



Solaris 10 11/06 릴리스 노트



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

부품 번호: 819-7841-11
2006년 11월

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

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

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

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, Java 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 SunTM Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

이 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 금지합니다. 미국 수출 금지 국가 또는 금지된 개인과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국 수출 금지 목록에 지정된 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

본 설명서는 “있는 그대로” 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.

목차

머리말	15
1 설치 관련 문제	19
일반 정보	19
새로운 최소 메모리 요구 사항	19
Solaris 릴리스 업그레이드 지원 변경 사항	19
Solaris OS에 포함되지 않는 제품 지원	20
시작하기 전에	20
Solaris Companion DVD의 설치 변경 사항	20
Solaris Live Upgrade 및 Solaris 영역	20
x86 시스템의 미니루트 패치 기능	21
Solaris 10 업데이트에서 더 긴 키 길이 사용에 필요한 올바른 Solaris Data Encryption Supplement	21
Solaris 10 11/06 릴리스용 패치 설치 시 필요한 추가 절차	22
Sun Fire V250 서버 설치	23
NFS 버전 4는 처음 시스템 부트 시 새로운 프롬프트 도입	23
x86: e1x 또는 pce1x NIC 시스템의 네트워크 구성 실패	24
/var 파일 시스템의 기본 크기가 Extra Value 제품에 적합하지 않음	24
x86: Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 BIOS 버전 GG.06.13으로 업그레이드하지 않음	26
SPARC: 기존 펌웨어에서 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요할 수 있음	26
Solaris Live Upgrade를 실행하려면 추가 패치 필요	27
Solaris Live Upgrade 패키지를 설치할 때의 제한 사항	27
Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않음	28
SPARC: Sun Blade 1500 워크스테이션에서 업그레이드 중단(6363365)	30
x86: BIOS 장치 유틸리티의 실패로 설치 또는 업그레이드가 완료되지 않음(6362108)	30
루트(/) 파일 시스템이 RAID-1 볼륨(미러)인 경우 업그레이드 옵션을 사용할 수	

없음(6263122)	31
Solaris 영역이 설치된 경우 Solaris Flash 아카이브를 만들 수 없음(6246943)	33
x86: Solaris 10 Operating System DVD 에서 부트 시 Sun Jave 워크스테이션 2100Z에 패닉 발생(6214356)	34
x86: 일부 Sun Fire 시스템의 직렬 콘솔이 작동하지 않음(6208412)	36
기존 x86 부트 분할 영역이 있는 시스템에서 Solaris 설치 GUI 프로그램에 실패(6186606)	36
x86: X 서버가 Sun LX50 서버에서 마우스 장치를 열 수 없음(5027771)	37
설치 버그	37
비전역 영역이 설치된 시스템을 업그레이드한 후 로컬 문제 발생(6494427)	38
lofs 유형으로 정의된 fs 자원이 있는 영역을 Solaris 10 11/06으로 업그레이드할 수 없음(6454140)	38
SPARC: Solaris Flash 아카이브를 설치하면 Sun4v 시스템이 중단됨(6411690)	39
x86: 메모리가 512MB인 시스템에서 설치 중단(6423854)	39
x86: Solaris 9 9/05 OS에서 Solaris 10 11/06 또는 Solaris Express로의 SVM 업그레이드에 실패함(6397251)	40
Solaris에서 PRLI를 테이프 장치로 보내지 않음(6379955)	41
x86: 로컬 키워드에 대해 사용자 정의 JumpStart 프로필 테스트 실패(6340509)	41
x86: 설치 중 잘못된 /sbin/dhcpinfo 오류(6332044)	42
x86: CD 매체에서 설치 시 재부트를 선택하면 설치가 중단된 것처럼 보임(6270371)	42
x86: 초기 설치 후 kdmconfig 프로그램이 2번 실행됨(6209092)	44
x86: 사용자 정의 JumpStart 설치 후 시스템 부트 실패(6205478)	44
x86: boot-device 변수 미설정 시 DVD로부터의 GUI 대화식 설치 실패(5065465)	44
SPARC: Solaris 10 OS 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 적합하게 표시하지 못함(5002175)	45
x86: 일부 Dell Precision 워크스테이션에서 설치 시 USB 키보드가 작동하지 않음(4888849)	45
파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타날 수 있음(4189127)	46
업그레이드 문제 및 버그	46
설치되었으나 부트되지 않은 영역이 있는 시스템에서 업그레이드에 실패	46
SUNWgnome-a11y-libs-share에서 영역 작성 오류(6437617)	47
qlc.conf Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하는 동안 구성 파일이 업데이트되지 않음(6428334)	47
비전역 영역이 있는 Solaris 10 시스템을 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하면 로컬 파일 시스템 서비스가 실패할 수 있음(6428258)	48
Solaris 10에서 Solaris 10 11/06으로 업그레이드하는 중 재부트 시 SMF 오류 및 패치에 영향을 주는 Solaris 패키지 문제가 발생함(6421275)	48

x86: Solaris Express 3/06 OS로 업그레이드할 때 업그레이드 옵션을 사용할 수 없음(6386504)	52
Solaris 9 9/04 OS에서 업그레이드한 후 장치 ID 불일치	53
영역을 포함한 시스템을 업그레이드한 후 로컬 문제 발생(6361672)	53
x86: 드라이버 업데이트 추가 중 네트워크 구성에 실패할 수 있음(6353146)	54
x86: GGrand Unified Bootloader 메뉴를 포함하는 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 삭제할 수 없음(6341350)	54
x86: Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하는 중 Agilent Fibre Channel HBA Driver Package 제거에 실패함(6330840)	55
Solaris Live Upgrade luupgrade 명령에 진행률 표시줄이 없음(6239850)	56
SPARC: 권장 패치 클러스터가 설치된 Solaris 9 릴리스의 업그레이드가 부분적으로 성공(6202868)	57
이전 Solaris 릴리스로부터의 업그레이드에 Solaris Live Upgrade 사용 시 오래된 설치 제거 프로그램이 제거되지 않음(6198380)	57
업그레이드 후 구성 파일 pam.conf가 자동으로 업데이트되지 않음(5060721)	59
Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제가 발생함(4736488)	59
SPARC: 업그레이드하는 동안 SUNwjxcft 패키지 기록 제거 오류(4525236)	60
Solaris 10 릴리스로 업그레이드하면 기존 보안 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)	60
/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패(4409601)	61
디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트를 업그레이드(4363078)	61
추가 설치 문제	62
UpgradePatches 디렉토리에서 패치를 설치할 때 Patchadd 실패(6241052)	62
smoservice add 명령으로 지정된 ARCH=all 패키지가 설치되지 않음(4871256)	62
StarSuite 패치 응용 프로그램은 추가 단계 필요	62
StarOffice(비동양권 시장 버전) 및 StarSuite 소프트웨어는 동일한 시스템에서 공존 불가	63
Solaris 7 또는 8 소프트웨어를 실행하는 설명서 서버에서 이름이 9자를 초과하는 설명서 패키지를 설치할 수 없음	64
추가 관련 로컬이 설치될 수 있음	64
Solaris Live Upgrade를 사용하면 기본적으로 Languages CD에서 모든 언어를 설치함(4898832)	64
2 Solaris 런타임 관련 문제	65
공통 데스크탑 환경	65
사용자가 역할 변경 시 신뢰할 수 있는 스트라이프 충돌(6495454)	65
노틸러스 ACL 마스크가 그룹 권한과 동기화 상태에 있지 않음(6464485)	65

SMC CLI 명령이 Solaris Trusted Extensions 옵션을 처리하지 않음(6447833)	66
dtfile 아이콘을 마우스로 끌 때 마우스 포인터 및 dtfile 아이콘이 표시되지 않음(6462945)	66
SMC에서 tnrxdb 파일은 업데이트하지만 신뢰할 수 있는 호스트 캐시를 업데이트하기 위해 tnctl을 실행하지 않음(6471594)	66
클리어런스가 admin_high로 설정되어 있지 않으면 GDM을 사용하여 로그인할 수 없음(6432114)	67
해상도를 변경한 후 신뢰할 수 있는 스트라이프가 화면에서 사라짐(6460624)	67
x86 시스템에서 보안 주의 키 또는 단축 키가 작동하지 않음(6486416)	68
x86: 비디오 카드가 하나 있는 시스템에서 전체 화면 확대를 구성할 수 없음	68
x86: GNOME On-Screen Keyboard와 사용하기 위해 USB 마우스 장치를 확장 장치로 구성할 때의 문제	70
x86: Intel Integrated i810 및 i815 그래픽 칩셋 지원	72
x86: dtremote를 사용한 GNOME 응용 프로그램 실패(6278039)	73
전체 화면 확대 및 키보드 사용자 서식 기능이 작동하지 않음(6273030)	73
x86: kdmconfig 명령으로 Xorg X 서버에 대한 시스템 식별 구성 파일이 생성 안 됨(6217442)	74
x86: Xorg X 서버를 구성하는 kdmconfig 명령이 불완전함(6205881)	75
x86: X 서버에서 키보드, 디스플레이 및 마우스 구성 프로그램이 작동하지 않음(6178669)	76
CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260)	76
Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막으로 입력된 항목을 삭제할 수 없음(4260435)	77
Documentation DVD	77
다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWdocs 패키지가 필요함	77
유럽어 로케일 PDF 문서는 C 로케일을 통해서만 사용 가능(4674475)	77
파일 시스템	78
접힌 장치가 ZFS 저장소 풀에 추가될 수 있음(6414648)	78
ZFS 레거시 마운트와 함께 zoneadm install이 실패함(6449301)	78
zpool Scrubbing을 실행하면 메모리가 고갈되고 시스템이 중단됨(6456888)	78
ZFS 및 UNIX/POSIX 호환 문제	79
ZFS 패치를 Solaris 10 11/06 시스템에 추가하면 허위 경고 메시지가 발생함(6429860)	79
fdisk -E가 ZFS에서 사용하는 디스크를 경고 없이 스왑할 수 있음(6412771)	80
ZFS 및 타사 백업 제품 문제	80
ZFS GUI에서 각 마법사 시작 시 /usr/lib/embedded_su를 확인해야 함(6326334)	81
패닉 발생 시 파일 시스템을 동기화하는 데 실패(6250422)	81

중단된 scrub 또는 resilver에서 다시 시작할 필요가 없도록 해결 방법이 필요함(2136811)	82
일부 Solaris Express 또는 Solaris 10 릴리스에서 업그레이드할 경우 파일 시스템을 다시 마운트해야 함	82
NFSv4 ACL(Access Control List) 함수가 적합하게 작동하지 않음	82
Solaris NFSv4 클라이언트와 NFSv4 서버 간의 액세스 문제	83
대형 디스크에서 mkfs 명령을 사용하여 파일 시스템 만들기에 실패(6352813)	83
작은 슬라이스에서 파일 시스템 생성이 실패할 수 있음(6346510)	84
1TB보다 큰 장치에서 시스템 충돌 덤프 실패(6214480)	85
smossservice 명령을 사용하여 OS 서비스 추가 시 디스크 공간 부족 메시지 표시(5073840)	85
하드웨어 관련 문제와 버그	86
kdmconfig를 통해 일본어 106 키보드를 설정할 수 없음 (6463842)	86
SPARC: Starcat 및 Silverstone 슬롯에서 DR: cfgadm -c configure 명령이 실패함(6452077)	86
mpathadm을 실행하면 장치에 특정한 로드 균형 설정이 표시되지 않음	86
등록 도구로 인해 일부 프레임 버퍼에 대한 전원 관리를 할 수 없음(6321362)	87
SPARC: Sun Crypto Accelerator 4000 보드 버전 1.0 및 1.1은 Solaris 10 OS에서 지원되지 않음	87
일부 USB 2.0 제어기 사용 불가	87
지원되는 USB 장치와 해당 허브 구성	88
x86: Solaris 10 OS에서 일부 장치 드라이버와 관련된 제한 사항 존재	88
헤드 없는 시스템의 DVD-ROM/CD-ROM 드라이브	88
x86: 영어(미국)가 아닌 언어의 키보드 지정에 수동 구성 필요	89
SPARC: Sun Expert3D 및 Sun Elite3D 하드웨어의 전원 관리가 특정 환경에서 작동되지 않음(6321362)	90
SPARC: 테이프 장치에 연결되는 특정 HBA용 jfca 드라이버 때문에 오류가 발생할 수 있음(6210240)	90
같은 버스를 공유하는 일부 장치 사이에 경쟁 발생(6196994)	91
hat_getkpfnum() DDI 함수 사용 안 함(5046984)	91
x86: Sun Fire V65x 서버에서 Adaptec SCSI Card 39320D 카드 2개를 사용할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5001908)	92
x86: x86 기반 Solaris OS에서 소프트웨어 종료가 지원되지 않음(4873161, 5043369)	92
일부 DVD 및 CD-ROM 드라이브에서 Solaris 부트 실패(4397457)	93
iPlanet Directory Server 5.1 관련 문제	93
Directory Server 5.1 설치	94
Sun Java System Directory Server 5 2005Q1로의 마이그레이션	95

디버거 실행 중 발생하는 문제	96
SPARC: 64비트 객체를 처리하는 동안 발생하는 dbx 디버거 문제(6347707)	96
마스터 CPU가 변경될 때 시스템 루프가 발생할 수 있음(4405263)	96
현지화 관련 문제	97
Wnn8 일본어 입력기	97
Mozilla의 키보드 바로 가기가 스페인어 로케에서 불명확함(6288620)	97
일부 로케에서 제거 프로그램이 문자열을 잘못 표시함(6487062)	98
기본 관리자 권한으로 입력기를 활성화할 수 없음(6475081)	98
아시아권 언어 및 Wnn 입력기에서 보조 창 열기에 실패함(6481697)	98
IIIMF 개정판 12로 업그레이드 시 새 ChuYin 입력기가 지원되지 않음(6492129)	99
일부 러시아어 로케에서 AltGr 키가 모드 전환기로 작동하지 않음(6487712)	99
Arabic6.kt 키 테이블에 아랍어 기호가 포함되어 있지 않음(6463576)	99
일부 작성 키 입력이 GTK 응용 프로그램에 대해 작동하지 않음(6467756)	100
실패할 수 있는 Java DS 환경에서 입력기 전환기가 작동하지 않음(6438372)	100
ar 로케에 아랍어 텍스트가 표시 안 됨	101
Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않음(4263814)	101
localeadm 명령으로 영역을 추가하면 실패함(6350486)	102
localeadm 유틸리티를 사용하여 로케를 추가할 때 L10N 메시지가 누락됨(6423974)	102
SPARC: 키 코드 50이 유럽 키보드 레이아웃에서 작동하지 않음(6387317)	103
일부 아랍어 글꼴이 GNOME에서 작동하지 않음(6384024)	103
세션에 저장된 응용 프로그램에서 입력 언어를 전환할 수 없음(6360759)	104
일부 언어 입력이 영어(미국)가 아닌 키보드 레이아웃에서 올바르게 작동하지 않음(6319383)	104
ES 로케의 Mozilla 키보드 단축이 특수하고 불명확함(6288620)	105
로그인 화면에서 UTF-8을 권장 로케로 표시	105
UTF-8 로케에 대한 마이그레이션 노트	105
에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 사용할 수 없음	108
PDF 문서를 인쇄할 수 없음(6239307, 6218079)	109
x86: 특정 아시아권 비 UTF-8 로케에서 로그인 프로세스가 중단될 수 있음(6215527)	109
특수 키보드 키가 작동하지 않음(5077631)	110
수정자 키가 올바르게 작동하지 않음(4996542)	110
중국어와 한국어 문자가 상자 내에 인쇄됨(4977300)	110
유럽 언어 UTF-8 로케에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314)	111

네트워킹 관련 문제	111
두 개의 포털 및 하나의 불량 포털이 있는 iSCSI 대상에서 로그인이 실패함(6476060)	111
시스템 Domain of Interpretation이 구성 가능하지 않음(6314248)	111
ECC 및 RSA 암호군에서 메모리 누출(6421471)	112
iSCSI 초기화 프로그램이 LUN 주소 보고를 올바르게 처리하지 않음(6377485)	112
두 개 이상의 이더넷 카드가 있는 경우 잘못된 MAC 주소가 표시됨(6316245)	112
SPARC: RTM_IFINFO 메시지의 크기가 32비트 컴파일과 64비트 컴파일에서 다름	112
Solaris 10 OS에서 기본적으로 IP 전송 사용 불가	112
Generic LAN Driver 버전 3이 Logical Link Control 프레임의 필드 길이 설정에 실패(6350869)	113
IP 주소가 실패한 IPMP(IP Network Multipathing) 그룹에 속할 때 영역 부팅 안 됨(6184000)	113
DataDigest를 사용하면 때때로 중단되는 오류가 발생할 수 있음(5108515)	114
IPv4/IPv6용 ATM LANE 서브넷 초기화가 완료되지 않을 수 있음(4625849)	114
필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있음(4152864)	115
보안 관련 문제	115
pam_ldap가 활성화된 상태에서 비 암호 로그인이 실패함	115
잘못된 매개 변수로 Sun StorEdge T3에서 패닉이 발생할 수 있음(4319812)	115
서비스 관리 기능	116
인쇄 서비스가 기본적으로 오프라인 설정됨(5100134)	116
keyserv 데몬 때문에 일부 파일 시스템 서비스 사용 불가(5084183)	116
파일 시스템이 마운트되기 전에 로그인 프롬프트가 나타나는 경우가 있음(5082164)	117
스마트 카드	117
시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)	117
스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없음(4447632)	117
Solaris 명령 및 표준	118
실패한 구성 해제 명령 cfgadm이 알림 없이 나중에 성공할 수 있음(6483258)	118
Bash 2.0.5b는 일부 환경 변수를 더 이상 설정하지 않음	118
새로운 ln 유틸리티에서 -f 옵션 필요	118
새로운 tcsh에서 대시나 등호 기호를 사용하는 setenv 변수 이름 거부	119
STDIO getc 그룹 EOF 조건 동작 변경	119
ps 명령의 출력 열 너비가 넓어짐	120
ping -v 명령이 IPv6 주소에서 작동하지 않음(4984993)	120
Solaris 볼륨 관리자	120

Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있음	120
영어가 아닌 언어 로케에서 Solaris 볼륨 관리자 metassist 명령 실패(5067097)	121
디스크가 포맷되지 않은 시스템에서 볼륨 작성 실패(5064066)	121
Solaris 볼륨 관리자 RAID-1(미러) 또는 RAID-5 볼륨이 소프트 분할 영역의 디스크 세트에서 생성될 경우 핫 스페어가 제대로 작동하지 않음(4981358)	122
논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령이 실패함(4645721)	122
Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령으로 metadb 이름 공간을 업데이트하는 데 실패함(4645776)	123
Sun Java Desktop System	123
전자 메일 및 달력	123
로그인 문제	124
도움말 시스템	125
Mozilla 브라우저	125
시스템 수준 문제	126
녹음기 문제	127
볼륨 조절 옵션이 작동하지 않음	127
Solaris OS에 대해 허용된 응용 프로그램 목록이 오래됨(6267922)	128
키보드 표시기 사용 시 문제(6245563)	128
특정 보기 옵션을 사용하면 파일 관리자가 실패할 수 있음(6233643)	128
녹음 시작 시 CD 성능, 무손실 모드가 실패함(6227666)	129
홈 디렉토리 외부 파일을 삭제할 수 없음(6203010, 5105006)	129
특정 유형의 아카이브 생성 문제(5082008)	130
시스템 관리	130
Solaris Trusted Extensions 관리 도구가 잘못된 레이블 표시 (6478436)	130
x86: Solaris Trusted Extensions 제거가 실패함(6460106)	131
영역을 지원하지 않은 시스템에서 patchadd 명령을 -R 옵션과 함께 사용하여 대체 루트 경로를 지정하는 것을 통하여 시스템을 복구하는 것을 제한해야 함(6464969)	131
Solaris 10 11/06으로 업그레이드하거나 특정 장치 구성을 변경하면 PCI/PCIe 핫 플러그 관리가 차단될 수 있음(6466526)	132
smossservice 또는 smdiskless가 wbem 문제로 인해 훼손됨(6378956)	133
Sun 패치 관리자 도구 2.0이 이전 버전과 호환되지 않음	133
SRS Net Connect가 전역 영역에서만 지원됨	134
zoneadm 명령으로 비전역 영역 설치 시 오류 또는 경고 메시지가 표시될 수 있음 ...	134
SPARC: 동적 재구성 중 오류 메시지가 표시됨(6312424)	135
영역에 대한 패치를 제거한 후 pkgchk에서 오류 메시지가 표시됨(6267966)	136

EF/kcfd와 IPsec 알고리즘 가용성 간의 경합 상태(6266083)	136
Solaris 제품 등록 관리 유틸리티가 영역에서 시작 실패(6220284)	137
디스크 없는 기존 클라이언트를 시스템에서 삭제할 수 없음(6205746)	137
Net Connect 3.1.1 설치 실패(6197548)	138
SPARC: smosservice delete 명령으로 모든 디렉토리를 성공적으로 제거하지 못함(6192105)	138
patchadd 명령이 NFS 서버로부터의 패치 설치를 지원하지 않음(6188748)	139
lucreate 명령으로 RAID-1 볼륨이 생성되지 않음(5106987)	140
SPARC: 키보드 시퀀스를 사용하여 시스템을 정지할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5061679)	140
-w 옵션과 함께 ipfs 명령 사용 시 실패(5040248)	141
kill -HUP를 실행하더라도 에이전트가 snmpd.conf 구성 파일을 다시 읽지 않을 수도 있음(4988483)	141
x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757, 5051157)	141
Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 공급자를 찾을 수 없음(4619576)	142
XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출이 실패함(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	142
Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829)	143
3 시스템 특정 문제	145
Sun Fire 고급 시스템에서의 동적 재구성	145
알려진 소프트웨어 및 하드웨어 버그	146
Sun Fire 중급 시스템에서의 동적 재구성	147
최소 시스템 제어기 펌웨어	147
알려진 DR 소프트웨어 버그	148
Sun Enterprise 10000 릴리스 노트	149
시스템 서비스 프로세서 요구 사항	149
동적 재구성 문제	150
InterDomain Networks	151
OpenBoot PROM 변수	151
Sun Enterprise 중급 시스템의 동적 재구성	152
지원되는 하드웨어	152
소프트웨어 노트	152
알려진 버그	154

4 소프트웨어 지원 중단 설명문	157
다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능	157
PDF 및 PostScript 파일용 GNOME 뷰어	157
그래픽 스마트 카드 관리 인터페이스	157
iButton 스마트 카드	158
Cyberflex 스마트 카드	158
PAM 스마트 카드	158
OCF/SCF 스마트 카드 프레임워크	158
SCF 스마트 카드 API	158
원격 프로그램 로드 서버 기능	158
Sun4V 시스템용 기본 이더넷 드라이버가 ipge에서 e1000g NIC 드라이버로 전환됨	159
Solstice Enterprise Agents 지원	159
Mozilla 1.X 지원	159
32 비트 x86: 확장 메모리 파일 시스템 지원	159
표준 유형 서비스 프레임워크 지원	159
SPARC: jfca 드라이버 지원	160
zic -s 옵션 지원	160
이동식 볼륨 관리 지원	160
32 비트 x86: 제어기 장치 및 드라이버	160
64 비트 SPARC: Dual Basic Rate ISDN 인터페이스 및 멀티미디어 코덱 칩	160
SPARC: 일부 드라이버는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있음	161
자동화된 보안 강화 도구 지원	161
아시아권 짧은 dtlogin 이름	161
감사 데몬 인터페이스	162
Cfront 런타임 지원 라이브러리	162
Configuration Assistant의 fp 플러그인 하드웨어 옵션	162
기본 보안 모듈을 위한 장치 할당 인터페이스	162
구식 장치 드라이버 인터페이스	162
power.conf의 장치 관리 항목	164
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	165
양식 및 메뉴 언어 해석기	165
/etc/net/ti*의 호스트 파일	165
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4	165
krb5.conf의 커버로스티켓 수명 매개 변수	165
한국어 CID 글꼴	166

레거시 또는 기존 비UTF-8 로캘	166
CPU 성능 카운터 라이브러리(libcpc)의 함수	166
libXinput 라이브러리	167
Network Information Service Plus(NIS+) 이름 서비스 유형	167
nstest 테스트 프로그램	168
Perl 버전 5.6.1	168
Solaris Management Console 패치 도구(패치 관리자)	168
Solstice Enterprise Agents	168
독립형 라우터 검색	168
Sun Fire Link 인터페이스	169
Sun Java Desktop System 응용 프로그램	169
토큰 링 및 FDDI(Fiber Distributed Data Interface) 장치 유형	169
WBEM 기반 동적 재구성	170
XIL 인터페이스	170
xetops 유틸리티	170
x86: Xsun DDX 모듈, 라이브러리 및 관련 파일	170
5 설명서 관련 문제	173
스웨덴어 설명서 중단	173
Application Server 설명서에서 Java DB 대신 Derby Database를 언급함	173
Software Supplement CD의 문서	173
System Administration Guide: Basic Administration	174
디스크 없는 클라이언트 관리(작업)	174
Solaris 10 입문서 및 Solaris 10 설치 설명서	174
Solaris 10 설치 설명서: 기본 설치	174
Solaris 10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치	174
Solaris 10 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획	175
Solaris 10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치	175
Solaris 10 입문서	175
Solaris 10 설명서 및 매뉴얼 페이지	175
A Solaris 10 운영 체제의 통합 버그 수정 표	177
수정 및 통합된 버그	177

B Solaris 10 운영 체제 패치 목록	181
SPARC 패치 목록	181
x86 패치 목록	225

머리말

본 설명서에서는 Solaris 10 11/06 운영 체제에 대해 설명합니다. Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2, Solaris 10 1/06 및 Solaris 10 6/06에 대한 자세한 내용은 “Solaris 10 6/06 릴리스 노트”, Sun 부품 번호 819-6313-11을 참조하십시오.

Solaris 10 11/06 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 Hardware Compatibility List**(<http://www.sun.com/bigadmin/hcl>)를 참조하십시오. 본 설명서에서는 플랫폼 유형에 따른 구현 차이가 있는 경우 이에 대하여 설명합니다.

본 설명서에서 용어 “x86”은 AMD64거나 Intel Xeon/Pentium 제품군과 호환되는 프로세서를 사용하여 제조된 64비트 및 32비트 시스템을 나타냅니다. 지원되는 시스템을 보려면 **Solaris 10 Hardware Compatibility List**를 참조하십시오.

본 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.

타사 웹 사이트 참조

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

주-Sun은 본 설명서에서 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 규약

다음 표는 이 책에서 사용되는 표기 규약에 대해 설명합니다.

표 P-1 표기 규약

서체 또는 기호	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름 등 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용합니다. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	machine_name% su Password:
aabbcc123	자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	<code>rm filename</code> 명령을 사용하여 파일을 제거합니다.
AaBbCc123	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	#

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 적용되지 않을 수 있습니다. Solaris 10 소프트웨어에 더 이상 적용되지 않는 버그 및 문제를 보려면 [부록 A](#)을 참조하십시오.

일반 정보

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

새로운 최소 메모리 요구 사항

Solaris 10 11/06 릴리스부터 이제 모든 x86 기반 시스템에는 Solaris 소프트웨어를 실행하는 데 최소 256MB RAM이 있어야 합니다.

Solaris 릴리스 업그레이드 지원 변경 사항

Solaris 10 11/06 릴리스부터 다음 릴리스에서만 Solaris OS를 업그레이드할 수 있습니다.

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

Solaris 8 소프트웨어의 이전 릴리스를 Solaris 10 11/06 소프트웨어로 업그레이드하려면 먼저 위 목록에 있는 릴리스 중 하나로 업그레이드해야 합니다. 그런 다음 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드합니다.

Solaris OS에 포함되지 않는 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.

시작하기 전에

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 Companion DVD의 설치 변경 사항

Solaris OS를 설치할 때 Companion DVD는 Solaris 설치 프로그램으로 설치할 수 없습니다. pkgadd(1M) 명령을 사용하여 Solaris Companion DVD를 설치합니다. 자세한 설치 지침은 Companion DVD의 README 파일을 참조하십시오.

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 11/06 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

11/06 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..

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 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 5 장, “DVD 매체를 사용하여 네트워크에서 설치(작업)”**
- **Solaris 10 11/06 설치 설명서: 네트워크 기반 설치의 6 장, “CD 매체를 사용하여 네트워크에서 설치(작업)”**

Solaris 10 업데이트에서 더 긴 키 길이 사용에 필요한 올바른 Solaris Data Encryption Supplement

Solaris 10 11/06 릴리스를 설치하고 있으며 데이터 암호화에 사용하기 위해 더 긴 키 길이에 액세스하려는 경우 Solaris 10에 해당하는 Solaris Data Encryption Supplement 패키지를 사용해야 합니다. 이 보완은 다음 사이트에서 다운로드할 수 있는 SUNWcry 및 SUNWcryr 패키지에서 제공합니다.

<http://www.sun.com/download/>

이 패키지를 현재 사용 중인 업데이트와 동일한 패치 수준으로 만들려면 적절한 패치를 설치해야 합니다.

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

현재 사용 중인 패치 수준을 확인하려면 `showrev -p`를 사용합니다.

Solaris 10 11/06 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 다음 명령에 대한 값을 factory-gdm.conf 파일에서 gdm.conf 파일로 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 Enter 키를 눌러 명령 프롬프트를 표시합니다.
- d. GDM을 다시 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
# svcadm enable application/gdm2-login
```

Sun Fire V250 서버 설치

SUNWCxall 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. 배포가 다음 구성 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_domain이 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 종료 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)` 매뉴얼 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 `elxl(7D)` 또는 `pcelx(7D)` 매뉴얼 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 프로그램에서는 /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 프로필 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 실행하는데 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 1-1 UltraSPARC 시스템의 64비트 Solaris 소프트웨어를 실행하는데 필요한 최소 펌웨어 버전

uname -i의 시스템 유형	prtconf -v의 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>을 참조하여 사용자 컴퓨터에 최신 패치가 모두 설치되어 있는지 확인하십시오. 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 실행하는데 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 11/06 설치 설명서: Solaris Live Upgrade 및 업그레이드 계획**의 4 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>에 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 제거한다음 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.

SPARC: Sun Blade 1500 워크스테이션에서 업그레이드 중단(6363365)

DVD 매체에서 설치하거나 업그레이드하는 경우 Solaris 10 11/06 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. 변경하려는 fdisk 분할 영역이 있는 디스크를 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 사항을 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. 슈퍼유저로 다음 명령을 입력합니다.

```
# /sbin/biosdev
```

오류 메시지가 여전히 표시되면 위의 절차를 반복하되, 단계 5에서 기타 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.

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

루트(/) 파일 시스템이 RAID-1 볼륨인 시스템을 Solaris 10 11/06 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. 다음과 같이 입력하십시오.

```
# metadetach d0 d11
```

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

```
# metaroot c1t0d0s0
```

4. 필요한 경우 /etc/vfstab가 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 건너뛰십시오.

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 설정하며, 하위 볼륨을 다시 연결하는 단계를 보여 줍니다.

```
# metainit d0 -m d10
# metaroot d0
# reboot

# metainit d11 1 1 clt1d0s0
# 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 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.

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: 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. 풀다운 메뉴에서 x86 부트 분할 영역을 UNUSED로 변경하여 이를 제거합니다.
6. UNUSED를 다시 x86boot로 변경하여 x86 부트 분할 영역을 추가합니다.
7. 설치를 계속합니다.

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 설치하는 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:
```

설치 버그

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

비전역 영역이 설치된 시스템을 업그레이드한 후 로켈 문제 발생(6494427)

비전역 영역을 포함하고 있는 시스템을 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하는 경우 로켈 설정이 잘못됩니다. 로켈은 업그레이드 후 설정 해제됩니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행하십시오.

1. 업그레이드를 수행하기 전에 `/var/sadm/system/admin/data/install_locales` 파일의 사본을 만듭니다.
2. 업그레이드 후 같은 파일을 업그레이드된 `install_locales` 파일에 복사합니다.

lofs 유형으로 정의된 fs 자원이 있는 영역을 Solaris 10 11/06으로 업그레이드할 수 없음(6454140)

lofs fs 자원으로 구성된 모든 비전역 영역이 미니루트에 존재하는 마운트 디렉토리일 경우 표준 업그레이드를 사용하여 이전 Solaris 10 릴리스에서 Solaris 10 11/06 릴리스로 시스템을 업그레이드할 수 있습니다. 예를 들어 lofs 마운트된 `/opt` 디렉토리는 업그레이드 문제를 제기하지 않습니다.

그러나 비전역 영역이 비표준 lofs 마운트(예: lofs 마운트된 `/usr/local` 디렉토리)로 구성된 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
The zones upgrade failed and the system needs to be restored
from backup. More details can be found in the file
/var/sadm/install_data/upgrade_log on the upgrade root file
system.
```

이 오류 메시지는 시스템을 백업에서 복원해야 한다고 하지만 시스템에는 실제로 아무 문제가 없으며 해결 방법을 사용하여 성공적으로 업그레이드할 수 있습니다.

해결 방법:

1. 설치된 OS로 시스템을 재부트합니다.
2. lofs 유형으로 정의된 fs 자원을 제거하여 영역을 다시 구성합니다.
3. 이러한 자원을 제거한 후 시스템을 Solaris 10 11/06으로 업그레이드합니다.
4. 업그레이드 후 영역을 다시 구성하여 제거된 추가 fs 자원을 복원합니다.

SPARC: Solaris Flash 아카이브를 설치하면 Sun4v 시스템이 중단됨(6411690)

flarcreate 명령을 사용하여 Solaris Flash 아카이브를 만들고 -L pax 옵션을 사용하면 Sun4v 시스템에서 아카이브 설치가 중단됩니다. 아카이브를 검색하는 동안 아카이브 오류가 발생합니다. 이 오류는 T1000 및 T2000 모델에 모두 영향을 미칩니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
/pci@7c0/pci@0: Device 1c Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device 1d Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device 1e Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device 1f Nothing there
Probing I/O buses
Sun Fire T200, No Keyboard
Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.20.4, 8184 MB memory available, Serial #0000000.
Ethernet address 0:13:3f:3d:b3:13, Host ID: 000db914.
```

```
Rebooting with command: boot
Boot device: disk File and args:
Loading ufs-file-system package 1.4 04 Aug 1995 13:02:54.
FCode UFS Reader 1.12 00/07/17 15:48:16.
Loading: /platform/SUNW,Sun-Fire-T200/ufsboot
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
ERROR: Last Trap: Memory Address not Aligned
[Exception handlers interrupted, please file a bug]
[type 'resume' to attempt a normal recovery]
{0} ok

(This hangs and will never complete)
```

해결 방법: cpio copy 옵션을 사용하여 아카이브를 만듭니다. cpio 옵션이 기본값입니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
# flarcreate -n test.flar.sun4v.cpio -c
/net/server/export1/rw/test.flar.sun4v.cpio
```

x86: 메모리가 512MB인 시스템에서 설치 중단(6423854)

다음과 같은 경우에는 512MB 시스템에서 메모리가 부족하여 설치가 중단될 수 있습니다.

- OS의 네트워크 설치 이미지를 사용하여 설치하는 경우

- Solaris 설치 프로그램이 다음과 같은 윈도우화 환경에 있는 경우
 - 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
 - -text 옵션 또는 아래 메뉴에서 “3. Solaris Interactive Text (Desktop session)”

시스템에서 사용 가능한 메모리를 모두 사용하면 GUI 설치 프로세스는 느려지고 결국에는 실패합니다. 텍스트는 윈도우화 환경에서 표시되지 않습니다.

