코딩 변환 없이 UTF-8이 아닌 파일이나 디렉토리 이름을 액세스할 수 있습니다.

기존 로컬 응용 프로그램 시작

유니코드 UTF-8로 마이그레이션할 준비가 되지 않은 응용 프로그램의 경우 전면 패널에 기존 로컬에서 응용 프로그램을 시작하는 실행 프로그램을 만들 수 있습니다. 명령줄에서 직접 응용 프로그램을 시작할 수도 있습니다. 응용 프로그램의 실행 프로그램을 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 실행 프로그램을 배치할 패널을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
2. 패널에 추가->실행 프로그램을 선택합니다.
3. 실행 프로그램 만들기 대화 상자의 명령 필드에 다음 형식에 따라 항목을 입력합니다.

```
env LANG=locale LC_ALL=  
locale application name
```

예를 들어, `motif-app` 응용 프로그램을 `/usr/dt/bin`에서 Chinese Big5 로케일로 시작하려면 실행 프로그램 만들기의 명령 필드에 다음 텍스트를 입력합니다.

```
env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
```

4. 확인을 눌러 패널에 실행 프로그램을 만듭니다.

기존 로케일과 관련된 CLI(명령줄 인터페이스) 응용 프로그램을 실행해야 한다면 먼저 기존 로케일에서 단말기 창을 연 다음 동일한 단말기 창에서 CLI 응용 프로그램을 실행합니다. 단말기 창을 기존 로케일에서 열려면 다음 명령을 입력합니다.

```
eng LANG=locale LC_ALL=locale GNOME-TERMINAL -disbable-factory.
```

기존 로케일에서 새 단말기 창을 여는 대신 단말기 창의 문자 인코딩 설정 메뉴에서 인코딩을 변경함으로써 현재 단말기 창의 로케일 설정을 UTF-8에서 기존 로케일로 전환할 수 있습니다. 그런 다음 `LANG` 및 `LANG` 환경 변수를 현재 셸로 설정해야 합니다.

에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 사용할 수 없음

에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드어 프로그래머의 키보드 유형 5의 세 가지 추가 키보드 레이아웃에 대한 소프트웨어 지원이 Solaris OS에 추가되었습니다.

이 소프트웨어는 에스토니아, 캐나다 및 폴란드 사용자가 사용자의 언어 필요성에 맞게 표준 US 키보드 레이아웃을 수정하여 키보드를 입력할 수 있게 합니다.

현재 이 세 가지 추가 키보드 레이아웃 유형에 사용할 수 있는 하드웨어는 없습니다.

해결 방법: 새 키보드 소프트웨어를 사용하려면 다음 방법 중 하나로 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 파일을 수정합니다.

■ 에스토니아어 유형 6 키보드의 경우 다음과 같이 변경합니다.

1. `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 파일에서 `US6.kt` 항목을 `Estonia6.kt`로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

```
6                                0                Estonia6.kt
```

2. 다음 항목을 `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` 파일에 추가합니다.

<scaron>	: "/xa8"	scaron
<scaron>	: "/xa6"	scaron
<scaron>	: "/270"	scaron

```
<scaron> | : "/264" | scaron
```

3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

- 캐나다 프랑수어 유형 6 키보드의 경우 다음과 같이 변경합니다.

1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US6.kt 항목을 Canada6.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

```
6 0 Canada6.kt
```

2. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

- 기존 폴란드 유형 5 키보드 레이아웃을 사용하는 경우 다음과 같이 변경합니다.

1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 Poland5.kt 항목을 Poland5_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

```
4 52 Poland5_pr.kt
```

주 - DIP 스위치와 함께 키보드를 사용하는 경우 시스템을 다시 부팅하기 전에 폴란드 키 테이블 항목(바이너리 52)에 대한 정확한 바이너리 값으로 설정해야 합니다.

2. 표준 U.S. 유형 5 키보드를 사용할 경우

/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US5.kt 항목을 Poland5_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

```
4 33 Poland5_pr.kt
```

3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

PDF 문서를 인쇄할 수 없음(6239307, 6218079)

모든 로컬에서 문서 표시기가 PDF(Portable Document Format) 형식의 현지화된 파일을 인쇄할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- SPARC 기반 시스템에서는 Acrobat Reader를 사용하여 현지화된 PDF 파일을 인쇄합니다.
- x86 기반 시스템에서는 StarSuite를 사용하여 PDF 파일을 만든 다음 인쇄합니다.

x86: 특정 아시아권 비 UTF-8 로컬에서 로그인 프로세스가 중단될 수 있음(6215527)

일부 x86 기반 시스템에서 특정 아시아권 비 UTF-8 로컬에 로그인할 경우 로그인 프로세스가 중단될 수 있습니다. 다음은 이 오류가 발생한 로컬의 예입니다.

- zh_CNEUC
- zh_TW.BIG5
- ko_KREUC

해결 방법: 로그인 창의 언어 메뉴에서 UTF-8 로케일을 선택합니다.

localeadm -l 설치된 한국어 로케일 패키지를 나열하지 않음(6189823)

/usr/sadm/lib/localeadm/locales.list 파일을 다시 만들면 localeadm -l 명령으로 한국어 로케일을 포함하는 데 실패합니다. 따라서 시스템에 한국어 로케일이 설치되어 있어도 localeadm -l을 실행할 때 이 로케일이 나열되지 않습니다. 또한 설치된 로케일을 나열한 후 localeadm -r ko를 사용하여 한국어 로케일을 제거하려고 하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Region korean is not installed on this machine. Exiting.
```

해결 방법: /usr/sadm/lib/localeadm/locales.list 파일을 적절하게 업데이트하려면 localeadm -a ko를 실행한 다음 localeadm -r ko를 사용하여 한국어 로케일을 성공적으로 제거할 수 있습니다.

또는 다음 단계를 수행할 수 있습니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 항목을 추가하여 /usr/sadm/lib/localeadm/locales.list 파일을 편집합니다.

Korean (korean)

특수 키보드 키가 작동하지 않음(5077631)

유럽 키보드 매핑에서 키보드의 좌측 특수 키가 작동하지 않습니다. 이 문제는 모든 유럽 로케일에 영향을 줍니다.

해결 방법: 특수 키보드 키 대신에 바로 가기 키를 사용하십시오. 다음 예는 바로 가기 키와 해당 키 기능을 나열합니다.

- Ctrl-Z - 실행 취소
- Ctrl-C - 복사
- Ctrl-V - 붙여넣기
- Alt-Tab을 사용하면 창 사이를 전환할 수 있습니다.

수정자 키가 올바르게 작동하지 않음(4996542)

모든 로케일에서 인터넷/인트라넷 입력 방법을 사용할 때 Alt 키와 Shift 키가 수정자 키로 작동하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, Shift-화살표 키 조합을 사용하여 텍스트를 선택하지 못할 수 있습니다. 대신 해당 키 조합이 라틴 문자를 삽입할 수 있습니다.

해결 방법: 기본 등의 다른 입력 방법을 사용하십시오. 입력 방법을 전환하려면 객체를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 입력 방법을 선택하십시오.

중국어와 한국어 문자가 상자 내에 인쇄됨(4977300)

포스트스크립트 프린터에는 중국어나 한국어 글꼴이 포함되어 있지 않습니다. 따라서, 중국어 또는 한국어 로캘의 Mozilla 브라우저에서 인쇄를 시도할 경우 문자가 상자 내에 인쇄됩니다. 파일을 인쇄하려면 먼저 CUPS(Common UNIX Printer System)에서 Mozilla 포스트스크립트 글꼴을 변환해야 합니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행하십시오.

1. 실행 => 기본 설정 => 프린터를 누릅니다.
2. 포스트스크립트 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 등록 정보 메뉴를 선택합니다.
3. 고급 탭을 누릅니다.
4. 고스트스크립트 사전 필터링을 PS 수준 1로 변환으로 설정합니다.

유럽 언어 UTF-8 로캘에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314)

유럽 언어 UTF-8 로캘에서 정렬이 적합하게 작동하지 않습니다.

해결 방법: FIGGS UTF-8 로캘에서 정렬하기 전에 LC_COLLATE 변수를 ISO-1 호환으로 설정합니다.

```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.ISO8859-1
# export LC_COLLATE
```

그런 다음 정렬을 시작합니다.

네트워킹 관련 문제

다음 네트워킹 버그는 Solaris 10 릴리스에 적용됩니다.

SPARC: RTM_IFINFO 메시지의 크기가 32비트 컴파일과 64비트 컴파일에서 다름

PF_ROUTE 소켓을 만들고 if_msghdr_t 구조의 RTM_IFINFO 메시지 내용을 구문 분석하는 64비트 프로그램은 다시 컴파일하지 않으면 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

Solaris 10 OS에서 기본적으로 IP 전송 사용 불가

본 Solaris 릴리스에서는 IP 전송이 기본적으로 사용 불가능합니다. 이 설정은 다른 시스템 구성과 상관없이 IPv4 및 IPv6 모두에 적용됩니다. 여러 IP 인터페이스가 있고 이전에 IP 패킷을 전송했던 시스템은 기본적으로 더 이상 이 자동 기능을 제공하지 않습니다. 멀티홈 시스템에서 IP 전송을 가능하게 하려면 관리자가 수동으로 추가 구성 단계를 수행해야 합니다.

해결 방법: routeadm 명령은 IP 전송을 가능하게 합니다. routeadm을 통해 생기는 구성 변경은 시스템이 재부트하더라도 지속됩니다.

- IPv4 전송을 사용 가능하게 하려면 **routeadm -e ipv4-forwarding**을 입력합니다.
- IPv6 전송을 사용 가능하게 하려면 **routeadm -e ipv6-forwarding**을 입력합니다.
- 사용 가능해진 IP 전송 구성을 현재 실행 중인 시스템에 적용하려면 **routeadm -u**를 입력합니다.

IP 전송에 대한 자세한 내용은 routeadm(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

IP 주소가 실패한 IPMP(IP Network Multipathing) 그룹에 속할 때 영역 부팅 안 됨(6184000)

영역의 IP 주소가 IPMP(IP Network Multipathing) 그룹에 속하도록 영역을 구성할 수 있습니다. 이 구성 프로세스는 **System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones**의 “How to Extend IP Network Multipathing Functionality to Non-Global Zones”에서 설명합니다.

IPMP 그룹의 모든 네트워크 인터페이스가 실패할 경우 IPMP 그룹에 속한 IP 주소가 있는 영역은 부트하지 않습니다.

다음 예에서는 이 영역에서 부트를 시도한 결과를 보여 줍니다.

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

해결 방법: 그룹에서 최소 하나 이상의 네트워크 인터페이스를 복구합니다.

IPv4/IPv6용 ATM LANE 서버넷 초기화가 완료되지 않을 수 있음(4625849)

9개 이상의 LANE(LAN Emulation) 인스턴스가 하나의 단일 어댑터에 있으면 시스템 부트 중에 여러 인스턴스가 LANE 인스턴스에 연결되지 않을 수 있습니다. 이 버그는 다중 사용자 수준에서는 나타나지 않습니다.

해결 방법: SunATM 네트워크를 다시 초기화하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. lanestat -a 명령을 실행하여 문제를 확인합니다.
연결되지 않은 인스턴스에서 LES(LAN Emulation Server) 및 BUS(Broadcast and Unknown Address Server)에 대한 VCI(Virtual Circuit Identifier) 값은 0입니다.
2. SunATM 네트워크를 정지하고 다시 시작합니다.

```
# /etc/init.d/sunatm stop  
# /etc/init.d/sunatm start
```
3. SunATM 인터페이스에 대해 넷마스크 또는 기타 모든 네트워크 설정을 다시 설정합니다.

필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있음(4152864)

두 IP 노드 사이에서 다중 IP 터널을 구성하고 ip_strict_dst_multihoming 또는 다른 IP 필터를 활성화하면 패킷 손실이 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 다음 중 한 가지를 선택합니다.

- 먼저 두 IP 노드 사이에 단일 터널을 구성합니다. ifconfig 명령을 addif 옵션과 함께 사용하여 터널에 주소를 추가합니다.
- 두 IP 노드 사이의 터널에서 ip_strict_dst_multihoming을 활성화하지 마십시오.

보안 관련 문제

다음 보안 관련 문제는 Solaris 10 릴리스에 적용됩니다.

pam_ldap가 활성화된 상태에서 비 암호 로그인이 실패함

LDAP(pam_ldap)에 대한 계정 관리 PAM 모듈이 활성화된 경우 사용자는 암호를 갖고 있어야만 시스템에 로그인할 수 있습니다. 결과적으로 다음 도구를 사용하는 로그인을 포함하는 비 암호 기반 로그인은 실패합니다

- 원격 셸(rsh)
- 원격 로그인(rlogin)
- 보안 셸(ssh)

해결 방법: 없음.

새 버전의 encrypt () 및 decrypt () 가 역방향 호환성을 갖지 않음

encrypt () 가 생성하는 출력 파일은 해당 decrypt () 가 처리합니다. 현재 릴리스에서는 새 버전의 encrypt () 및 decrypt () 를 사용합니다. 이 명령들은 이전 버전에서 생성하고 처리했던 파일과 다른 형식의 파일을 처리합니다. 이전 버전의 encrypt () 를 사용하여 암호화한 데이터는 새로운 decrypt () 에서 더 이상 제대로 인식될 수 없습니다.

자세한 내용은 encrypt(1) 및 decrypt(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

해결 방법: 이전에 암호화된 데이터를 새로운 encrypt () 및 decrypt () 버전에서 처리할 수 있게 변환하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 이전 버전의 decrypt () 를 사용하여 기존 데이터를 해독합니다.
2. 새로운 encrypt () 를 사용하여 동일한 데이터를 다시 암호화합니다.

잘못된 매개 변수로 Sun StorEdge T3에서 패닉이 발생할 수 있음(4319812)

응용 프로그램이 HTTP 인터페이스를 사용하여 범위 외 매개 변수를 가진 토큰을 전송할 때 Sun StorEdge™ T3 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.

서비스 관리 기능

이 절에서는 Solaris 10 OS의 서비스 관리 기능과 관련된 문제를 설명합니다. Solaris OS의 이 새 기능에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 새로운 기능**의 “Solaris Service Manager”를 참조하십시오.

svccfg import 하위 명령으로 종속 서비스를 새로 고치지 않음(6221374)

Solaris 10 OS 설치 후 시스템이 처음 부트하면 종속 서비스에 대한 오류가 발생할 수 있습니다. `svccfg import` 하위 명령으로 서비스의 증명 파일에서 선언된 종속 서비스를 활성화하는 데 실패하면 종속 서비스가 제대로 시작하지 못해 이 서비스를 참조하는 오류 메시지가 생성될 수 있습니다.

해결 방법: 종속 서비스에 대해 `svcadm refresh` 명령을 실행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
svcadm refresh dependent FMRI
```

소프트웨어 개발자는 다음 해결 방법으로 이 문제를 방지할 수 있습니다.

- 서비스 수준이 아니라 인스턴스 수준에서 종속 서비스를 선언합니다.
- 라이브 설치의 경우 패키지의 `postinstall` 스크립트가 `svcadm refresh dependent FMRI` 명령을 실행할 수 있게 합니다.
- 대체 부트 환경을 사용하는 설치의 경우 `svcadm refresh dependent FMRI` 명령을 `/var/svc/profile/upgrade` 파일에 추가합니다.

인쇄 서비스가 기본적으로 오프라인 설정됨(5100134)

호스트에 구성된 로컬 프린터가 없으면 두 가지 인쇄 서비스 `ipp-listener` 및 `rhc1179`가 오프라인으로 기본 설정됩니다. 호스트에서 로컬 프린터가 구성된 후에는 이러한 서비스가 자동으로 온라인 상태가 됩니다. 이 서비스의 기본 오프라인 설정은 오류를 의미하는 것이 아니므로 사용자의 작업이 필요하지 않습니다.

해결 방법: 없음.

keyserv 데몬 때문에 일부 파일 시스템 서비스 사용 불가(5084183)

NIS(Network Information Service) 또는 NIS+ 이름 서비스를 사용하지 않는 시스템에서는 NFS 및 autofs 서비스를 사용할 수 없습니다. 이 오류는 이 서비스들이 keyserv 데몬에 종속되어 있기 때문에 발생합니다. keyserv 데몬은 RPC 도메인 이름에 의존하며 NIS나 NIS+를 사용하지 않는 시스템에는 이 이름이 설정되어 있지 않습니다. 따라서 keyserv 데몬이 실패하면 NFS 및 autofs 서비스가 사용 불가능하게 됩니다.

해결 방법: 서비스를 사용 가능하게 하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 명령을 실행합니다.

```
# svcadm disable network/rpc/keyserv
# svcadm disable -t network/nfs/client:default
# svcadm enable network/nfs/client:default
# svcadm disable -t network/nfs/server:default
# svcadm enable network/nfs/server:default
# svcadm disable -t network/rpc/gss:ticotsord
# svcadm enable network/rpc/gss:ticotsord
```

파일 시스템이 마운트되기 전에 로그인 프롬프트가 나타나는 경우가 있음(5082164)

시스템 시작 시 원격 파일 시스템 및 이름 지정 서비스가 사용 가능해지기 전에 콘솔이나 ssh 로그인과 같은 로그인 서비스가 시작하는 경우가 있습니다. 그 결과 사용자 이름을 인식하지 못하거나 사용자의 홈 디렉토리를 사용할 수 없게 될 수 있습니다.

해결 방법: 오류가 발생하면 몇 초간 기다린 후 다시 로그인하거나 로컬 계정으로 로그인하여 시스템 상태를 확인합니다.

스마트 카드

다음 스마트 카드 버그는 Solaris 10 OS에 적용됩니다.

시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)

ocfserv가 종료되고 디스플레이가 잠긴 경우, 스마트카드를 삽입하거나 제거해도 시스템은 잠금 상태로 있습니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행하여 시스템의 잠금을 해제하십시오.

1. ocfserv 프로세스가 종결된 시스템에서 원격 로그인을 수행합니다.
2. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
3. 단말기 창에서 다음을 입력하여 dtsession 프로세스를 종료합니다.

```
# pkill dtsession
```

ocfserv가 다시 시작되고 스마트 카드 로그인 및 기능이 복원됩니다.

스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없음(4447632)

스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴는 /etc/smartcard/opencard.properties에 있는 스마트 카드 구성 파일을 편집할 수 없습니다. 메뉴 항목을 선택하면 기술 지원에서 요청하지 않은 경우에는 계속 진행하지 말 것을 알리는 경고 메시지가 나타납니다.

해결 방법: 스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용하지 마십시오. 스마트 카드 구성에 대한 자세한 내용은 **Solaris Smartcard Administration Guide**를 참조하십시오.

Solaris 명령 및 표준

다음 절에서는 Solaris 10 OS의 특정 명령 및 표준에서 변경된 동작에 대해 설명합니다.

Bash 2.0.5b는 일부 환경 변수를 더 이상 설정하지 않음

Solaris 10 OS에는 Bash 2.0.5b가 포함되어 있습니다. 이 셸은 다음 변수를 환경으로 내보내는 작업을 더 이상 자동으로 수행하지 않습니다.

- HOSTNAME
- HOSTTYPE
- MACHTYPE
- OSTYPE

이 새로운 동작은 에서 이러한 변수에 기본값을 지정하더라도 적용됩니다.

해결 방법: 이 변수들을 수동으로 내보냅니다.

새로운 ln 유틸리티에서 -f 옵션 필요

SVID3~XCU6의 모든 표준을 준수하도록 /usr/bin/ln의 동작이 변경되었습니다. ln 명령을 -f 옵션 없이 사용하여 기존 대상 파일에 연결하려고 하면 링크가 설정되지 않습니다. 그 대신 표준 오류에 대한 진단 메시지가 기록되고 명령으로 계속해서 나머지 소스 파일을 연결합니다. 마지막으로 ln 명령은 오류 값과 함께 종료됩니다.

예를 들어, 파일 b가 존재하면 `ln a b` 구문은 다음과 같은 메시지를 생성합니다.

```
ln: b: File exists
```

이 동작 변경은 -f 옵션 없이 ln 명령을 포함하는 기존 쉘 스크립트 또는 프로그램에 영향을 줍니다. 과거 작동에 사용된 스크립트가 이제 Solaris 10 OS에서 실패할 수 있습니다.

해결 방법: ln 명령을 -f 옵션과 함께 사용합니다. 이 링크 유틸리티를 실행하는 기존 스크립트가 있으면 명령의 새로운 동작에 부합하도록 스크립트를 수정해야 합니다.

새로운 tcsh에서 대시나 등호 기호를 사용하는 setenv 변수 이름 거부

Solaris 10 OS에서 tcsh는 버전 6.12로 업그레이드되었으며 이 버전에서는 이름에 대시나 등호 기호를 사용하는 환경 변수가 더 이상 적용되지 않습니다. setenv 행이 들어 있고 이전 Solaris 버전에서 작동했던 스크립트가 현재 Solaris 10 릴리스에서 오류를 생성할 수 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
setenv: Syntax error
```

자세한 내용은 Solaris 10 OS의 tcsh 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

해결 방법: 환경 변수 이름에 대시나 등호 기호를 사용하지 마십시오.

STDIOgetc 그룹 EOF 조건 동작 변경

엄격한 표준 C 준수 모드에서 작성된 응용 프로그램은 특정 라이브러리 함수의 동작 변경으로부터 영향을 받습니다. 예를 들어 cc -xc 또는 c89 컴파일 모드를 사용하여 컴파일된 응용 프로그램입니다. 다음 라이브러리 함수의 동작이 변경되었습니다.

- fgetc()
- fgets()
- fgetwc()
- fgetws()
- getc()
- getchar()
- gets()
- getwc()

- `getwchar()`
- `getws()`

1990 C 표준의 공식적인 해석에 따르면 EOF(End-Of-File) 조건이 설정되면 후속 입력 작업에 대해 파일에서 더 이상 데이터가 반환되지 않습니다. 파일 포인터가 재배치되거나 오류 및 EOF 플래그가 응용 프로그램에서 명시적으로 지워진 경우는 예외입니다.

나머지 모든 컴파일 모드의 동작은 변경되지 않았습니다. 특히 EOF 표시기가 설정된 후에도 이 인터페이스들은 새로 작성된 추가 데이터를 스트림으로부터 읽을 수 있습니다.

해결 방법: 스트림에서 EOF 조건이 보고된 후에 추가 데이터를 읽으려면 스트림에 대해 `fseek()` 또는 `clearerr()` 을 호출합니다.

ps 명령의 출력 열 너비가 넓어짐

UID, 프로세서 ID 및 누적 실행 시간이 늘어났기 때문에 ps 명령 출력의 열 너비가 넓어졌습니다. 고객의 스크립트에서는 고정 출력 열을 지정하지 않아야 합니다.

해결 방법: 스크립트에서 ps 명령의 `-o` 옵션을 사용해야 합니다.

자세한 내용은 ps(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

ping -v 명령이 IPv6 주소에서 작동하지 않음(4984993)

IPv6(Internet Protocol version 6)을 사용하는 주소에 ping -v 명령이 적용되면 이 명령은 오류를 일으킵니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
ping: setsockopt IPV6_RECVRTHDRDSTOPTS Invalid argument
```

해결 방법: 없음. ping -v가 제공하는 것과 동일한 ICMP 패킷 정보를 얻으려면 snoop 명령을 사용합니다.

Solaris 볼륨 관리자

다음 Solaris 볼륨 관리자 버그는 Solaris 10 릴리스에 나타납니다.

Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있음

파일 시스템이 실린더 0으로 시작하지 않는 루트(/) 파일을 Solaris 볼륨 관리자가 미리한 경우, 추가하는 모든 하위 미러도 실린더 0으로 시작하지 말아야 합니다.

실린더 0으로 시작하는 하위 미러를 원래 하위 미러가 실린더 0에서 시작하지 않는 미러에 첨부하려 할 경우, 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
can't attach labeled submirror to an unlabeled mirror
```

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 다른 하위 미러에 대한 루트 파일 시스템과 볼륨이 모두 실린더 0에서 시작하도록 합니다.
- 다른 하위 미러에 대한 루트 파일 시스템과 볼륨이 모두 실린더 0에서 시작하지 않도록 합니다.

주 - 기본적으로 JumpStart 설치 프로세스는 실린더 0에서 시작/스왑하고 루트(/) 파일 시스템은 디스크의 다른 곳에서 시작/스왑합니다. 일반적인 시스템 관리자 관행은 실린더 0에서 슬라이스 0을 시작하는 것입니다. 실린더 0이 아닌 슬라이스 0에 루트가 있는 기본 JumpStart 설치를 실린더 0에서 시작하는 슬라이스 0이 있는 일반 보조 디스크에 미러링하면 문제가 발생할 수 있습니다. 이렇게 미러링하면 두 번째 하위 미러를 첨부할 때 오류가 발생합니다. Solaris 설치 프로그램의 기본 동작에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 설치 설명서를 참조하십시오.

영어가 아닌 언어 로케에서 Solaris 볼륨 관리자 metassist 명령 실패(5067097)

영어가 아닌 언어 로케에서 Solaris 볼륨 관리자 metassist 명령으로 볼륨이 생성되지 못할 수도 있습니다. 예를 들어, LANG이 ja(일본어)로 설정되면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
xmlEncodeEntitiesReentrant : input not UTF-8
Syntax of value for attribute read on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(unknown word) for attribute read on mirror is not among the enumerated set
Syntax of value for attribute write on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(Parallel in Japanese) for attribute write on mirror is not among the enumerated set
metassist: XXXXXX(invalid in Japanese) volume-config
```

해결 방법: 슈퍼유저로서 LANG 변수를 LANG=C로 설정합니다.