해결 방법:

이 문제를 방지하려면 초기 설치를 시작하는 동안 비윈도우화 환경을 선택합니다. 설치 매체에서 시작하는 동안 다음 메뉴가 표시됩니다.

```

-----
1.    Solaris Interactive (default)
2.    Custom JumpStart
3.    Solaris Interactive Text (Desktop session)
4.    Solaris Interactive Text (Console session)
5.    Apply driver updates
6.    Single user shell
Enter the number of your choice.
-----

```

이 시점에서 “4. Solaris Interactive Text (Console session)” 를 선택합니다. 이 비윈도우화 환경은 메모리 집중 프로세스를 사용하지 않고 텍스트 전용 설치를 시작합니다.

x86: Solaris 9 9/05 OS에서 Solaris 10 11/06 또는 Solaris Express로의 SVM 업그레이드에 실패 함(6397251)

x86 플랫폼에서 SVM(Solaris Volume Manager)을 업그레이드하는 경우 업그레이드에 실패합니다. 이 오류는 SVM 볼륨이 루트(/) 파일 시스템에서 구성되고, Solaris 9 9/05 OS에서 Solaris 10 11/06 OS 또는 Solaris Express 릴리스로 업그레이드하는 경우 발생합니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Processing profile
```

```
ERROR: The specified root and/or boot was not found or was not upgradeable
Solaris installation program exited.
```

Solaris에서 PRLI를 테이프 장치로 보내지 않음(6379955)

Solaris OS에서 경로 복구 시퀀스 중 프로세스 로그인(PRLI) 데이터를 테이프 장치에 보내지 않습니다.

오류 메시지는 표시되지 않지만, 다음에서 문제를 식별할 수 있습니다.

- 정규 시스템 로그 메시지는 오프라인 또는 온라인과 같은 경로 문제를 나타냅니다.
- `Cfgadm -al` 명령. 이 명령은 테이프 장치에 대한 오류 조건을 표시합니다.
- 테이프 장치에 대한 I/O가 중지되었습니다.

해결 방법:

이러한 상황을 해결하려면 FC 호스트 버스 어댑터에 `luxadm forcelpip` 명령을 사용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
luxadm -e forcelpip /dev/cfg/c99
```

c99는 테이프 전송과 통신하는 데 사용되는 특정 제어기입니다.

x86: 로컬 키워드에 대해 사용자 정의 JumpStart 프로파일 테스트 실패(6340509)

`pfinstall -D` 명령을 사용하여 JumpStart 프로파일을 테스트하는 경우 연습(dry run) 테스트가 다음 조건에서 실패합니다.

- 프로파일에 `locale` 키워드가 포함되어 있습니다.
- GRUB 소프트웨어를 포함하는 릴리스를 테스트하고 있습니다. Solaris 10 11/06 릴리스부터 GRUB 부트 로더는 GRUB를 사용하여 시스템에 설치된 다른 운영 체제를 쉽게 부트할 수 있습니다.

GRUB 소프트웨어가 도입됨에 따라 미니루트가 압축되었습니다. GRUB 소프트웨어는 더 이상 압축된 미니루트에서 로컬 목록을 찾을 수 없습니다. 미니루트는 가능한 최소 크기의 Solaris 루트(/) 파일 시스템으로, Solaris 설치 매체에 있습니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Could not select locale
```

해결 방법:

스크립트 값은 다음과 같습니다.

- `MEDIA_DIR=/cdrom/cdrom0/s0`
- `MINIROOT_DIR=$MEDIA_DIR/Solaris_10/Tools/Boot`

- MINIROOT_ARCHIVE=\$MEDIA_DIR/boot/x86.miniroot
- TEMP_FILE_NAME=/tmp/test

다음 단계를 수행하십시오.

1. 미니루트 아카이브의 압축을 풉니다.

```
# /usr/bin/gzcat $MINIROOT_ARCHIVE > $TEMP_FILE_NAME
```

2. lofiadm 명령을 사용하여 미니루트 장치를 만듭니다.

```
# LOFI_DEVICE=/usr/sbin/lofiadm -a $TEMP_FILE_NAME
# echo $LOFI_DEVICE/dev/lofi/1
```

3. 미니루트 디렉토리에서 lofi를 사용하여 미니루트를 마운트합니다.

```
# /usr/sbin/mount -F ufs $LOFI_DEVICE $MINIROOT_DIR
```

4. 프로필을 테스트합니다.

```
# /usr/sbin/install.d/pfinstall -D -c $MEDIA_DIR $path-to-jumpstart_profile
```

5. pfinstall 테스트가 완료되면 lofi 장치를 마운트 해제합니다.

```
# umount $LOFI_DEVICE
```

6. lofi 장치를 삭제합니다.

```
# lofiadm -d $TEMP_FILE_NAME
```

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

Solaris 10 11/06 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: 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 11/06 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.

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 찾을 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.

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 11/06 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 USB 키보드가 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.

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

파일 시스템이 설치하는 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.

업그레이드문제 및 버그

주 - Solaris 10 11/06 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.

설치되었으나 부트되지 않은 영역이 있는 시스템에서 업그레이드에 실패

설치되었으나 부트된 적이 없거나 준비되지 않은 비전역 영역을 사용하면 시스템이 올바르게 업그레이드되지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법:

이러한 영역이 있으면 영역이 준비되도록 한 다음 업그레이드를 시작하기 전에 정지해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

SUNWgnome-a1ly-libs-share에서 영역 작성 오류(6437617)

Solaris 10 11/06 릴리스에서 전체 루트 비전역 영역을 설치하는 경우 영역 오류 로그에 다음과 같은 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
/export/home/wholerootzone/root/var/sadm/pkg/SUNWgnome-a1ly-libs-share/install/postinstall:
cannot return when not in function
pkgadd: ERROR: postinstall script did not complete successfully
```

Installation of <SUNWgnome-a1ly-libs-share> on zone <wholerootzone>

주 - 오류 메시지에서 wholerootzone 이름은 설명용이며, 설치 로그에 나타나는 경로는 다른 시스템에서 다를 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

qlc.conf Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하는 동안 구성 파일이 업데이트되지 않음(6428334)

기존 /kernel/drv/qlc.conf 구성 파일을 사용하여 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하는 동안 qlc.conf 파일은 업데이트된 형식 및 매개 변수를 취득하지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법:

qlc.conf 파일을 업데이트하려면 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드한 후에 다음 패치를 설치합니다.

- SPARC: 패치 119130-21 또는 최신 개정판.
- i386: 패치 119131-21 또는 최신 개정판.

비전역 영역이 있는 Solaris 10 시스템을 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하면 로컬 파일 시스템 서비스가 실패할 수 있음(6428258)

Solaris 10 3/05 시스템 또는 Solaris 10 1/06 시스템을 비전역 영역이 있는 Solaris 10 6/06 릴리스 또는 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하면 로컬 파일 시스템을 마운트하는 SMF 서비스가 비전역 영역에서 실패할 수 있습니다. 따라서 비전역 영역의 다른 서비스를 시작하는 데 실패할 수 있습니다.

비전역 영역이 있는 Solaris 10 시스템을 Solaris 10 6/06 릴리스 또는 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하면 서비스가 유지 관리 상태에 있을 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# zlogin myzone svcs -x
svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
  State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
  Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
  See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
  See: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
  Impact: 18 dependent services are not running. (Use -v for list.)
```

해결 방법:

전역 영역에서 비전역 영역을 재부트합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

Solaris 10에서 Solaris 10 11/06으로 업그레이드하는 중 재부트 시 SMF 오류 및 패치에 영향을 주는 Solaris 패키지 문제가 발생함(6421275)

Solaris 10에서 Solaris 10 11/06으로 업그레이드하는 경우 여러 SMF 및 패키지 위반 오류가 재부트 시 발생합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
oyster console login: May  3 15:05:47 svc.startd[7]:
svc:/system/basicreg:default: Method "/usr/sbin/sconadm register -c -m autoreg"
failed with exit status 1.
May  3 15:05:48 svc.startd[7]: svc:/system/basicreg:default:
Method "/usr/sbin/sconadm register -c -m autoreg" failed with exit status 1.
May  3 15:05:48 svc.startd[7]: svc:/system/basicreg:default:
Method "/usr/sbin/sconadm register -c -m autoreg" failed with exit status 1.
May  3 15:05:48 svc.startd[7]: system/basicreg:default failed
```

```

#scvs -xv
svc:/system/basicreg:default (?)
State: maintenance since Wed May 03 15:05:48 2006
Reason: Start method failed repeatedly, last exited with status 1.
  See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
  See: /var/svc/log/system-basicreg:default.log
Impact: This service is not running.
#
# cat /var/svc/log/system-basicreg:default.log
[ May 3 15:05:33 Enabled. ]
[ May 3 15:05:33 Rereading configuration. ]
[ May 3 15:05:47 Executing start method
("/usr/sbin/sconadm register -c -m autoreg") ]
You must accept terms of use (by passing in -a) in order to register.
The terms of use and binary code license agreement are located at:
Terms of Use : http://sun.com/applink/sunuc/toulen
Binary Code License Agreement :
http://sun.com/applink/sunuc/bcllen
[ May 3 15:05:48 Method "start" exited with status 1 ]
[ May 3 15:05:48 Executing start method
("/usr/sbin/sconadm register -c -m autoreg") ]
You must accept terms of use (by passing in -a) in order to register.
The terms of use and binary code license agreement are located at:
Terms of Use : http://sun.com/applink/sunuc/toulen

Binary Code License Agreement :
http://sun.com/applink/sunuc/bcllen
[ May 3 15:05:48 Method "start" exited with status 1 ]
#
we also had multiple packages owning the same type "f" files
after zones upgrade as follows:

/usr/lib/breg/basicreg.jar
/usr/lib/breg/br-common.jar
/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties
/usr/lib/breg/jdom.jar
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_de.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_es.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_fr.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_it.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_ja.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_ko.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_sv.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_zh.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/assetStrings_zh_TW.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_de.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_es.properties

```

```
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_fr.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_it.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_ja.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_ko.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_sv.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_zh.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/countryStrings_zh_TW.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_de.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_es.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_fr.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_it.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_ja.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_ko.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_sv.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_zh.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/languageStrings_zh_TW.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_de.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_es.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_fr.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_it.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_ja.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_ko.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_sv.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_zh.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/wizardStrings_zh_TW.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_de.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_es.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_fr.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_it.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_ja.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_ko.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_sv.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_zh.properties
/usr/lib/breg/resources/i18n/xmlValueStrings_zh_TW.properties
/usr/lib/breg/wizard.jar
/usr/sbin/sconadm
/usr/sbin/smpatch
```

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 시스템에 설치된 SUNWbreg 및 SUNWbrg 지역화 패키지를 나열합니다.

```
# pkginfo | awk '{print $2}' | grep 'SUNW.breg' > /tmp/list.breg
# cat /tmp/list.breg
SUNWcbreg
SUNWdbreg
SUNWebreg
SUNWfbreg
SUNWhbreg
SUNWibreg
SUNWjbrg
SUNWkbrg
SUNWsbreg
# pkginfo | awk '{print $2}' | grep 'SUNW.brg' > /tmp/list.brg
# cat /tmp/list.brg
SUNWcbrg
SUNWdbrg
SUNWebrg
SUNWfbrg
SUNWhbrg
SUNWibrg
SUNWjbrg
SUNWkbrg
SUNWsbreg
```

주 - /tmp/list.breg 파일 및 /tmp/list.brg 파일의 내용은 시스템에 설치된 지역화 패키지에 따라 다를 수 있으며, 파일이 비어 있을 수도 있습니다. /tmp/list.brg 파일에 패키지가 포함되어 있을 경우 단계 5에서 복사해야 할 패키지를 알 수 있도록 패키지 이름의 목록을 저장합니다. 파일이 비어 있으면 단계 4로 건너뛵니다.

3. 단계 2에서 발견된 패키지를 제거합니다.

```
# pkgrm 'cat /tmp/list.breg /tmp/list.brg'
```

4. SUNWbrg, SUNWdc 및 SUNWbreg 패키지를 제거합니다.

```
# pkgrm SUNWbrg SUNWdc SUNWbreg
```

5. 필요한 SUNWbrg 패키지 및 지역화 패키지를 CD 또는 DVD 같은 배포 매체에서 복사합니다.

주 - 필요한 지역화 패키지가 /tmp/list.brg 파일에 나열됩니다.

```
# cd distribution-media
# cd Solaris_10/Product
# cp -rp SUNWbrg 'cat /tmp/list.brg' /tmp
```

6. SUNWbrg 및 지역화 패키지를 설치합니다.

```
# pkgadd -d /tmp SUNWbrg
```

/tmp/list.brg 파일이 비어 있지 않으면 지역화 패키지를 설치합니다.

```
# pkgadd -d /tmp 'cat /tmp/list.brg'
```

x86: Solaris Express 3/06 OS로 업그레이드할 때 업그레이드 옵션을 사용할 수 없음(6386504)

OS를 Solaris Express 3/06 OS로 업그레이드할 때 다음과 같이 업그레이드 작업에 실패합니다.

- Solaris 설치 프로그램에 대해 업그레이드 옵션을 사용할 수 없습니다.
- 사용자 정의 JumpStart 프로그램에 대해 업그레이드가 실패합니다.

이 문제는 삭제되어야 하는 사용되지 않는 부트 분할 영역으로 인한 것입니다.

다음 상황에서 이 문제가 발생합니다.

- Solaris 8, 9 또는 10 3/05 릴리스에서 초기 설치를 수행했습니다. 설치 중에 x86 부트 분할 영역이 만들어졌습니다.
- Solaris 10 11/06 릴리스 또는 GRUB를 지원하는 Solaris Express 릴리스에서 초기 설치를 수행했습니다. x86 부트 분할 영역이 보존되었지만 사용되지 않았습니다.
- Solaris Express 3/06 OS로 업그레이드하려고 합니다.

다음 오류는 /tmp/install_log에 있습니다.

```
# more /tmp/install_log
kdmconfig: The following warning was noted:
Error while executing loadkeys command.
Checking c1d0s0 for an upgradeable Solaris image.
The x86 Boot fdisk partition is missing /a/boot/solaris/bootenv.rc
```

해결 방법:

- Solaris 설치 프로그램으로 업그레이드하려면 `format` 또는 `fdisk` 명령을 사용하여 사용되지 않는 부트 분할 영역을 삭제합니다. 업그레이드하기 전에 영역을 다시 분할합니다.
- JumpStart를 사용하여 업그레이드하려면 `root_device` 키워드로 업그레이드할 루트(/) 파일 시스템이 포함된 디스크를 지정합니다. 예를 들어, 프로필에는 다음 키워드가 포함됩니다.
 - `install_type upgrade`
 - `root_device c1t0d0s0`

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)”를 참조하십시오.

영역을 포함한 시스템을 업그레이드한 후 로케일 문제 발생(6361672)

GUI 기반 설치 프로그램을 사용하여 영역이 포함된 시스템을 업그레이드하는 경우 로케일 문제가 발생합니다. 설치 후에 `/etc/default/init` 파일에 있는 `LANG` 변수가 널로 설정됩니다. 시스템 명령을 실행하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

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

해결 방법: 슈퍼유저로 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 재부트합니다. 자세한 내용과 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.

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

설치시 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. 다음과 같은 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-c를 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-c를 입력합니다.
 2. 옵션 4를 선택합니다.

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 마지막으로 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.

x86: Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하는 중 Agilent Fibre Channel HBA Driver Package 제거에 실패함(6330840)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 8 2/02 릴리스에서 Solaris 10 11/06 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 11/06 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
```

Solaris Live Upgrade luupgrade 명령에 진행률 표시줄이 없음(6239850)

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

- Solaris 10 11/06 CD 매체를 사용하여 OS를 업그레이드할 수 있습니다.
- 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 11/06 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.

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) 매뉴얼 페이지 및 설명서를 참조하십시오.

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: 업그레이드하는 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. 업그레이드하는 동안 Solaris 10 소프트웨어가 `/etc/init.d/sshd`의 내용을 덮어씁니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 시스템에 보안 셸 프로토콜 서버 프로그램이 없도록 하려면 업그레이드하는 동안 SUNWsshdr 및 SUNWsshdu 패키지를 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.

UpgradePatches 디렉토리에서 패치를 설치할 때 Patchadd 실패(6241052)

patchadd 명령을 사용하여 DVD 매체 UpgradePatches 디렉토리에 있는 패치를 설치할 때 patchadd가 실패합니다. 이 패치는 표준 업그레이드 프로세스에 사용되며 패치 설치 프로그램과 함께 사용하면 안 됩니다.

오류 메시지는 표시되지 않습니다.

smoservice add 명령으로 지정된 ARCH=all 패키지가 설치되지 않음(4871256)

smoservice add 명령으로 root(/) 또는 /usr 파일 시스템의 ARCH=all 에 지정된 패키지가 설치되지 않습니다. 이 패키지를 건너뛰었음을 나타내는 오류 메시지가 표시되지 않습니다. 이 문제는 모든 Solaris OS 버전에 존재하며, SPARC® 기반 및 x86 기반 클라이언트 모두에 적용됩니다.

누락된 패키지의 목록은 실행 중인 Solaris 릴리스에 따라 다릅니다.

해결 방법: 누락된 ARCH=all 패키지를 찾아서 설치합니다.

누락된 패키지를 찾아서 설치하는 단계별 지침은 **System Administration Guide: Basic Administration**의 “How to Locate and Install Missing ARCH=all Packages”를 참조하십시오.

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.

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 SUNWsoqm SUNWsom
# pkgadd -d . SUNWsoagm SUNWsoam
```

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

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

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 패키지가화되고 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 적용되지 않을 수 있습니다. Solaris 10 소프트웨어에 더 이상 적용되지 않는 버그 및 문제를 보려면 [부록 A](#)를 참조하십시오.

공통 데스크탑 환경

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

사용자가 역할 변경 시 신뢰할 수 있는 스트라이프 충돌(6495454)

C 로케일을 제외한 모든 로케일에서 역할 변경 시 신뢰할 수 있는 스트라이프가 충돌합니다.

해결 방법: 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- C 로케일을 사용합니다.
- 로그인 로케일에서 `usr/share/locale/$locale/LC_MESSAGES/tsoljds-tstripe.mo` 파일을 제거합니다.

노틸러스 ACL 마스크가 그룹 권한과 동기화 상태에 있지 않음(6464485)

권한 탭의 그룹 권한은 액세스 탭의 마스크 권한과 동일해야 하지만 동기화되지 않은 것으로 나타나는 경우가 있습니다.

해결 방법: 닫기 버튼을 누른 다음 재로드를 누릅니다. 파일 등록 정보를 다시 봅니다. 이제 그룹 권한과 마스크 권한이 다시 동기화 상태가 됩니다. 이전 단계에서 마스크를 변경한 대상으로 권한이 설정됩니다.

SMC CLI 명령이 Solaris Trusted Extensions 옵션을 처리하지 않음(6447833)

이 버그는 SMC를 통한 Solaris™ Trusted Extensions 관리에 영향을 미칩니다. SMC 명령줄에서 -B 도구 상자 옵션을 사용하여 Trusted Extensions 옵션을 전달하는 경우 해당 명령이 실행되지 않습니다. 명령 실행이 실패하는 경우 SMC CLI를 사용하여 Solaris Trusted Extensions를 관리할 수 없습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
There was an unrecognized extended, nonstandard option specified with the -x option.
Please refer to man pages for additional information and correct syntax usage
```

해결 방법: SMC GUI를 사용하여 사용자, 역할 및 프로필을 관리합니다.

dtfile 아이콘을 마우스로 끌 때 마우스 포인터 및 dtfile 아이콘이 표시되지 않음(6462945)

dtfile 아이콘을 마우스로 끌 때 해당 아이콘과 마우스 포인터가 표시되지 않을 수 있습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: /usr/dt/config/<locale>/sys.resources 파일의 #if EXT_SUN_TS_OL 아래에 다음 행을 추가합니다.

```
!! DragNDrop protocol. Other styles cause policy violation.
*DragInitiatorProtocolStyle:          DRAG_DYNAMIC
*DragReceiverProtocolStyle:          DRAG_DYNAMIC
```

SMC에서 tnrhdb 파일은 업데이트하지만 신뢰할 수 있는 호스트 캐시를 업데이트하기 위해 tnctl을 실행하지 않음(6471594)

SMC를 사용하여 네트워크 보안 템플릿을 관리하는 경우 /etc/security/tsol/tnrhdb 파일은 업데이트되지만 tndb 캐시는 업데이트되지 않습니다. 네트워크 보안 정의가 적용되지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: SMC에서 네트워크 항목을 수정한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 tndb 캐시를 수동으로 새로 고칩니다.

- 파일 범위에서 항목을 수정합니다.

```
# /usr/sbin/tnctl -H /etc/security/tsol/tnrhdb
```

- LDAP 범위에서 항목을 수정합니다.

```
# /usr/sbin/tnctl -H <hostname>
```

클리어런스가 admin_high로 설정되어 있지 않으면 GDM을 사용하여 로그인할 수 없음(6432114)

GDM을 사용하여 Solaris Trusted Extensions JDS(Java Desktop Systems)에 로그인하는 경우 로그인이 실패합니다. 이러한 실패는 PAM 구성 때문에 발생합니다. GDM에 필요한 항목이 pam.conf(4) 파일에 포함되어 있지 않습니다.

로그인 시 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
The system administrator has disabled access to
the system temporarily
```

해결 방법: /etc/pam.conf 파일에 다음 두 행을 추가합니다.

```
gdm account requisite pam_roles.so.1
gdm account required pam_unix_account.so.1
```

파일 형식에 대한 내용은 pam.conf(4) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

해상도를 변경한 후 신뢰할 수 있는 스트라이프가 화면에서 사라짐(6460624)

화면 해상도를 낮게 설정하기 위해 /usr/X11/bin/xrander -s 명령을 입력하는 경우 신뢰할 수 있는 스트라이프가 더 이상 표시되지 않습니다. 이는 신뢰할 수 있는 CDE 데스크탑에는 영향을 미치지 않지만 신뢰할 수 있는 Java DS 데스크탑에는 영향을 미치지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: 해상도를 변경한 후 작업 공간 관리자를 다시 시작하십시오. CDE 작업 공간 메뉴에서 윈도우 -> 작업 공간 관리자 다시 시작을 선택하고 확인을 누릅니다.

x86 시스템에서 보안 주의 키 또는 단축 키가 작동하지 않음(6486416)

x86 시스템에서 PC 키보드의 보안 주의 키 또는 단축 키 Alt+Break가 작동하지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

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) => 내게 필요한 옵션(Accessibility) => 보조 기술 지원(Assistive Technology Support)을 눌러 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) => 내게 필요한 옵션(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.

x86: Intel Integrated i810 및 i815 그래픽 칩셋 지원

Intel Integrated i810 및 i815 그래픽 칩셋은 XorgX 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.

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: 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 사용합니다. 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 76 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 종료 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 종료 스크립트를 포함합니다.
4. 사용자 정의 JumpStart 설치를 수행합니다.

사용자 정의 JumpStart 설치를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 11/06 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오**. 4장에는 JumpStart 규칙 파일에 대한 정보가, 5장에는 종료 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.conf로 이동합니다.

Xorg 구성에 대한 자세한 내용은 /usr/X11/man의 Xorg 매뉴얼 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.

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 켈린더의 마지막 약속 또는 주소 관리자에 있는 마지막 주소입니다.

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

Documentation DVD

다음 Documentation DVD 버그는 Solaris 10 릴리스에 적용됩니다.

다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWsdocs 패키지가 필요함

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

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

유럽어 로케일 PDF 문서는 C 로케일을 통해서만 사용 가능(4674475)

현재 Solaris 10 릴리스를 실행하는 시스템의 다음 유럽 로케일에서는 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 Cacroread로 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.

접친 장치가 ZFS 저장소 풀에 추가될 수 있음(6414648)

zpool add 명령을 사용하면 동일한 장치가 실수로 추가되어 데이터 손상이 발생할 수 있습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: 동일한 장치가 있는 ZFS 저장소 풀이 만들어지면 해당 풀을 제거하고 저장소 풀을 다시 만드십시오.

ZFS 레저시 마운트와 함께 zoneadm install이 실패함(6449301)

`add fs 하위 명령으로 마운트되는 ZFS 파일 시스템으로 비전역 영역이 처음 구성되었으며 mountpoint=legacy를 지정하는 경우 계속되는 영역 설치 작업이 실패합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
ERROR: No such file or directory:
cannot mount </zones/path/root/usr/local> in non-global zone to install:
the source block device or directory </path/local> cannot be accessed
```

해결 방법: 비전역 영역을 설치한 후 ZFS 파일 시스템에 대한 액세스를 추가합니다.

zpool Scrubbing을 실행하면 메모리가 고갈되고 시스템이 중단됨(6456888)

대량의 데이터에 대해 zpool scrub 또는 resilver 작업을 수행하면 시스템이 중단되거나 패닉이 발생할 수 있습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법: 시스템이 중단되거나 패닉이 발생하면 다음 단계를 수행합니다.

1. 시스템을 다시 부팅합니다.
2. resilver 또는 scrub 작업을 계속합니다.
3. resilver 또는 scrub 작업이 완료될 때까지 시스템에 추가 로드를 가하지 마십시오.

ZFS 및 UNIX/POSIX 호환 문제

ZFS는 POSIX와 호환되는 파일 시스템으로 설계되었고 대부분의 경우, ZFS는 POSIX와 호환됩니다. 그러나 ZFS가 POSIX 호환 테스트를 충족시키지 않는 경우 두 가지 상반된 조건이 존재합니다.

1. ZFS 파일 시스템 용량 통계를 업데이트합니다.
2. 기존 데이터를 100% 전체 파일 시스템으로 수정합니다.

Related CRs:

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039

ZFS 패치를 Solaris 10 11/06 시스템에 추가하면 허위 경고 메시지가 발생함(6429860)

ZFS 패치를 Solaris 10 11/06 시스템에 추가하면 ZFS 패키지가 처음으로 시스템에 추가되기 때문에 patchadd 명령에서 허위 경고 메시지가 발생합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

The following requested patches have packages not installed on the system:

```
Package SUNWzfskr from directory SUNWzfskr in patch 122641-03
is not installed on the system.
```

```
Changes for package SUNWzfskr will not be applied to the system.
```

해결 방법:

patchadd 명령에 의해 생성되는 허위 메시지를 무시합니다.

fdisk -E가 ZFS에서 사용하는 디스크를 경고 없이 스왑할 수 있음(6412771)

fdisk -E 명령을 사용하여 ZFS 저장소 풀에서 사용되는 디스크를 수정하는 경우, 이 풀은 사용할 수 없게 되고 I/O 오류 또는 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.

해결 방법:

fdisk 명령을 사용하여 ZFS 저장소 풀에서 사용되는 디스크를 수정하지 마십시오. ZFS 저장소 풀에서 사용되는 디스크에 액세스해야 하는 경우 format 유틸리티를 사용합니다. 일반적으로, 파일 시스템에서 사용 중인 디스크는 수정하면 안 됩니다.

ZFS 및 타사 백업 제품 문제

Veritas NetBackup 및 Brightstor ARCserve Backup 제품과 관련된 문제는 다음과 같습니다.

Veritas NetBackup에서 ZFS/NFSv4 ACL을 사용하는 파일을 백업하거나 보존하지 않음(6352899)

Veritas NetBackup 제품을 사용하여 ZFS 파일을 백업할 수 있으며, 이 구성이 지원됩니다. 그러나 이 제품은 현재 ZFS 파일에서 NFSv4 스타일 ACL 정보의 백업 또는 복원을 지원하지 않습니다. 일반적인 권한 비트 및 기타 파일 속성은 올바르게 백업되고 복원됩니다.

사용자가 ZFS 파일을 백업하거나 복원하려고 시도하면 ZFS 파일에서 NFSv4 스타일 ACL 정보가 확인 없이 삭제됩니다. ZFS 파일에서 ACL 정보가 삭제되었음을 나타내는 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

ZFS/NFSv4 ACL에 대한 지원은 개발 중이며 다음 Veritas NetBackup 릴리스에서 사용할 수 있을 것으로 예상됩니다.

해결 방법 1:

Solaris 10 11/06 릴리스의 경우 tar 및 cpio 명령 모두 NFSv4 스타일 ACL을 포함하고 있는 ZFS 파일을 올바르게 처리합니다.

-p 옵션을 사용하는 tar 명령 또는 -P 옵션을 사용하는 cpio 명령을 사용하여 ZFS 파일을 임의의 파일에 씁니다. 그런 다음, Veritas NetBackup을 사용하여 tar 또는 cpio 아카이브를 백업합니다.

해결 방법 2:

Veritas NetBackup을 사용하는 대체 방법으로, ZFS send 및 receive 명령을 사용하여 ZFS 파일을 백업합니다. 이 명령은 ZFS 파일의 모든 속성을 올바르게 처리합니다.

UNIX(Solaris)용 BrightStor ARCserve Backup 클라이언트 에이전트 및 ZFS 지원

UNIX(Solaris)용 BAB(BrightStor ARCserve Backup) 클라이언트 에이전트를 사용하여 ZFS 파일을 백업 및 복원할 수 있습니다.

그러나 ZFS NFSv4 스타일 ACL은 백업 시 보존되지 않습니다. 기존 UNIX 파일 권한 및 속성은 보존됩니다.

해결 방법: NFSv4 스타일 ACL을 포함하고 있는 ZFS 파일을 보존하려면 tar 명령을 -p 옵션과 함께 사용하거나 cpio 명령을 -P 옵션과 함께 사용하여 ZFS 파일을 파일에 씁니다. 그런 다음 BAB를 사용하여 tar 또는 cpio 아카이브를 백업합니다.

ZFS GUI에서 각 마법사 시작 시 /usr/lib/embedded_su를 확인해야 함(6326334)

Solaris 10 11/06 릴리스에서 이전 Solaris 10 6/06 릴리스를 실행하는 시스템으로 embedded_su 패치가 없는 SUNwzfs 패키지 추가하는 경우, ZFS 관리 응용 프로그램 마법사가 정상적으로 작동하지 않습니다.

embedded_su 패치 없이 시스템에서 ZFS 관리 응용 프로그램을 실행하려고 시도하는 경우 ZFS 구성만 찾아볼 수 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

해결 방법:

이전 Solaris 10 6/06 릴리스를 실행하는 시스템에 embedded_su 패치(119574-02)를 추가합니다.

패닉 발생 시 파일 시스템을 동기화하는 데 실패(6250422)

대상에 Solaris iSCSI 소프트웨어 초기화 프로그램을 사용하여 연결된 파일 시스템 I/O에서의 호스트 패닉이 발생하면, I/O는 대상 장치를 비우거나 동기화하지 못할 수 있습니다. 비우거나 동기화하지 못하면 파일 시스템이 손상될 수 있습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법:

UFS와 같은 저널링 파일 시스템을 사용합니다. Solaris 10부터 UFS 로깅이 기본적으로 사용하도록 설정되어 있습니다. UFS에 대한 자세한 내용은 **System Administration Guide: Devices and File Systems**의 “What’s New in File Systems in the Solaris 10 Release?”를 참조하십시오.

중단된 scrub 또는 resilver에서 다시 시작할 필요가 없도록 해결 방법이 필요함(2136811)

데이터 scrub 또는 resilver 작업이 진행 중일 때 ZFS 스냅샷을 만들면 scrub 또는 resilver 작업은 처음부터 다시 시작됩니다. 스냅샷이 자주 발생하는 경우 scrub 또는 resilver 작업이 완료되지 않을 수 있습니다.

해결 방법:

scrub 또는 resilver 작업이 진행 중일 때에는 스냅샷을 수행하지 마십시오.

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

6/05에서 Solaris Express 7/05 이상(모든 Solaris 10 업데이트 포함)으로 NFSv4 서버를 업그레이드하고 나면 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 적절하게 작동하지 않음

네트워크의 클라이언트 및 서버에 서로 다른 이전 Solaris 10 릴리스가 설치되면 NFSv4 ACL(Access Control List) 함수가 적절하게 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.

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).

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 방법 중 하나를 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,
#

```

## 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.

### kdmconfig를 통해 일본어 106 키보드를 설정할 수 없음 (6463842)

일본어 106 키보드가 시스템에 연결되어 있으며 kdmconfig에서 키보드 유형이 Japanese-106/type7로 선택되어 있는 경우 재부트 후 시스템에 U.S. 레이아웃이 적용됩니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** eeprom 명령을 실행하여 kbd-type을 설정합니다.

```
eeprom kbd-type='Japanese(106)'
```

시스템을 다시 부팅합니다.

### SPARC: Starcat 및 Silverstone 슬롯에서 DR: cfgadm -c configure 명령이 실패함(6452077)

이 버그는 고객이 카드를 핫플러그 및 구성하는 것을 통하여 64-비트 MEM 요청을 시도하는 경우(예: Crystal 2R 광 섬유 채널 카드) 모든 핫플러그 가능한 슬롯을 포함하고 있는 기존 PCI 플랫폼에 영향을 미칩니다.

오류 메시지는 표시되지 않습니다. 그러나 구성은 실패하고 카드는 쓸 수 없게 됩니다.

**해결 방법:** 없음. 카드를 슬롯에 삽입하고 시스템을 재부트하면 카드가 구성되고 작동 준비를 하게 됩니다.

### mpathadm을 실행하면 장치에 특정한 로드 균형 설정이 표시되지 않음

mpathadm show logical-unit 하위 명령은 Current Load Balance 등록 정보에 대한 로드 균형 조정 전역 구성 값을 나열합니다. 그러나 특정 제품에 대한 로드 균형 유형을 변경하는 csi\_vhci.conf의 항목은 설정이 활성 상태일 경우에도 mpathadm 출력에 반영되지 않습니다.

## 등록 도구로 인해 일부 프레임 버퍼에 대한 전원 관리를 할 수 없음(6321362)

등록 도구를 위한 백그라운드 프로세스가 실행 중인 경우 Elite3D 및 Creator3D 프레임 버퍼는 전원 관리를 중지합니다. 시스템이 전원 관리 상태인 경우에는 이 오류로 인해 절전 효과가 줄어듭니다. 특정 상태에서는 `sys-suspend` 명령이 중단될 수도 있습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다. 시스템 일시 중지 또는 재개 작업 중 시스템이 중단될 수 있습니다.

### 해결 방법:

각각 로그인하고 약 60초 후에 다음 명령을 실행합니다.

```
pkill -f basicreg.jar
pkill -f swupna.jar
```

## 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 사이트](#)의 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.html](http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html)을 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 2-1 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. `kdmconfig`를 실행합니다.
  2. 키보드 유형을 변경하려면 키보드 변경 옵션을 사용합니다.
  3. 구성을 저장합니다.
- 시스템에서 기본 Xorg 서버를 실행하고 있으면 다음 단계를 수행합니다.
  1. `kdmconfig`를 실행합니다.
  2. Xsun 서버를 선택합니다.
  3. 키보드 유형을 변경하려면 키보드 변경 옵션을 사용합니다.
  4. 구성을 저장합니다.
  5. Xorg 서버로 전환하려면 다시 `kdmconfig`를 실행합니다.

## 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 유희 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.

## 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@w2100001086108
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.