본 셸, 콘 셸 및 Bash 셸에서는 다음 명령을 사용합니다.

```
# LANG=C; export LANG
```

C 셸에서는 다음 명령을 사용합니다.

```
# setenv LANG C
```

디스크가 포맷되지 않은 시스템에서 볼륨 작성 실패(5064066)

시스템에 포맷되지 않은 디스크가 있는 경우 `metassist` 명령을 사용하여 Solaris 볼륨 관리자 볼륨 구성을 작성하지 못할 수도 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
metassist: failed to repartition disk
```

해결 방법: `metassist` 명령을 실행하기 전에 포맷되지 않은 디스크를 수동으로 포맷합니다.

Solaris 볼륨 관리자 RAID-1(미러) 또는 RAID-5 볼륨이 소프트 분할 영역의 디스크 세트에서 생성될 경우 핫 스페어가 제대로 작동하지 않음(4981358)

소프트 분할 영역 위에 생성된 디스크 세트에 Solaris 볼륨 관리자 RAID-1(미러)나 RAID-5 볼륨을 작성할 경우 핫 스페어 장치가 제대로 작동하지 않습니다.

다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 핫 스페어 장치가 활성화되지 않을 수 있습니다.
- 핫 스페어 장치 상태가 변경되어 장치가 훼손된 것으로 표시될 수 있습니다.
- 핫 스페어 장치가 사용되지만 잘못된 드라이브에서 재동기화됩니다.
- 사용 중인 핫 스페어 장치에 오류가 발생하지만 훼손된 상태로 보고되지 않습니다.

해결 방법: 디스크 세트에 Solaris 볼륨 관리자 RAID-1 또는 RAID-5 볼륨을 작성할 때 이 구성을 사용하지 마십시오.

논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 `metadevadm` 명령 실패(4645721)

고장난 드라이브를 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어로 구성된 드라이브로 교체할 수 없습니다. 교체 드라이브는 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어에 대하여 새 드라이브여야 합니다. Sun StorEdge A5x00의 한 슬롯에서 다른 슬롯으로 디스크를 물리적으로 이동하면 `metadevadm` 명령이 오류를 일으킬 수 있습니다. 이 오류는 슬라이스의 논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 때 발생합니다. 그러나 디스크의 장치 ID는 메타 장치 복제에 남아 있습니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Unnamed device detected. Please run 'devfsadm && metadevadm -r to resolve.

주 - 이 시간 동안 새 위치에서 디스크에 액세스할 수 있습니다. 그러나 이전 논리적 장치 이름을 사용하여 슬라이스에 액세스해야 할 수도 있습니다.

해결 방법: 드라이브를 물리적으로 원래 슬롯으로 이동합니다.

Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령으로 metadb 이름 공간이 업데이트되는 데 실패함(4645776)

시스템에서 물리적 디스크를 제거 및 교체한 다음 metarecover -p -d 명령을 사용하여 디스크에 적절한 소프트웨어 분할 영역 특정 정보를 쓰면 개방형 오류를 발생합니다. 명령으로 메타 장치 데이터베이스 이름 공간을 업데이트하여 디스크 장치 식별의 변경을 반영하지 않습니다. 이 분할 영역은 디스크 상단에 구축한 그러한 각 소프트웨어 분할 영역에 대한 개방형 오류를 일으킵니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Open Error

해결 방법: metarecover 명령을 사용하는 대신 새 디스크에 소프트웨어 분할 영역을 작성하여 소프트웨어 분할 영역을 복구합니다.

주 - 소프트웨어 분할 영역이 미러 또는 RAID 5의 일부이면 -e 옵션 없이 metareplace 명령을 사용하여 이전 소프트웨어 분할 영역을 새 소프트웨어 분할 영역으로 교체합니다.

```
# metareplace dx mirror or RAID 5 old_soft_partition new_soft_partition
```

Sun Java Desktop System

이 절에서는 Solaris 10 OS의 Sun Java DS(Desktop System)에 적용되는 문제를 설명합니다.

전자 메일 및 달력

다중 첨부 파일 사용 문제(6260583)

전자 메일 메시지를 새 전자 메일 메시지 본문에 끌어 놓는 경우, 새 전자 메일 메시지의 내용이 손상됩니다.

해결 방법:다중 첨부 파일을 보낼 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. 첨부할 메시지를 선택합니다.
2. 메뉴 표시줄에서 동작 => 전달 => 첨부를 선택합니다.
또는 Ctrl-J를 눌러 메시지를 보낼 수 있습니다.

인증 유형 변경 문제(6246543)

수신 메일 서버에 대한 인증 유형을 변경한 후 전자 메일 및 달력이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

해결 방법:전자 메일 및 달력을 다시 시작합니다.

현지화된 내용이 포함된 첨부 파일을 저장할 때의 문제(6204976)

전자 메일, 달력 등의 Evolution 응용 프로그램에서 현지화된 내용이 포함된 첨부 파일을 저장할 수 없습니다.

해결 방법:없음.

연락처 폴더의 불완전 연락처 목록(5088514)

여러 연락처를 포함하는 LDAP Data Interchange Format 파일을 가져온 후에는 연락처의 일부만 연락처 폴더에 표시됩니다. 이 문제는 디스플레이에만 해당하는 문제입니다. 전자 메일 및 달력이 모든 연락처를 가져옵니다.

해결 방법:전자 메일 및 달력을 다시 시작합니다.

로그인

로그인 오류 메시지

Java Desktop System 세션에 로그인할 때 다음 오류 메시지가 발생할 수 있습니다.

```
Could not look up internet address for hostname.  
This will prevent GNOME from operating correctly.  
It may be possible to correct the problem by adding  
hostname to the file /etc/hosts
```

해결 방법:호스트 이름이 /etc/hosts 파일에 올바르게 설정되었는지 확인합니다.
다음 단계를 수행하십시오.

1. /etc/hosts 파일에 다음과 같은 형식으로 호스트 이름을 설정합니다.

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

*hostname*은 해당 시스템의 이름입니다.

2. 호스트 이름이 /etc/nodename 파일에 나열되어 있는지 확인합니다. 이 파일에 다음 줄도 포함되어 있어야 합니다.

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

3. /etc/inet/ipnodes 파일에 다음 항목을 추가합니다.

```
127.0.0.1 hostname
```

\$PATH 문제(6247943)

Java Desktop System 릴리스 3으로 로그인하면 \$PATH가 다음과 같이 잘못 설정됩니다.

```
/usr/bin:./usr/dt/bin:/usr/openwin/bin:/bin:
/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

해결 방법:\$PATH에서 다음을 삭제합니다.

- /usr/openwin/bin:
- /bin:
- ::

다음 예와 비슷한 결과 경로가 표시됩니다.

```
/usr/bin:/usr/dt/bin:/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

원격 연결 문제(6203727)

dtlogin 원격 연결을 사용할 경우 특정 시스템에서 GNOME 디스플레이 관리자에 연결할 수 없습니다.

해결 방법:원격 로그인을 선택하라는 메시지가 표시되면 호스트 이름 대신 IP 주소를 지정하십시오.

도움말 시스템

블룸 조절에 대해 잘못된 도움말 창이 열림(6253210)

Yelp 브라우저를 사용하여 블룸 조절에 대한 온라인 도움말을 열 경우 키보드 가용성 패널 응용 프로그램에 대한 도움말 파일이 열립니다.

해결 방법:없음.

온라인 도움말 고정(5090731)

응용 프로그램의 온라인 도움말을 열 때 해당 응용 프로그램에 대한 도움말 파일이 없으면 오류 대화 상자가 표시됩니다. 확인을 누르지 않으면 온라인 도움말 시스템이 고정되어 이후 시작하는 다른 응용 프로그램의 온라인 도움말을 열 수 없습니다.

해결 방법:오류 대화 상자에서 확인 버튼을 눌러야 합니다.

Mozilla 브라우저

Mozilla 브라우저에서 특정 문서를 인쇄할 수 없음

문서에 BMP(Basic Multilingual Plane)에 없는 유니코드 문자가 들어 있으면 Mozilla 브라우저에서 문서를 인쇄할 수 없습니다.

해결 방법:없음.

Mozilla 브라우저에서 로밍 액세스에 대한 사용자 기본 설정을 지정할 수 없음(6200999)

Mozilla 브라우저에서 사용자 기본 설정이 로밍 액세스 서버와 상호 전달되도록 지정할 수 있습니다. 다음 단계를 수행하여 로밍 액세스 옵션을 지정합니다.

1. 브라우저에서 편집을 누르고 기본 설정을 선택합니다.
2. 로밍 사용자를 선택한 다음 항목 선택을 선택합니다.
3. 오른쪽 패널에서 사용자 기본 설정을 선택합니다.

그러나 사용자 기본 설정의 선택 사항이 적용되지 않습니다.

해결 방법:없음.

키보드 바로 가기 실패(6192644)

Mozilla 브라우저에서 F7을 눌러 캐럿 찾아보기를 활성화합니다. 캐럿 찾아보기가 활성화된 경우 키보드 바로 가기 Ctrl-Home을 누르면 찾고 있는 웹 페이지의 시작으로 이동합니다. 그러나 이 키보드 바로 가기가 www.yahoo.com 및 www.mozilla.org와 같은 특정 사이트를 찾아볼 때 작동하지 않습니다.

해결 방법:F7을 눌러 캐럿 찾아보기를 비활성화합니다.

시스템 수준 문제

사용자 환경 설정이 완벽하게 호환되지 않음

GNOME 데스크탑의 이전 버전에 대한 홈 계정에서의 사용자 기본 설정이 Java DS 릴리스 3의 버전과 부분적으로 호환되지 않을 수 있습니다.

해결 방법:환경 설정을 재설정하십시오. 다음 단계를 수행하십시오.

1. Java Desktop System에서 로그아웃합니다.
2. 세션을 누르고 안전모드 터미널을 선택합니다.
3. 로그인합니다.
4. 안전모드 창에서 다음 명령을 입력합니다.

```
% gnome-cleanup exit
```

5. 다시 로그인합니다.

이제 GNOME 설정이 재설정됩니다.

GNU 그림 처리 프로그램이 그래픽 메뉴에 없음(6209566)

GNU 그림 처리 프로그램(GIMP)을 그래픽 메뉴에서 사용할 수 없습니다.

해결 방법:다음 단계를 수행하십시오.

1. 단말기 창을 엽니다.
2. /usr/share/applications/gimp-2.0.desktop 파일을 편집합니다.
3. Exec 및 TryExec 행에 GIMP 바이너리의 전체 경로가 추가되도록 변경합니다.

```
TryExec=/usr/sfw/bin/gimp2.0  
Exec=/usr/sfw/bin/gimp-remote-2.0 %u
```

StarSuite 7 소프트웨어 온라인 등록 문제(6208829)

해당 소프트웨어가 시스템에서 Mozilla를 찾지 못한 경우 StarSuite 7 소프트웨어의 온라인 등록을 완료할 수 없습니다. 해당 소프트웨어에서 문서를 보내려면 전자 메일 및 달력 응용 프로그램을 찾을 수 있어야 합니다.

해결 방법:PATH에 /usr/sfw/bin을 추가하십시오. 다음 단계를 수행하십시오.

1. 단말기 창을 엽니다.
2. 다음 명령을 실행합니다.

```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```

3. StarSuite 소프트웨어를 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

% soffice

4. StarSuite 등록 절차를 완료합니다.

녹음기 문제

녹음기에 new.wav 파일을 녹음할 때 슬라이드 표시줄과 측면 계수기가 작동하지 않습니다.

해결 방법:없음.

블룸 조절 옵션이 작동하지 않음

블룸 조절 데스크탑 응용 프로그램을 시작할 수 있는 블룸 조절 패널 응용 프로그램의 옵션이 작동하지 않습니다.

해결 방법:없음.

키보드 표시기 사용 시 문제(6245563)

키보드 표시기를 사용하면 X 서버에서 전환할 때 키보드를 사용하지 못할 수 있습니다.

해결 방법:없음. 키보드 표시기를 사용하지 마십시오.

특정 보기 옵션을 사용하면 파일 관리자가 실패할 수 있음(6233643)

다음 보기 옵션을 사용할 경우 파일 관리자가 실패할 수 있습니다.

- 카탈로그로 보기
- 이미지 모음으로 보기

사용하는 보기 옵션에 따라 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

■

```
The application nautilus has quit unexpectedly
```

■

```
The Catalog view encountered an error while starting up
```

■

```
The Image Collection view encountered an error while starting up
```

해결 방법:없음. 이러한 문제가 발생할 때마다 파일 관리자를 다시 시작하거나 충돌 대화 상자에서 응용 프로그램 다시 시작 버튼을 누르십시오.

홈 디렉토리 외부 파일을 삭제할 수 없음(6203010, 5105006)

사용자 홈 디렉토리 파일 시스템에 있는 파일만 삭제할 수 있습니다.

해결 방법:홈 디렉토리 파일 시스템 외부에 있는 파일을 삭제하려면 단말기 창을 열고 명령줄을 사용하십시오.

특정 유형의 아카이브 생성 문제(5082008)

다음 유형의 아카이브를 생성하는 데 아카이브 관리자를 사용할 수 없습니다.

- .arj
- .lha
- .bzip
- .lzop
- .zoo

해결 방법:없음.

텍스트 편집기 2.9.1에서 멀티바이트 문자를 입력할 수 없음(4937266)

gedit 텍스트 편집기에서 자동 들여쓰기 기능을 활성화하면 멀티바이트 문자를 제대로 입력할 수 없습니다.

해결 방법:자동 들여쓰기 기능을 사용하지 마십시오. 텍스트 편집기에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 편집 => 기본 설정을 선택합니다.
2. 범주 목록에서 편집기, 자동 들여쓰기를 차례로 선택합니다.
3. 자동 들여쓰기 사용 옵션 선택을 취소합니다.

시스템 관리

이 절에서는 Solaris 10 OS의 시스템 관리 버그를 설명합니다.

Sun 패치 관리자 도구 2.0이 이전 버전과 호환되지 않음

Sun 패치 관리자 도구 2.0을 실행하는 시스템은 Sun 패치 관리자 도구 1.0을 비롯하여 패치 관리자 도구를 실행하는 원격 시스템을 관리할 수 있습니다.

그러나 이전 버전의 패치 관리자 도구가 있는 시스템은 패치 관리자 도구 2.0을 실행하는 원격 시스템을 관리할 수 없습니다. 이전 버전에는 다음이 포함됩니다.

- Sun 패치 관리자 기본 소프트웨어 1.x
- Sun 패치 관리자 도구 1.0

주 - Solaris 8 OS에서는 CIM/WBEM(Common Information Model/Web Based Enterprise Management)이 패치 관리자 도구를 지원하지 않으므로 패치 관리자를 사용하는 원격 관리는 Solaris 8 시스템에 적용되지 않습니다.

SRS Net Connect가 전역 영역에서만 지원됨

SRS(Sun Remote Services) Net Connect는 전역 영역에서만 지원됩니다. 다음 작업 중 하나를 수행하면 오류 메시지가 표시됩니다.

- 로컬 영역에서 SRS Net Connect를 설치합니다.
- SRS Net Connect는 로컬 영역이 생성되는 시점에 전역 영역에 설치됩니다.

오류 메시지는 다음과 같습니다.

```
*** package SUNWcstu failed to install - interactive administration required:
```

```
Interactive request script supplied by package  
pkgadd: ERROR: request script did not complete successfully
```

```
Installation of SUNWcstu was suspended (interaction required).  
No changes were made to the system.
```

```
*** package SUNWfrunc failed to install - interactive administration required:
```

```
Interactive request script supplied by package  
pkgadd: ERROR: request script did not complete successfully
```

```
Installation of SUNWfrunc was suspended (interaction required).  
No changes were made to the system.
```

해결 방법:오류 메시지를 무시하십시오.

zoneadm 명령으로 비전역 영역 설치 시 오류 또는 경고 메시지가 표시될 수 있음

zoneadm 명령을 사용하여 비전역 영역을 설치할 때 패키지 설치 중에 오류 또는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 다음 예와 비슷한 메시지가 표시됩니다.

```
Preparing to install zone zone1.  
Creating list of files to copy from the global zone.  
Copying 2348 files to the zone.  
Initializing zone product registry.  
Determining zone package initialization order.  
Preparing to initialize 790 packages on the zone.  
Initialized 790 packages on zone.  
Zone zone1 is initialized.
```

```
Installation of the following packages generated errors:  
SUNWjhrt SUNWmcc SUNWjhdev SUNWnsb SUNWmcon SUNWmpatchmgr
```

```
Installation of the following packages generated warnings:  
SUNWj3rt SUNWmc SUNWwbmc SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvma SUNWlvmg  
SUNWrmui SUNWdoc SUNWp15m SUNWpmgr
```

패키지 설치 관련 문제는 영역 설치 로그가 들어 있는
/export/zone1/root/var/sadm/system/logs/install_log에도 기록됩니다.

해결 방법:없음.

주 - 이 메시지가 보고되더라도 비전역 영역을 계속 사용할 수 있습니다. 이전 Solaris Express 및 Solaris 10 베타 릴리스에서는 패키지 설치와 관련된 문제가 발생했지만이 문제에 대한 알림은 생성되지 않았습니다. 본 Solaris 릴리스부터는 이 오류들을 적절하게 보고하고 로깅합니다.

Solaris 제품 등록 관리 유틸리티가 영역에서 시작 실패(6220284)

영역에서 Solaris 제품 등록 관리 유틸리티를 시작하려 하면 실행에 실패합니다. 영역 설치 중에 Solaris 제품 등록 데이터베이스인 productregistry가 영역에 복제되지 않으므로이 유틸리티는 영역에서 실행할 수 없습니다.

해결 방법:수퍼유저로서 productregistry 데이터베이스를 영역에 복사합니다.

```
# cp /var/sadm/install/productregistry zone_path/var/sadm/install/
```

앞 명령에서 zone_path는 생성한 영역의 루트 디렉토리 경로입니다.

patchadd가 새로 설치된 패키지에 패치 재적용 실패(6219176)

다음과 같은 경우에는 patchadd 명령으로 패치를 재적용할 수 없습니다.

1. 이 패치의 영향을 받는 패키지 중 일부가 들어 있지 않은 시스템에 패치를 적용하는 경우
2. 패치 적용 시 설치되지 않았던 패키지를 나중에 설치하는 경우
3. 새로 설치된 패키지에 적용하기 위해 패치를 다시 적용하는 경우

나중에 추가한 패키지에 적용하는 패치의 일부가 설치되지 않은 경우다음 출력과 비슷한 메시지가 표시되는 경우

```
patchadd ~tsk/patches/111111-01
Validating patches...
```

```
Loading patches installed on the system...
```

```
Done!
```

```
Loading patches requested to install.
```

```
Done!
```

```
The following requested patches are already installed on the system
Requested to install patch 111111-01 is already installed on the system.
```

```
No patches to check dependency.
```

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

해결 방법 1:시스템에서 영역을 만들지 않은 경우 patchadd 명령에 -t 옵션을 사용하여 시스템에 패치를 적용합니다.

```
# patchadd -t patch-ID
```

이전 명령에서 *patch-ID*는 적용할 패치의 ID입니다.

해결 방법 2:시스템에 영역을 만든 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. 패치를 설치 제거합니다.

```
# patchrm patch-ID
```

2. 시스템에 없지만 패치의 영향을 받는 추가 패키지를 설치합니다.

```
# pkgadd -d device pkgabbrev
```

이전 예에서 *device*는 설치할 패키지의 절대 경로를 지정합니다. *pkgabbrev*는 설치할 패키지의 약어 이름을 지정합니다. 여러 패키지 이름을 지정할 수 있습니다.

3. 패치를 다시 설치합니다.

```
# patchadd patch-ID
```

전역 영역에 패치를 적용한 후 만들어진 비전역 영역에 원격 로그인 서비스에서 접근할 수 없음(6216195)

전역 영역을 만든 후 패치를 적용하면 나중에 만든 비전역 영역에서 원격 로그인 서비스를 사용할 수 없습니다. 이러한 원격 서비스의 예는 rlogin 및 telnet입니다. 전역 영역에 패치를 적용한 후 비전역 영역을 만든 경우 비전역 영역에 원격으로 로그인할 수 없습니다. 이 문제는 SUNWcsr 패키지를 제공하거나 수정하는 패치가 적용된 시스템에 영향을 줍니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

해결 방법 1: 비전역 영역을 아직 부트하지 않은 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. 전역 영역에서 비전역 영역의 /var/svc/profile 디렉토리로 변경합니다.

```
global# cd zone_path/root/var/svc/profile
```

이전 예에서 zone_path는 비전역 영역의 경로입니다. 전역 영역에 다음 명령을 입력하여 비전역 영역의 경로를 확인할 수 있습니다.

```
global# zonecfg -z zonename info zonepath
```

2. inetd_services.xml 프로필을 제거합니다.

```
global# rm inetd_services.xml
```

3. inetd_generic.xml 프로필을 가리키는 inetd_services.xml에 대한 심볼릭 링크를 만듭니다.

```
global# ln -s inetd_generic.xml inetd_services.xml
```

4. 비전역 영역을 부트합니다.

영역 부트 방법에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones**을 참조하십시오.

해결 방법 2: 비전역 영역을 부트한 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. 이전 해결 방법에 나열된 단계를 수행합니다.
2. 비전역 영역에서 /var/svc/profile/inetd_services.xml 프로필에 나열된 서비스를 사용 가능하게 합니다.

```
my-zone# svccfg apply /var/svc/profile/inetd_services.xml
```

3. 비전역 영역을 재부트합니다.

```
my-zone# reboot
```

해결 방법 3: 시스템에서 영역을 만들기 전에 플랫폼에 해당 패치를 적용합니다.

- SPARC 기반 시스템의 경우 패치 ID 119015-01 이상 버전을 적용합니다.
- x86 기반 시스템의 경우 패치 ID 119016-01 이상 버전을 적용합니다.

디스크 없는 기존 클라이언트를 시스템에서 삭제할 수 없음(6205746)

디스크 없는 클라이언트를 삭제하기 위해 `smdiskless` 명령을 사용하면 이 명령은 오류를 일으킵니다. 디스크 없는 클라이언트는 시스템 데이터베이스에서 제거되지 않습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Failing with error EXM_BMS.
```

해결 방법: 클라이언트를 추가하기 전에 `/export` 분할 영역의 공유를 해제합니다.

Net Connect 3.1.1 설치 실패(6197548)

Solaris 10 전체 설치를 시작할 때 Net Connect 3.1.1을 선택하면 이 제품의 설치가 실패합니다. Solaris 10 Operating System DVD를 사용하여 설치 중일 때 이 오류가 발생합니다. OS 설치 완료 시 `/var/sadm/install/logs/`에 있는 Net Connect 설치 로그에 다음 오류 메시지가 기록됩니다.

```
Installation of SUNWSRSPX failed.  
Error: pkgadd failed for SUNWsrspx  
Install complete. Package: SUNWsrspx
```

해결 방법: OS 설치가 완료된 후 다음 단계를 수행합니다.

1. Solaris 10 Operating System DVD 또는 Solaris 10 Software - CD 4를 삽입합니다.
2. Net Connect 제품 디렉토리로 이동합니다.
3. Net Connect 설치 프로그램을 실행합니다.

주 - Sun Net Connect 소프트웨어 및 릴리스 노트의 최신 버전을 다운로드하려면 <https://srsnetconnect.sun.com>의 Sun Net Connect 포털로 이동하십시오.

x86: Solaris Flash 아카이브 설치 시 기본 C 라이브러리 때문에 부트 오류 발생(6192995)

다음과 같은 경우에 Solaris Flash 아카이브와 관련된 부트 오류가 발생할 수 있습니다.

- 특정 하드웨어 지원 기능과 함께 libc C 라이브러리를 사용하는 시스템에서 Solaris Flash 아카이브를 생성하는 경우
- 하드웨어 지원 기능이 다른 복제 시스템에서 아카이브를 설치하는 경우

복제 시스템 부트를 시도하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
WARNING: init exited with fatal signal 9; restarting.
```

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 아카이브를 만들기 전에 마스터 시스템에서 /lib/libc.so.1 라이브러리를 마운트 해제합니다.

```
# umount /lib/libc.so.1
```

이 명령을 실행하면 마스터 시스템은 기본 버전의 libc C 라이브러리를 사용할 수 있습니다.