## 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.

## 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.

## 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 소프트 시스템 종료가 지원되지 않음(4873161, 5043369)

x86 기반 Solaris OS는 명령을 통해 시작되는 소프트 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 적절하게 종료하지 않고 즉시 전원을 끕니다. 올바르게 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 적절하게 종료합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

**# shutdown**

3. 운영 체제가 완전히 종료된 후 다음 두 방법 중 하나를 사용하여 전원을 끌 수 있습니다.
  - 시스템이 소프트웨어 종료 지원하면 그 명령을 실행하여 전원을 끕니다.
  - 시스템이 소프트웨어 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 IPLTldap \
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. 설치가 완료되면 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 2005Q1 로의 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 건너뛩니다.

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 IPLTldap PerLDAP
$
```

패키지가 존재하지 않으면 iPlanet Directory Server 5.1 패키지를 먼저 설치합니다. 앞에서 설명한 94 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](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: 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.

### 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 CPU 번호가 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.

### Wnn8 일본어 입력기

Wnn8 서버가 활성화되어 있어야만 Wnn8 일본어 입력기를 사용할 수 있습니다.

**해결 방법:** Wnn8 서버를 활성화합니다.

```
svcadm enable wnn8/server
```

또한 `iiim-properties` 명령을 실행하여 일본어 엔진으로 Wnn8을 선택합니다.

### Mozilla의 키보드 바로 가기가 스페인어 로캘에서 불명확함(6288620)

Mozilla 1.7의 키보드 바로 가기가 스페인어(Es) 로캘에서 불명확합니다. 예를 들어 `Ctrl-S`를 사용하여 복사 또는 저장 작업을 모두 수행할 수 있습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** 제품 메뉴에서 사용자 작업에 할당된 바로 가기 키를 사용하십시오.

## 일부 로케에서 제거 프로그램이 문자열을 잘못 표시함(6487062)

이 버그는 로케이 C, POSIX 또는 영어가 아닌 모든 로케에서 `prodreg`를 사용하여 Solaris Trusted Extensions를 제거하는 방법에 영향을 미칩니다. `prodreg`를 사용하여 제거하는 경우 이러한 로케에서 문자열이 올바르게 표시되지 않습니다.

오류 메시지는 표시되지 않습니다. 제거 프로그램에서 자리 표시자 문자열을 표시하며 버튼이 올바르게 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** `prodreg`를 사용하여 제거하기 전에 먼저 다음 명령을 실행합니다.

```
cd <Solaris_installation_media>/Solaris_10/ExtraValue/CoBundled/Trusted_Extensions
cp -rp locale /var/sadm/tx
```

그런 다음 `prodreg`를 사용하여 제거합니다.

## 기본 관리자 권한으로 입력기를 활성화할 수 없음(6475081)

기본 관리자 권한을 갖는 사용자는 특정 로케에 대해 입력기를 사용할 수 없으며 이로 인해 문자를 정상적으로 입력할 수 없습니다. 작업 공간에 입력기 상태가 표시되지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** `/etc/security/exec_attr` 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/csh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/ksh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/sh:uid=0;gid=0
```

파일 형식에 대한 내용은 `exec_attr(4)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## 아시아권 언어 및 Wnn 입력기에서 보조 창 열기에 실패함(6481697)

이 버그는 일부 아시아권 언어 로케에서 특정 레이블 작업을 할 때 Solaris Trusted Extensions 데스크탑에 영향을 미칩니다. 아시아권 언어 및 Wnn 입력기에서 AUX 창 열기에 실패합니다. 이로 인해 아시아권 언어 문자를 정상적으로 입력할 수 없습니다. 키보드를 사용하면 멀티바이트 문자가 표시됩니다.

**해결 방법:** 다음 단계를 수행하십시오.

1. /usr/openwin/server/etc/TrustedExtensionsPolicy 파일 및 /usr/X11/lib/X11/xserver/TrustedExtensionsPolicy 파일에 다음 세 행을 추가합니다(x86 시스템의 경우에만).

```
selection /^Wnn/
selection /^wnn/
selection /^com.sun.iim/
```

2. Xserver를 다시 시작합니다.

## IIIMF 개정판 12로 업그레이드 시 새 ChuYin 입력기가 지원되지 않음(6492129)

OS를 Solaris 10 6/06 또는 Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드하는 경우 입력기 프레임워크 및 개별 입력기가 개정판 10에서 개정판 12로 업그레이드됩니다. 그러나 ChuYin은 지원되는 입력기 목록에 없습니다. 또한 F2 및 F3 기능키를 사용하여 입력기를 전환할 수 없습니다.

**해결 방법:** Hanyu PinYin으로 중국어 번체 문자를 입력하려면 PinYin(한어병음)을 사용합니다. Ctrl+Shift를 사용하여 입력기를 전환합니다.

## 일부 러시아어 로캘에서 AltGr 키가 모드 전환기로 작동하지 않음(6487712)

AltGr 키가 ru\_RU.KOI8-R 및 ru\_RU.ANSI1251 로캘에서 러시아어 Xsun 레이아웃에 대한 모드 전환기로 작동하지 않습니다.

**해결 방법 1:** ru\_RU.UTF-8 또는 ru\_RU.ISO8859-5 로캘로 전환합니다.

**해결 방법 2:** 러시아어 키보드 레이아웃 대신 IIIMF™를 사용합니다.

## Arabic6.kt 키 테이블에 아랍어 기호가 포함되어 있지 않음(6463576)

Arabic6.kt 키 테이블에 아랍어 기호가 포함되어 있지 않습니다.

**해결 방법:** IIIMF를 사용합니다. Altgr 키를 사용하여 아랍어로 전환하는 대신 gimlet 전환기를 통해 아랍어 입력을 설정합니다.

## 일부 작성 키 입력이 GTK 응용 프로그램에 대해 작동하지 않음(6467756)

Compose+?+? 또는 Compose+|+|와 같은 일부 작성 키 입력이 EMEA UTF-8 로캘에서 GTK 응용 프로그램에 대해 작동하지 않습니다. 그러나 IM이 비활성 상태일 때 Motif 또는 Java와 같은 비GTK 응용 프로그램에 대해서는 입력이 제대로 작동합니다.

### 해결 방법 1:

1. /usr/openwin/lib/locale/common/imsscript/S505multi를 편집하고 **GTK\_IM\_MODULE=iiim**을 **GTK\_IM\_MODULE=xim**으로 변경합니다.
2. 시스템에 다시 로그인합니다.

### 해결 방법 2:

GTK 응용 프로그램 지침에 따라 텍스트 영역의 컨텍스트 메뉴에 있는 입력기 하위 메뉴에서 X 입력기를 선택합니다. 이렇게 하면 IM이 비활성 상태일 때 작성 키 입력이 작동합니다.

## 신뢰할 수 있는 Java DS 환경에서 입력기 전환기가 작동하지 않음(6438372)

입력기 상태 표시 및 언어 전환 기능이 Java DS(Java Desktop System) 패널에서 입력기 전환기를 통해 작동하지 않습니다. 그러나 관리 레이블 응용 프로그램은 작동합니다.

### 해결 방법:

1. IM 상태를 표시하려면 다음 단계를 수행하여 IM 상태 표시를 응용 프로그램의 프레임으로 변경합니다.
  - 명령줄 또는 실행 메뉴(**기본 설정 -> 데스크탑 기본 설정 -> 입력기**)에서 입력기 기본 설정 편집기(iiim-properties)를 시작합니다.
  - 일반 탭에서 놓일 위치에 윈도우 프레임 추가 선택 버튼을 선택합니다.
  - 적용을 누르거나 확인 버튼을 누릅니다.
2. 표시되는 언어 목록에서 입력 언어를 전환합니다. 비GTK 응용 프로그램의 연결된 IM 상태 창을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.

주 - GTK 응용 프로그램에 대해 언어 목록이 표시되지 않습니다. 비GTK 응용 프로그램에 대해 언어가 전환되면 "언어가 모든 응용 프로그램에 적용됩니다" 확인란이 선택 취소된 경우를 제외하고는 모든 응용 프로그램에 적용됩니다. 이 확인란은 입력기 기본 설정 편집기의 일반 탭에서 기본적으로 선택되어 있습니다. `GTK_IM_MODULE=xim`으로 GTK 응용 프로그램을 실행하는 경우 언어 목록이 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
% env GTK_IM_MODULE=xim gedit
```

## ar 로케일에 아랍어 텍스트가 표시 안 됨

x86 시스템이 Xorg를 기본 Xserver로 사용하면 ar 로케일에서 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/Xservers`를 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 로케일에 로그인할 수 있습니다.

## 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.

## 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.

## localeadm 유틸리티를 사용하여 로케일을 추가할 때 L10N 메시지가 누락됨(6423974)

DVD/net 이미지를 사용하여 Locale\_config 구성 파일을 만드는 경우 Locale\_config 파일을 사용하여 로케일을 추가하면 Gnome 데스크탑에서 지역화되지 않은 메시지들이 남게 됩니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

### 해결 방법 1:

슈퍼유저로 로그인하여 다음을 수행합니다.

1. localeadm Locale\_config 파일의 위치를 변경합니다.

```
cd /usr/sadm/lib/localeadm/
```

2. localeadm 유틸리티와 함께 번들로 제공된 기존 Locale\_config 파일로 되돌립니다.

```
mv Locale_config_S10.txt.old Locale_config_S10.txt
```

**해결 방법 2:**

CD 이미지를 사용하여 `Locale_config` 파일을 다시 만듭니다.

## SPARC: 키 코드 50이 유럽 키보드 레이아웃에서 작동하지 않음(6387317)

키 코드 50이 유럽 키보드 레이아웃에서 작동하지 않습니다. 이 문제는 모든 유럽 \*6.kt 키 테이블 파일에서 발생합니다. 모든 키 테이블은 일부 기호를 키 코드 50에 할당하지만, 키가 작동하지 않습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

**해결 방법:**

`/usr/openwin/share/etc/keytables` 디렉토리에서 \*6.kt 파일을 편집합니다. 해당 \*6.kt 파일에서 키 코드 49에 대해 키 코드 50을 중복합니다. 예를 들어, 키 코드 49에 대해 다음 항목을 해당 키 테이블 파일에 추가합니다.

```
49 RN XK_numbersign XK_asciitilde
```

## 일부 아랍어 글꼴이 GNOME에서 작동하지 않음(6384024)

GNOME에서 특정 아랍어 글꼴을 선택하면 문자가 표시되지 않습니다. 이 문제는 GNOME 글꼴 등록 정보 메뉴를 사용하는 응용 프로그램, 데스크탑 또는 창에서 글꼴을 선택할 때 발생합니다. 해당 글꼴은 다음과 같습니다.

- Akhbar MT(보통, 굵게)
- Shayyal MT(보통, 굵게)
- Naskh MT(보통, 굵게)

오류 메시지는 표시되지 않습니다.

**해결 방법:**

새로 제공된 `Kacst` 글꼴 모음을 사용하여 GNOME 응용 프로그램에서 아랍어 문자를 표시합니다.

## 세션에 저장된 응용 프로그램에서 입력 언어를 전환할 수 없음(6360759)

여러 언어 입력이 UTF-8 로캘에서 지원되지만, 로그인 후에 마우스 버튼 1을 처음으로 누른 경우 세션에서 저장된 응용 프로그램에서 언어 전환이 작동하지 않습니다. 이 문제는 JDS(Java Desktop System)에서 발생합니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

### 해결 방법:

응용 프로그램을 누르기 전에 배경 작업 공간 또는 메뉴 시작에서 마우스 버튼 1을 누릅니다.

## 일부 언어 입력이 영어(미국)가 아닌 키보드 레이아웃에서 올바르게 작동하지 않음(6319383)

키릴 자모 및 아랍어와 같은 지역화된 키보드 레이아웃 기반의 언어 입력이 영어(미국)가 아닌 키보드 레이아웃에서 올바르게 작동하지 않습니다. 예를 들어, 프랑스어 키보드를 사용하고 있는 상태에서 아랍어 입력으로 전환하면 입력된 출력 결과는 아랍어 키보드 레이아웃에 기반을 두지 않습니다. 입력 메소드에 대한 자세한 내용은 Input Method Preference Editor 및 InputMethod Switcher 애플릿 도움말을 참조하십시오. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

### 해결 방법 1:

XKB 확장을 사용하여 Xorg 서버에 대해 키보드 레이아웃을 전환합니다(x86 전용). 예를 들어, 다음 항목을 xorg.conf 구성 파일에 추가합니다.

```
Section "InputDevice"
 Identifier "Keyboard1"
 Driver "Keyboard"

 Option "XkbModel" "pc105"
 Option "XkbLayout" "us,fr,ru"
 Option "XkbOptions" "grp:alt_shift_toggle"
EndSection
```

이 구성을 사용하면 Alt-Shift 키를 눌러 영어(미국), 프랑스어 및 러시아어 키보드 레이아웃 간에 변환할 수 있습니다. 자세한 내용은 /usr/X11/share/doc/README.XKB-Config 파일을 참조하십시오.

### 해결 방법 2:

xorgcfg 유틸리티를 사용하여 지역화된 키보드 레이아웃을 구성합니다(x86 전용).

루트가 아닌 사용자가 `xorgcfg` 유틸리티를 사용하는 경우, 구성은 저장되지 않지만 키보드 레이아웃은 현재 세션에 맞게 변경됩니다.

## ES 로케일의 Mozilla 키보드 단축이 특수하고 불명확함(6288620)

특히 스페인어 로케일에서 Mozilla 1.7의 키보드 단축이 특수합니다. 예를 들어, Ctrl-S는 저장 뿐만 아니라 복사에도 사용됩니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

### 해결 방법:

제품의 메뉴에서 사용자 조치에 할당된 단축 키를 식별합니다.

## 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. [166 페이지 “레거시 또는 기존 비UTF-8 로케일”](#)을 참조하십시오.

## UTF-8 로케일에 대한 마이그레이션 노트

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 번체 big5로 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 로컬로 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 --disable-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.

|                             |                       |        |
|-----------------------------|-----------------------|--------|
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | : <code>"/xa8"</code> | scaron |
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | : <code>"/xa6"</code> | scaron |
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | : <code>"/270"</code> | scaron |
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | : <code>"/264"</code> | scaron |

3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

- 캐나다 프랑스어 유형 6 키보드의 경우 다음과 같이 변경합니다.
  1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서US6.kt 항목을Estonia6.kt 로 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 파일에서Poland5.kt 항목을Poland5\_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 Poland5.kt 항목을/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일의Estonia6.kt 로 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 로켈에서 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 로켈에서 로그인 프로세스가 중단될 수 있음(6215527)

일부 x86 기반 시스템에서 특정 아시아권 비 UTF-8 로켈에 로그인할 경우 로그인 프로세스가 중단될 수 있습니다. 다음은 이 오류가 발생한 로켈의 예입니다.

- zh\_CNEUC

- zh\_TW.BIG5
- ko\_KR.EUC

**해결 방법:** 로그인 창의 언어 메뉴에서 UTF-8 로케를 선택합니다.

## 특수 키보드 키가 작동하지 않음(5077631)

유럽 키보드 매핑에서 키보드의 좌측 특수 키가 작동하지 않습니다. 이 문제는 모든 유럽 로케에 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 로케에서 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 로케의 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.IS08859-1
export LC_COLLATE
```

그런 다음 정렬을 시작합니다.

## 네트워킹 관련 문제

다음 네트워킹 버그는 Solaris 10 릴리스에 적용됩니다.

## 두 개의 포털 및 하나의 불량 포털이 있는 iSCSI 대상에서 로그인 실패함(6476060)

iSCSI 대상 또는 어레이에서 `send target` 응답의 일부로 두 개 이상의 IP 주소를 반환하는 경우 초기화 프로그램은 이전 릴리스에서와 마찬가지로 목록에 있는 마지막 주소만 고려하며 첫 번째 주소는 고려하지 않습니다. 결과적으로 마지막 IP 주소가 불량이거나 잘못된 경우 이 대상에 대한 연결이 실패합니다.

**해결 방법:** `send target` 응답의 각 항목에 대해 서로 다른 대상 포털 그룹 태그(TPGT)를 반환합니다. 초기화 프로그램은 모든 IP 주소에 대해 연결을 설정하려고 시도하므로 연결이 성공합니다.

## 시스템 Domain of Interpretation이 구성 가능하지 않음(6314248)

시스템 DOI(Domain of Interpretation)가 구성 가능하지 않습니다. SMC를 사용하여 신뢰할 수 있는 네트워크 템플릿을 새로 만드는 경우 SMC가 DOI를 0으로 설정하며 Solaris Trusted Extensions가 올바르게 작동하지 않습니다. 여러 오류 메시지가 표시됩니다.

**해결 방법:** SMC를 사용하여 DOI를 1로 설정합니다.

## ECC 및 RSA 암호군에서 메모리 누출(6421471)

NSS의 ECC 및 RSA 암호군에서 메모리가 누출되면 시스템 중단 또는 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다. out of memory 오류 메시지가 표시됩니다.

**해결 방법:** 다음 패치를 설치합니다.

- SPARC 기반 시스템용 패치 ID 119213-09
- x86 기반 시스템용 패치 ID 119214-09

## iSCSI 초기화 프로그램이 LUN 주소 보고를 올바르게 처리하지 않음(6377485)

Solaris iSCSI 소프트웨어 초기화 프로그램은 255보다 큰 LUN을 사용하는 논리 장치를 지원하지 않습니다. 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

**해결 방법:**

대상 장치의 논리 장치 번호를 255 미만으로 변경합니다.

## 두 개 이상의 이더넷 카드가 있는 경우 잘못된 MAC 주소가 표시됨(6316245)

원격 업데이트 관리를 위해 Sun Update Connection을 사용하여 Solaris 10 11/06 OS에 등록한 경우 시스템 정보가 표시됩니다. 시스템에 두 개 이상의 이더넷 카드가 있는 경우 동일한 MAC 주소가 모든 이더넷 카드에 대해 표시됩니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** 없음.

## 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. 멀티홉 시스템에서 IP 전송을 가능하게 하려면 관리자가 수동으로 추가 구성 단계를 수행해야 합니다.

**해결 방법:** `routeadm` 명령은 IP 전송을 가능하게 합니다. `routeadm`을 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.

## 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.

## 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.

## 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.

## IPv4/IPv6용 ATM LANE 서브넷 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_multihoming`을 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.