2. 마스터 시스템에서 Solaris Flash 아카이브를 만듭니다.
Solaris Flash 아카이브를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 설치 설명서: Solaris Flash 아카이브(작성 및 설치)**를 참조하십시오.
3. 마스터 시스템에 /lib/libc.so.1 라이브러리를 마운트합니다.

```
# mount -O -F lofs /lib/libc.so.1 /usr/lib/libc/libc_hwcaps2.so.1
```

4. 복제 시스템에 Solaris Flash 아카이브를 설치합니다.
Solaris Flash 아카이브를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 설치 설명서: Solaris Flash 아카이브(작성 및 설치)**를 참조하십시오.

SPARC: smoservice delete 명령으로 모든 디렉토리를 성공적으로 제거하지 못함(6192105)

디스크 없는 클라이언트 서비스를 제거하기 위해 smoservice delete 명령을 사용할 경우 이 명령으로 일부 서비스 디렉토리를 성공적으로 제거하지 못합니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 해당 서비스를 사용하는 클라이언트가 없어야 합니다.

```
# unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/.copyofSolaris_10
# rm -rf /export/Solaris_10
# rm -rf /export/share
# rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
# rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
# rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
```

2. /etc/bootparams 파일에서 다음 항목을 제거합니다.

```
fs1-24 boottype=:os
```

주 - 이 파일 서버에서 다른 모든 서비스에 기능이나 자원을 제공하지 않는 경우에만 이 항목을 제거합니다.

3. /etc/dfs/dfstab 파일에서 다음 항목을 제거합니다.

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. /var/sadm/system/admin/services/Solaris_10 파일을 수정합니다.
- 파일 서버가 Solaris_10이 아니면 파일을 삭제합니다.
 - 파일 서버가 Solaris_10이면 첫 번째 세 줄 이후의 모든 항목을 제거합니다. 삭제된 줄은 /export/root/templates/Solaris_10 및 지원 플랫폼에 있는 USR_PATH 및 SPOOLED ROOT 서비스 패키지를 나타냅니다.

patchadd 명령이 NFS 서버로부터의 패치 설치를 지원하지 않음(6188748)

patchadd 명령을 사용하여 다른 시스템에서 NFS를 거쳐 패치를 설치할 경우 이 명령은 오류를 일으킵니다. 다음 예에서는 실패한 patchadd 작업 및 표시되는 오류 메시지를 보여줍니다.

```
Validating patches...

Loading patches installed on the system...
[...]
Loading patches requested to install.
[...]
Checking patches that you specified for installation.
[...]
Approved patches will be installed in this order:
[...]
Checking local zones...
[...]
Summary for zones:
[...]
Patches that passed the dependency check:
[...]

Patching global zone
Adding patches...

Checking installed patches...
Verifying sufficient filesystem capacity (dry run method)...
Installing patch packages...

Patch Patch_ID has been successfully installed.
See /var/sadm/patch/Patch_ID/log for details
Patch packages installed:
  SUNWroute
[...]

Adding patches...
The patch directory
/dev/.SUNW_patches_0111105334-1230284-00004de14dcb29c7
cannot be found on this system.

[...]

Patchadd is terminating.
```

해결 방법: 먼저 설치할 모든 패치를 NFS 서버에서 로컬 시스템으로 수동 복사합니다. 그런 다음 patchadd 명령을 사용하여 패치가 복사된 로컬 시스템의 디렉토리에서 패치를 설치합니다.

lucreate 명령으로 RAID-1 볼륨이 생성되지 않음(5106987)

/dev/md 디렉토리에 장치 항목이 없는 RAID-1 볼륨(미러)을 만들기 위해 lucreate 명령을 사용하면 명령에 오류가 발생합니다. 먼저 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어를 사용하여 미러를 만들지 않으면 lucreate 명령을 사용하여 파일 시스템을 미러링할 수 없습니다.

해결 방법: Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어로 미러링된 파일 시스템을 만든 다음 lucreate 명령을 사용하여 새 부트 환경을 만듭니다.

lucreate 명령에 대한 자세한 내용은 lucreate(1M) 또는 **Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**을 참조하십시오.

Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어로 미러링된 파일 시스템을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris Volume Manager Administration Guide**를 참조하십시오.

SPARC: 일시 중지 및 재시작 주기 동안 발생한 패닉이 시스템 중단을 일으킬 수 있음(5062026)

일시 중지-다시 시작(cpr) 주기 동안 발생한 패닉이 시스템 중단을 일으킬 수 있습니다. 일반적으로 이 문제는 XVR-1000 그래픽 가속기가 설치된 Sun Blade 2000 워크스테이션에서 주로 발생합니다. 드물게, 다른 SPARC 기반 시스템이 패닉 동안 유사하게 중단됩니다. 패닉이 발생하면 코어 덤프가 저장되지 않고 콘솔에 프롬프트가 나타나지 않습니다. 커널 디버거(kadb)가 활성 상태이면 이 문제가 더욱 확산될 수 있습니다.

해결 방법: 시스템을 사용 가능 상태로 복원하려면 시스템을 수동으로 재부트합니다.

SPARC: 키보드 시퀀스를 사용하여 시스템을 정지할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5061679)

Stop-A 또는 L1-A와 같은 키보드 시퀀스를 눌러 시스템을 정지하려 하면 시스템이 패닉 상태가 될 수 있습니다. 다음 예제와 유사한 오류 메시지가 표시됩니다.

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):
consistent dma sync timeout
```

해결 방법: 키보드 시퀀스를 사용하여 시스템이 OpenBoot PROM에 들어가도록 강제하지 마십시오.

-w 옵션과 함께 ipfs 명령 사용 시 실패(5040248)

ipfs 명령은 NAT(Network Address Translation) 및 패킷 필터링 상태 테이블에 대한 정보를 저장하고 복원합니다. 이 유틸리티는 시스템이 재부트할 경우 네트워크 연결이 끊기는 것을 방지합니다. -w 옵션과 함께 ipfs 명령을 실행하면 이 명령으로 커널 상태 테이블을 저장하지 못합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
state:SIOCSTGET: Bad address
```

해결 방법:없음.

생성된 부트 환경에서 마운트 지점에 대한 권한 보존 안 함(4992478)

lucreate를 사용하여 새 부트 환경을 만들면 파일 시스템 마운트 지점에 대한 권한이 보존되지 않으므로 일부 사용자 프로세스가 실패합니다. 클러스터링 환경에서 새 부트 환경을 만들면 클러스터는 노드를 켜다가 CD-ROM에서 부트하여 마운트 지점에 대한 권한을 복구합니다.

해결 방법:다음 단계를 수행합니다.

1. 새 부트 환경을 만듭니다.

```
# lucreate -n newbe -m /:c0t0d0s0:ufs  
-m /var:c1t0d0s0:ufs -m /usr:c2t0d0s0:ufs
```

앞의 예에서 lucreate 명령으로 newbe 부트 환경을 만듭니다. 이 예에서는 다음 파일 시스템 및 마운트 지점을 정의합니다.

- root(/) 파일 시스템이 c0t0d0s0에 마운트됩니다.
- var 파일 시스템이 c1t0d0s0에 마운트됩니다.
- usr 파일 시스템이 c2t0d0s0에 마운트됩니다.

2. 새 부트 환경의 루트 파일 시스템을 마운트합니다.

```
# mount /dev/dsk/c0t0d0s0 /mnt
```

3. 부트 환경에 대해 정의된 각 마운트 지점의 권한을 755로 변경합니다.

```
# chmod 755 /mnt/var  
# chmod 755 /mnt/usr
```

4. 루트 파일 시스템을 마운트 해제합니다.

```
# umount /dev/dsk/c0t0d0s0
```

kill -HUP를 실행하더라도 에이전트가 snmpd.conf 구성 파일을 다시 읽지 않을 수도 있음(4988483)

snmpd.conf의 내용을 수정한 후 kill -HUP *snmp Process ID* 명령을 실행할 수 있습니다. 이 명령으로 snmp 프로세스를 정지한 다음 시스템 관리 에이전트의 마스터 에이전트(snmpd)에게 snmpd.conf를 다시 읽고 수정된 사항을 구현하라는 신호를 보냅니다. 이 명령을 사용하더라도 마스터 에이전트가 구성 파일을 다시 읽지 않을 수 있으므로 구성 파일의 수정 사항이 반드시 활성화되는 것은 아닙니다.

kill -HUP를 사용하는 대신 snmpd.conf를 수정한 후 시스템 관리 에이전트를 다시 시작합니다. 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
# /etc/init.d/init.sma restart
```

x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757, 5051157)

서비스 분할 영역이 있는 Sun LX50을 부트 중이며 x86 기반 Solaris 10 OS가 설치됩니다. 서비스 분할 영역을 부트하기 위해 F4 기능 키를 누르는 옵션을 선택하면 화면이 빈 페이지가 됩니다. 그리고 시스템은 서비스 분할 영역을 부트하지 못합니다.

해결 방법: BIOS 부트 화면이 표시될 때 F4 키를 누르지 마십시오. 제한 시간이 지난 다음 현재 디스크 분할 영역 정보 화면이 표시됩니다. type=DIAGNOSTIC에 해당하는 Part# 열에서 번호를 선택합니다. Return 키를 누릅니다. 시스템이 서비스 분할 영역을 부트합니다.

Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 공급자를 찾을 수 없음(4619576)

Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 com.sun.wbem.provider 인터페이스 또는 com.sun.wbem.provider20 인터페이스에 대해 작성된 공급자를 찾을 수 없습니다. 이러한 인터페이스에 대해 작성된 공급자에게 Solaris_ProviderPath 인스턴스를 작성해도 Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 공급자를 찾지 못합니다.

해결 방법: 데몬이 공급자를 찾을 수 있게 하려면 Solaris WBEM Services 2.5 데몬을 중지하고 다시 시작합니다.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

주 - javax API를 사용하여 공급자를 개발하는 경우 Solaris WBEM Services 2.5 데몬을 중지했다가 재시작할 필요가 없습니다. Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 javax 공급자를 동적으로 인식합니다.

XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출이 실패함(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

javax 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스가 아닌 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스를 사용하여 WBEM 소프트웨어를 개발하는 경우에는 공통 정보 모델(CIM) 원격 메소드 호출(RMI)만 완벽히 지원됩니다. XML/HTTP와 같은 다른 프로토콜은 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스에서 완벽히 지원되지 않을 수 있습니다.

다음 표에는 RMI에서는 성공적으로 실행되지만 XML/HTTP에서는 실패하는 호출의 예가 나열되어 있습니다.

메소드 호출	오류 메시지
<code>CIMClient.close()</code>	<code>NullPointerException</code>
<code>CIMClient.execQuery()</code>	<code>CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED</code>
<code>CIMClient.getInstance()</code>	<code>CIM_ERR_FAILED</code>
<code>CIMClient.invokeMethod()</code>	<code>XMLERROR: ClassCastException</code>

Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829)

Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구는 루트(/), /usr 및 /var과 같은 시스템 핵심 파일 시스템의 마운트 옵션을 수정할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 마운트 명령으로 원격 옵션을 사용합니다.

```
# mount -F file-system-type -o remount,additional-mount-options \  
device-to-mount mount-point
```

주 - `--remount` 옵션을 `mount` 명령과 함께 사용하여 수행한 마운트 등록 정보 수정은 지속되지 않습니다. 또한 이전 명령의 *additional-mount-options* 부분에 지정되지 않은 모든 마운트 옵션은 시스템이 지정한 기본값을 상속합니다. 자세한 내용은 `mount_ufs(1M)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

- `/etc/vfstab` 파일의 해당 항목을 편집하여 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정한 다음 시스템을 재부트합니다.

4장

시스템 특정 문제

본 장에서는 Sun 중급 및 고급 서버와 관련된 문제를 설명합니다. 현재 Sun 서버는 Sun Fire 시스템 제품군에 포함되어 있습니다. 기존 서버는 Sun Enterprise 시스템 제품군에 포함되어 있습니다.

주 - Sun Validation Test Suite 릴리스 노트는 이제 별도의 문서로 제공되며 <http://sun.com>에서 찾을 수 있습니다.

주 - 이 장의 문제 및 버그 중 일부는 이후 Solaris 10 릴리스에서 수정되었습니다. Solaris 소프트웨어를 업그레이드한 경우 이 장의 특정 문제 및 버그가 더 이상 적용되지 않을 수 있습니다. Solaris 10 소프트웨어에 더 이상 적용되지 않는 버그 및 문제를 보려면 [부록 A](#)을 참조하십시오.

Sun Fire 고급 시스템에서의 동적 재구성

본 절에서는 Solaris 10 소프트웨어를 실행하는 다음 Sun Fire 고급 시스템에서 발생하는 대표적인 도메인측 DR 버그에 대해 설명합니다.

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

Sun Management Services의 DR 버그에 대한 자세한 내용은 해당 시스템에서 실행 중인 SMS 버전의 **SMS 릴리스 노트**를 참조하십시오.

알려진 소프트웨어 및 하드웨어 버그

다음 소프트웨어 및 하드웨어 버그는 Sun Fire 고급 시스템에 적용됩니다.

프로그램이 장치를 열린 상태로 유지 시 네트워크 장치 제거에 실패(5054195)

프로세스에서 네트워크 장치를 열린 상태로 유지하면 해당 장치와 관련된 모든 DR 작업에 실패합니다. 참조 카운트를 보유한 데몬 및 프로세스에서 DR 작업이 완료되지 못하게 중단합니다.

해결 방법: 슈퍼유저로서 다음 단계를 수행합니다.

1. /rplboot 디렉토리를 제거하거나 이름을 바꿉니다.
2. NFS 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. 부트 서버 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. DR 분리 작업을 수행합니다.

5. NFS 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. 부트 서버 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Deleteboard에서 누출 오류 표시(4730142)

SunSwift PCI 카드의 옵션 1032를 통해 구성된 시스템에서 DR 명령을 실행하는 중에 경고가 표시될 수 있습니다. 이러한 경고는 Solaris 8, Solaris 9 또는 Solaris 10 소프트웨어를 실행하는 도메인에서 표시됩니다. 예를 들어 다음과 같은 경고가 표시됩니다.

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
  vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

이는 가벼운 경고에 해당됩니다. DR 작업 중에 DVMA(Direct Virtual Memory Access) 공간이 적합하게 재생되고 실제 커널 메모리 누출은 발생하지 않습니다.

해결 방법: 이 경고가 표시되는 것을 방지하려면 /etc/system에 다음 행을 추가합니다.

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

DR 연결 후 GigaSwift Ethernet MMF가 CISCO 4003 스위치와의 연결에 실패

Sun GigaSwift Ethernet MMF 옵션 X1151A를 사용하는 시스템과 CISCO 스위치를 연결하는 데 실패합니다. 이 오류는 다음 스위치 중 하나에 연결된 시스템에서 DR 작업 실행을 시도할 때 발생합니다.

- CISCO WS-c4003 스위치(f/w: WS-C4003 소프트웨어, 버전 NmpSW: 4.4(1))
- CISCO WS-c4003 스위치(f/w: WS-C4003 소프트웨어, 버전 NmpSW: 7.1(2))
- CISCO WS-c5500 스위치(f/w: WS-C5500 소프트웨어, 버전 McpSW: 4.2(1) 및 NmpSW: 4.2(1))

CISCO 6509 스위치에서는 이 문제가 발생하지 않습니다.

해결 방법: 다른 스위치를 사용하거나 Cisco에 문의하여 해당 스위치의 패치를 구할 수 있습니다.

Sun Fire 중급 시스템에서의 동적 재구성

본 절에서는 다음 Sun Fire 중급 시스템에서 DR과 관련하여 발생하는 대표적인 문제에 대해 설명합니다.

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

최소 시스템 제어기 펌웨어

표 4-1에서는 각 Sun Fire 중급 시스템에서 DR를 실행할 때 사용할 수 있는 Solaris 소프트웨어 및 시스템 제어기(SC) 펌웨어의 조합을 나타냅니다.

주 - 최신 펌웨어 기능 및 버그 수정 프로그램을 최대한 활용하려면 Sun Fire 중급 시스템에서 가장 최신 버전의 SC 펌웨어를 실행하십시오. 최신 패치에 대한 정보는 <http://sunsolve.sun.com>을 참조하십시오.

표 4-1 플랫폼 및 Solaris 릴리스별 최소 SC 펌웨어

플랫폼	Solaris 릴리스	최소 SC 펌웨어
UltraSPARC IV+ 포함 Sun Fire E6900/E4900	Solaris 10 3/05 HW1(제한된 릴리스) 또는 Solaris 10 1/06	5.19.0
UltraSPARC IV+가 없는 E6900/E4900	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.13.0

펌웨어 이미지가 저장된 FTP나 HTTP 서버에 연결하여 Sun Fire 중급 시스템의 시스템 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 자세한 내용은 README 및 Install.info 파일을 참조하십시오. 이러한 파일은 도메인에서 실행 중인 펌웨어 릴리스에 포함되어 있습니다. <http://sunsolve.sun.com>에서 Sun 패치를 다운로드할 수 있습니다.

알려진 DR 소프트웨어 버그

본 절에서는 중요한 DR 버그를 나열합니다.

프로그램이 장치를 열린 상태로 유지 시 네트워크 장치 제거에 실패(5054195)

프로세스에서 네트워크 장치를 열린 상태로 유지하면 해당 장치와 관련된 모든 DR 작업에 실패합니다. 참조 카운트를 보유한 데몬 및 프로세스에서 DR 작업이 완료되지 못하게 중단합니다.

해결 방법: 수퍼유저로서 다음 단계를 수행합니다.

1. /rplboot 디렉토리를 제거하거나 이름을 바꿉니다.
2. NFS 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. 부트 서버 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. DR 분리 작업을 수행합니다.

5. NFS 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. 부트 서버 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

DR 작업 중 Solaris Bandwidth Manager에 시스템 패닉 발생(4506562)

SBM(Solaris Bandwidth Manager)이 사용 중일 때 CPU가 있는 시스템 보드가 시스템에서 제거되면 패닉이 발생할 수 있습니다.

해결 방법: DR를 사용할 시스템에는 SBM을 설치하지 마십시오. SBM이 설치된 서버의 CPU 시스템 보드에서는 DR 작업을 수행하지 마십시오.

Port 0을 사용 불가능으로 설정한 cPCI 보드를 구성 해제할 수 없음(4798990)

Sun Fire 중급 시스템에서 CompactPCI(cPCI) I/O 보드의 포트 0(P0)이 비활성 상태이면 해당 보드를 구성 해제할 수 없습니다. 이 문제는 Solaris 10, Solaris 9 소프트웨어 및 다음 패치가 하나 이상 설치된 Solaris 8 소프트웨어에서 발생합니다.

- 패치 ID 108528-11 ~ 108528-29
- 패치 ID 111372-02 ~ 111372-04

또한 이 오류는 cPCI 보드와 관련된 DR 작업 중에만 발생합니다. 다음 예제와 유사한 오류 메시지가 표시됩니다.

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Hardware specific failure: unconfigure NO.IB7: Device
busy:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

NO.IB7은 P0이 비활성 상태인 CompactPCI I/O 보드입니다.

해결 방법: 포트 0 대신 슬롯을 비활성화합니다.

Sun Enterprise 10000 릴리스 노트

본 절에서는 Sun Enterprise 10000 서버의 다음 기능과 관련된 문제를 설명합니다.

- 시스템 서비스 프로세서 요구 사항
- 동적 재구성(DR)
- InterDomain Networks(IDN)
- Sun Enterprise 10000 도메인의 Solaris 운영 체제

주 - Solaris 10 소프트웨어는 Sun Enterprise 10000 시스템에 속한 개별 도메인에서 실행할 수 있지만 Sun Enterprise 10000 시스템 서비스 프로세서는 본 릴리스에서 지원되지 않습니다.

시스템 서비스 프로세서 요구 사항

Solaris 10 소프트웨어를 지원하려면 시스템 서비스 프로세서(SSP)에 SSP 3.5 소프트웨어가 필요합니다. 먼저 SSP에 SSP 3.5를 설치하면 Sun Enterprise 10000 도메인에 Solaris 10 OS를 설치하거나 업그레이드할 수 있습니다.

또한 도메인을 DR 모델 3.0에 적합하게 구성하려면 SSP 3.5 소프트웨어가 필요합니다.

동적 재구성 문제

본 절에서는 Sun Enterprise 10000 도메인의 동적 재구성과 관련된 여러 문제를 설명합니다.

DR 모델 3.0

Solaris 9 12/03 릴리스부터는 Solaris OS를 실행하는 Sun Enterprise 10000 도메인에서는 DR 3.0을 사용해야 합니다. DR 모델 3.0은 SSP에서 다음 명령을 사용하여 도메인 DR 작업을 수행하는 기능을 나타냅니다.

- addboard
- moveboard
- deleteboard
- showdevices
- rcfgadm

도메인에서 ccfgadm 명령을 실행하여 보드 상태 정보를 얻을 수 있습니다. 또한 DR 모델 3.0은 RCM(Reconfiguration Coordination Manager)과의 인터페이스를 통해 도메인에서 실행 중인 다른 응용 프로그램과 DR 작업을 조정합니다.

DR 모델 3.0에 대한 자세한 내용은 **Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide**를 참조하십시오.

DR 및 사용자 바인딩 프로세스

본 Solaris 릴리스에서 DR은 분리 중인 사용자 프로세스를 CPU에서 더 이상 자동으로 바인딩 해제하지 않습니다. 분리 시퀀스를 시작하기 전에 이 작업을 수행해야 합니다. CPU에서 바인딩된 프로세스가 발견되면 드레인 작업에 실패합니다.

프로그램이 장치를 열린 상태로 유지 시 네트워크 장치 제거에 실패(5054195)

프로세스에서 네트워크 장치를 열린 상태로 유지하면 해당 장치와 관련된 모든 DR 작업에 실패합니다. 참조 카운트를 보유한 데몬 및 프로세스에서 DR 작업이 완료되지 못하게 중단합니다.

해결 방법: 슈퍼유저로서 다음 단계를 수행합니다.

1. /rplboot 디렉토리를 제거하거나 이름을 바꿉니다.

2. NFS 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. 부트 서버 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. DR 분리 작업을 수행합니다.

5. NFS 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. 부트 서버 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

특정 상황에서 DR 3.0 사용을 위해 추가 단계 필요(4507010)

도메인을 DR 3.0에 적합하게 구성하려면 SSP 3.5 소프트웨어가 필요합니다. SSP를 SSP 3.5로 업그레이드한 후 도메인에서 DR 3.0이 활성화되면 다음 명령을 실행합니다.

```
# devfsadm -i ngdr
```

InterDomain Networks

InterDomain Network에 도메인을 추가하려면 활성 메모리가 있는 해당 도메인의 모든 보드에 하나 이상의 활성 CPU가 있어야 합니다.

OpenBoot PROM 변수

OpenBoot PROM 프롬프트에서 boot net 명령을 실행(OK)하기 전에 local-mac-address?변수가 false로 설정되었는지 확인합니다. 이 설정은 출하시의 기본 설정값입니다. 변수가 true로 설정되어 있는 경우 이 값이 로컬 구성에 대해 적절한지 확인해야 합니다.



주의 - local-mac-address?변수를 true로 설정하면 도메인이 네트워크를 통해 성공적으로 부트하지 못할 수 있습니다.

netcon 창의 OpenBoot PROM 프롬프트에서 다음 명령을 사용하여 OpenBoot PROM 변수 값을 표시할 수 있습니다.

```
OK printenv
```

local-mac-address? 변수를 기본 설정으로 재설정하려면 `setenv` 명령을 사용합니다.

```
OK setenv local-mac-address? false
```

Sun Enterprise 중급 시스템의 동적 재구성

본 절에서는 Solaris 10 소프트웨어를 실행 중인 다음 중급 서버의 동적 재구성(DR) 기능에 대한 최신 정보를 제공합니다.

- Sun Enterprise 6x00
- Sun Enterprise 5x00
- Sun Enterprise 4x00
- Sun Enterprise 3x00

Sun Enterprise Server 동적 재구성에 대한 자세한 내용은 **Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 System**를 참조하십시오. Solaris 10 릴리스에는 이전 목록에서 언급한 시스템의 모든 CPU/메모리 보드 및 대부분의 I/O 보드에 대한 지원이 포함되어 있습니다.

지원되는 하드웨어

먼저 시스템이 동적 재구성을 지원하는지 확인합니다. 사용 중인 시스템이 오래 전에 설계된 제품이라면 콘솔이나 콘솔 로그에 다음 메시지가 표시되고 이런 시스템은 동적 재구성에 적합하지 않습니다.

```
Hot Plug not supported in this system
```

다음 I/O 보드는 현재 지원되지 않습니다.

- Type 2(그래픽)
- Type 3(PCI)
- Type 5(그래픽 및 SOC+)

소프트웨어 노트

본 절에서는 DR에 대한 일반적인 소프트웨어 정보를 제공합니다.

동적 재구성 활성화

동적 재구성을 활성화하려면 `/etc/system` 파일에서 두 개의 변수를 설정하고 CPU/메모리 보드를 제거할 수 있도록 추가 변수를 설정해야 합니다. 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. /etc/system 파일을 편집하여 다음 행을 추가합니다.


```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```
3. CPU/메모리 보드 제거를 사용하려면 파일에 다음 행을 추가합니다.


```
set kernel_cage_enable=1
```

이 값을 설정하면 메모리 구성 해제 작업을 사용할 수 있습니다.
4. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부팅합니다.

중지 테스트

다음 명령을 사용하여 중지 테스트를 시작합니다.

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slot number
```

대형 시스템에서 중지 테스트는 최대 1분 동안 실행될 수 있습니다. 이때 `cfgadm`이 호환되지 않는 드라이버를 찾지 못하면 어떤 메시지도 표시되지 않습니다.

사용 불가 보드 목록

사용 불가 보드 목록에 있는 보드에 연결하려고 하면 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnumber
```

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed:
board is disabled: must override with [-f] [-o enable-at-boot]
```

사용 불가 조건을 무시하려면 두 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.

- force 플래그 사용(-f)

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot number
```

- enable 옵션 사용(-o enable-at-boot)

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot
number
```

사용 불가 보드 목록에서 모든 보드를 제거하려면 명령을 실행하는 프롬프트에 따라 두 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 슈퍼유저 프롬프트에서 다음과 같이 입력합니다.

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- OpenBoot PROM 프롬프트에서 다음과 같이 입력합니다.

```
OK set-default disabled-board-list
```

disabled-board-list 설정에 대한 자세한 내용은 **Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems** 설명서의 “Specific NVRAM Variables” 절을 참조하십시오. 이 설명서는 본 릴리스의 설명서 세트에 포함되어 있습니다.

사용 불가 메모리 목록

OpenBoot PROM disabled-memory-list 설정에 대한 정보가 본 릴리스에 게시되어 있습니다. Solaris on Sun Hardware 설명서 중 **Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 System**의 “Specific NVRAM Variables”를 참조하십시오.

Detach-Unsafe 드라이버 언로드

Detach-unsafe 드라이버를 언로드하려면 modinfo 행 명령을 사용하여 드라이버의 모듈 ID를 찾습니다. 그런 다음 modunload 명령에서 모듈 ID를 사용하여 detach-unsafe 드라이버를 언로드할 수 있습니다.

연결 시퀀스 중 자기 진단 실패

DR 연결 시퀀스 중 다음 오류 메시지가 표시되면 가능한 빨리 시스템에서 보드를 제거합니다.

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error
```

보드가 자기 진단에 실패했을 때 보드를 제거하면 다음 재부팅 중에 재구성 오류가 발생하는 것을 피할 수 있습니다.

자기 진단에 실패한 상태에서는 추가 작업이 불가능합니다. 따라서 실패한 작업을 즉시 다시 시도하려면 먼저 보드를 제거한 다음 다시 삽입해야 합니다.

알려진 버그

다음 목록은 언제라도 변경될 수 있습니다.

프로그램이 장치를 열린 상태로 유지 시 네트워크 장치 제거에 실패(5054195)

프로세스에서 네트워크 장치를 열린 상태로 유지하면 해당 장치와 관련된 모든 DR 작업에 실패합니다. 참조 카운트를 보유한 데몬 및 프로세스에서 DR 작업이 완료되지 못하게 중단합니다.

해결 방법: 슈퍼유저로서 다음 단계를 수행합니다.

1. /rplboot 디렉토리를 제거하거나 이름을 바꿉니다.

2. NFS 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. 부트 서버 서비스를 종료합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. DR 분리 작업을 수행합니다.

5. NFS 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. 부트 서버 서비스를 다시 시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

치명적 재설정 후 메모리 인터리브가 잘못 설정됨(4156075)

Sun Enterprise5 x500 서버가 치명적인 재설정 후 재부트하면 메모리 인터리브가 잘못된 상태로 남아 있습니다. 이후 DR 작업들은 실패합니다. 이 문제는 메모리 인터리브가 min으로 설정된 시스템에서만 발생합니다.

해결 방법: 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 문제를 해결하려면 OK 프롬프트에서 시스템을 수동으로 재설정합니다.
- 문제를 방지하려면 NVRAM memory-interleave 등록 정보를 max로 설정합니다.

두 번째 옵션을 사용하면 시스템이 부트될 때마다 메모리가 인터리브됩니다. 그러나 인터리브된 메모리가 포함된 메모리 보드는 동적으로 구성 해제될 수 없으므로 이 옵션이 적합하지 않을 수도 있습니다. 157 페이지 “메모리가 인터리브된 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없음(4210234)”을 참조하십시오.

메모리가 인터리브된 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없음(4210234)

메모리가 설치된 CPU 보드 또는 메모리 전용 보드를 구성 해제한 다음 연결을 끊으려면 먼저 메모리를 구성 해제합니다. 그러나 보드의 메모리가 다른 보드의 메모리와 인터리브되면 그 메모리는 동적으로 구성 해제될 수 없습니다.

prtdiag 또는 cfgadm 명령을 사용하여 메모리 인터리브를 표시할 수 있습니다.

해결 방법: 보드를 작동하기 전에 시스템을 종료한 다음 재부팅합니다. 향후 CPU/메모리 보드에서 DR 작업을 허용하려면 NVRAM memory-interleave 등록 정보를 min으로 설정합니다. 메모리 인터리브와 관련된 내용은 157 페이지 “치명적 재설정 후 메모리 인터리브가 잘못 설정됨(4156075)”을 참조하십시오.

영구 메모리가 있는 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없음(4210280)

메모리가 설치된 CPU 보드 또는 메모리 전용 보드를 구성 해제한 다음 연결을 끊으려면 먼저 메모리를 구성 해제합니다. 그러나 일부 메모리는 재배치될 수 없고 이런 메모리는 영구 메모리로 간주됩니다.

보드상의 영구 메모리는 `cfgadm` 상태 표시에서 “permanent”로 표시됩니다.

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

이 예에서 slot3에 삽입된 보드에는 영구 메모리가 있으므로 제거할 수 없습니다.

해결 방법: 보드를 작동하기 전에 시스템을 종료한 다음 재부팅합니다.

cfgadm 명령 실행 시 동시 cfgadm 연결 해제에 실패(4220105)

한 보드에서 `cfgadm` 프로세스가 실행 중일 때 동시에 두 번째 보드와의 연결을 끊으려는 시도는 실패합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
cfgadm: Hardware specific failure:
disconnect failed: nexus error during detach:address
```

해결 방법: 한 번에 하나의 `cfgadm` 작업만 실행합니다. 한 보드에서 실행 중인 `cfgadm` 작업을 완료한 후에 두 번째 보드에서 `cfgadm` 연결 해제 작업을 시작합니다.

소프트웨어 지원 중단 설명문

본 장에는 소프트웨어 지원 중단 설명문이 나열되어 있습니다.

Solaris 10 운영 체제에서 제거된 기능

아시아권 짧은 dtlogin 이름

다음 아시아권 짧은 로케일 이름은 Solaris 소프트웨어에서 dtlogin 언어 목록에 더 이상 나열되지 않습니다.

- zh.GBK
- zh.UTF-8
- ko.UTF-8

add_drv 시스템 명령에서 device_driver 경로 이름 지원

이전 버전의 add_drv 명령은 device_driver 매개 변수에 대한 경로 이름 지정을 받아들였습니다. 경로 이름 지정은 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 장치 드라이버에 대해 경로 이름을 지정할 경우 다음 오류 메시지가 STDERR에 기록됩니다.

```
Error: driver may not be specified by path path name  
Error: Could not install driver driver name
```

설치 또는 업그레이드 프로세스 중에 경로 이름 지정을 사용하여 생성된 오류 메시지는 install_log 또는 upgrade_log 파일에 표시됩니다.

admintool 명령

swmtool을 포함한 admintool은 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이 명령의 기능은 다음 유틸리티가 대체합니다.

유틸리티	명령	기능
Solaris Management Console	smc	사용자, 그룹, 호스트 및 직렬 포트 관리
인쇄 관리자	printmgr	프린터 관리
제품 레지스트리	prodreg	소프트웨어 관리

asystemem() 및 systemem() 인터페이스

libadm(3lib)이 내보내는 asystemem() 및 systemem() 인터페이스는 Solaris에 더 이상 포함되지 않습니다. 두 인터페이스는 모두 구식입니다. 응용 프로그램 개발자의 경우 대신 sysconf(3C) 라이브러리 함수를 사용하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 sysconf(3C) 설명서 페이지를 참조하십시오.

BIND 버전 8 DNS 서버 및 도구

ISC(Internet Systems Consortium)의 BIND 8 DNS 이름 서버 및 도구는 Solaris 10 OS에서 더 이상 지원되지 않습니다. 본 DNS 이름 서버 및 도구의 BIND 8 버전은 해당 BIND 9 버전으로 대체되었습니다. BIND 8에서 BIND 9로의 마이그레이션 노트 및 Solaris 구현 세부 정보는 **System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)**의 파트 II, "DNS Setup and Administration"을 참조하십시오.

x86: COFF(Common Object File Format)

x86 아키텍처 플랫폼에서의 COFF 객체 코드 실행은 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 또한 x86 플랫폼에서의 기존의 기타 모든 System V Release 3 호환성 지원도 중단되었습니다.

구식 장치 드라이버 인터페이스

identify 드라이버 시작점은 커널에서 더 이상 호출되지 않습니다. 본 Solaris 릴리스용으로 컴파일되어 공급된 새 드라이버에는 이 시작점을 nulldev 커널 함수로 설정해야 합니다. 기존 드라이버 바이너리 파일은 다시 컴파일하지 않아도 작동해야 합니다.

헤더 파일에서 다음 기호가 제거되었습니다. 이 기호와 관련된 기능은 Solaris에서 더 이상 사용할 수 없습니다. 드라이버 개발자는 관련 코드를 삭제해야 합니다.

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
ddi_getminor(9F)	getminor(9F) 사용
GLOBAL_DEV	0으로 지정
NODEBOUND_DEV	0으로 지정
NODESPECIFIC_DEV	0으로 지정
ENUMERATED_DEV	0으로 지정
DDI_IDENTIFIED	필요 없음
DDI_NOTIDENTIFIED	필요 없음
ddi_mapdev(9F)	devmap_setup(9F)
ddi_mapdev_intercept(9F)	devmap_load(9F)
ddi_mapdev_nointercept(9F)	devmap_unload(9F)
ddi_mapdev_ctl(9S)	devmap_callback_ctl(9S)
mapdev_access(9E)	devmap_access(9E)
mapdev_free(9E)	mapdev_free(9E)
mapdev_dup(9E)	devmap_dup(9E)
ddi_mapdev_set_device_acc_attr(9F)	ddi_device_mapping_check

자세한 내용은 `ddi_create_minor_node(9F)`, `ddi_getminor(9F)`, `getminor(9F)`, `identify(9E)`, `nulldev(9F)` 및 `devmap(9E)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Alt 키 기반 및 메타 키 기반의 유럽 문자 입력 시퀀스

Solaris는 Solaris Unicode/UTF-8 로캘에서 다음 유럽 문자용 비표준 입력 키 시퀀스를 더 이상 지원하지 않습니다.

- Alt-E
- Alt-4
- Alt-5
- Meta-E
- Meta-4
- Meta-5

주 - 키 시퀀스에서 하이픈은 동시 키 입력을 나타냅니다. 더하기 기호는 연속 키 입력을 나타냅니다.

권장 표준 입력 키 시퀀스는 다음과 같습니다.

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

키보드에 Alt Graph나 Compose 키가 없을 경우 다음 키 시퀀스를 사용하십시오.

- Ctrl-Shift-T+C+=

Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령

X/Open XFN 표준을 기반으로 하는 FNS(Federated Naming Service)는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

Generic LAN Driver 버전 0 인터페이스

Solaris 2.1 Device Driver Writer's Guide for x86에서 설명하는 GLD(Generic LAN Driver) 버전 0 인터페이스는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 드라이버는 **Writing Device Drivers**에서 설명하는 버전 2 인터페이스를 사용해야 합니다.

드라이버가 어떤 GLD 인터페이스 버전을 사용 중인지 테스트하려면 다음 스크립트를 실행합니다.

```
#!/bin/sh
#
# Test a driver binary for v0 or v2 GLD interface usage
#
for file
do
  /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
  /\|gld_register$/ { isgld=1; }
  /\|gld_mac_alloc$/ { isv2=1; }
  END {
    if (!isgld)
      print file, "does not use GLD";
    else if (!isv2)
      print file, "is a version 0 GLD driver";
    else if (isv2)
      print file, "is a version 2 GLD driver";
    }' file=$file
done
```

주 - Realtek의 rtl1s 드라이버는 지금 Solaris 릴리스에서 지원되지 않는 버전 0 인터페이스를 계속 사용합니다. 그러나 rtl1s의 대체 드라이버인 rf는 버전 2 인터페이스를 사용합니다. <http://homepage2.nifty.com/mrym3/taiyodo/eng>에서 대체 드라이버를 다운로드할 수 있습니다

GMT Zoneinfo 표준 시간대

/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]* 표준 시간대는 solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다zoneinfo 표준 시간대 사용법을 인용된 해당 시간대로 교체합니다.

자세한 내용은 zoneinfo(4) 및 environ(5) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Sun Java Desktop System, Release 3에서 제외된 GNOME 구성 요소

Solaris 10 소프트웨어의 Sun Java Desktop System, Release 3은 GNOME 2.6 데스크탑을 기반으로 합니다. 다음 구성 요소는 Java DS, Release 3에 더 이상 포함되어 있지 않습니다.

- /usr/bin/galf
- /usr/bin/galf-server
- /usr/bin/gnome-settings-daemon
- /usr/bin/gnome-theme-properties
- /usr/bin/gnometriz
- /usr/bin/intltool-unicodify
- /usr/bin/jmplay.bin
- -font-install
- /usr/bin/linc-config
- /usr/bin/metacity-properties
- /usr/bin/mk-star-menuentries
- /usr/bin/nautilus-gtkhtml-view
- /usr/bin/play
- /usr/bin/rec
- /usr/bin/sfconvert
- /usr/bin/sfinfo
- /usr/bin/soxmix
- /usr/bin/yelp-pregenrate
- /usr/lib/libgen_util_applet-2.so
- /usr/lib/liblinc.so
- /usr/lib/libzvt2.0.s

이러한 구성 요소 중 필요한 구성 요소가 있으면 GNOME 커뮤니티에 문의하십시오.
<http://gnome.org>를 참조하십시오.

그래픽 드라이버 지원

다음 그래픽 장치에 대한 소프트웨어 지원은 이 릴리스에서 더 이상 제공되지 않습니다.

장치	드라이버
MG1, MG2	bwtwo
CG3	cgthree
SX/ CG14	sx, cgfourteen
TC	cgeight
TCX	tcx

x86: 혼합 EISA 장치 및 드라이버

ISA 및 EISA I/O 버스를 기반으로 하는 다음 장치는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이러한 장치용으로 작성된 장치 드라이버 역시 더 이상 지원되지 않습니다. 또한 일부 드라이버는 PCI 장치를 지원하지만 이러한 드라이버가 제거되면서 PCI 장치에 대한 지원도 제거됩니다. EISA 버스 지원은 Solaris에서 제거되었습니다.

- SmartRAID IV SCSI HBA 및 RAID 어댑터 카드의 DPT(Distributed Processing Technology) 제품군
 - DPT HBA 어댑터
 - PM2024
 - PM2044UW
 - PM2044W
 - PM2124
 - PM2124W
 - PM2144UW
 - PM2144W
 - DPT RAID 어댑터
 - PM3224
 - PM3224W
 - PM3334UW
 - PM3334W
- Compaq 제어기
 - Compaq 32비트 Fast-Wide SCSI-2 EISA/PCI 제어기(825)

- Compaq Wide-Ultra SCSI PCI 제어기(875)
- Compaq Smart-2 EISA/PCI 배열 제어기
- Smart-2SL PCI Array 제어기
- American Megatrends 제어기
 - American Megatrends MegaRAID 428 SCSI RAID 제어기
- Mylex
 - Mylex DAC960E EISA
 - Mylex DAC960P/PD/PD-Ultra/PL PCIhost 버스 어댑터 시리즈
- PSMI MP 모듈
 - Compaq PSMI MP 모듈
 - Corollary PSMI MP 모듈

주 - 이 PSMI MP 모듈에서는 다음 다중 프로세서 구조를 사용합니다.

- Compaq systempro(386/486)
 - Compaq systempro XL(486/Pentium 60/66)
 - Corollary cbus(386/486)
 - Corollary cbus-II(Pentium)
-

JRE 1.2.2

Java 런타임 환경(JRE)의 버전 1.2.2는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 유사한 기능이 Java 2 표준 버전 1.4 및 호환 버전에서 지원됩니다. JRE의 최신 및 이전 버전은 <http://java.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

Kodak Color Management System

Kodak Color Management System(KCMS™)은 Solaris에서 더 이상 사용할 수 없습니다.

SPARC: Lance Ethernet 드라이버

Lance Ethernet(1e) 드라이버는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 클라이언트 라이브러리

LDAP C-API 라이브러리 버전 3(libldap.so.3)은 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이 라이브러리의 최신 버전은 LDAP C-API 버전 5(libldap.so.5)입니다.

기존 LWP(Lightweight Process) 인터페이스

다음 LWP(lightweight process) 인터페이스는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- `_lwp_create(2)`
- `_lwp_detach(2)`
- `_lwp_exit(2)`
- `_lwp_getprivate(2)`
- `_lwp_makecontext(2)`
- `_lwp_setprivate(2)`
- `_lwp_wait(2)`

기본적으로 사용 가능한 멀티스레딩을 사용하는 일반 모델의 일부가 아닌 이러한 인터페이스는 `libthread`에 연결되지 않은 응용 프로그램에서 사용할 경우에만 작동합니다.

익명 인터페이스 그룹 기능

익명 인터페이스 그룹 기능은 본 Solaris 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 익명 인터페이스 그룹 기능은 `ndd` 명령을 통해 `ip_enable_group_ifs` 변수를 설정하면 사용할 수 있었습니다.

대신 유사한 기능을 제공하는 IP 네트워크 다중 경로 지정 기능을 사용합니다. IP 네트워크 다중 경로 지정 그룹은 `ifconfig` 명령의 `group` 키워드를 사용하여 지정할 수 있습니다.

자세한 내용은 `ifconfig(1M)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

Netscape 소프트웨어

다음 버전의 Netscape™ 소프트웨어는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- Netscape 4.7.x
- Netscape 6.2.x
- Netscape 7.0

netstat -k 옵션

실행 중인 OS 인스턴스에 있는 명명된 모든 `kstats`에 대해 보고하는 `netstat` 명령의 지원되지 않는 `-k` 옵션은 Solaris에 더 이상 포함되어 있지 않습니다. 동일한 기능을 제공하는 지원되는 `kstat` 명령을 사용합니다.

x86: 네트워크 장치

다음 네트워크 장치는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- 3Com Etherlink III(e1x)

- Intel EtherExpress Pro/100A(ieef)
- Xircom Pocket Ethernet Adapter(PE3 및 PE2)(pe)

fork () 함수의 비POSIX 스레드 동작

-lpthread 라이브러리에 연결되어 있지 않은 경우 fork () 동작이 Solaris에서 변경되었습니다. 동작이 변경되면 Solaris 스레드가 POSIX 스레드와 일치하게 됩니다.

fork () 함수는 fork1 () 과 동일하게 동작하도록 다시 정의되었습니다. 그러므로 fork () 는 하위 프로세스에서 호출 스레드만 복제합니다. 다시 정의되면 -lpthread와 연결되어 있는 경우 fork1 () 과 fork () 의 현재 동작이 일치하게 됩니다.

fork의 replicate-all 동작이 필요한 응용 프로그램에 대한 지원은 계속 제공됩니다. 이런 응용 프로그램은 fork () 가 아닌 새로운 forkall () 함수를 호출하도록 수정되어야 합니다.

pam_unix 모듈

pam_unix(5) 모듈은 본 릴리스에 더 이상 포함되지 않습니다. pam_unix_auth(5), pam_authok_check(5), pam_authok_get(5), pam_authok_store(5), pam_dhkeys(5), pam_unix_account(5), pam_unix_session(5) 및 pam_passwd_auth(5)가 동일한 기능을 제공합니다.

PC 파일 뷰어

PC 파일 뷰어는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

PC 파일을 볼 수 있는 유사한 기능을 이제 Sun StarSuite Office Productivity Suite에서 사용할 수 있습니다. StarSuite에서는 Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD, Photoshop을 비롯하여 주요 데스크탑 응용 프로그램에서 사용하는 100종 이상의 파일 형식을 읽고 쓸 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.sun.com/staroffice>를 참조하십시오.

Perl 버전 5.005_03

Perl 버전 5.005_03은 본 릴리스에 더 이상 포함되지 않습니다. Solaris에서 Perl의 기본 버전은 5.005_03과 바이너리 호환성을 갖지 않습니다. 고객이 설치한 모듈은 새 버전을 사용하여 다시 구축하고 설치해야 합니다.

libc의 ptrace 인터페이스

libc에 포함되는 64비트 버전의 ptrace 인터페이스는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. proc 인터페이스가 이 기능을 대체합니다.

자세한 내용은 proc(4) 설명서 페이지를 참조하십시오.

전원 관리 입출력 제어 명령

다음 전원 관리 I/O 제어(ioctls) 명령은 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- PM_DISABLE_AUTOPM
- PM_REENABLE_AUTOPM
- PM_SET_CUR_PWR
- PM_GET_CUR_PWR
- PM_GET_NORM_PWR

다음 대체 ioctls는 Solaris OS에서 지원됩니다.

- PM_DIRECT_PM
- PM_RELEASE_DIRECT_PM
- PM_GET_CURRENT_POWER
- PM_SET_CURRENT_POWER
- PM_GET_FULL_POWER

대체 ioctls에 대한 자세한 내용은 pm(7D) 설명서 페이지를 참조하십시오.

sendmailvars 및 L과 G sendmail.cf 명령

nsswitchnsswitch.conf(4)에 나열된 sendmailvars 데이터베이스는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이 기능은 L 또는 G sendmail.cf 명령을 사용하지 않으면 사용할 수 없습니다. 이 변경 사항은 Sun 버전의 sendmail이 sendmail.org와 좀 더 일치할 수 있도록 해줍니다.

ShowMe TV

ShowMe™ TV는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

SPARC: 64비트 패키지

이전에 Solaris는 32비트 및 64비트 구성 요소별 독립 패키지로 제공되었습니다. Solaris 7 릴리스에 포함된 64비트 패키지는 Solaris 운영 체제의 64비트 구성 요소를 제공했습니다. 일반적으로 64비트 패키지 이름은 "x" 문자로 끝났습니다. 예를 들어, SUNWcs1은 32비트 버전의 Solaris Core Libraries를, SUNWcs1x는 64비트 버전을 제공했습니다.

본 Solaris 릴리스에서는 32비트와 64비트 구성 요소가 단일 기본 패키지로 함께 제공됩니다. 통합 패키지에는 원래 32비트 패키지 이름이 계속 사용되지만 64비트 패키지는 더 이상 제공되지 않습니다. 예를 들어, SUNWcs1x에서 제공되었던 /usr/lib/sparcv9/libc.so.1은 현재 SUNWcs1에서 제공되고 SUNWcs1x는 더 이상 사용되지 않습니다.

주 - 일부 패키지에는 64비트 구성 요소만 제공되었고 이에 해당하는 32비트 패키지는 포함되지 않았습니다. 이 경우 "x" 접미사는 제거되어 패키지 이름이 다시 지정됩니다. 예를 들어, SUNW1394x는 SUNW1394가 됩니다.

64비트 패키지에 명시적으로 종속되는 소프트웨어 패키지는 설치 경고를 표시합니다. 이러한 경고는 치명적이지 않으므로 무시할 수 있고 소프트웨어가 제대로 설치되는 데 문제가 없습니다.

예를 들어, 존재하지 않는 64비트 패키지 SUNWcslx에 종속되는 SUNWpool 패키지를 설치하면 다음과 같은 화면 정보 및 경고가 표시됩니다.