### 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.

### 인쇄 서비스가 기본적으로 오프라인 설정됨(5100134)

호스트에 구성된 로컬 프린터가 없으면 두 가지 인쇄 서비스 `ipp-listener` 및 `rfc1179`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.

### 실패한 구성 해제 명령 `cfgadm`이 알림 없이 나중에 성공할 수 있음(6483258)

때때로 `cfgadm -c unconfigure` 명령이 대기 중인 I/O로 인해 실패합니다. 변경된 커널이 있는 경우 명령이 오프라인으로 다시 시도됩니다. 그러나 `cfgadm`의 구성 해제 명령은 사용자에게 알려짐 없이 나중에 성공할 수 있습니다.

해결 방법: `cfgadm -al` 명령을 실행합니다.

### 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

`/usr/bin/ln` 동작이 SVID3부터 XCU6까지의 모든 표준을 준수하도록 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 `b`가 존재하면 `ln a b` 구문은 다음과 같은 메시지를 생성합니다.

```
ln: b: File exists
```

이 동작 변경은 `-f` 옵션 없이 `ln` 명령을 포함하는 기존 셸 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.

## STDIO getc 그룹 EOF 조건 동작 변경

엄격한 표준 C 준수 모드에서 작성된 응용 프로그램은 특정 라이브러리 함수의 동작 변경으로부터 영향을 받습니다. 그 한 가지 예로는 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 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 -v`가 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 미러한 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 소프트웨어 분할 영역의 디스크 세트에서 생성될 경우 핫스페어가 제대로 작동하지 않음(4981358)

소프트 분할 영역 위에 생성된 디스크 세트에 Solaris 볼륨 관리자 RAID-1(미러)나 RAID-5 볼륨을 작성할 경우 핫스페어 장치가 제대로 작동하지 않습니다.

다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 핫스페어 장치가 활성화되지 않을 수 있습니다.
- 핫스페어 장치 상태가 변경되어 장치가 훼손된 것으로 표시될 수 있습니다.
- 핫스페어 장치가 사용되지만 잘못된 드라이브에서 재동기화됩니다.
- 사용 중인 핫스페어 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 명령이 실패함(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 공간을 업데이트하는 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 미리 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

이 절에서는 전자 메일 및 달력과 관련된 문제에 대해 설명합니다.

#### 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 => 첨부 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.

## 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 문제

이 절에서는 로그인 문제에 대해 설명합니다.

### 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
```

### \$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 제거합니다.

- /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

### 블록 조절에 대해 잘못된 도움말 창이 열림(6253210)

Yelp 브라우저를 사용하여 블록 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 브라우징을 활성화합니다. 캐럿 브라우징이 활성화된 경우 키보드 바로 가기 Ctrl-Home을 누르면 탐색 중인 웹 페이지의 시작 부분으로 이동합니다. 그러나 이 키보드 바로 가기가 [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com) 및 [www.mozilla.org](http://www.mozilla.org)와 같은 특정 사이트를 찾아볼 때 작동하지 않습니다.

**해결 방법:** F7을 눌러 캐럿 브라우징을 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.

## 볼륨 조절 옵션이 작동하지 않음

볼륨 조절 데스크탑 응용 프로그램을 시작할 수 있는 볼륨 조절 패널 응용 프로그램의 옵션이 작동하지 않습니다.

**해결 방법:** 없음.

## Solaris OS에 대해 허용된 응용 프로그램 목록이 오래 됨(6267922)

Solaris 소프트웨어에서는 /desktop/gnome/lockdown/restrict\_application\_launching gonf 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 gonf 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.

## 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.

- 오류:

```
The application nautilus has quit unexpectedly
```

- 오류:

The Catalog view encountered an error while starting up

■ 오류:

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.

## 녹음 시작 시 CD 성능, 무손실 모드가 실패 함(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/profiles에 있으면 이 프로필을 제거합니다.

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

3. 시스템에서 로그아웃한 다음 다시 로그인합니다.

## 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.

## 시스템 관리

이 절에서는 Solaris 10 OS의 시스템 관리 버그를 설명합니다.

### Solaris Trusted Extensions 관리 도구가 잘못된 레이블 표시 (6478436)

SMC(Solaris Management Console) 및 tninfo와 같은 Solaris Trusted Extensions 관리 도구는 ADMIN\_LOW 혹은 ADMIN\_HIGH 레이블을 표시하지 않을 수 있습니다. 관리 도구를 바꾸면 PUBLIC 및 CNF : RESTRICTED와 같이 레이블을 잘못 표시할 수 있습니다.

잘못된 레이블 표시로 인해 시스템이 잘못 구성될 수 있습니다. 예를 들어 실제 기본 레이블이 ADMIN\_LOW인 경우 SMC가 영역의 PUBLIC을 잘못 표시할 수 있습니다. 잘못된 레이블 표시로 인해 영역 부트에 실패합니다.

오류는 기본 레이블 보기가 INTERNAL이어야 하는데 EXTERNAL로 설정되었기 때문에 발생했습니다. 이로 인해 ADMIN\_LOW가 최소 사용자 레이블로 승격되고 ADMIN\_HIGH가 강등됩니다. 결과적으로 관리 도구가 지정된 최저 및 최고 레이블을 ADMIN\_LOW 및 ADMIN\_HIGH로 올바르게 표시할 대신 잘못 표시합니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행하십시오.

1. Solaris Trusted Extensions를 설치하되 시스템을 재부트하지는 않습니다.
2. label encodings 파일을 편집합니다. 기본 label\_encodings 파일은 /etc/security/tsol/label\_encodings입니다. LOCAL DEFINITIONS 섹션에 다음 행을 추가합니다.

```
Default Label View is Internal;
```

## x86: Solaris Trusted Extensions 제거가 실패함(6460106)

x86 시스템에서 Solaris Trusted Extensions 제거가 실패합니다. 시스템 재부트 시 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
NOTICE: template type for bge0 incorrectly configured
Change to CIPSO type for 129.146.108.249
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: bge0: Invalid argument
NOTICE: bge0 failed: Cannot insert CIPSO template for
local addr 129.146.108.249
ip_arp_done: init failed
```

그런 다음 시스템이 중단됩니다.

**해결 방법:** 다음 단계를 수행하십시오.

1. Solaris Trusted Extensions를 제거하되 시스템을 재부트하지는 않습니다.
2. 다음 명령을 실행합니다.

```
touch /etc/system
bootadm update-archive
```

3. 시스템을 다시 부팅합니다.

## 영역을 지원하지 않은 시스템에서 patchadd 명령을 -R 옵션과 함께 사용하여 대체 루트 경로를 지정하는 것을 통하여 시스템을 복구하는 것을 제한해야 함(6464969)

영역을 인식하지 않는 Solaris 릴리스를 실행하는 시스템에서 patchadd -R 또는 -R 옵션을 받아들이는 임의의 명령을 사용하여 비전역 영역이 설치된 전역 영역에 대해 대체 루트 경로를 지정하는 작업이 수행되지 않습니다.

luupgrade [-t, -T, -p, -P] 명령 사용 시 표시되는 오류 메시지와 달리, 이 인스턴스에서는 적절한 명령 수준 제한 사용과 관련한 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

-R 옵션이 작동하지 않았음을 알려 주는 메시지가 표시되지 않습니다. 명령 실패로 인해 설치된 임의의 비전역 영역에 Solaris 10 패키지 또는 패치가 설치되지 않습니다.

이 문제는 패키지 또는 패치를 설치 및 제거하는 동안 발생합니다.

주 -R 옵션은 대체 부트 환경에 구성된 비전역 영역이 있으며 설치된 비전역 영역은 없는 경우에 작동합니다. 그러나 잠재적인 문제를 방지하려는 경우 또는 대체 루트 경로로 사용되는 설치된 비전역 영역이 있는지 여부를 확실히 모르는 경우 모든 인스턴스에서 -R 옵션 사용을 제한합니다.

자세한 내용은 다음 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

- patchadd(1M)
- patchrm(1M)
- pkgadd(1M)
- pkgrm(1M)

**해결 방법 1:** OS를 Solaris 10 1/06 릴리스 이상으로 업그레이드합니다.

Solaris 10 3/05 릴리스를 실행하는 경우 -R 옵션을 받아들이는 명령 사용을 활성화하는 다음 패치를 설치하여 대체 루트 경로를 만듭니다.

- SPARC 기반 시스템용 패치 ID 119254-19
- x86 기반 시스템용 패치 ID 119255-19

**해결 방법 2:** patchadd -R 명령 또는 -R 옵션을 받아들이는 임의의 명령을 사용하여 대체 루트 경로를 만드는 것을 제한합니다.

대신 대체 루트(예: Solaris 10 릴리스)를 활성화 OS로 부트합니다. 그런 다음 -R 옵션을 사용하지 않은 채 Solaris 10 패키지 및 패치를 설치했다가 제거합니다.

## Solaris 10 11/06으로 업그레이드하거나 특정 장치 구성을 변경하면 PCI/PCIe 핫 플러그 관리가 차단될 수 있음(6466526)

cfgadm 명령이 cfgadm\_pci(1M) 매뉴얼 페이지에 지정된 형식과 일관되지 않거나 잘못되었을 수 있는 ApIds를 표시합니다. 다음과 같은 경우에 이러한 비일관성 문제가 발생합니다.

- Solaris 10 11/06 릴리스로 업그레이드 시
- 동일한 물리적 위치에서 PCI 또는 PCI Express(PCIe) 연결 지점의 하드웨어 교체 시 동일한 위치에서 확장 새시를 교체하는 경우를 예로 들 수 있습니다.

특정 오류 메시지가 표시되지 않습니다. 그러나 cfgadm 명령이 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 잘못 포맷되었으나 작동할 수 있는 Apld
- 올바르게 포맷되었으나 작동하지 않을 수 있는 ApId

ApId가 작동하지 않으면 `cfgadm` 명령이 해당 오류 메시지를 표시합니다.

**해결 방법:** `/dev/cfg` 디렉토리에서 모든 PCI 및 PCIe 링크를 제거한 다음 `devfsadm -C` 명령을 실행합니다. PCI 및 PCIe 링크가 다음과 같이 ApId로 표시됩니다.

```
cfgadm -s "select=class(pci)"
```

## smosservice 또는 smdiskless가 wbem 문제로 인해 훼손됨(6378956)

JDK™ 1.5 릴리스의 종속성으로 인해 `smosservice` 또는 `smdiskless` 명령이 작동하지 않을 수 있습니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
/usr/sadm/bin/smosservice list -u <user> -p <password> Exception in thread "main"
java.lang.UnsupportedClassVersionError:
com/sun/management/viperimpl/console/BaseConsoleOptionsManager
(Unsupported major.minor version 49.0)
at java.lang.ClassLoader.defineClass0(Native Method)
 at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:539)
 at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:123)
 at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:251)
 at java.net.URLClassLoader.access$100(URLClassLoader.java:55)
 at java.net.URLClassLoader$1.run(URLClassLoader.java:194)
 at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
 at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:187)
 at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:289)
 at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java:274)
 at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:235)
 at java.lang.ClassLoader.loadClassInternal(ClassLoader.java:302)
```

**해결 방법:**

JDK 1.5 설치를 가리키도록 `JAVA_HOME` 변수를 설정합니다.

```
JAVA_HOME=/usr/java
```

## 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 SUNWpl5m 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.

---

## SPARC: 동적 재구성 중 오류 메시지 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.

## 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.

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

Solaris 10 3/05 HW1 릴리스를 사용하는 시스템은 IPsec에 문제가 발생할 수 있습니다. 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:default에 속하는 IPsec이 svc:/system/cryptosvc:default에 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/ipseckeys가 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 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 않으므로 이 유틸리티는 영역에서 실행할 수 없습니다.

**해결 방법:** 슈퍼유저로서 productregistry 데이터베이스를 영역에 복사합니다.

```
cp /var/sadm/install/productregistry zone_path/var/sadm/install/
```

앞 명령에서 *zone\_path*는 생성한 영역의 루트 디렉토리 경로입니다.

## 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 설치에 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 SUNWsrspcx
Install complete. Package: SUNWsrspcx
```

**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.

---

## 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 11/06 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: 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 패닉이 발생할 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.

## 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 중지한 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 완벽하게 지원되지 않을 수 있습니다.

다음 표에는 RMI에서는 성공적으로 실행되지만 XML/HTTP에서는 실패하는 호출의 예가 나열되어 있습니다.

| 메소드 호출                  | 오류 메시지                               |
|-------------------------|--------------------------------------|
| CIMClient.close()       | NullPointerException                 |
| CIMClient.execQuery()   | CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED |
| CIMClient.getInstance() | CIM_ERR_FAILED                       |

메소드 호출

오류 메시지

CIMClient.invokeMethod()