```
# pkgadd SUNWpool

Processing package instance SUNWpool from /var/spool/pkg

Resource Pools (64-bit)
(sparc) 11.10.0,REV=2003.04.08.04.21
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Using / as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   6 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
WARNING:
   The SUNWcslx package "Core Solaris Libraries
   (64-bit)" is a prerequisite package and should be
   installed.
```

```
Do you want to continue with the installation of SUNWpoolx [y,n,?]
```

SPARC 시스템용 32비트 응용 프로그램을 공급하는 ISV(독립 소프트웨어 벤더)와 32비트 응용 프로그램을 실행하는 고객은 아무것도 변경할 필요가 없습니다. 이러한 응용 프로그램은 계속 작동됩니다.

sdtjmsplay 데스크탑 Java 미디어 플레이어

Java Media Framework 1.1 기반의 데스크탑 Java 미디어 플레이어인 /usr/dt/bin/sdtjmsplay는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 더 새로운 Java Media Framework 2.1.1 버전을 기반으로 하는 Java 미디어 플레이어를 /usr/bin/jmsplay로 마이그레이션해야 합니다.

jmsplay Java 미디어 플레이어는 Solaris 9 OS 8/03부터 Solaris에 포함됩니다. jmsplay는 GNOME 2.0 데스크탑 환경의 일부로서 Solaris 8 및 이전 Solaris 9 릴리스에서도 사용할 수 있습니다.

GNOME 2.0 데스크탑 환경은 <http://www.sun.com/gnome/>에서 다운로드할 수 있습니다.

Solaris 정적 시스템 라이브러리

이 발표는 32비트 정적 시스템 라이브러리 및 정적으로 링크된 유틸리티에만 적용됩니다. 64비트 정적 시스템 라이브러리 및 유틸리티는 제공된 적이 없습니다.

32비트 Solaris 정적 시스템 라이브러리 및 정적으로 링크된 유틸리티는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 특히 정적 C 라이브러리(/usr/lib/libc.a)는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

기존 정적 시스템 라이브러리와 링크된 응용 프로그램은 Solaris에서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. Solaris 응용 프로그램 바이너리 인터페이스(ABI)를 제공하는 시스템 라이브러리와 동적으로 링크된 응용 프로그램만 향후의 호환성을 위해 설계되었습니다.

시스템 트랩 동작에 직접적으로 종속되는 응용 프로그램은 Solaris에서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 시스템 트랩 동작에 직접적으로 종속되는 비Sun 라이브러리, 일반적으로 대체 ABI 함수를 제공하는 라이브러리와 연결된 응용 프로그램은 Solaris에서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

Solaris 볼륨 관리자 트랜잭션 볼륨

Solaris 볼륨 관리자의 트랜잭션 볼륨(트랜스 메타 장치)은 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. Solaris에 포함된 UFS Logging(LUFS)에서 향상된 기능을 제공합니다.

SPC/S(Serial Parallel Controller on S-bus)용 stc(7d)

SPC/S(Serial Parallel Controller on S-bus) 드라이버인 stc(7D)는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다. 대체 인터페이스에는 SAI/P 및 HSI/P가 포함됩니다.

저장 인터페이스

장치 드라이버 등록 정보를 위한 다음 인터페이스는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- fast-writes(pln 드라이버 등록 정보)
- priority-reserve(pln 드라이버 등록 정보)

다음 장치 드라이버는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- /kernel/drv/pln
- /kernel/drv/pln.conf
- /kernel/drv/sparcv9/pln
- /kernel/drv/soc

- /kernel/drv/sparcv9/soc

다음 유틸리티는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- /usr/sbin/ssaadm

sun4m 하드웨어

sun4m 구조를 기반으로 하는 다음 서버는 본 Solaris 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- SPARCstation® 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20
- SPARCstation LX
- SPARCstation LX+
- SPARCclassic
- SPARCclassic X
- SPARCengine™ EC 3

sun4m 구조에 종속적인 하드웨어 옵션은 본 릴리스에 더 이상 포함되지 않습니다.

SunFDDI 및 SunHSI/S 드라이버

FDDI/S, FDDI/P 및 SunHSI/S™ 드라이버는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

Sun Java System Application Server 플랫폼 판 7.0(이전 Sun ONE Application Server 7.0 P플랫폼 판)

Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0은 Solaris OS에서 더 이상 지원되지 않습니다. Solaris 10 릴리스부터는 이 버전이 Sun Java System Application Server Platform Edition 8.0으로 대체되었습니다.

Sun StorEdge A1000, Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 및 Sun StorEdge A3500FC 시스템

다음 저장 장치에 대한 소프트웨어 지원은 Solaris에서 더 이상 제공되지 않습니다.

- Sun StorEdge A1000 시스템
- Sun StorEdge A3000 시스템

- Sun StorEdge A3500 시스템
- Sun StorEdge A3500FC 시스템

테이프 장치

다음 테이프 장치는 Solaris에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- Sun StorEdge DLT4700 Tape Autoloader
- Sun StorEdge L140 Tape Library
- Sun StorEdge L280 Tape Autoloader
- Sun StorEdge L400 Tape Library
- Sun StorEdge L1800 Tape Library
- Sun StorEdge L3500 Tape Library
- Sun StorEdge L11000 Tape Library

토큰 링 네트워크 드라이버

SBus 토큰 링 및 PCI 버스 토큰 링 네트워크 드라이버는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

SPARC: 32비트 Sun4U 커널

32비트 SPARC 커널은 Solaris OS에 더 이상 포함되지 않습니다. 기존 32비트 응용 프로그램은 영향을 받지 않습니다.

이러한 변경으로 인해 클럭이 200MHz 이하 주파수로 실행되는 UltraSPARC I 프로세서가 장착된 Sun4U 시스템은 더 이상 지원되지 않습니다.

시스템 커널 유형을 확인하려면 `isainfo` 명령을 사용합니다.

```
% isainfo -kv
```

시스템의 프로세서 시계 속도를 확인하려면 `psrinfo` 명령을 사용합니다.

```
% psrinfo -v | grep MHz
```

자세한 내용은 `isainfo(1)` 및 `psrinfo(1M)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드

Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

32-bit: X11 정적 라이브러리

/usr/openwin/lib에 있는 32비트 정적 라이브러리는 본 Solaris 릴리스에서 더 이상 제공되지 않습니다. 이러한 라이브러리와 정적으로 연결된 프로그램은 본 릴리스에서 지원되지 않습니다. 64비트 정적 라이브러리는 제공되지 않습니다.

/usr/openwin/lib에 있는 정적 라이브러리와 함께 이전 릴리스에서 구축된 기존 응용 프로그램은 본 릴리스 및 다음 릴리스에서 작동하지 않을 수 있습니다. Solaris 응용 프로그램 바이너리 인터페이스(ABI)를 제공하는 공유 라이브러리와 동적으로 링크된 응용 프로그램만 향후의 호환성을 위해 설계되었습니다.

xutops 인쇄 필터

xutops 인쇄 필터는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않으며 Solaris의 mp(1) 인쇄 필터를 통해 비슷한 범위의 작업을 제공합니다.

다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능

다음 기능은 다음 Solaris 소프트웨어 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

아시아권 짧은 dtlogin 이름

다음 아시아권 짧은 로케일 이름은 다음 릴리스에서 dtlogin 언어 목록에 나열되지 않을 수 있습니다.

- zh
- ko
- zh_TW

Solaris 8 릴리스부터 다음 로케일 이름을 포함한 새로운 ISO 표준 로케일 이름이 제공되었습니다.

- zh_CN.EUC
- zh_CN.GBK
- zh_CN.UTF-8
- ko_KR.EUC
- ko_KR.UTF-8
- zh_TW.EUC

감사 데몬 인터페이스

Solaris 감사 데몬에서 사용하는 다음 인터페이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- auditsvc(2)
- audit_data(4)

Cfront 런타임 지원 라이브러리

libC.so.3 라이브러리는 Cfront C++ 컴파일러 C++ 3.0으로 컴파일한 프로그램에 사용하는 런타임 지원 라이브러리입니다. 이 컴파일러 또는 이 컴파일러에서 만든 프로그램은 모두 Solaris 10 OS에서 실행되지 않습니다. 이 라이브러리는 다음 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

Configuration Assistant의 fp 플러그인 하드웨어 옵션

구성 관리(cfgadm) fp 플러그인의 아래 옵션은 다음 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- show_FCP_dev
- unusable_FCP_dev

기본 보안 모듈을 위한 장치 할당 인터페이스

기본 보안 모듈의 장치 할당 메커니즘에 대한 아래 구성 요소는 Solaris 소프트웨어의 다음 릴리스에 포함되지 않을 수 있습니다.

- mkdevalloc(1M)
- mkdevmaps(1M)
- /etc/security/dev

구식 장치 드라이버 인터페이스

일부 장치 드라이버 인터페이스(DDI)는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

다음 표에는 지원되지 않을 수 있는 DDI 인터페이스와 기본 설정 DDI 인터페이스 대체 방법이 나열되어 있습니다.

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
mmap	devmap
identify	set to nulldev

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
copyin	ddi_copyin
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_getpropflen	ddi_prop_lookup
ddi_iopb_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_iopb_free	ddi_dma_mem_free
ddi_mem_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_mem_free	ddi_dma_mem_free
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
scsi_realloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
reputs{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}

power.conf의 장치 관리 항목

power.conf 파일의 장치 관리 항목은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. Solaris 10 소프트웨어의 자동 장치 전원 관리 항목에서 유사한 기능을 제공합니다.

자세한 내용은 power.conf(4) 설명서 페이지를 참조하십시오.

장치 지원 및 드라이버 소프트웨어

다음 표에는 다음 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수 있는 장치 및 드라이버 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

표 5-1 장치 및 드라이버 소프트웨어

물리적 장치 이름	드라이버 이름	카드 유형
AMI MegaRAID 호스트 버스 어댑터, 제 1세대	mega	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI 및 Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA
Compaq SMART-2/P Array Controller 및 Compaq SMART-2SL Array Controller	smartii	SCSI RAID 컨트롤러

양식 및 메뉴 언어 해석기

양식 및 메뉴 언어 해석기(FMLI) 명령은 사용되지 않으며 다음 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 사용되지 않는 명령은 다음과 같습니다.

- /usr/bin/fmli
- /usr/bin/vsig

/etc/net/ti*의 호스트 파일

/etc/net/ti*에 있는 호스트 파일은 Solaris 소프트웨어에 남아 있지만 Solaris 운영 체제에서 더 이상 참조하지 않습니다. 다음 Solaris 릴리스에서는 이 호스트 파일이 완전히 제거될 수도 있습니다.

Java 2 Platform, Standard Edition 1.4

Java 2 Platform, Standard Edition(J2SE Platform) 1.4는 다음 Solaris 릴리스에 포함되지 않을 수 있습니다. Solaris 10 OS의 기본 Java 버전인 J2SE 5.0 소프트웨어는 J2SE 1.4 기술과 호환되는 대체 버전입니다.

krb5.conf의 커버로스 티켓 수명 매개 변수

커버로스 티켓 수명 매개 변수인 `max_life` 및 `max_renewable_life`는 다음 릴리스의 Solaris OS에서 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다. 이 매개 변수는 `/etc/krb5/krb5.conf` 파일의 `appdefaults` 섹션에 있습니다. 이 매개 변수 대신 `/etc/krb5/krb5.conf`의 `libdefaults` 절에 있는 `max_lifetime` 및 `renew_lifetime`를 사용합니다.

한국어 CID 글꼴

한국어 CID 글꼴은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. Solaris 소프트웨어에 포함된 한국어 트루타입 글꼴을 한국어 CID 글꼴의 대체로 사용할 수 있습니다.

레거시 또는 기존 비UTF-8 로캘

Sun은 문자 인코딩 방식으로 Unicode를 사용합니다. 따라서 다음 Solaris 릴리스에서는 zh_CN.GB18030 및 C 로캘을 제외하고 비UTF-8 로캘이 Java 데스크탑 시스템 로그인 로캘에서 제거될 수도 있습니다.

CPU 성능 카운터 라이브러리(libcpc)의 함수

하드웨어 성능 카운터를 사용하면 CPU 동작과 관련된 여러 가지 하드웨어 이벤트를 측정할 수 있습니다. CPU 성능 카운터 라이브러리(libcpc)의 다음 함수들은 다음 Solaris OS 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

cpc_access	cpc_bind_event
cpc_count_sys_events	cpc_count_usr_events
cpc_event_accum	cpc_event_diff
cpc_eventtostr	cpc_getcciname
cpc_getcpuref	cpc_getcpuver
cpc_getnpic	cpc_getusage
cpc_pctx_bind_event	cpc_pctx_invalidate
cpc_pctx_rele	cpc_pctx_take_sample
cpc_rele	cpc_seterrfn
cpc_shared_bind_event	cpc_shared_close
cpc_shared_open	cpc_shared_rele
cpc_shared_take_sample	cpc_strtoevent
cpc_take_sample	cpc_version
cpc_walk_names	

Solaris 10 OS의 라이브러리에 새 함수가 추가되었습니다. 앞 목록에 있는 인터페이스를 코드에 사용하는 개발자는 다음 중 해당되는 새 함수를 대신 사용해야 합니다.

cpc_open	cpc_close
cpc_set_create	cpc_set_destroy
cpc_set_add_request	cpc_set_request_preset

cpc_buf_create	cpc_buf_destroy
cpc_bind_curlwp	cpc_bind_pctx
cpc_bind_cpu	cpc_unbind
cpc_set_sample	cpc_buf_sub
cpc_buf_add	cpc_buf_copy
cpc_buf_zero	cpc_buf_get
cpc_buf_set	cpc_buf_hrtime
cpc_buf_tick	cpc_walk_requests
cpc_walk_events_all	cpc_walk_events_pic
cpc_walk_attrs	cpc_enable
cpc_disable	cpc_caps
cpc_npics	cpc_cpufreq
cpc_cciname	cpc_seterrhdlr

자세한 내용은 cpc(3CPC) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

libXinput 라이브러리

libXinput.so.0 라이브러리는 Solaris 소프트웨어의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. libXinput.so.0 라이브러리는 Solaris 2.1과 Solaris 2.2의 드래프트 표준 X Input API를 사용하여 작성한 X11R4 응용 프로그램과의 호환성을 위해 제공되었습니다. X11 표준 X Input Extension 라이브러리인 libXi는 Solaris 2.3과 통합되었습니다.

libXi API를 사용하는 모든 응용 프로그램은 다음 버전과의 호환성과 표준 규칙을 위해 libXi 공유 라이브러리를 사용하여 작성해야 합니다.

Network Information Service Plus(NIS+) 이름 서비스 유형

NIS+는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. NIS+에서 LDAP로의 이전을 지원하는 도구는 Solaris 9 소프트웨어에서 사용 가능합니다. 자세한 내용은 <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>을 참조하십시오.

nstest 테스트 프로그램

nstest는 DNS 쿼리를 구성하고 전송하는 대화식 DNS 테스트 프로그램입니다. 이 프로그램은 다음 Solaris OS 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수도 있습니다. 이 테스트 프로그램에서 제공하는 것과 동일한 기능을 dig 및 nslookup 명령을 통해 사용할 수 있습니다.

Perl 버전 5.6.1

Perl 버전 5.6.1은 다음 Solaris OS 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다. Solaris 10 OS의 기본 버전인 Perl 버전 5.8.4는 Perl 버전 5.6.1과 바이너리 호환되지 않지만 버전 5.6.1은 본 Solaris 릴리스에서 계속 사용됩니다. 고객이 설치한 사용자 정의 모듈은 Perl 버전 5.8.4를 사용하도록 다시 구축하고 설치해야 합니다. 특히 해석기 버전 5.6.1을 사용하기 위해 버전 5.8.4 대신 버전 5.6.1을 사용해야 하는 스크립트를 수정합니다. 각 Perl 버전의 해석기는 다음 디렉토리에 있습니다.

Perl 5.6.1 /usr/perl5/5.6.1/bin/perl

Perl 5.8.4 /bin/perl, /usr/bin/perl 또는 /usr/perl5/bin/perl

Solaris Management Console 패치 도구(패치 관리자)

Solaris Management Console 패치 도구인 패치 관리자는 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수도 있습니다.

Solstice Enterprise Agents

Solstice Enterprise Agents는 다음 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

독립형 라우터 검색

IPv4 ICMP 라우터 검색 프로토콜의 /usr/sbin/in.rdisc 구현은 Solaris 소프트웨어의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. /usr/sbin/in.routed의 구성 요소로 구현되는 이 프로토콜과 거의 동일한 기능을 하는 버전은 향상된 관리 인터페이스를 지원합니다. /usr/sbin/in.routed 구성 요소는 RIP(Routing Information Protocol) 버전 2의 구현을 지원합니다. /usr/sbin/in.routed 구성 요소는 라우터 발견 메시지에서 모바일 IP 광고를 구별하는 기능도 있습니다.

Sun Fire Link 인터페이스

Sun Fire Link 인터페이스는 다음 Solaris 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

Sun Java Desktop System 응용 프로그램

Java DS, Release 3의 아래 응용 프로그램은 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다.

- Sun Java 달력 미리 보기
- GNOME 키보드 레이아웃 전환기
- JDS 다이어그램 편집기
- JDS Java 텍스트 편집기
- JDS Java 사전
- JDS 디스크 분석기
- JDS 이미지 구성기
- JDS Mr. Project

토큰 링 및 FDDI(Fiber Distributed Data Interface) 장치 유형

GLD(일반 LAN 드라이버)의 토큰 링(DL_TPR) 및 FDDI(Fiber Distributed Data Interface) 장치 유형에 대한 지원은 다음 Solaris 릴리스에서 제거될 수도 있습니다. 지원이 제거되면 GLD에서 이 지원에 의존하는 토큰 링 드라이버 또는 FDDI 드라이버는 작동하지 않습니다. 그러나 이 지원을 사용하지 않는 다른 드라이버나 응용 프로그램은 영향을 받지 않습니다. 어떤 드라이버가 GLD에 의존하는지 테스트하려면 다음 스크립트를 실행합니다.

```
#!/bin/sh
#
# Test a driver binary for use of GLD
#
for file
do
    /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
    /\|gld_register$/      { isgld=1; }
    END {
        if (isgld)
            print file, "uses GLD";
        else
            print file, "does not use GLD";
        }' file=$file
done
```

일반 LAN 드라이버에 대한 자세한 내용은 gld(7D) 설명서 페이지 및 “Writing Device Drivers”를 참조하십시오.

WBEM 기반 동적 재구성

WDR(Web-Based Enterprise Management Dynamic Reconfiguration) 기능은 다음 Solaris 운영 체제 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다. WDR은 현재 Sun Fire 중급 및 고급 시스템에서 지원됩니다.

XIL 인터페이스

XIL™ 인터페이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. XIL을 사용하는 응용 프로그램에는 다음과 같은 경고 메시지가 나타납니다.