XMLERROR: ClassCastException

## 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.



## 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 3-1에서는 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 3-1 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
```

## 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 `cfgadm` 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 활성화 메모리가 있는 해당 도메인의 모든 보드에 하나 이상의 활성화 CPU가 있어야 합니다.

## OpenBoot PROM 변수

OpenBoot PROM 프롬프트에서 `boot net` 명령을 실행(OK)하기 전에 `local-mac-address?` 변수가 `false`로 설정되었는지 확인합니다. 이 설정은 출하시의 기본 설정값입니다. 변수가 `true`로 설정되어 있는 경우 이 값이 로컬 구성에 대해 적절한지 확인해야 합니다.



**주의** - `local-mac-address?` 변수를 `true`로 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. 155 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 155 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.

---

주 - Solaris 10 OS 매체 키트에는 Solaris 10 OS 소프트웨어뿐 아니라 광범위한 보너스 소프트웨어 세트도 포함되어 있습니다.

<http://www.sun.com/service/serviceplans/solaris/10/>에 제공된 정보에서는 Solaris 10 OS 매체 키트의 구성 요소를 나열합니다. 또한 SunSpectrum 프로그램 및 Sun Software Support 계약에 따라 이러한 구성 요소에 대해 제공되는 지원 정보도 보여 줍니다.

---

### 다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능

다음 기능은 다음 Solaris 소프트웨어 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

#### PDF 및 PostScript 파일용 GNOME 뷰어

PDF 및 PostScript™ 파일용 GNOME 뷰어는 차후의 Solaris 릴리스에서 사용하지 못할 수 있습니다. 대체 응용 프로그램을 통해 PDF 및 PostScript 파일을 볼 수 있습니다.

#### 그래픽 스마트 카드 관리 인터페이스

그래픽 스마트 카드 관리 인터페이스 `sdtsmartcardadmin(1M)`는 차후의 Solaris 릴리스에서 사용하지 못할 수 있습니다. `smartcard(1M)` 명령을 사용하여 동일한 기능을 수행할 수 있습니다.

## iButton 스마트 카드

Dallas Semiconductor iButton Java 카드 스마트 카드 및 오픈 카드 프레임워크(OCF) 터미널 드라이버는 `ocf_ibutton(7d)`에서 설명되어 있듯이 차후의 Solaris 릴리스에서 지원하지 못할 수 있습니다. 사용자는 `libpcscLite(3lib)`에서 지원하는 다른 스마트 카드 장치로 마이그레이션해야 합니다.

## Cyberflex 스마트 카드

Cyberflex 스마트 카드는 차후의 Solaris 릴리스에서 `pam_smartcard(5)` 및 `smartcard(1m)` 명령에 의해 지원되지 않을 수 있습니다. 사용자는 `libpcscLite(3lib)`에서 지원하는 다른 스마트 카드 장치 및 카드로 마이그레이션해야 합니다.

## PAM 스마트 카드

PAM 스마트 카드 모듈 `pam_smartcard(5)`는 차후의 Solaris 릴리스에서 사용하지 못할 수 있습니다.

## OCF/SCF 스마트 카드 프레임워크

OCF/SCF 스마트 카드 프레임워크는 차후의 Solaris 릴리스에서 사용하지 못할 수 있습니다. `ocfserv(1M)` 기능은 `pcscd(1M)`를 통해 제공됩니다. `smartcard(1M)`의 카드 관리 기능은 `muscletool(1M)`을 통해 제공됩니다. `smartcard(1M)`에서 제공하는 드라이버 구성 기능은 일반적으로 `pcscd(1M)`에는 필요하지 않지만 필요한 경우에는 시스템 관리자가 `reader.conf(4)` 파일을 편집할 수 있습니다.

## SCF 스마트 카드 API

`libsmartcard` 및 `smartcard.jar`에서 내보낸 스마트 카드 프레임워크(SCF) 인터페이스는 차후의 Solaris 릴리스에서 사용하지 못할 수 있습니다. 이 인터페이스는 이제 사용되지 않습니다. `libpcscLite(3lib)`에서 내보낸 PS/SC 인터페이스를 사용하려면 새 C 응용 프로그램을 작성해야 합니다. 현재로서는 SCF Java 인터페이스에 대한 대체 기능은 계획되어 있지 않습니다.

## 원격 프로그램 로드 서버 기능

`rpld(1M)` 및 `rpld.conf(4)`를 통해 사용 가능한 원격 프로그램 로드(RPL) 서버 기능은 차후의 Solaris 릴리스에서 사용하지 못할 수 있습니다.

## Sun4V 시스템용 기본 이더넷 드라이버가 ipge에서 e1000g NIC 드라이버로 전환됨

Sun4V 시스템용 ipge 드라이버 및 해당하는 모든 SUNWipge 패키지는 차후의 Solaris 릴리스에서 사용하지 못할 수 있습니다. Solaris 10 11/06 릴리스부터 Ontario 및 기타 SPARC 기반 플랫폼이 ipge에서 e1000g 드라이버로 전환됩니다. e1000g 드라이버가 Intel 1G 칩셋을 사용하는 모든 Sun 플랫폼에 대한 기본 이더넷 드라이버로 됩니다.

## Solstice Enterprise Agents 지원

다음 SEA(Solstice Enterprise Agents™) 에이전트, 라이브러리 및 패키지는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- SEA 기반 SNMP 마스터 에이전트 및 하위 에이전트
- libssagent 및 libssasnmplib 라이브러리
- SUNwsacom, SUNwsasnm, SUNwmibii 패키지

SMA(System Management Agent)는 위에 언급한 소스와 유사한 기능을 제공합니다.

## Mozilla 1.X 지원

Mozilla™ 1.X 소프트웨어는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이에 상응하는 소프트웨어가 차후 릴리스에서 제공될 것입니다.

## 32 비트 x86: 확장 메모리 파일 시스템 지원

확장 메모리 파일 시스템(xmemfs)은 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

자세한 내용은 xmemfs(7FS) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## 표준 유형 서비스 프레임워크 지원

표준 유형 서비스 프레임워크(STSF)는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

여기에는 다음이 포함됩니다.

- libST 및 libXst 라이브러리
- xstls 명령
- stfsloader 서비스
- Xsun 및 Xorg 서버에 대한 XST 확장

이 기능은 다음 대체 소스 중 하나에서 찾을 수 있습니다.

- libX11
- libXft2

## SPARC: jfca 드라이버 지원

jfca(JNI Fibre Channel Adapter) 드라이버는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

자세한 내용은 jfca(7D) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## zic -s 옵션 지원

zic 명령의 -s 옵션은 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

자세한 내용은 zic(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## 이동식 볼륨 관리 지원

볼륨 관리 데몬(vold), 볼륨 관리 파일 시스템(volfs) 및 이와 연관된 볼륨 관리 명령은 차후 Solaris 릴리스에 포함되지 않을 수 있습니다.

이동식 매체의 자동 마운트 및 마운트 해제에 계속 지원됩니다.

자세한 내용은 vold(1M) 및 volfs(7FS) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## 32 비트 x86: 제어기 장치 및 드라이버

다음 장치는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

또한 이러한 제어기용으로 작성된 장치 드라이버도 지원되지 않을 수 있습니다.

## 64 비트 SPARC: Dual Basic Rate ISDN 인터페이스 및 멀티미디어 코덱 칩

T5900FC DBRI(Dual Basic Rate ISDN) 인터페이스 및 이와 연관된 멀티미디어 코덱 칩은 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 또한 이러한 장치용으로 작성된 장치 드라이버도 지원되지 않을 수 있습니다.

## SPARC: 일부 드라이버는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있음

다음 드라이버는 차후 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- SUNWrtvc: SunVideo™ 실시간 비디오 캡처와 압축 카드용 장치 드라이버
- SUNWdial: 다이얼과 버튼 장치용 스트림 모듈
- SUNWdialh: 다이얼과 버튼 장치용 헤더 파일

## 자동화된 보안 강화 도구 지원

/usr/aset 디렉토리의 자동화된 보안 강화 도구(ASET)에서 제공되는 체크섬 기능은 다음 Solaris 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

이 기능은 다음 대체 소스 중 하나에서 찾을 수 있습니다.

- Solaris 10 OS의 기본 감사 보고 도구 부분
- Solaris Security Toolkit(<http://www.sun.com/software/security/jass/>)
- Solaris Fingerprint Database(<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7>)

## 아시아권 짧은 dtlogin 이름

다음 아시아권 단축 로케일 이름은 차후 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 차후 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                |
| 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                  |

| 구식 인터페이스          | 기본 설정 인터페이스               |
|-------------------|---------------------------|
| ddi_unmap_regs    | ddi_regs_map_free         |
| free_pktiopb      | scsi_free_consistent_buf  |
| get_pktiopb       | scsi_alloc_consistent_buf |
| 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}      |
| repouts{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) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## 장치 지원 및 드라이버 소프트웨어

다음 표에는 다음 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수 있는 장치 및 드라이버 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

표 4-1 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 차후 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. 차후 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 차후 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 차후 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 차후 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 차후 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 차후 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_getcpuref        |
| 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_hrttime        |
| 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_cpuref             |
| 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 차후 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 차후 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 차후 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 차후 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)` 매뉴얼 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 차후 Solaris 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 이러한 모듈은 `kdmconfig`의 비디오 장치 선택 화면에서 접두어가 "XF86"이 아닌 항목을 선택하여 Xsun X server를 구성할 때 사용됩니다. 이 알림의 영향을 받는 파일은 다음과 같습니다.

- `/usr/openwin/server/modules` 디렉토리에 있는 파일 중 접두어가 `ddxSUNwxf86`이 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.



## 설명서 관련 문제

---

본 장에서는 설명서와 관련하여 알려진 문제를 설명합니다.

### 스웨덴어 설명서 중단

Solaris 10 11/06 릴리스부터 문서가 스웨덴어로 번역되지 않습니다. 모든 최신 정보에 대해서는 <http://docs.sun.com/>의 영문 문서를 참조하십시오.

### Application Server 설명서에서 Java DB 대신 Derby Database를 언급함

Application Server 설명서에서는 Java DB 데이터베이스를 “Derby” 라고 부릅니다. “Derby” 에 대한 모든 참조를 Java DB로 바꾸십시오. 이 데이터베이스는 `/usr/appserver/javadb`에 설치됩니다.

### 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 17단계

### 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.





# Solaris 10 운영 체제의 통합 버그 수정 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 11/06 소프트웨어에서 수정된 버그

| CR 번호            | 제목                                                          |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| 6444457, 6444791 | 영역이 설치된 시스템의 업그레이드가 실패함                                     |
| 6429880          | 부동키가 EMEA UTF-8 로캘의 Xsun에서 GTK 응용 프로그램과 함께 작동하지 않음          |
| 6421216          | ufsrestore가 ACL 설정 시 <code>acl_set()</code> 를 사용하지 않음       |
| 6397893          | 최종 사용자 Solaris 소프트웨어 그룹이 설치된 경우 Solaris Flash 아카이브 만들기가 실패함 |
| 6388988          | IIIMF 패키지가 설치되지 않을 수 있음                                     |
| 6377106          | Java 문제로 인해 음성에 대한 내게 필요한 옵션 환경이 올바르게 설치되지 않음               |
| 6372197          | Solaris Flash 아카이브를 사용하여 OS 설치 후 콘솔 표시 문제                   |

| CR 번호   | 제목                                                                       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 6371273 | 256보다 큰 LUN 번호가 2GB 및 4GB QLogic HBA 별로 다르게 처리됨                          |
| 6363449 | Sun Ultra 20 또는 Sun Fire X2100에서 ZFS를 사용한 후에 재부트 시 BIOS가 중단됨             |
| 6363262 | 여러 가지 Mozilla 메뉴 항목이 러시아어 로캘에서 왜곡됨                                       |
| 6358227 | 전체 루트 영역(Whole Root Zone), 디스크 없는 클라이언트 및 Solaris Live Upgrade의 사후 설치 문제 |
| 6351923 | 시간 설정으로 인해 키 조합을 사용하여 Sun Java Desktop System에서 지원 기술을 시작하는 데 실패할 수 있음   |
| 6350819 | Solaris 10 1/06 소프트웨어 설치 시 터미널 유형 선택 문제                                  |
| 6348316 | 여러 CPU가 있는 시스템이 설치 또는 시스템을 부트하는 동안 중단될 수 있음                              |
| 6346843 | 불가리아어 로캘에서 러시아어 문자 맵 사용                                                  |
| 6346204 | 파일 시스템이 가득 찬 경우 NFSv4 클라이언트의 쓰기 오류가 검색되지 않음                              |
| 6340714 | 실행 메뉴를 Ctrl-Esc로 열 수 없음                                                  |
| 6336069 | CD 또는 DVD 매체를 사용하여 Solaris Live Upgrade 부트 환경을 업그레이드하는 경우 오류 발생          |
| 6334517 | UTF-8 로캘을 사용할 때 dtlogin 문제                                               |
| 6329929 | GNOME On-Screen Keyboard로 기본 설정 구성 시 문제                                  |
| 6329642 | Solaris OS DVD에서 시스템을 부트할 때 Loadkeys 경고가 표시됨                             |
| 6314583 | 세르비아어 로캘에서 러시아어 문자 맵 사용                                                  |
| 6303564 | Solaris OS에 대한 심볼릭 링크가 변경되면 SUNWceuow 패키지가 잘못 업그레이드됨                     |
| 6301627 | 기억장치 영역 네트워크(SAN)에서 서버의 링크를 다시 초기화하면 모든 서버의 논리 장치 번호(LUN)가 재설정됨          |
| 6300863 | Solaris 설치 시작 프로그램을 종료하면 재부트가 수행됨                                        |
| 6288488 | du RAID-Z에서 잘못된 크기 정보를 보고함                                               |
| 6222925 | Solaris Live Upgrade를 사용하여 빈 부트 환경에 Solaris Flash 아카이브를 설치하면 설치가 실패함     |
| 6214222 | AccessKeyMouseListeners에 의한 문제 해결(6214222)                               |
| 6221374 | svccfg import 하위 명령이 종속 서비스를 새로 고치지 않음                                   |
| 6219932 | 일부 로캘에서 X 키보드 확장 사용 시 구성 키 시퀀스가 작동하지 않을 수 있음                             |
| 6219176 | patchadd가 새로 설치된 패키지에 패치를 재적용하지 못함                                       |

표 A-1 Solaris 10 11/06 소프트웨어에서 수정된 버그 (계속)

| CR 번호   | 제목                                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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                               |
| 6215847 | Solaris Flash 아카이브 설치 시 Solaris 10 설치 디스크가 배출됨                                   |
| 6215739 | 주 인터페이스가 아닌 인터페이스를 구성하고 DHCP를 활성화하면 Solaris GUI 설치 프로그램이 실패함                     |
| 6211279 | 두 번째 데스크탑 시스템에서 데스크탑 아이콘이 표시되지 않음                                                |
| 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                                                    |
| 6204976 | 현지화된 내용이 포함된 첨부 파일을 저장할 때의 문제                                                    |
| 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                            |
| 6192995 | Solaris Flash 아카이브 설치 시 기본 C 라이브러리 때문에 부트 오류 발생                                  |
| 6189823 | localeadm -l이 설치된 한국어 로케일 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                                                               |
| 5077933 | 기억장치 영역 네트워크(SAN)의 패브릭 영역에서 장치를 즉시 사용할 수 없음                                      |
| 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 로케일을 사용할 수 없음                                      |
| 5042195 | fdisk 또는 format 명령으로 디스크의 일부만 사용 가능                                              |
| 5030842 | USB 2.0 하드웨어가 장착된 일부 시스템의 경우 중단되거나 패닉 상태에 빠질 수 있음                                |
| 4992478 | 생성된 부트 환경에서 마운트 지점에 대한 권한이 유지되지 않음                                               |

| 표 A-1 Solaris 10 11/06 소프트웨어에서 수정된 버그 (계속) |                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CR 번호                                      | 제목                                                                               |
| 4937266                                    | 텍스트 편집기 2.9.1에서 멀티바이트 문자를 입력할 수 없음                                               |
| 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                                           |
| 4704046                                    | 네트워크 이미지를 사용하여 Solaris를 설치할 때 오류 메시지가 표시될 수 있음                                   |
| 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                             |

## Solaris 10 운영 체제 패치 목록

---

이 부록에 나열되어 있는 패치들은 Solaris 10 운영 체제 에 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` 디렉토리에 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

- 117447-01 - SunOS 5.10:/usr/sbin/ntpdate patch  
6237001
- 117463-03 - SunOS 5.10:passwdutil Patch  
4996426 5007891 5096736
- 117465-02 - SunOS 5.10:fwtmp Patch  
6180974

■ **118367-04 – SunOS 5.10:csh Patch**

6209912 6230795 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

■ **118371-07 – SunOS 5.10:elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 5099921 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136  
 6221396 6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258804 6258976 6259973 6265403 6268124  
 6282641 6283570 6301500 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770 6347364 6348585 6367959

■ **118373-01 – SunOS 5.10:mpstat Patch**

6223353

■ **118557-07 – SunOS 5.10:platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/su patch**

5104883 6222697 6300839 6334314 6362844 6365805 6387359 6403830

■ **118560-02 – SunOS 5.10:usr/bin/telnet patch**

6234932 6317227

■ **118564-03 – SunOS 5.10:libproc.so.1 patch**

6237196 6301084

■ **118566-01 – SunOS 5.10:patch usr/sbin/ping**

6222209

■ **118666-06 – J2SE 5.0:update 6 patch**

4486732 4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580  
 5076692 5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071  
 6186200 6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076  
 6225432 6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644  
 6265809 6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591  
 6296324 6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144  
 6314759 6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015  
 6326020 6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676  
 6335114 6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951  
 6343401 6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901  
 6350975 6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402  
 6356458 6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599  
 6367204 6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825  
 6385940 6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362  
 6418103 6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307  
 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732  
 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820  
 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473  
 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 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

■ 118667-06 – J2SE 5.0:update 6 patch, 64bit

4486732 4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580  
 5076692 5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071  
 6186200 6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076  
 6225432 6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644  
 6265809 6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591  
 6296324 6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144  
 6314759 6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015  
 6326020 6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676

6335114 6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951  
6343401 6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901  
6350975 6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402  
6356458 6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599  
6367204 6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825  
6385940 6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362  
6418103 6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307  
5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732  
6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820  
6232954 6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473  
6257260 6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 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

- **118676-02 – SunOS 5.10:patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430 5037057

- **118683-01 – SunOS 5.10:Patch for assembler**

5069118 5071178 5079903 5093350 5090509 6192963 6236017 6253736

- **118705-01 – SunOS 5.10:XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4949649 6270426

- **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

- **118708-13 – SunOS 5.10:Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator Patch**

6202655 6205888 6210235 6244529 6248620 6250233 6260241 6266390 6278448 6279278 6293254  
6297322 6311081 6319362 6368913 6364976 6440714

- **118711-02 – SunOS 5.10:M64 Graphics Patch**

4950414 6269998

- **118712-10 – SunOS 5.10:Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