```
WARNING: XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 9.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG."
```

xetops 유틸리티

xetops 유틸리티는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. xetops 유틸리티는 Asian 텍스트 파일을 PostScript 파일로 변환합니다. 이 변환을 사용하면 상주 Aisan 글꼴이 없는 PostScript 프린터에서 Asian 문자를 인쇄할 수 있습니다.

보다 많은 옵션과 기능으로 Asian 인코딩에 대한 모든 지원을 향상시키는 mp 명령에서도 이와 비슷한 기능이 제공됩니다.

x86: Xsun DDX 모듈, 라이브러리 및 관련 파일

Xsun용 특정 DDX 모듈은 다음 Solaris 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 이러한 모듈은 kdmconfig의 비디오 장치 선택 화면에서 접두어가 "XF86"이 아닌 항목을 선택하여 Xsun X server를 구성할 때 사용됩니다. 이 통지의 영향을 받는 파일은 다음과 같습니다.

- /usr/openwin/server/modules 디렉토리에 있는 파일 중 접두어가 ddxSUNWxf86이 아닌 파일
- /usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1 라이브러리
- /usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards 디렉토리에서 접미어가 .xga인 파일

기본 X server로는 해당 DDX 모듈이 Xsun X server와 유사한 기능을 제공하는 Xorg X server를 사용하는 것이 좋습니다. 그러나 Xsun X server를 사용하면 XFree86 DDX 모듈을 계속 사용할 수 있습니다. 이러한 모듈은 접두어가 ddxSUNwxf86이고 해당 항목은 kdmconfig의 비디오 장치 선택 화면에서 "XF86"으로 시작합니다. 또한 제거될 수 있는 Xsun DDX 모듈과 유사한 기능을 제공합니다.

6장

설명서 관련 문제

본 장에서는 설명서와 관련하여 알려진 문제를 설명합니다.

Software Supplement CD의 문서

Solaris 10 운영 체제부터는 더 이상 Supplement CD가 존재하지 않습니다. Supplement CD를 통해 제공되던 문서는 이제 <http://docs.sun.com>에서 찾을 수 있습니다. 나머지 CD 내용은 Solaris 키트 또는 Sun Microsystems 웹 사이트에서 제공됩니다.

System Administration Guide: Basic Administration

본 절에서는 System Administration Guide: Basic Administration의 장별 수정 사항을 설명합니다.

주 - Solaris 10 1/06 릴리스부터 이 절의 내용은 Solaris 설명서에서 제외됩니다.

디스크 없는 클라이언트 관리(작업)

“디스크 없는 클라이언트 추가 방법”의 단계 4에서 디스크 없는 클라이언트가 추가되었는지 확인하기 위한 명령은 다음과 같이 읽어야 합니다.

4. 디스크 없는 클라이언트가 설치되었는지 확인합니다.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

Solaris 10 입문서 및 Solaris 10 설치 설명서

주 - Solaris 10 1/06 릴리스부터 이 절의 내용은 Solaris 설명서에서 제외됩니다.

Solaris 10 입문서 및 Solaris 10 설치 설명서에서는 Sun Java Enterprise System이 Solaris 10 릴리스에 기본적으로 설치된다고 잘못 설명하고 있습니다. Solaris 10 OS에서 Sun Java Enterprise System을 설치하려면 사용자 정의 설치를 수행해야 합니다.

다음 문서에서는 Sun Java Enterprise System이 Solaris 10 설치 과정에서 기본적으로 설치된다고 잘못 설명하고 있습니다.

Solaris 10 설치 설명서: 기본 설치

- CD 또는 DVD 매체에서의 Solaris 설치 계획(작업) — 설치 점검 목록
- Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치(작업)
 - "SPARC: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드" 중 9단계
 - "x86: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드" 중 9단계

Solaris 10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치

- Solaris 설치 및 업그레이드(로드맵) — 작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드
- 설치 또는 업그레이드 전에 정보 수집(계획 수립)
 - 설치를 위한 검사 목록
 - 업그레이드를 위한 검사 목록

Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획

- Solaris 설치 및 업그레이드(로드맵) — 작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드
- 설치 또는 업그레이드 전 정보 수집(계획) — 업그레이드 점검 목록

Solaris 10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치

Solaris 설치 및 업그레이드(로드맵) — 작업 맵: Solaris 소프트웨어 설치 또는 업그레이드를 참조하십시오.

Solaris 10 입문서

Solaris 10 OS 설치를 참조하십시오.

Solaris 10 설명서 및 매뉴얼 페이지

회사 이름 S2io는 Neterion으로 변경되었습니다. Solaris 10 설명서 및 매뉴얼 페이지에 표시된 모든 S2io 명칭은 Neterion으로 읽어야 합니다.

부록 A

Solaris 10 운영 체제의 통합 버그 표

이 부록의 표에는 Solaris 10 OS에서 수정된 릴리스 노트의 버그가 나열되어 있습니다. Solaris 10 OS에 더 이상 적용되지 않는 버그에 대해서는 사용 중인 특정 릴리스에 해당하는 테이블을 참조하십시오.

주 - 테이블에는 목록 중 일부만 나열되어 있습니다. 이전에 릴리스 노트에 문서화되지 않았던 운영 체제의 다른 수정된 버그는 테이블에서 제외했습니다. 전체 목록을 보려면 Solaris 10 운영 체제 패치 목록을 참조하십시오. 패치 목록은 현재 릴리스에 적용된 특정 패치에 의해 수정된 버그를 식별합니다. 목록에는 릴리스 노트에 문서화되지 않았던 버그가 포함되어 있습니다.

수정 및 통합된 버그

표 A-1 Solaris 10 1/06 소프트웨어에서 수정된 버그

CR 번호	제목
6222925	Solaris Live Upgrade를 사용하여 빈 부트 환경에 Solaris Flash 아카이브를 설치하면 설치가 실패함
6221374	svccfg import 하위 명령이 종속 서비스를 새로 고치지 않음
6219932	일부 로컬에서 X 키보드 확장 사용 시 구성 키 시퀀스가 작동하지 않을 수 있음
6219176	patchadd가 새로 설치된 패키지에 패치를 재적용하지 못함
6218158	Solaris 10 OS 설치 후 Java 오류 메시지가 표시됨
6216195	전역 영역에 패치를 적용한 후 만들어진 비전역 영역에 원격 로그인 서비스가 접근할 수 없음

표 A-1 Solaris 10 1/06 소프트웨어에서 수정된 버그 (계속)

CR 번호	제목
6215847	Solaris Flash 아카이브 설치 시 Solaris 10 설치 디스크가 배출됨
6215739	주 인터페이스가 아닌 인터페이스를 구성하고 DHCP를 활성화하면 Solaris GUI 설치 프로그램이 실패함
6209619	USB 2.0 허브를 USB 1.x 장치와 함께 사용하면 시스템 패닉이 발생할 수 있음
6208656	Solaris Flash 아카이브 설치 시 Solaris 설치 GUI가 실패할 수 있음
6204987	특정 마더보드에서 EHCI 드라이버를 사용할 수 없음
6203680	FireWire-1394 저장 장치 사용 시 시스템 패닉이 발생할 수 있음
6200924	재생 또는 녹음 작업 중 USB 오디오 장치를 일시 중지하면 시스템 교착 상태가 발생할 수 있음
6189823	localeadm -l이 설치된 한국어 로캘 패키지를 나열하지 않음
6173972	Num Lock 키가 켜진 상태에서 일부 키보드 키가 작동하지 않음
5090222	SPARC: 개정판 ID가 32보다 낮은 GigaSwift Fast 및 Gigabit Ethernet 장치 때문에 시스템 패닉이 발생할 수 있음
5087588	설치 로그가 불완전하거나 부정확함
5062026	SPARC: 일시 중지 및 다시 시작 주기 동안 발생한 패닉이 시스템 중단을 일으킬 수 있음
5062018	활성 커널 디버거가 있는 시스템에서 일시 중지/다시 시작 주기 중에 패닉이 발생할 수 있음
5042573	공통 데스크탑 환경 로그인 서비스에서 일부 UTF-8 로캘을 사용할 수 없음
5042195	fdisk 또는 format 명령으로 디스크의 일부만 사용 가능
4992478	생성된 부트 환경에서 마운트 지점에 대한 권한이 유지되지 않음
4915974	Solaris Live Upgrade로 업그레이드 시 Solstice DiskSuite 구성이 Solaris 볼륨 관리자 형식으로 변환되지 않음
4720192, 6215918	설치 후 /dev 및 /devices/pseudo 권한이 잘못 설정됨
4640568	다중 인터페이스 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이스를 사용 가능으로 인식함
4506562	DR 작업 중 Solaris Bandwidth Manager에서 시스템 패닉이 발생할 수 있음

부록 B

Solaris 10 운영 체제 패치 목록

이 부록에 있는 패치들은 Solaris 10 운영 체제에 다음과 같이 적용되었습니다.

- SolStart

이 패치들은 설치 시스템의 `/var/sadm/patch` 디렉토리에 위치합니다.

- Freshbits 기술

Solaris 10 OS 를 만들 때 이러한 패치가 적용되었습니다. 따라서 이 패치들은 `/var/sadm/patch` 디렉토리에는 존재하지 않습니다.

`showrev -p` 명령은 적용 방식에 상관없이 설치 시스템에 적용된 모든 패치 목록을 제공합니다. Solaris 10 소프트웨어에는 테스트를 거친 알려진 패치들이 포함되어 있습니다. 그러나 패치들은 Solaris 10 릴리스 외에서는 지원되지 않습니다.

주 - Solaris 10 소프트웨어에는 Solaris 릴리스 설치 이미지에 관련된 작업을 수행하는 특정 패치가 포함되어 있습니다. 이 패치들은 각 Solaris 소프트웨어 릴리스에만 사용할 수 있으며 다른 시스템 또는 Solaris 소프트웨어의 다른 릴리스에는 적용할 수 없습니다. 다른 시스템이나 Solaris OS 설치에서 이러한 패치를 다운로드하거나 설치하지 마십시오.

SPARC 패치 목록

- 117170-01 – SunOS 5.10:async.h patch

6229676

- 117447-01 – SunOS 5.10:/usr/sbin/ntpdate patch

6237001

- 117461-08 – SunOS 5.10:ld Patch

4638717 5080443 6208532 6209350 6212797 6215444 6219132 6219317 6219538 6219651 6222525
6226206 6226484 6228472 6228709 6233613 6233624 6234710 6235000 6235044 6236594 6236942
6237078 6237197 6237411 6241995 6244897 6246138 6251722 6251798 6254364 6257177 6258834
6260361 6260780 6261803 6261990 6262789 6266261 6267352 6268693 6272563 6273855 6273864
6273875 6276905 6280467 6283601 6284941 6290157 6291547 6295971 6299525 6301218 6309061
6310736 6311865 6314115 6314743 6318306 6318401 6324019 6324589 6329796 6332983

■ **117463-02 – SunOS 5.10:passwdutil Patch**

5007891 5096736

■ **117465-02 – SunOS 5.10:fwtmp Patch**

6180974

■ **118346-01 – SunOS 5.10:libnsl Patch**

5106725

■ **118348-01 – SunOS 5.10:fcode Patch**

6177369

■ **118367-02 – SunOS 5.10:csch Patch**

6209912 6282038

■ **118370-04 – SunOS 5.10:ibmf Patch**

6196844 6196850 6196861 6201142 6207840 6207842 6210668 6213486 6219178 6220069 6220217
6256813 6262297 6262304 6262347 6293434

■ **118371-06 – SunOS 5.10:elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136 6221396
6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258976 6259973 6265403 6268124 6283570 6301500
6317027

■ **118373-01 – SunOS 5.10:mpstat Patch**

6223353

■ **118375-06 – SunOS 5.10:nfs Patch**

5105010 6210936 6212406 6214604 6216134 6217001 6219142 6237355 6237357 6240160 6240342
6243444 6245953 6247143 6248250 6251754 6257150 6266836 6328296

■ **118557-01 – SunOS 5.10:patch platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/su**

6222697

■ **118560-01 – SunOS 5.10:patch usr/bin/telnet**

6234932

■ **118564-02 – SunOS 5.10:patch /usr/lib/libproc.so.1**

6237196

■ **118566-01 – SunOS 5.10:patch usr/sbin/ping**

6222209

■ **118666-05 – J2SE 5.0 update 6 patch**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166

6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4388541 4684153 4845692 4911491
4915324 4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132
5058463 5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004
5084812 5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805
5092058 5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410
5105917 5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233
6182630 6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959
6188963 6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223
6192448 6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664
6198632 6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952
6202061 6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721
6211220 6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563
6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510

■ 118667-05 – J2SE 5.0 update 6 patch, 64bit

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265

6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632
6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220
6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071
6222449 6224438 6225348 6233287 6219668

■ **118676-01 – SunOS 5.10:patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430

■ **118683-01 – SunOS 5.10:Patch for assembler**

5069118 5071178 5079903 5093350 5090509 6192963 6236017 6253736

■ **118706-01 – SunOS 5.10:Creator and Creator3D:FFB Graphics Patch**

6240103

■ **118707-04 – SunOS 5.10:Expert3D IFB Graphics Patch**

6239859 6278448 6297322 6266390 6319759

■ **118708-10 – SunOS 5.10:Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator Patch**

6210235 6202655 6205888 6250233 6244529 6248620 6278448 6293254 6297322 6266390 6260241
6319362

■ **118711-02 – SunOS 5.10:M64 Graphics Patch**

4950414 6269998

■ **118712-08 – SunOS 5.10:Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

5098578 6182271 6214907 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133

■ 118731-01 – SunOS 5.10:/usr/sbin/zonecfg patch

6229724

■ 118733-01 – SunOS 5.10:snmpdx patch

6227115 6228341

■ 118735-01 – SunOS 5.10:patch usr/sbin/rpc.nisd_resolv

6220055

■ 118777-03 – SunOS 5.10:Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302
6280692 6304571 6216131 6255394

■ 118812-01 – SunOS 5.10:patch
platform/SUNW,Netra-T12/kernel/drv/sparcv9/ntwdt

6226428 6228652 6228655 6230025

■ 118814-01 – SunOS 5.10:patch platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg

6226428 6228652 6228655 6230025

■ 118815-01 – SunOS 5.10:/usr/xpg4/bin/awk patch

6195584

■ 118822-25 – SunOS 5.10:kernel Patch

4117562 4256818 4387797 4471706 4486878 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363 4782952
4818196 4818484 4849565 4853554 4872386 4892666 4913952 4923208 4927518 4954646 4954703
4972826 4995852 5005976 5007714 5007726 5013200 5017095 5029967 5039369 5041567 5062645
5067964 5070446 5073604 5076027 5076357 5076976 5081575 5085886 5087929 5090037 5090773
5091442 5095432 5102062 5106644 5106803 5108067 5108961 5110153 6175438 6178746 6179167
6180137 6182677 6183621 6184323 6187076 6189856 6190561 6194576 6198405 6198521 6198766
6198890 6198953 6199444 6200160 6200295 6200924 6200969 6201257 6202564 6203955 6204983
6204987 6205337 6206217 6207772 6207963 6208532 6208798 6209399 6209411 6209588 6209619
6210697 6210881 6210936 6211936 6212248 6212406 6212756 6213074 6213184 6213277 6213962
6214180 6214472 6214604 6214615 6215546 6216056 6216134 6216447 6217370 6217624 6217821
6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219317 6219672 6220234 6220843 6221058
6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174 6222228 6222466 6222535 6223059 6223379
6223603 6223915 6224061 6224745 6224788 6224822 6224934 6225650 6226023 6226263 6226302
6226320 6226332 6226345 6226441 6226484 6226862 6226920 6226968 6227041 6227872 6228044
6228498 6228709 6229159 6229172 6229575 6230117 6230146 6230156 6230249 6230315 6230528
6230552 6230925 6230951 6230979 6230995 6231030 6231203 6231205 6231207 6231502 6231804
6231964 6232748 6232852 6232864 6233073 6233184 6233388 6233613 6233615 6233624 6233919
6234004 6234033 6234037 6234063 6234072 6234449 6234710 6235003 6235044 6235086 6235348
6235959 6236000 6236038 6236072 6236182 6236382 6236617 6236726 6236942 6237078 6237197
6237355 6237357 6237411 6237666 6237779 6237793 6237799 6237823 6238277 6238322 6238533
6238601 6238679 6238686 6239011 6239254 6239626 6239708 6239801 6240160 6240367 6240456
6240490 6241299 6241305 6241739 6241837 6242365 6242764 6242831 6243241 6243341 6243444
6243456 6243651 6243897 6244310 6244315 6244317 6244320 6244431 6244519 6245378 6245953
6246138 6246787 6246875 6247143 6247399 6247821 6248393 6248527 6248555 6248591 6248910
6249127 6249712 6250374 6250382 6250386 6250493 6250931 6251092 6251611 6251625 6251659
6251754 6251862 6252083 6252176 6252398 6252403 6252407 6252411 6252856 6253027 6253028
6253030 6253031 6253033 6253548 6253744 6253747 6253788 6253955 6254258 6254303 6254433
6254741 6254783 6254835 6254960 6255351 6255668 6255689 6255906 6256111 6256152 6256158
6256245 6256312 6256357 6257150 6258024 6258433 6258528 6258738 6259168 6259227 6259768

6260517 6260524 6261173 6261284 6262302 6262887 6263250 6263338 6263907 6263927 6264443
6264469 6264473 6264487 6265027 6265068 6265086 6265087 6265088 6265090 6265094 6265183
6265652 6266922 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695 6267718 6267731 6267759
6267902 6268152 6268387 6269064 6269246 6269285 6269465 6269633 6270528 6271650 6271688
6271759 6272550 6272652 6272865 6272867 6273098 6273261 6273474 6274126 6274840 6274965
6274969 6275414 6276242 6277084 6277108 6277224 6277304 6278450 6279331 6279506 6279569
6279871 6279932 6280390 6281150 6281281 6281300 6282037 6282121 6282291 6282386 6282867
6282875 6282885 6283314 6283565 6283577 6284597 6285253 6285447 6286341 6287398 6287550
6287954 6288246 6288365 6288882 6289017 6289141 6290459 6290673 6291662 6291720 6291876
6291901 6292054 6294490 6294867 6294902 6296526 6296594 6297432 6298780 6298786 6298895
6298989 6299091 6300289 6300406 6300734 6300960 6301419 6302130 6302322 6302652 6302751
6302807 6303053 6303188 6303210 6303260 6303405 6303424 6303530 6303569 6304200 6304378
6304654 6304736 6304858 6305393 6305938 6306072 6307395 6308352 6309270 6310724 6311048
6311869 6312753 6312960 6313025 6313259 6313403 6313410 6313488 6313788 6313837 6313842
6314321 6314417 6317091 6317693 6319100 6320968 6321578 6321768 6322165 6322179 6322231
6322663 6324573 6324927 6327017 6327762 6328296 6328310 6328906 6329593 6330256 6331250
6332594 6333456 6333712 6333857 6334302 6335629 6336748 6336768 6337355 6338258 6340768
6342112 6342422 6343544 6344065 6344138 6344639 6348423 6351843

■ **118824-01 – SunOS 5.10:patch usr/bin/sparcv9/sort**

6178339

■ **118830-01 – SunOS 5.10:hme patch**

5005976 5076750 6235003 6240490

■ **118842-01 – SunOS 5.10:dada patch**

5005976 6235003 6240490

■ **118852-01 – SunOS 5.10:patch kernel/misc/sparcv9/ibcm**

6203517 6231461 6236513

■ **118868-01 – SunOS 5.10:ttymon patch**

6237359

■ **118870-01 – SunOS 5.10:nss_ldap patch**

6230927

■ **118872-02 – SunOS 5.10:ksh patch**

6208198 6261715

■ **118874-02 – SunOS 5.10:pcfs patch**

4898397 5047630 6180557 6216134

■ **118879-01 – SunOS 5.10:dhcp daemon patch**

4932150

■ **118884-01 – SunOS 5.10:atomic.h patch**

4954703

■ **118890-01 – SunOS 5.10:llib-lc patch**

4954703

■ **118918-09 – SunOS 5.10:Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4926742 6195934 6197268 6197284 6199119 6204887 6215509 6215816 6217866 6220814
6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978 6249979 6250963 6252894 6262344
6264379 6274680 6276609 6280574

■ **118925-01 – SunOS 5.10:unistd header file patch**

6214687 6214698 6215000 6239984 6245233

■ **118927-02 – SunOS 5.10:header file patch**

6230117 6258024 6279871

■ **118929-03 – SunOS 5.10:config files patch**

6233613 6237411 6302802 6302827

■ **118945-01 – SunOS 5.10:Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

6238162 5019183 6240487

■ **118959-02 – SunOS 5.10:patch usr/bin/lastcomm and usr/bin/acctcom**

5040580 6200474 6227221

■ **118981-01 – SunOS 5.10:Sun Quad FastEthernet qfe driver**

6267267 6268767 6238254 6293226

■ **118996-03 – SunOS 5.10:format patch**

4934259 4968226 5090022 6194723 6265652

■ **119012-03 – SunOS 5.10:crypto Patch**

5072858 5100567 6195428 6200215 6211857 6222467 6250168

■ **119042-05 – SunOS 5.10:patch usr/sbin/svccfg**

6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6351779 6355665

■ **119059-09 – X11 6.6.2:Xsun patch**

6219932 6219947 5016163 6224159 6276115 6212502 6228875 6219170 6248445 6265634 4751462
6226733 6248453 6247062 6248417 6216985 6269938 6226717 6265045 6280222 6297797 6278131
6279680 6270914 6316436 6227843

■ **119063-01 – SunOS 5.10:libXpm patch**

6231515 6241936

■ **119065-01 – SunOS 5.10:fc-cache patch**

6205323

■ **119070-04 – SunOS 5.10:Netra-CP2300 Patch**

6197206 6213630 6233445

■ **119073-03 – SunOS 5.10:ldapclient patch**

6217454 6228760

■ **119077-10 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

4691624 6194576 6199119 6215509 6226428 6228652 6228655 6230025 6231964 6233613 6238277
6241837 6249025 6302802 6299091 6280390 6282121 6254960 6264487 6313488

■ **119079-13 – SunOS 5.10:Script Patch**

6210697 6223059 6226968 6233613 6238277 6242365 6243456 6256312 6273106 6302827 6324123
6326533 6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

■ **119081-10 – SunOS 5.10:CD-ROM Install Boot Image Patch**

4393815 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 6178185 6198783
6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6252385 6252388 6254694 6288726 6290082 6301206
6313099 6314149 6320965 6323208 6323511 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6341482
6342039 6343072 6347051 6349235 6351213

■ **119088-06 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

■ **119090-14 – SunOS 5.10:Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490 6211472 6211499
6211560 6211924 6212031 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405 6214546 6215262 6216983
6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221880 6222630 6224359 6224866 6226740
6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384 6235292 6236260 6236271 6236375
6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611 6242847 6244250 6244358 6245161
6247445 6249424 6250036 6254222 6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560
6261627 6261669 6262279 6262413 6263279 6263646 6267539 6267543 6268934 6274744 6276026
6278190 6280621 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6293219 6296381 6296407
6296971 6297371 6297390 6298546 6300099 6300259 6303184 6304963 6306146 6314187 6343904

■ **119092-04 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078

■ **119115-14 – Mozilla 1.7 patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587
6334619 6339970

■ **119117-10 – Evolution 1.4.6 patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983
6259214 6249871 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770

■ **119130-14 – SunOS 5.10:Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5091773 6205269 6207101 6207184 6207845 6210934
6214931 6215726 6216326 6216743 6221242 6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327
6235886 6238787 6250038 6254848 6258722 6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108
6283597 6286318 6288500 6288908 6290618 6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259
6298288 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936 6325525 6326293 6328827
6343904

■ **119143-02 – SunOS 5.10:patch lib/libinetutil.so.1**

6220609

■ **119201-08 – SunOS 5.10:OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
6336898

■ **119246-09 – SunOS 5.10:Manual Page updates for Solaris 10**

4754411 6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812
6296740 6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060
6330016 6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869
6338057 6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409
6288555 6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863
6323460 6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083
6227560 6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498
6300514 6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391
6306499 6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812
6218160 6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985
6259275 6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994
6295135 6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295885 6295972 6298238 6299871 6301701
6302598 6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875
6274065 6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201
6215789 6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382
6260165 6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071
6271056 6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402
6241181 6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716
6222749 6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396
6250515 2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556
5108949 6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275
6208084 6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502
6213507 6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320
6218842 6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541
6221589 6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570
6224890 6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693
6229095 6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794
6232091 6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101
6237254 6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286

■ **119252-08 – SunOS 5.10:System Administration Applications Patch**

4692667 4921333 4952774 5009917 5101364 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069
6298572 6311509

■ **119254-14 – SunOS 5.10:Install and Patch Utilities Patch**

4908553 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578 6221954 6224740
6224767 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796 6236855 6236866 6239875
6240894 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6252385
6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6278325
6279485 6284610 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6296187 6304222
6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570 6323208 6328091
6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245 6344531 6344916 6345121 6348813 6349319
6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604

■ **119262-02 – SunOS 5.10:Patch for Central European Region locale issues**

6222362 2123566 6255292

■ **119276-03 – SunOS 5.10:Patch for Northern Europe Region locale issues**

2123566 6255292 6276095

■ **119278-03 – CDE 1.6:dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572

- **119280-02 – CDE 1.6:Runtime library patch for Solaris 10**

6209386 6255303 4750419

- **119282-01 – CDE1.6:GNOME/CDE Menu for Solaris 10**

6224922

- **119284-01 – CDE 1.6:sdtwsinfo patch**

6215091

- **119286-01 – CDE 1.6:dtterm libDtTerm patch**

6219941

- **119309-03 – SunOS 5.10:PGX32 Graphics**

6231238 6222319 6218355 6256782

- **119313-05 – SunOS 5.10:WBEM Patch**

4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069

- **119315-03 – SunOS 5.10:Solaris Management Applications Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606

- **119317-01 – SunOS 5.10:SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

6202830

- **119366-05 – GNOME 2.6.0:Display Manager Patch**

5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088 6232578 6214222 6248517 6277164

- **119368-03 – GNOME 2.6.0:Printing Technology Patch**

5083233 6200941 6263422

- **119370-09 – GNOME 2.6.0:GNOME panel and support libraries Patch**

6205402 6253594 6214486 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6312879 6225051
6324700

- **119372-02 – GNOME 2.6.0:GNOME common development tools and libraries Patch**

6230101 6200654

- **119374-09 – SunOS 5.10:sd and sdd patch**

4471706 5023670 5042195 5067964 5090022 6226862 6230146 6234227 6237149 6237585 6245378
6249580 6253744 6256272 6256312 6268697 6271814 6273374 6292076 6334799

- **119397-02 – SunOS 5.10:Patch for North America Region locale issues**

2123566 6255292

- **119399-02 – SunOS 5.10:Patch for Central American Region locale issues**

2123562 6255292

- **119401-02 – SunOS 5.10:Patch for Western Europe Region locale issues**

2123566 6255292

- **119404-02 – SunOS 5.10:Patch for South American Region locale issues**

2123562 6255292
- **119407-02 – SunOS 5.10:Patch for Eastern Europe Region locale issues**

2123563 2123564 6255292
- **119410-03 – GNOME 2.6.0:Gnome Applets Patch**

6205402 6245563 6207273
- **119412-08 – GNOME 2.6.0:Nautilus libraries Patch**

5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220
6262830 6261299 6312879 6312736
- **119414-05 – GNOME 2.6.0:Gnome Accessibility Libraries Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441
6283137 6315241 4768049 6340516
- **119416-01 – GNOME 2.6.0:Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

6216843 6226723 6228329
- **119418-02 – GNOME 2.6.0:Gnome On-screen Keyboard Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576
- **119420-01 – SunOS 5.10:Thai locale patch**

6235012
- **119470-06 – SunOS 5.10:Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969
- **119534-05 – SunOS 5.10:Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712
- **119538-03 – GNOME 2.6.0:Window Manager Patch**

6200511 6182510 6227065
- **119540-04 – GNOME 2.6.0:Gnome Dtlogin configuration Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909
- **119542-06 – GNOME 2.6.0:Gnome desktop preference configuration Patch**

6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578
- **119544-03 – GNOME 2.6.0:Gnome streaming media framework Patch**

6226060 6227666 6226597
- **119546-04 – APOC 1.1:APOC Configuration Agent Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943
- **119548-03 – GNOME 2.6.0:Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430
- **119555-03 – SunOS 5.10:Software to support QLogic Ultra3 SCSI host bus adapters**

4895884 6219159 6220200 6343904

■ **119557-07 – SunOS 5.10:tavor patch**

4880976 6196844 6196850 6196861 6199406 6200071 6201142 6207840 6207842 6210668 6213418
6223563 6223569 6223572 6223580 6223583 6226445 6234486 6234506 6239625 6239671 6250345
6266388 6326533 6349440

■ **119560-02 – SunOS 5.10:netra-210 Patch**

6197861 6204621 6207276 6218503 6239064 6242869 6243046 6248724

■ **119561-03 – SunOS 5.10:sun4v picl patch**

6236870 6237411 6270085 6298924 6310408

■ **119568-02 – SunOS 5.10:sgsbbc Patch**

4818196 5090037 6231030

■ **119569-02 – SunOS 5.10:pppd patch**

6233613 6237411 6257917

■ **119570-01 – SunOS 5.10:lw8 Patch**

5090037

■ **119572-01 – SunOS 5.10:scosmb Patch**

5090037

■ **119573-01 – SunOS 5.10:cachebsd patch**

6233613 6237411

■ **119574-02 – SunOS 5.10:su patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

■ **119578-10 – SunOS 5.10:FMA Patch**

4818484 5062645 5087929 5090037 6198521 6202564 6213277 6216754 6218246 6218463 6223348
6224293 6225875 6240456 6244989 6249531 6253955 6254303 6256371 6273144 6276462 6278378
6279063 6317871 6320584 6321736 6322749 6323532 6324536 6325530 6326958 6328921 6337809

■ **119580-02 – SunOS 5.10:libcpc Patch**

5062645 5087929 6202564 6264753

■ **119582-01 – SunOS 5.10:libprtdiag Patch**

5062645 5087929 6202564

■ **119583-01 – SunOS 5.10:memory classification header file patch**

4818484 6198521 6253955

■ **119586-02 – SunOS 5.10:pcbe Patch**

5062645 5087929 6202564 6259341

■ **119593-01 – SunOS 5.10:net-svc patch**

6196716

■ **119596-01 – SunOS 5.10:hsfs patch**

6216134

- 6209442 6266203 6266225
- 119771-01 – SunOS 5.10:Asian CCK locales patch
- 6246438
- 119783-01 – SunOS 5.10 :bind patch
- 6192028 6226796
- 119797-04 – SunOS 5.10:CDE Localization message patch
- 6259957 6299116 6279262 6309630
- 119810-01 – SunOS 5.10:International Components for Unicode Patch
- 4785261 6217550
- 119812-01 – X11 6.6.2:Freetype patch
- 6229445
- 119814-04 – SunOS 5.10:OS Japanese manpages patch
- 6262660 6261964 6317482
- 119824-01 – SunOS 5.10:prstat patch
- 6216522
- 119826-01 – SunOS 5.10:libadm.so.1 patch
- 6197410
- 119828-04 – SunOS 5.10:nfssrv Patch
- 5083133 6218082 6228017 6232586 6257280
- 119844-01 – SunOS 5.10:Patch for Southern Europe Region locale issues
- 6255292
- 119845-01 – SunOS 5.10:Patch for Australasia Region locale issues
- 6255292
- 119850-08 – SunOS 5.10:mpt patch
- 6225262 6226426 6234363 6236253 6237411 6238679 6238686 6240956 6252787 6256312 6269064
6280459 6318183
- 119852-02 – SunOS 5.10:unix branding patch
- 6226920 6236514 6236985
- 119876-04 – SunOS 5.10:FJSV,GPUU platform links patch
- 6265507 6285132 6343503 6348606
- 119890-03 – GNOME 2.6.0:search tool Patch
- 6253916 5072526 6234957
- 119892-01 – GNOME 2.6.0:gimp Patch
- 6209566
- 119900-01 – GNOME 2.6.0:Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch

6203747

- 119903-01 – OpenWindows 3.7.3:Xview Patch

4459703

- 119906-03 – Gnome 2.6.0:Virtual File System Framework patch

5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830

- 119908-02 – Gnome 2.6.0:session manager patch

6193275 6202413

- 119955-02 – CDE 1.6:Tooltalk Runtime patch for Solaris 10

6206423 6235250

- 119963-04 – SunOS 5.10:Shared library patch for C++

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6283644 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010

- 119974-02 – SunOS 5.10:fp plug-in for cfgadm

6223856 6259488

- 119981-06 – SunOS 5.10:libc_psr patch

5067964 6226862 6230146 6245378 6253744 6256312 6274184 6307457 6322258 6323531 6324149
6330111 6333857

- 119982-03 – SunOS 5.10:ufsboot patch

6228203 6233613 6237411 6276060

- 119984-01 – SunOS 5.10:devsadm patch

6237411 6245559

- 119985-01 – SunOS 5.10:perl patch

6233613 6237411

- 119986-01 – SunOS 5.10:clri patch

4913439

- 119988-01 – SunOS 5.10:sed patch

4865669

- 119992-01 – SunOS 5.10:ses device patch

6227029

- 119994-01 – SunOS 5.10:libdevinfo patch

6253561 6257772

- 119996-01 – SunOS 5.10:libsec patch

6270748

- 120009-01 – SunOS 5.10:rmformat patch

5096891 6205014 6255670

- 120013-02 – SunOS 5.10:ip header patch

6230528 6237779

- 6279317 ■ 120030-01 – SunOS 5.10:mountd patch
- 6205056 ■ 120032-01 – SunOS 5.10:libresolv.so patch
- 6250256 ■ 120034-01 – SunOS 5.10:mntfs patch
- 4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525 ■ 120036-02 – SunOS 5.10:libldap patch
- 6257191 ■ 120038-01 – SunOS 5.10:sadc patch
- 6248421 ■ 120044-01 – SunOS 5.10:psrset patch
- 6243099 6268829 6276074 ■ 120046-01 – SunOS 5.10:nfsmapid patch
- 6219389 6313929 ■ 120048-02 – SunOS 5.10:FSS patch
- 6211845 ■ 120050-01 – SunOS 5.10:usermod patch
- 6281689 ■ 120052-01 – SunOS 5.10:pam unix cred library patch
- 6249526 ■ 120056-01 – SunOS 5.10:hpc3130 patch
- 6258111 ■ 120061-01 – SunOS 5.10:glm Patch
- 6274427 6287593 ■ 120062-01 – SunOS 5.10:localedef Patch
- 6266832 ■ 120064-01 – SunOS 5.10:stdio_iso.h Patch
- 6246102 ■ 120068-01 – SunOS 5.10:in.telnetd Patch
- 6214946 ■ 120083-01 – SunOS 5.10:arp patch
- 6239487 ■ 120085-01 – SunOS 5.10:in.ftpd patch
- 120094-04 – X11 6.6.2:xscreensaver patch

6237901 6267306 6228023 6203951

- **120099-03 – APOC 1.1:Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

6265312 6278049 6293945

- **120101-01 – SunOS 5.10:libsmedia patch**

6240296

- **120128-02 – SunOS 5.10:xargs patch**

6203159 6323628

- **120133-03 – GNOME 2.6.0:Gnome themes Patch**

6214486 6255199 6298139

- **120135-03 – GNOME 2.6.0:Gnome Libraries Patch**

6214486 6237403 6250742 6267922

- **120182-01 – SunOS 5.10:Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library**

6210435

- **120195-01 – SunOS 5.10:schpc sc_gptwocfg gptwo_pci patch**

5076027

- **120196-02 – SunOS 5.10:patch libprtdiag_psr.so.1**

5076027 6286335

- **120198-04 – SunOS 5.10:patch libpiclfrutree.so.1**

5076027 6243897 6274493 6280933 6286335 6295752

- **120199-03 – SunOS 5.10:sysidtool Patch**

4716085 6194680 6220706 6268847

- **120201-01 – X11 6.8.0:Xorg client libraries patch**

6248315

- **120222-05 – SunOS 5.10:Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6300078
6314407 6329384 6329972 6331152 6336547 6343904

- **120224-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

6267262

- **120235-01 – SunOS 5.10:Live Upgrade Zones Support Patch**

6275557

- **120251-02 – SunOS 5.10:st & mt patch**

6224221 6225780 6232414 6252197 6260355

- **120272-01 – SunOS 5.10:SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942

- 6191915
 - 120274-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For postinstall File
- 5053909 6210011
 - 120282-01 – GNOME 2.6.0:Gnome CD Player Utility Patch
- 6235648 6238754 6295858
 - 120284-02 – GNOME 2.6.0:GNOME CORBA ORB and component framework
- 4937266
 - 120286-01 – GNOME 2.6.0:Gnome text editor Patch
- 6241338 6242857 6303664
 - 120288-02 – GNOME 2.6.0:Gnome terminal Patch
- 6258187
 - 120292-01 – SunOS 5.10 :mysql patch
- 6258187
 - 120294-01 – SunOS 5.10 :mysql man patch
- 6178746
 - 120311-02 – SunOS 5.10:FRESHBIT ONLY PATCH:For deletes file
- 6245588
 - 120329-01 – SunOS 5.10:rexec patch
- 6279310 6285930
 - 120335-04 – SunOS 5.10:Sun Update Connection Localization, System Edition 1.0 Client
 - 120338-04 – SunOS 5.10:Asian CCK locales patch
- 6263134
 - 120339-01 – CDE 1.6:styleModern patch
- 6202863 6239116
 - 120344-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch
- 6202863 6239116 6288908 6334772
 - 120346-03 – SunOS 5.10:Common Fibre Channel HBA API Library
- 6233613 6237411 6249127 6238679 6238686
 - 120362-02 – SunOS 5.10:DDI header file patch
- 6267785 5024604 6285934 6263482 4916340 6299102
 - 120408-01 – SunOS 5.10:Korean Locales Patch
- 4218092
 - 120450-01 – SunOS 5.10:get_netmask Utility Patch
- 120452-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For editable files only

- 5006767
 - 120454-01 – GNOME 2.6.0:Gnome Apoc GConf Adapter Patch
- 6281517
 - 120456-01 – GNOME 2.6.0:Gnome image viewer Patch
- 6288517
 - 120458-01 – GNOME 2.6.0:Gnome configuration Patch
- 6293945
 - 120460-05 – GNOME 2.6.0:Gnome libs Patch
- 6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837
 - 120462-04 – SunOS 5.10:FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch
- 6263610 6314180 6314192 6326340 6328936
 - 120467-03 – SunOS 5.10:LP patch
- 4997994 5096624 6208058 6233613 6237411 6260526 6289134 6314243 6314245
 - 120469-03 – SunOS 5.10:kerberos patch
- 6203833 6208638 6261685 6284864
 - 120471-01 – SunOS 5.10:libbsm patch
- 6260039
 - 120473-01 – SunOS 5.10:nss_compat patch
- 5097644
 - 120543-01 – SunOS 5.10:Apache Patch
- 6257414
 - 120560-01 – SunOS 5.10:sun4u platform links patch
- 6297712
 - 120618-01 – SunOS 5.10:mailx patch
- 6233613 6237411
 - 120627-01 – SunOS 5.10:nfslogd patch
- 6214620
 - 120629-02 – SunOS 5.10:libpool patch
- 6232648 6234525
 - 120661-04 – SunOS 5.10:rpcmod patch
- 5061331 6228017 6253388 6265027 6272865 6328296
 - 120664-01 – SunOS 5.10:tl driver patch
- 4352289 6227895 6249138 6256056 6260210 6290652
 - 120690-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH :For depend File
- 6299541

- 6310070
 - 120704-01 – SunOS 5.10 :smartcard man patch
- 6255091
 - 120706-01 – SunOS 5.10:XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries
- 6283819 6294656
 - 120719-01 – SunOS 5.10 :gzip patch
- 5033202 6251518 6251836 6272172
 - 120732-01 – SunOS 5.10 :libusb patch
- 6251636
 - 120737-01 – SunOS 5.10:FX patch
- 6219093 6294547
 - 120739-02 – GNOME 2.6.0:GNOME PDF Viewer based on Xpdf
- 6264443
 - 120741-01 – SunOS 5.10:seg_map header file patch
 - 120744-02 – L10n update from version 2.2 to version 2.2.4
 - 120746-01 – SunOS 5.10_sparc, SUNWswmt patch
- 6314804
 - 120753-02 – SunOS 5.10:Microtasking libraries (libmtsk) patch
- 4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707
 - 120780-01 – SunOS 5.10:ixgb patch
- 6224685 6249135 6267684 6273316 6275585 6275597 6283655 6293332 6296681 6303593
 - 120791-05 – SunOS 5.10:Sun Update Connection Localization
- 6317596 6318522 6319326 6336892 6338752
 - 120807-01 – SunOS 5.10:rpc.mdcommd patch
- 6290815
 - 120809-01 – SunOS 5.10:metaclust patch
- 6274840
 - 120811-01 – SunOS 5.10:FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 patch
- 6320887 6320888 6320889 6320890 6320891
 - 120812-04 – OpenGL 1.5:OpenGL Patch for Solaris
- 6319713 6329031 6304867 6310706 6325241 6320884 6318796 6331251 6331516 6336456 4898884
 - 120815-01 – SunOS 5.10:dmfe patch
- 5067101
 - 120816-01 – SunOS 5.10:at and batch Patch
- 6208425

- 6311020 6314098 6321414

 - **120824-03 – SunOS 5.10:usr/platform/SUNW,Sun-Fire-T200/lib/libprtdiag_psr.so.1 Patch**
- 6318307

 - **120825-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:FJSVpiclu depend file**
- 6208422 6219736 6219754

 - **120830-02 – SunOS 5.10:vi and ex patch**
- 6213629 6317245

 - **120837-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For DEPEND Files**
- 6313788

 - **120844-01 – SunOS 5.10:platform/sun4v/kernel/drv/sparcv9/glvc patch**
- 4875480 6261894

 - **120845-01 – SunOS 5.10:auditd patch**
- 6324137 6315924 6267523 6326244 6332746 6337912 6348971

 - **120849-02 – SunOS 5.10:Sun PCI-E Gigabit Ethernet Adapter Patch**
- 6203951 6316915

 - **120873-01 – SunOS 5.10:xscreensaver localization message patch**
- 5097578

 - **120887-01 – SunOS 5.10:cdwr patch**
- 6297767

 - **120889-01 – SunOS 5.10:librac patch**
- 6218854 6328286 6346201

 - **120900-03 – SunOS 5.10:libzonecfg Patch**
- 6327283 6305850 6316467 6234713 6307350 6265574 6238000 6325762 6205581 6314730 6320112 6336694 6338638 6342123

 - **120928-03 – SunOS 5.10:Sun XVR-2500 Graphics Accelerator Patch**
- 6320417

 - **120932-01 – Solaris 10 U1:Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**
- 6320433

 - **120934-01 – Solaris 10 U1:Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWccerr postinatall**
- 6235336

 - **120984-01 – SunOS 5.10:nss_user.so.1 Patch**
- 4471706 6184783 6245090

 - **120986-02 – SunOS 5.10:mkfs and newfs patch**
- 6235336

 - **120988-01 – SunOS 5.10:grpck Patch**

- 6221968
 - 120990-01 – SunOS 5.10:net-physical Patch
- 5062168
 - 120992-01 – SunOS 5.10:nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h Patch
- 6266836
 - 120994-01 – SunOS 5.10:elf_amd64.h Patch
- 6236594
 - 120996-01 – SunOS 5.10:cpio Patch
- 6268417
 - 120998-02 – SunOS 5.10:
- 5090022 6292076
 - 121002-01 – SunOS 5.10:pax patch
- 6300407
 - 121004-01 – SunOS 5.10:sh patch
- 6277636
 - 121006-01 – SunOS 5.10:libkadm5 and kadmind patch
- 6215066 6227969 6265737 6278018
 - 121008-01 – SunOS 5.10:ufsrestore patch
- 6264883
 - 121010-01 – SunOS 5.10:rpc.metad patch
- 6324927
 - 121012-01 – SunOS 5.10:traceroute patch
- 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351
 - 121036-01 – Gnome 2.6.0:base libraries patch
- 6215709
 - 121061-01 – SunOS 5.10:motd Patch
- 6222495
 - 121095-01 – GNOME 2.6.0:GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras
- 6257383
 - 121097-01 – GNOME 2.6.0:GNOME library for reading and writing TIFF
- 6321957
 - 121104-01 – Adobe Acrobat Reader patch
- 6300634 6333477 6338781
 - 121136-01 – Adobe Acrobat Reader patch
- 6300634

- 6304571 6216131 6255394
 - **121189-01 – SunOS 5.10:Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**
- 6174575 6190851 6197979 6202144 6202180 6210774 6216732 6219010 6221395 6221403 6221475
 6221807 6221988 6227790 6234014 6238598 6245886 6250060 6261549 6263027 6285557
 - **121211-01 – SunOS 5.10:Sun Java Web Console (Lockhart) Patch**
- 6214460
 - **121215-01 – SunOS 5.10:ipseconf patch**
- 6332476
 - **121229-01 – SunOS 5.10:libssl patch**
- 5008950
 - **121233-01 – SunOS 5.10:gsscred patch**
- 6228013
 - **121235-01 – SunOS 5.10:rcapd patch**
- 6338338
 - **121236-01 – SunOS 5.10:ncp patch**
- 6328286 6328296
 - **121237-01 – SunOS 5.10:zones header patch**
- 6203833
 - **121239-01 – SunOS 5.10:libgss patch**
- 6341293
 - **121242-02 – L10n update from version 2.2 to version 2.2.4**
- 6315997
 - **121265-01 – SunOS 5.10:libc_psr_hwcap1.so.1 patch**
- 6323208 6336160
 - **121306-02 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**
- 5090761 6183058
 - **121308-02 – SunOS 5.10:Solaris Management Console Patch**
- 6328286 6329667 6346201
 - **121333-02 – SunOS 5.10:zoneadmd, zlogin and zoneadm patch**
- 6342915 6342916 6342918
 - **121336-01 – SunOS 5.10:FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0**
- 6328296
 - **121337-01 – SunOS 5.10:tlimod patch**
- 4954646 6183621
 - **121394-01 – SunOS 5.10:aio_impl.h patch**
- 4954646 6183621
 - **121406-01 – SunOS 5.10:ikeadm patch**

6268124 6283165

- 121414-01 – SunOS 5.10:ufs utilities patch

4471706

- 121428-01 – SunOS 5.10:Live Upgrade Zones Support Patch

6221561 6242607

- 121430-02 – SunOS 5.10:Live Upgrade Patch

4873203 4992478 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 6265069 6284550
6286969 6317386 6319706 6319769 6322850 6322867 6332091 6336160 6339728 6347732

- 121453-02 – SunOS 5.10_sparc, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0

6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341
6316780

- 121463-01 – GNOME 2.6.0:Gnome Accessibility Libraries Patch

6347858

- 121549-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:FJSVdrdr.us r.mainfest file

6231947

- 121575-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For package level scripts only

6345097

x86 패치 목록

x86 패치 목록을 여기에 배치합니다.

- 113000-06 – SunOS 5.10_x86:SUNWgrub patch

6238277 6332309 6346889 6353778

- 117181-01 – SunOS 5.10_x86:/kernel/drv/pcscsi patch

6235392

- 117435-02 – SunOS 5.10_x86:biosdev patch

6237903 6268888 6291914

- 117448-01 – SunOS 5.10_x86:patch usr/sbin/ntpdate

6237001

- 117464-01 – SunOS 5.10_x86:passwdutil Patch

5007891 5096736

- 117466-01 – SunOS 5.10_x86:fwtmp Patch

6180974

■ 118344-05 – SunOS 5.10_x86:Fault Manager Patch

6213277 6218246 6218463 6223348 6224293 6225875 6240456 6244989 6254303 6256371 6273144
6276462 6320584 6322749 6323532 6326958

■ 118347-01 – SunOS 5.10_x86:libnsl Patch

5106725

■ 118368-02 – SunOS 5.10_x86:csch Patch

6209912 6282038

■ 118372-06 – SunOS 5.10_x86:elfsign Patch

4987141 5019131 5057756 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136 6221396
6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258976 6259973 6265403 6268124 6283570 6301500
6317027

■ 118374-01 – SunOS 5.10_x86:mpstat Patch

6223353

■ 118376-06 – SunOS 5.10_x86:nfs Patch

5105010 6210936 6212406 6214604 6216134 6217001 6219142 6237355 6237357 6240160 6240342
6243444 6245953 6247143 6248250 6251754 6257150 6266836 6328296

■ 118561-01 – SunOS 5.10_x86:patch usr/bin/telnet

6234932

■ 118565-03 – SunOS 5.10_x86:/usr/lib/libproc.so.1 patch

6210936 6212406 6214604 6216134 6219142 6237196 6237355 6237357 6240160 6243444 6245953
6247143 6251754 6257150

■ 118567-01 – SunOS 5.10_x86:ping Command Patch

6222209

■ 118668-05 – J2SE 5.0_x86 update 6 patch

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522

6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632
6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220
6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071
6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

■ 118669-05 – J2SE 5.0_x86 update 6 patch, 64bit

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309

6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632
6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220
6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071
6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

■ **118677-01 – SunOS 5.10_x86:patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430

■ **118727-04 – SunOS 5.10_x86:ibmf Patch**

6196844 6196850 6196861 6201142 6207840 6207842 6210668 6213486 6219178 6220069 6220217
6256813 6262297 6262304 6262347 6293434

■ **118732-01 – SunOS 5.10_x86:/usr/sbin/zonecfg patch**

6229724

■ **118734-01 – SunOS 5.10_x86:patch libssagent.so.1 and libssasnmplib.so.1**

6227115 6228341

■ **118736-01 – SunOS 5.10_x86:usr/sbin/rpc.nisd_resolv Patch**

6220055

■ **118778-03 – SunOS 5.10_x86:Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302
6280692 6304571 6216131 6255394

■ **118813-01 – SunOS 5.10_x86:hsfs patch**

6216134

■ **118816-01 – SunOS 5.10_x86:/usr/xpg4/bin/awk patch**

6195584

■ **118825-01 – SunOS 5.10_x86:sort patch**

6178339

■ **118844-26 – SunOS 5.10_x86:kernel Patch**

4117562 4256818 4387797 4471706 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363 4782952 4818484
4849565 4872386 4913292 4921433 4954646 4954703 4972826 4995852 5005976 5007714 5007726
5013200 5017095 5029967 5039369 5041567 5067964 5070446 5071610 5073739 5076357 5076976
5081575 5082975 5085394 5085886 5090037 5090773 5091442 5095432 5102743 5106644 5106803
5108961 5110153 6174349 6175438 6178746 6179167 6182677 6182871 6183621 6184323 6187076
6189856 6190561 6193659 6194576 6195108 6198405 6198521 6198766 6198890 6198953 6200295
6200924 6200969 6201257 6203046 6203602 6203833 6204983 6204987 6205337 6207682 6207772

6207963 6208532 6208638 6208798 6209399 6209411 6209619 6210598 6210697 6210881 6210936
6211068 6211936 6212248 6212406 6212675 6212756 6212810 6213084 6213101 6213184 6213277
6213962 6214472 6214604 6214615 6215261 6215546 6216056 6216134 6216447 6217046 6217624
6217821 6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219298 6219317 6219672 6220843
6221058 6221079 6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174 6222228 6222466 6222535
6223059 6223379 6223603 6223680 6223915 6224061 6224788 6224901 6224934 6225650 6226023
6226217 6226263 6226302 6226320 6226332 6226345 6226441 6226484 6226862 6226920 6226968
6227872 6228013 6228017 6228044 6228203 6228498 6228709 6229159 6229753 6230146 6230156
6230249 6230315 6230381 6230528 6230552 6230925 6230951 6231065 6231203 6231205 6231207
6231502 6232748 6232852 6232864 6233073 6233184 6233388 6233624 6233919 6234004 6234033
6234037 6234063 6234072 6234449 6234710 6235003 6235086 6236000 6236038 6236072 6236182
6236617 6236726 6236942 6237078 6237197 6237355 6237357 6237411 6237666 6237779 6237793
6237823 6238277 6238322 6238486 6238533 6238547 6238601 6238679 6238686 6239011 6239254
6239279 6239626 6239708 6239801 6240160 6240367 6240456 6240490 6241299 6241739 6242365
6242612 6242764 6243341 6243444 6243456 6245378 6245953 6246138 6246787 6246875 6247143
6247281 6247821 6247936 6248527 6248555 6248591 6249003 6249127 6249712 6250374 6250382
6250386 6250493 6251625 6251659 6251754 6251862 6252809 6252856 6253027 6253028 6253030
6253031 6253033 6253561 6253744 6253955 6254258 6254303 6254433 6254741 6254835 6256212
6256254 6256312 6257150 6257657 6257772 6258738 6259168 6259227 6260254 6261173 6261284
6261685 6262302 6263338 6264443 6264469 6264473 6264487 6265068 6265086 6265087 6265088
6265090 6265094 6265183 6265652 6266922 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695
6267718 6267731 6268152 6268387 6269064 6269100 6269246 6269285 6269465 6270528 6271650
6271688 6271759 6272550 6272652 6272865 6272867 6273474 6273730 6274965 6274969 6275414
6277084 6277108 6277224 6279506 6279932 6280390 6281150 6281281 6282037 6282291 6282867
6282875 6282885 6283314 6283577 6284597 6284864 6285253 6286341 6286414 6286536 6287250
6287398 6287550 6288246 6288873 6289141 6290459 6290673 6291662 6291720 6291876 6291914
6292054 6293265 6293270 6294490 6294867 6294902 6295986 6296526 6298780 6300960 6301076
6302948 6303053 6303188 6303210 6303530 6304200 6304238 6304378 6304654 6304657 6306072
6308352 6313259 6313410 6313609 6315002 6316468 6317091 6317412 6318423 6319100 6319851
6321768 6322165 6322179 6322231 6323272 6323525 6323886 6324927 6327017 6327762 6328286
6328296 6328310 6329593 6330819 6333456 6333712 6334302 6336786 6341645 6342422 6342770
6343544 6343824 6344065 6344138 6344639 6345009 6345010 6347545 6347918 6348423 6348618
6348808 6349172 6351482 6352141 6352917 6352926

■ 118853-01 – SunOS 5.10_x86:ibcm Patch

6203517 6231461 6236513

■ 118869-01 – SunOS 5.10_x86:ttymon patch

6237359

■ 118871-01 – SunOS 5.10_x86:nss_ldap patch

6230927

■ 118873-02 – SunOS 5.10_x86:ksh patch

6208198 6261715

■ 118880-01 – SunOS 5.10_x86:dhcp daemon patch

4932150

■ 118881-02 – SunOS 5.10_x86:pcfs patch

4898397 5047630 6180557 6216134

■ 118885-01 – SunOS 5.10_x86:atomic.h patch

4954703

■ **118891-01 – SunOS 5.10_x86:llib-1c patch**

4954703

■ **118919-08 – SunOS 5.10_x86:Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4926742 6195934 6197268 6197284 6199119 6204887 6215509 6215816 6217866 6220814
6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978 6250963 6252894 6262344 6264379
6274680 6276609 6280574

■ **118926-01 – SunOS 5.10_x86:unistd header file patch**

6214687 6214698 6215000 6239984 6245233

■ **118928-02 – SunOS 5.10_x86:header file patch**

6230117 6258024 6279871

■ **118960-02 – SunOS 5.10_x86:patch usr/bin/acctcom and usr/bin/lastcomm**

5040580 6200474 6227221

■ **118966-11 – X11 6.8.0_x86:Xorg patch**

6210823 6219349 6221637 6221655 6227952 6227475 6251506 6198604 6219169 6241320 6212502
6251042 6264498 6275666 6279968 6252544 6277477 6207005 6316438 6307303 6278337 6335783

■ **118997-03 – SunOS 5.10_x86:format patch**

4934259 4968226 5090022 6194723 6265652

■ **119013-03 – SunOS 5.10_x86:crypto Patch**

5072858 5100567 6195428 6200215 6211857 6222467 6250168

■ **119043-05 – SunOS 5.10_x86:patch usr/sbin/svccfg**

6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6265652 6351779 6355665

■ **119060-09 – X11 6.6.2_x86:Xsun patch**

6219932 6219947 5016163 6224159 6276115 6212502 6228875 6219170 6248445 6265634 4751462
6226733 6248453 6247062 6248417 6216985 6269938 6226717 6265045 6280222 6297797 6278131
6279680 6270914 6316436 6227843

■ **119062-01 – X11 6.8.0_x86:font patch**

6206898

■ **119064-01 – SunOS 5.10_x86:libXpm patch**

6231515 6241936

■ **119066-01 – SunOS 5.10_x86:fc-cache patch**

6205323

■ **119074-03 – SunOS 5.10_x86:ldapclient patch**

6217454 6228760 6265652

■ **119078-08 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

4691624 6194576 6199119 6210936 6212675 6213084 6215509 6229753 6233613 6238277 6249025
6286536

■ **119080-12 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For Script Files**

4691624 4915974 6199119 6207842 6210697 6212675 6213084 6215509 6221079 6223059 6226968
6229753 6233613 6234157 6237500 6238277 6242365 6243456 6252550 6273106 6324123 6326533
6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

■ **119082-10 – SunOS 5.10_x86:CD-ROM Install Boot Image Patch**

4393815 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 6178185 6198783
6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6252385 6252388 6254694 6288726 6290082 6301206
6313099 6314149 6320965 6323208 6323511 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6341482
6342039 6343072 6345658 6347051 6349235 6351213

■ **119089-06 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

■ **119091-14 – SunOS 5.10_x86:Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490 6211472 6211499
6211560 6211924 6212031 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405 6214546 6215262 6216983
6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221880 6222630 6224359 6224866 6226740
6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384 6235292 6236260 6236271 6236375
6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611 6242847 6244250 6244358 6245161
6247445 6249424 6250036 6254222 6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560
6261627 6261669 6262279 6262413 6263279 6263646 6267539 6267543 6268934 6274744 6276026
6278190 6280621 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6293219 6296381 6296407
6296971 6297371 6297390 6298546 6300099 6300259 6303184 6304963 6306146 6314187 6343904

■ **119093-04 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078

■ **119116-14 – Mozilla 1.7_x86 patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587
6334619 6339970

■ **119118-10 – Evolution 1.4.6_x86 patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983
6249871 6259214 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770

■ **119131-14 – SunOS 5.10_x86:Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5091773 6205269 6207101 6207184 6207845 6210934
6214931 6215726 6216326 6216743 6221242 6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327
6235886 6238787 6250038 6254848 6258722 6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108
6283597 6286318 6288500 6288908 6290618 6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259
6298288 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936 6325525 6326293 6328827
6343904

■ **119144-02 – SunOS 5.10_x86:patch lib/libinetutil.so.1**

6220609 6265652

■ 119202-08 – SunOS 5.10_x86:OS Localization message patch

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
6336898

■ 119247-09 – SunOS 5.10_x86:Manual Page updates for Solaris 10

4754411 6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812
6296740 6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060
6330016 6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869
6338057 6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409
6288555 6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863
6323460 6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083
6227560 6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498
6300514 6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391
6306499 6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812
6218160 6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985
6259275 6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994
6295135 6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295885 6295972 6298238 6299871 6301701
6302598 6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875
6274065 6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201
6215789 6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382
6260165 6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071
6271056 6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402
6241181 6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716
6222749 6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396
6250515 2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556
5108949 6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275
6208084 6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502
6213507 6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320
6218842 6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541
6221589 6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570
6224890 6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693
6229095 6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794
6232091 6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101
6237254 6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286

■ 119253-09 – SunOS 5.10_x86:System Administration Applications Patch

4692667 4921333 4952774 5009917 5101364 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069
6278350 6298572 6311509

■ 119255-14 – SunOS 5.10_x86:Install and Patch Utilities Patch

4908553 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578 6221954 6224740
6224767 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796 6236855 6236866 6239875
6240894 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6252385
6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6278325
6279485 6284610 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6296187 6304222
6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570 6323208 6328091
6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245 6344531 6344916 6345121 6348813 6349319
6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604

■ 119277-02 – S10_x86:Patch for Northern Europe Region locale issues

2123566 6276095

■ 119279-03 – CDE 1.6_x86:dtlogin patch

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572

- 6209386 6255303 4750419

 - **119281-02 – CDE 1.6_x86:Runtime library patch for Solaris 10**
- 6224922

 - **119283-01 – CDE1.6_x86:GNOME/CDE Menu for Solaris 10_x86**
- 6215091

 - **119285-01 – CDE 1.6_x86:sdtwsinfo patch**
- 6219941

 - **119287-01 – CDE 1.6_x86:dtterm libDtTerm patch**
- 4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069

 - **119314-05 – SunOS 5.10_x86:WBEM Patch**
- 4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606

 - **119316-03 – SunOS 5.10_x86:Solaris Management Applications Patch**
- 6202830

 - **119318-01 – SunOS 5.10_x86:SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**
- 5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088 6232578 6214222 6248517 6277164

 - **119367-05 – GNOME 2.6.0_x86:Display Manager Patch**
- 5083233 6200941 6263422

 - **119369-03 – GNOME 2.6.0_x86:Printing Technology Patch**
- 6205402 6253594 6214486 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6312879 6225051 6324700

 - **119371-09 – GNOME 2.6.0_x86:GNOME panel and support libraries Patch**
- 6200654 6230101

 - **119373-02 – GNOME 2.6.0_x86:GNOME common development tools and libraries Patch**
- 4471706 5023670 5042195 5067964 5090022 6226862 6230146 6232908 6234227 6237149 6237585 6245378 6249580 6253744 6256272 6256312 6268697 6271814 6273374 6292076 6334799

 - **119375-09 – SunOS 5.10_x86:sd and sdd patch**
- 2123566

 - **119398-01 – SunOS 5.10_x86:Patch for North America Region locale issues**
- 2123562

 - **119400-01 – SunOS 5.10_x86:Patch for Central American Region locale issues**
- 2123566

 - **119402-01 – SunOS 5.10_x86:Patch for Western Europe Region locale issues**
- 2123562

 - **119405-01 – 5.10_x86:Patch for South American Region locale issues**
- 2123562

 - **119406-01 – SunOS 5.10_x86:Patch for Central European Region locale issues**

- 6222362 2123566
- **119408-01 – SunOS 5.10_x86:Patch for Eastern Europe Region locale issues**
- 2123563 2123564
- **119411-03 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Applets Patch**
- 6205402 6245563 6207273
- **119413-08 – GNOME 2.6.0_x86:Nautilus libraries Patch**
- 5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220
6262830 6261299 6312879 6312736
- **119415-05 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Accessibility Libraries Patch**
- 6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441
6283137 6315241 4768049 6340516
- **119417-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Text-To-Speech Engine Patch**
- 6216843 6226723 6228329
- **119419-02 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome On-screen Keyboard Patch**
- 5109895 6200712 6211656 6223576
- **119421-01 – SunOS 5.10_x86:Thai locale patch**
- 6235012
- **119471-05 – SunOS 5.10_x86:Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**
- 5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969
- **119535-05 – SunOS 5.10_x86:Flash Archive Patch**
- 4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712
- **119539-03 – GNOME 2.6.0_x86:Window Manager Patch**
- 6200511 6182510 6227065
- **119541-04 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Dtlogin configuration Patch**
- 6197950 6248517 6214486 6206909
- **119543-06 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome desktop preference configuration Patch**
- 6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578
- **119545-03 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome streaming media framework Patch**
- 6226060 6227666 6226597
- **119547-04 – APOC 1.1_x86:APOC Configuration Agent Patch**
- 6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943
- **119549-03 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**
- 6217610 4990149 6268932 6269430
- **119558-03 – SunOS 5.10_x86:tavor Patch**

4880976 6196844 6196850 6196861 6199406 6200071 6201142 6207840 6207842 6210668 6213418
6223563 6223569 6223572 6223580 6223583 6226445 6234486 6234506 6239625 6239671 6250345
6326533

■ **119575-02 – SunOS 5.10_x86:su patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

■ **119585-01 – SunOS 5.10_x86:pppd patch**

6257917

■ **119594-01 – SunOS 5.10_x86:net-svc patch**

6196716

■ **119599-04 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**

6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897
6193299 6239339 6240135

■ **119602-03 – S10_x86:Patch for European Region JDS messages**

6250683 6186577 6296998 6274401 6263015 6176784 4957762 6180730 6308186 4929548 6336423

■ **119604-03 – S10_x86:Patch for Asian Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423

■ **119606-03 – S10_x86:Patch for Japanese Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 6308186 6336423

■ **119649-01 – SunOS 5.10_x86:vlan driver patch**

5097913 6216827

■ **119686-04 – SunOS 5.10_x86:lib/svc/bin/svc.startd Patch**

6222477 6223908 6225601 6231291 6248163 6262086

■ **119688-02 – SunOS 5.10_x86:in.mpathd patch**

4691277 6229034

■ **119704-02 – S10_x86:Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055

■ **119713-02 – SunOS 5.10_x86:usr/sbin/in.routed Patch**

5096257 6227282 6231263 6302789

■ **119716-09 – SunOS 5.10_x86:scsi_vhci patch**

4845958 6202573 6203547 6219672 6219812 6221306 6227074 6230133 6230552 6232301 6238276
6252555 6254876 6271314 6271323 6279001 6287422 6342630 6350416 6354461

■ **119758-01 – SunOS 5.10_x86:Samba patch**

5080288 5100732 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953

■ **119765-02 – SunOS 5.10_x86:ipmitool patch**

6209442 6266203 6266225

■ **119767-02 – SunOs 5.10_x86:SunFreeware man pages patch**

6209442 6266203 6266225

- 6246438
 - 119772-01 – SunOS 5.10_x86:Asian CCK locales patch
- 6192028 6226796
 - 119784-01 – SunOS 5.10_x86 :bind patch
- 6259957 6299116 6279262 6309630
 - 119798-04 – SunOS 5.10_x86:CDE Localization message patch
- 4785261 6217550
 - 119811-01 – SunOS 5.10_x86:International Components for Unicode Patch
- 6229445 6261066
 - 119813-02 – X11 6.6.2_x86:Freetype patch
- 6262660 6261964 6317482
 - 119815-04 – SunOS 5.10_x86:OS Japanese manpages patch
- 6216522
 - 119825-01 – SunOS 5.10_x86:prstat patch
- 6197410
 - 119827-01 – SunOS 5.10_x86:libadm.so.1 Patch
- 5083133 6218082 6228017 6232586 6257280
 - 119829-04 – SunOS 5.10_x86:nfssrv Patch
- 5067964 6225262 6226426 6226862 6230146 6234363 6236253 6237411 6238679 6238686 6240956
6245378 6252787 6253744 6256312 6269064 6280459 6318183
 - 119851-08 – SunOS 5.10_x86:kernel/drv/amd64/mpt patch
- 6226920 6236514 6236985
 - 119853-02 – SunOS 5.10_x86:socket header files patch
- 6253916 5072526 6234957
 - 119891-03 – GNOME 2.6.0_x86:search tool Patch
- 6209566
 - 119893-01 – GNOME 2.6.0_x86:gimp Patch
- 6203747
 - 119901-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch
- 4459703
 - 119904-01 – Openwindows 3.7.3_x86:Xview Patch
- 5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830
 - 119907-03 – Gnome 2.6.0_x86:Virtual File System Framework patch
- 6193275 6202413
 - 119909-02 – Gnome 2.6.0_x86:session manager patch

■ **119956-02 – CDE 1.6_x86:Tooltalk Runtime patch for Solaris 10**

6206423 6235250

■ **119961-02 – SunOS 5.10_x86, x64, Patch for assembler**

6251717 6250279 6200917 5058413 6201130 6211433 6200463 6219243 6218032 6205808 6252350
6316356 6313008 6307995 6302163 6304577 6299462 6290635 6265210 6260465 6280973

■ **119964-04 – SunOS 5.10_x86:Shared library patch for C+_x86**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6264451 6253807 6242145 6244286 6274396 6304703
6326163 6339010

■ **119975-02 – SunOS 5.10_x86:fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488

■ **119987-01 – SunOS 5.10_x86:clri patch**

4913439

■ **119989-01 – SunOS 5.10_x86:sed patch**

4865669

■ **119997-01 – SunOS 5.10_x86:libsec patch**

6270748

■ **120010-01 – SunOS 5.10_x86:rmformat patch**

5096891 6205014 6255670

■ **120028-02 – SunOS 5.10_x86:sd headers patch**

5090022 6292076

■ **120031-01 – SunOS 5.10_x86:mountd patch**

6279317

■ **120033-01 – SunOS 5.10_x86:libresolv.so patch**

6205056

■ **120035-01 – SunOS 5.10_x86:mntfs patch**

6250256

■ **120037-02 – SunOS 5.10_x86:libldap patch**

4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525

■ **120039-01 – SunOS 5.10_x86:sar patch**

6257191

■ **120045-01 – SunOS 5.10_x86:psrset patch**

6248421

■ **120047-01 – SunOS 5.10_x86:nfsmapid patch**

6243099 6268829 6276074

■ **120049-02 – SunOS 5.10_x86:fss patch**

6219389 6313929

- 6211845
 - 120051-01 – SunOS 5.10_x86:usermod patch
- 6281689
 - 120053-01 – SunOS 5.10_x86:pam unix cred library patch
- 6274427 6287593
 - 120063-01 – SunOS 5.10_x86:localedef Patch
- 6266832
 - 120065-01 – SunOS 5.10_x86:stdio_iso.h Patch
- 6246102
 - 120069-01 – SunOS 5.10_x86:in.telnetd Patch
- 6268417
 - 120070-01 – SunOS 5.10_x86:cpio Patch
- 6221581 6298543
 - 120081-02 – SunOS 5.10_x86:bmc driver patch
- 6214946
 - 120084-01 – SunOS 5.10_x86:arp patch
- 6239487
 - 120086-01 – SunOS 5.10_x86:patch usr/sbin/in.ftpd
- 6237901 6267306 6228023 6203951
 - 120095-04 – X11 6.6.2_x86:xscreensaver patch
- 6265312 6278049 6293945
 - 120100-03 – APOC 1.1_x86:Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries
- 6240296
 - 120102-01 – SunOS 5.10_x86:patch usr/lib/libsmmedia.so.1
- 6203159 6323628
 - 120129-02 – SunOS 5.10_x86:patch usr/bin/xargs
- 6214486 6255199 6298139
 - 120134-03 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome themes Patch
- 6214486 6237403 6250742 6267922
 - 120136-03 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Libraries Patch
- 6210435
 - 120183-01 – SunOS 5.10_x86:Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library
- 4716085 6194680 6220706 6268847
 - 120200-03 – SunOS 5.10_x86:sysidtool Patch
- 120202-01 – X11 6.8.0_x86:Xorg client libraries patch

6248315

- **120223-05 – SunOS 5.10_x86:Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6300078
6314407 6329384 6329972 6331152 6336547 6343904

- **120225-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

6267262

- **120236-01 – SunOS 5.10_x86:Live Upgrade Zones Support Patch**

6275557

- **120252-03 – SunOS 5.10_x86:mt patch**

6224221 6225780 6232414 6250131 6252197 6260355

- **120273-01 – SunOS 5.10_x86 :SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942

- **120275-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For postinstall File**

6191915

- **120283-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome CD Player Utility Patch**

5053909 6210011

- **120285-02 – GNOME 2.6.0_x86:GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858

- **120287-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome text editor Patch**

4937266

- **120289-02 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome terminal Patch**

6241338 6242857 6303664

- **120293-01 – SunOS 5.10_x86 :mysql patch**

6258187

- **120295-01 – SunOS 5.10_x86 :mysql man patch**

6258187

- **120312-01 – SunOS 5.10_x86:FRESHBIT ONLY PATCH:For deletes file**

6178746

- **120313-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

6286536

- **120314-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For SCRIPT Files**

6286536

- **120330-01 – SunOS 5.10_x86:rexec patch**

- 6245588
 - 120336-04 – SunOS 5.10_x86:Sun Update Connection Localization, System Edition 1.0 Client
 - 120340-01 – CDE 1.6_x86:styleModern patch
- 6263134
 - 120345-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch
- 6202863 6239116
 - 120347-03 – SunOS 5.10_x86:Common Fibre Channel HBA API Library
- 6202863 6239116 6288908 6334772
 - 120351-03 – SunOS 5.10_x86:Asian CCK locales patch
- 6279310 6285930
 - 120409-01 – SunOS 5.10_x86:Korean Locales Patch
- 6267785 5024604 6285934 6263482 4916340 6299102
 - 120451-01 – SunOS 5.10_x86:Get netmask Utility Patch
- 4218092
 - 120453-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For editable files only
- 5006767
 - 120455-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Apoc GConf Adapter Patch
- 6281517
 - 120457-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome image viewer Patch
- 6288517
 - 120459-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome configuration Patch
- 6293945
 - 120461-05 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome libs Patch
- 6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837
 - 120468-03 – SunOS 5.10_x86:LP patch
- 4997994 5096624 6208058 6260526 6289134 6314243 6314245
 - 120472-01 – SunOS 5.10_x86:libbsm patch
- 6260039
 - 120474-01 – SunOS 5.10_x86:nss_compat patch
- 5097644
 - 120475-02 – SunOS 5.10_x86:audio810 patch
- 6234157 6252550 6309309
 - 120536-07 – SunOS 5.10_x86:Updated video drivers and fixes

5079292 6190517 6251584 6252425 6276981 6277468 6290163 6290213 6299315 6311286 6311316
6311339 6315191 6317233 6317391 6321043 6321995 6334355 6337797 6337945 6334320 6342674
6342687 6343231

■ 120538-05 – SunOS 5.10_x86:md patch

4892666 4927518 6199444 6217370 6220234 6224061 6224745 6236382 6239708 6240367 6244431
6274840 6281300 6304858

■ 120544-01 – SunOS 5.10_x86 :Apache Patch

6257414

■ 120628-01 – SunOS 5.10_x86:nfslogd patch

6214620

■ 120630-02 – SunOS 5.10_x86:libpool patch

6232648 6234525

■ 120662-05 – SunOS 5.10_x86:rpcmod patch

5061331 6253388 6265027 6272865 6328296

■ 120665-01 – SunOS 5.10_x86:tl driver patch

4352289 6227895 6249138 6256056 6260210 6290652

■ 120691-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH :For depend File

6299541

■ 120705-01 – SunOS 5.10_x86 :smartcard man patch

6310070

■ 120720-01 – SunOS 5.10_x86 :gzip patch

6283819 6294656

■ 120733-01 – SunOS 5.10_x86:libusb patch

5033202 6251518 6251836 6272172

■ 120738-01 – SunOS 5.10_x86:FX patch

6251636

■ 120740-02 – GNOME 2.6.0_x86:GNOME PDF Viewer based on Xpdf

6219093 6294547

■ 120742-01 – SunOS 5.10_x86:seg_map header file patch

6264443

■ 120745-02 – L10n update from version 2.2 to version 2.2.4 for 5.10_x86

■ 120747-01 – SunOS 5.10_x86:SUNWswmt patch

6314804

■ 120754-02 – SunOS 5.10_x86:Microtasking libraries (libmtsk) patch

4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707

■ 120771-01 – SunOS 5.10_x86:UDC patch

6308547

- 6224685 6249135 6267684 6273316 6275585 6275597 6283655 6293332 6296681 6303593
■ 120781-01 – SunOS 5.10_x86:ixgb patch
- 6317596 6318522 6319326 6336892 6338752
■ 120792-05 – SunOS 5.10_x86:Sun Update Connection Localization
- 6290815
■ 120808-01 – SunOS 5.10_x86:rpc.mdcommd match
- 6274840
■ 120810-01 – SunOS 5.10_x86:metaclust patch
- 6208425
■ 120817-01 – SunOS 5.10_x86:at and batch patch
- 6208422 6219736 6219754
■ 120831-02 – SunOS 5.10_x86:vi and ex patch
- 6213629
■ 120838-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For DEPEND Files
- 4875480 6261894
■ 120846-01 – SunOS 5.10_x86:auditd patch
- 6203951 6316915
■ 120874-01 – SunOS 5.10_x86:xscreensaver localization message patch
- 5097578
■ 120888-01 – SunOS 5.10_x86:cdrw patch
- 6297767
■ 120890-01 – SunOS 5.10_x86:librac patch
- 6218854 6328286 6346201
■ 120901-03 – SunOS 5.10_x86:libzonecfg patch
- 6320417
■ 120933-01 – Solaris 10_x86:Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script
- 6320433
■ 120935-01 – Solaris 10_x86:Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWcccr postinstall
- 6235336
■ 120985-01 – SunOS 5.10_x86:nss_user.so.1 Patch
- 4471706 6184783 6245090
■ 120987-02 – SunOS 5.10_x86:mkfs and newfs patch
- 6221968
■ 120989-01 – SunOS 5.10_x86:grpck Patch
- 6221968
■ 120991-01 – SunOS 5.10_x86:net-physical Patch

- 5062168
 - 120993-01 – SunOS 5.10_x86:nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h Patch
- 6266836
 - 120995-01 – SunOS 5.10_x86:elf_amd64.h Patch
- 6236594
 - 120999-01 – SunOS 5.10_x86:adpu320 patch
- 6290383
 - 121003-01 – SunOS 5.10_x86:pax patch
- 6300407
 - 121005-01 – SunOS 5.10_x86:sh patch
- 6277636
 - 121007-01 – SunOS 5.10_x86:libkadm5 and kadmind patch
- 6215066 6227969 6265737 6278018
 - 121009-01 – SunOS 5.10_x86:ufsrestore patch
- 6264883
 - 121011-01 – SunOS 5.10_x86:rpc.metad patch
- 6324927
 - 121013-01 – SunOS 5.10_x86:traceroute patch
- 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351
 - 121037-01 – Gnome 2.6.0_x86:base libraries patch
- 6215709
 - 121044-01 – X11 6.8.0_x86:Mesa patch
- 6317645 6313676 6318879 6318900
 - 121062-01 – SunOS 5.10_x86:motd Patch
- 6222495
 - 121096-01 – GNOME 2.6.0_x86:GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras
- 6257383
 - 121098-01 – GNOME 2.6.0_x86:GNOME library for reading and writing TIFF
- 6321957
 - 121126-01 – SunOS 5.10_x86:aac patch
- 6289318 6303662
 - 121127-01 – SunOS 5.10_x86:umountall.sh Patch
- 6353778
 - 121208-02 – SunOS 5.10_x86:ld & libc.so.1 Patch

4638717 4932869 4954703 4957830 5042855 5080443 6198351 6208532 6209350 6210936 6212406
6212797 6213868 6214604 6214687 6214698 6214721 6214834 6215000 6215218 6215444 6216134
6219132 6219142 6219317 6219538 6219651 6221845 6222525 6225908 6226206 6226484 6228472
6228709 6231288 6233624 6234594 6234710 6235000 6236594 6236942 6237078 6237197 6237355
6237357 6238277 6239984 6240160 6241995 6243444 6244897 6245233 6245953 6246138 6247143
6251722 6251754 6251798 6254364 6257150 6257177 6258834 6260361 6260780 6261803 6261990
6262789 6263065 6263070 6266261 6267352 6268693 6269525 6270398 6272563 6273855 6273864
6273875 6276905 6280467 6283601 6284941 6290157 6291547 6295971 6299525 6301218 6309061
6310736 6311865 6314115 6314627 6314743 6318306 6318401 6321607 6324019 6324589 6329796
6332983 6336945

■ **121212-01 – SunOS 5.10_x86:Sun Java Web Console (Lockhart) Patch**

6174575 6190851 6197979 6202144 6202180 6210774 6216732 6219010 6221395 6221403 6221475
6221807 6221988 6227790 6234014 6238598 6245886 6250060 6261549 6263027 6285557

■ **121216-01 – SunOS 5.10_x86:ipseconf patch**

6214460

■ **121230-01 – SunOS 5.10_x86:libssl patch**

6332476

■ **121234-01 – SunOS 5.10_x86:gsscred patch**

5008950

■ **121238-01 – SunOS 5.10_x86:zones header patch**

6328286 6328296

■ **121240-01 – SunOS 5.10_x86:libgss patch**

6203833

■ **121243-02 – L10n update from version 2.2 to version 2.2.4 for 5.10_x86**

6341293

■ **121264-01 – SunOS 5.10_x86:cadp160 driver patch**

6254081

■ **121307-02 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**

6323208 6336160

■ **121309-02 – SunOS 5.10_x86:Solaris Management Console Patch**

5090761 6183058

■ **121334-02 – SunOS 5.10_x86:zoneadmd, zlogin and zoneadm patch**

6328286 6329667 6346201

■ **121338-01 – SunOS 5.10_x86:tlimod patch**

6328296

■ **121395-01 – SunOS 5.10_x86:aio_impl.h.patch**

4954646

■ **121407-01 – SunOS 5.10_x86:ikeadm patch**

6268124 6283165

■ 121415-01 – SunOS 5.10_x86:ufs utilities patch

4471706

■ 121429-01 – SunOS 5.10_x86:Live Upgrade Zones Support Patch

6221561 6242607

■ 121431-02 – SunOS 5.10_x86:Live Upgrade Patch

4873203 4992478 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 6265069 6278345
6278352 6284550 6286969 6317386 6319706 6319769 6322850 6322867 6332091 6336160 6339728
6347732

■ 121454-02 – SunOS 5.10_x86, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0

6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341
6316780

■ 121464-01 – GNOME 2.6.0_x86:Gnome Accessibility Libraries Patch

6347858

■ 121576-01 – SunOS 5.10_x86:SPECIAL PATCH:For package level scripts only

6345097