5098578 6182271 6214907 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133 6373835  
6377359 6385527 6398532 6452445 6459541 6460135

- **118731-01 – SunOS 5.10:/usr/sbin/zonecfg patch**

6229724

- **118733-03 – SunOS 5.10:snmpdx patch**

6227115 6228341 6275006 6277029

- **118735-01 – SunOS 5.10:patch usr/sbin/rpc.nisd\_resolv**

6220055

- **118777-08 – 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 6214285 6310502 6356079 4770635 6358618 6358633 4763926  
6236474 6390978 6227233 6388242 6345632 6385683 6438569 6434341 4722784 6451235

- **118814-01 – SunOS 5.10:patch platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

6226428 6228652 6228655 6230025

- **118815-04 – SunOS 5.10:awk patch**

5004023 5040318 5074811 5090114 6195584 6320514 6337300 6368966

- **118824-01 – SunOS 5.10:patch usr/bin/sparcv9/sort**

6178339

- **118830-01 – SunOS 5.10:hme patch**

5005976 5076750 6235003 6240490

- **118833-33 – SunOS 5.10:kernel patch**

1156383 1236941 4034947 4063945 4108775 4117562 4165223 4256818 4294701 4316952 4352289  
 4387797 4419428 4471706 4486878 4500618 4511681 4521202 4599450 4621371 4626861 4634519  
 4636944 4638717 4644326 4670406 4691277 4712059 4727117 4745648 4763363 4782952 4792021  
 4796051 4799697 4818196 4818484 4841261 4845958 4849565 4853554 4855218 4872386 4873353  
 4875624 4880976 4885996 4886293 4892666 4898397 4905227 4908967 4909247 4913952 4915681  
 4921452 4923208 4927518 4928000 4931229 4932869 4934259 4938301 4939546 4951608 4954646  
 4954703 4961433 4967732 4968226 4972826 4995852 4997994 5004247 5004374 5004701 5005976  
 5007714 5007726 5010267 5013200 5016956 5016975 5016998 5017041 5017095 5018506 5019542  
 5023079 5023670 5024476 5029967 5031470 5034470 5036894 5039369 5039974 5041567 5042195  
 5042855 5042924 5044015 5045382 5046450 5047630 5049969 5052723 5058075 5061331 5062145  
 5062435 5062645 5065608 5066548 5067964 5068886 5070446 5073604 5076027 5076357 5076548  
 5076562 5076976 5079311 5080443 5080821 5081575 5083131 5083133 5083170 5084073 5084264  
 5084421 5084452 5085739 5085886 5087103 5087929 5088665 5089813 5090022 5090037 5090773  
 5091442 5095432 5096257 5096624 5096886 5096891 5099806 5099850 5099855 5102062 5102894  
 5105010 5105717 5106644 5106725 5106803 5106865 5108067 5108471 5108961 5109126 5110153  
 6174574 6175313 6175438 6177369 6178604 6178746 6179167 6180137 6180557 6181364 6182677  
 6183621 6183842 6184323 6185781 6186472 6186851 6187076 6189856 6190561 6191192 6192523  
 6193468 6194015 6194576 6194723 6195171 6196169 6196844 6196850 6196861 6197460 6197861  
 6198351 6198405 6198521 6198523 6198614 6198766 6198890 6198953 6199406 6199444 6200071  
 6200160 6200295 6200896 6200924 6200969 6201076 6201142 6201257 6201425 6201431 6202015  
 6202564 6202573 6203341 6203470 6203517 6203547 6203680 6203955 6204443 6204546 6204621  
 6204983 6204987 6205014 6205337 6206217 6206732 6207276 6207772 6207840 6207842 6207963  
 6208058 6208532 6208709 6208798 6209091 6209350 6209399 6209411 6209502 6209588 6209619  
 6210668 6210697 6210716 6210881 6210936 6211827 6211936 6212248 6212406 6212418 6212756  
 6212797 6213074 6213184 6213273 6213277 6213418 6213463 6213486 6213551 6213962 6214108  
 6214180 6214472 6214604 6214615 6214620 6214687 6214698 6214721 6214834 6214946 6215000  
 6215065 6215444 6215546 6216056 6216134 6216135 6216286 6216419 6216447 6216470 6216650  
 6217001 6217370 6217624 6217821 6217870 6218082 6218194 6218503 6218854 6219101 6219127  
 6219132 6219142 6219178 6219195 6219276 6219317 6219538 6219651 6219672 6219812 6219928  
 6220069 6220169 6220217 6220234 6220441 6220478 6220619 6220843 6221022 6221058 6221094  
 6221306 6221490 6221495 6221496 6221498 6221584 6221845 6222174 6222228 6222466 6222525  
 6222529 6222535 6222966 6223059 6223178 6223331 6223375 6223379 6223563 6223569 6223572  
 6223580 6223583 6223603 6223809 6223915 6224061 6224221 6224730 6224745 6224788 6224822  
 6224934 6225262 6225650 6225780 6225876 6225908 6226023 6226206 6226263 6226302 6226320

6226326 6226332 6226345 6226357 6226421 6226426 6226428 6226441 6226445 6226484 6226756  
 6226776 6226862 6226920 6226968 6227029 6227041 6227074 6227237 6227282 6227387 6227733  
 6227744 6227872 6227893 6227895 6228017 6228044 6228203 6228472 6228498 6228610 6228652  
 6228655 6228709 6228871 6228874 6229034 6229087 6229128 6229153 6229159 6229172 6229575  
 6229583 6229676 6229754 6230025 6230033 6230117 6230133 6230146 6230156 6230249 6230252  
 6230315 6230528 6230552 6230700 6230925 6230951 6230979 6230995 6231030 6231203 6231205  
 6231207 6231263 6231288 6231461 6231502 6231804 6231877 6231964 6232253 6232301 6232309  
 6232332 6232414 6232422 6232564 6232579 6232586 6232748 6232852 6232864 6233064 6233073  
 6233184 6233388 6233613 6233615 6233624 6233919 6234004 6234033 6234037 6234063 6234072  
 6234108 6234227 6234363 6234449 6234486 6234506 6234594 6234710 6234904 6235000 6235003  
 6235044 6235086 6235318 6235348 6235370 6235959 6236000 6236038 6236072 6236182 6236253  
 6236382 6236513 6236514 6236521 6236552 6236594 6236617 6236726 6236870 6236942 6236985  
 6237066 6237078 6237149 6237197 6237355 6237357 6237359 6237411 6237466 6237585 6237666  
 6237669 6237779 6237793 6237799 6237801 6237823 6237899 6237913 6238276 6238277 6238322  
 6238533 6238601 6238679 6238686 6238996 6239011 6239064 6239254 6239573 6239625 6239626  
 6239671 6239708 6239801 6239895 6239984 6240160 6240205 6240342 6240363 6240367 6240456  
 6240490 6240663 6240925 6240956 6241299 6241305 6241739 6241837 6241995 6242365 6242764  
 6242831 6242869 6243046 6243241 6243341 6243434 6243444 6243456 6243604 6243651 6243675  
 6243697 6243897 6244042 6244217 6244310 6244315 6244317 6244320 6244328 6244431 6244519  
 6244819 6244897 6244980 6245008 6245233 6245378 6245467 6245559 6245760 6245953 6246111  
 6246138 6246787 6246875 6247143 6247310 6247392 6247399 6247821 6248250 6248393 6248527  
 6248555 6248591 6248724 6248910 6249127 6249138 6249409 6249458 6249580 6249703 6249707  
 6249712 6250211 6250256 6250345 6250374 6250382 6250386 6250493 6250898 6250931 6251092  
 6251093 6251504 6251611 6251625 6251659 6251722 6251754 6251798 6251862 6252083 6252155  
 6252176 6252197 6252395 6252398 6252403 6252407 6252411 6252555 6252754 6252787 6252856  
 6253027 6253028 6253030 6253031 6253033 6253388 6253496 6253548 6253561 6253575 6253744  
 6253747 6253788 6253955 6254258 6254303 6254364 6254433 6254741 6254783 6254835 6254876  
 6254960 6255078 6255351 6255593 6255609 6255668 6255670 6255689 6255855 6255872 6255906  
 6256056 6256094 6256111 6256152 6256157 6256158 6256245 6256272 6256312 6256317 6256357  
 6256372 6256393 6256554 6256813 6256824 6257150 6257177 6257280 6257683 6257723 6257772  
 6257917 6258024 6258318 6258433 6258528 6258738 6258834 6259168 6259227 6259385 6259467  
 6259653 6259731 6259768 6259809 6260039 6260210 6260355 6260361 6260517 6260524 6260526  
 6260557 6260568 6260673 6260679 6260780 6260923 6261032 6261173 6261284 6261642 6261643  
 6261803 6261805 6261853 6261859 6261946 6261990 6262249 6262297 6262302 6262304 6262347  
 6262353 6262563 6262573 6262789 6262887 6263065 6263070 6263078 6263122 6263194 6263250  
 6263338 6263907 6263927 6264169 6264225 6264415 6264443 6264469 6264473 6264487 6264601  
 6264845 6264903 6264966 6265027 6265068 6265086 6265087 6265088 6265090 6265094 6265177  
 6265183 6265240 6265425 6265542 6265569 6265652 6266140 6266261 6266388 6266836 6266851  
 6266921 6266922 6266969 6267117 6267352 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695  
 6267718 6267731 6267741 6267759 6267778 6267828 6267902 6268152 6268229 6268387 6268417  
 6268693 6268697 6268943 6269064 6269246 6269285 6269465 6269525 6269623 6270085 6270225  
 6270398 6270528 6270710 6270748 6271033 6271075 6271314 6271323 6271324 6271626 6271650  
 6271688 6271759 6271814 6271950 6272461 6272550 6272563 6272568 6272573 6272599 6272602  
 6272652 6272865 6272867 6273098 6273261 6273373 6273374 6273456 6273474 6273855 6273864  
 6273875 6274126 6274493 6274517 6274647 6274712 6274840 6274882 6274894 6274899 6274924  
 6274965 6274969 6275398 6275414 6275431 6276036 6276048 6276060 6276242 6276525 6276905  
 6276916 6277017 6277084 6277108 6277224 6277304 6277362 6277961 6278369 6278450 6278650  
 6279001 6279317 6279331 6279506 6279569 6279871 6279932 6280143 6280180 6280390 6280459

6280467 6280668 6280933 6281038 6281100 6281113 6281147 6281150 6281281 6281300 6281689  
6281836 6281885 6282037 6282049 6282121 6282291 6282340 6282386 6282389 6282392 6282776  
6282867 6282875 6282885 6283314 6283493 6283565 6283577 6283601 6284239 6284455 6284597  
6284906 6284941 6284968 6285253 6285447 6286335 6286341 6286625 6286781 6286916 6287398  
6287422 6287550 6287766 6287771 6287776 6287954 6288090 6288246 6288308 6288337 6288365  
6288420 6288430 6288435 6288440 6288448 6288488 6288882 6289017 6289134 6289141 6289440  
6289503 6290157 6290459 6290542 6290652 6290673 6290788 6290877 6290936 6291309 6291547  
6291662 6291720 6291876 6291896 6291901 6292032 6292054 6292076 6292433 6292943 6292950  
6293271 6293434 6294464 6294490 6294727 6294867 6294902 6295417 6295752 6295971 6296379  
6296526 6296594 6296988 6297186 6297318 6297432 6297503 6297523 6297798 6297856 6298484  
6298780 6298786 6298895 6298924 6298972 6298974 6298981 6298989 6299049 6299091 6299476  
6299525 6299894 6300267 6300289 6300406 6300734 6300960 6301112 6301218 6301274 6301419  
6301580 6301766 6301815 6301944 6302130 6302322 6302553 6302652 6302747 6302751 6302789  
6302807 6303053 6303188 6303210 6303214 6303260 6303398 6303405 6303424 6303530 6303569  
6303761 6303973 6304200 6304378 6304654 6304736 6304858 6304890 6304902 6304904 6305207  
6305386 6305393 6305465 6305854 6305935 6305938 6306023 6306072 6306150 6306529 6306717  
6306768 6306782 6306925 6307395 6307652 6307994 6308117 6308155 6308352 6308356 6308380  
6308710 6308874 6309061 6309270 6309430 6309515 6309525 6309829 6310343 6310408 6310438  
6310557 6310724 6310736 6311016 6311048 6311460 6311865 6311869 6312173 6312354 6312508  
6312645 6312753 6312960 6313025 6313214 6313259 6313308 6313403 6313410 6313488 6313638  
6313668 6313670 6313684 6313788 6313837 6313842 6314073 6314115 6314243 6314245 6314321  
6314417 6314455 6314504 6314743 6314894 6315610 6315667 6315921 6316452 6316463 6316557  
6316748 6316758 6316876 6316907 6317091 6317239 6317693 6317940 6317947 6318183 6318306  
6318401 6318725 6319100 6319113 6319119 6319881 6320011 6320763 6320968 6321149 6321197  
6321372 6321383 6321578 6321591 6321768 6322005 6322028 6322165 6322179 6322205 6322231  
6322371 6322663 6322672 6322770 6322966 6323319 6323322 6323393 6323554 6323732 6324019  
6324156 6324573 6324589 6324745 6324927 6325213 6325408 6325893 6326006 6326077 6326078  
6326187 6326490 6326499 6326502 6326505 6326531 6326533 6326547 6326564 6326583 6326937  
6326981 6327017 6327336 6327693 6327762 6327920 6327929 6328144 6328230 6328286 6328296  
6328310 6328317 6328752 6328906 6329568 6329593 6329696 6329796 6330256 6330278 6330408  
6330610 6330765 6330830 6331032 6331093 6331154 6331250 6331370 6331878 6331880 6331883  
6331916 6332057 6332245 6332260 6332352 6332594 6332630 6332638 6332821 6332874 6332941  
6332942 6332948 6332961 6332983 6332990 6333184 6333195 6333456 6333461 6333506 6333508  
6333617 6333712 6333763 6333857 6333880 6334302 6334433 6334510 6334799 6334882 6334921  
6335370 6335442 6335522 6335549 6335611 6335629 6336163 6336322 6336380 6336467 6336748  
6336768 6337073 6337123 6337131 6337136 6337341 6337355 6337437 6337450 6337564 6337636  
6337987 6338045 6338046 6338081 6338131 6338258 6338289 6338316 6338338 6338386 6338401  
6338512 6338584 6338653 6338660 6338767 6339177 6339319 6339376 6339377 6339404 6339683  
6339731 6339766 6339777 6339808 6339812 6339847 6339942 6340699 6340735 6340766 6340768  
6340778 6340900 6340983 6341003 6341045 6341429 6341629 6341664 6342066 6342112 6342194  
6342314 6342319 6342422 6342630 6342807 6342813 6342823 6342824 6342966 6342977 6343017  
6343199 6343332 6343344 6343544 6343566 6343774 6343874 6343908 6344008 6344065 6344138  
6344186 6344261 6344455 6344639 6345179 6345556 6345641 6345690 6345818 6345897 6346183  
6346204 6346270 6346500 6346529 6346582 6346617 6346769 6346926 6347011 6347105 6347109  
6347166 6347201 6347453 6347726 6348147 6348244 6348407 6348423 6348581 6348751 6348868  
6349142 6349232 6349247 6349262 6349315 6349440 6349487 6349839 6349845 6349900 6349926  
6349977 6350098 6350363 6350389 6350407 6350416 6350499 6350501 6350587 6350643 6350831  
6350869 6350910 6351165 6351378 6351422 6351451 6351664 6351843 6351973 6352085 6352347

6352440 6352670 6352843 6352865 6353217 6353529 6353770 6354106 6354381 6354461 6354556  
 6354584 6354842 6354997 6355260 6355609 6355614 6355634 6355638 6355679 6355683 6355953  
 6356062 6356155 6356419 6356477 6356620 6356712 6356965 6357424 6357654 6357764 6357796  
 6357980 6358025 6358078 6358194 6358277 6358498 6358541 6358821 6359001 6359028 6359117  
 6359179 6359264 6359299 6359850 6359914 6360218 6360506 6360864 6361071 6361204 6361231  
 6361360 6361514 6361577 6361644 6362056 6362390 6362558 6362641 6362734 6362850 6363034  
 6363503 6363506 6363544 6363558 6363618 6364043 6364052 6364175 6364339 6364350 6364698  
 6365283 6365335 6365702 6365742 6365743 6366109 6366134 6366301 6366353 6366432 6366442  
 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057  
 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367349 6367354  
 6367490 6367660 6367677 6367872 6367985 6368142 6368491 6368526 6368555 6368593 6368690  
 6368753 6369218 6369389 6369537 6369612 6369683 6369794 6369912 6369961 6370127 6370208  
 6370213 6370222 6370233 6370284 6370337 6370368 6370798 6370802 6370860 6370911 6371413  
 6371490 6371650 6371677 6371753 6371855 6371983 6372009 6372151 6372239 6372436 6372454  
 6372661 6373071 6373268 6373475 6373609 6373967 6373978 6374049 6374407 6375189 6375225  
 6375803 6376283 6376429 6376626 6376632 6376682 6376763 6376967 6376992 6376993 6377034  
 6377085 6377319 6377502 6377507 6377640 6377680 6377722 6377868 6378067 6378297 6378316  
 6378652 6378676 6378869 6378950 6379281 6379464 6379498 6379529 6379909 6379984 6380248  
 6380387 6380411 6380446 6380739 6380908 6380945 6380970 6381022 6381275 6381337 6381344  
 6382016 6382379 6382515 6383013 6383188 6383251 6383623 6383670 6384315 6384404 6384565  
 6384568 6384639 6384642 6384727 6385004 6385007 6385142 6385197 6385230 6385420 6385436  
 6385446 6385479 6385516 6385529 6386970 6387501 6387590 6387609 6387618 6388050 6388096  
 6388273 6388358 6388780 6388986 6389163 6389264 6389326 6389646 6389650 6390114 6390119  
 6390175 6390181 6390185 6390192 6390205 6390211 6390232 6390296 6390546 6390617 6390709  
 6391117 6391121 6391344 6391365 6391774 6391870 6391893 6391960 6392166 6392223 6392368  
 6392401 6392467 6392806 6393329 6393356 6393362 6393434 6393490 6393671 6394140 6394219  
 6394404 6394484 6394554 6394636 6395043 6395385 6395535 6395576 6395670 6395675 6395791  
 6395977 6396086 6396390 6396507 6396541 6396879 6397148 6397163 6397251 6397267 6397275  
 6397308 6397714 6397762 6397830 6397933 6398012 6398052 6398161 6398564 6398779 6398846  
 6398887 6399084 6399231 6399242 6399287 6399298 6399301 6399483 6399796 6399875 6399918  
 6399920 6399930 6400068 6400742 6400792 6400907 6401000 6401218 6401243 6401400 6401446  
 6401591 6401629 6401659 6401687 6401845 6401903 6402114 6402129 6402388 6402456 6402576  
 6402763 6402785 6402958 6403183 6403267 6403294 6403912 6404051 6404079 6404280 6404281  
 6404290 6404291 6404337 6404383 6404485 6404563 6404610 6404654 6404710 6404729 6404877  
 6404990 6405008 6405136 6405226 6405273 6405335 6405388 6405400 6405619 6405662 6405777  
 6405966 6406097 6406152 6406417 6406491 6406561 6406622 6406650 6406654 6406676 6407044  
 6407243 6407314 6407365 6407366 6407367 6407374 6407377 6407402 6407635 6407767 6407791  
 6407867 6407920 6408517 6408647 6409302 6409927 6410327 6410349 6410371 6410488 6410508  
 6410521 6410640 6410698 6410700 6410709 6410781 6410878 6411109 6411339 6411400 6411963  
 6411980 6412153 6412471 6412527 6412665 6412674 6413169 6413181 6413594 6413767 6413809  
 6414308 6414641 6414741 6414797 6414970 6415019 6415366 6415415 6415416 6415528 6415535  
 6415547 6415739 6416196 6416482 6416759 6416794 6416873 6417261 6417377 6417933 6417978  
 6418027 6418270 6418368 6418634 6419029 6420136 6420234 6420709 6420741 6421200 6421512  
 6421515 6421970 6422106 6422168 6422398 6422560 6423041 6423093 6423120 6423162 6423201  
 6423586 6423595 6423747 6424093 6424180 6424201 6424460 6424554 6424857 6425086 6425111  
 6425438 6425467 6425501 6425514 6425740 6425808 6425828 6425832 6425909 6426013 6426194  
 6426449 6426757 6427002 6427081 6427119 6427271 6427503 6427559 6428335 6428416 6428769  
 6428786 6428839 6429440 6429516 6429822 6429952 6429978 6430121 6430143 6430436 6431503

6431599 6431976 6432451 6432459 6432463 6432807 6432811 6432964 6432967 6433264 6433296  
 6433331 6433406 6433408 6433603 6433679 6433680 6433717 6434208 6434725 6435618 6435649  
 6435689 6435779 6435847 6435857 6435911 6436166 6436195 6436387 6436499 6436524 6436526  
 6436551 6436776 6436800 6436837 6436993 6437641 6437682 6438116 6438229 6438388 6438600  
 6439022 6439102 6439370 6440060 6440121 6440499 6440599 6440717 6440749 6441820 6441823  
 6441930 6441933 6443017 6443255 6443286 6443912 6444295 6444346 6444691 6445128 6445633  
 6445825 6446530 6446569 6447377 6447394 6447452 6447717 6447875 6448124 6448371 6448732  
 6450048 6450052 6450133 6450292 6450411 6450583 6450585 6450683 6451064 6451124 6451125  
 6451412 6451557 6452046 6452084 6452582 6452642 6452685 6452787 6452797 6453203 6453375  
 6453554 6453641 6453659 6453706 6453820 6454253 6454481 6454690 6455303 6455399 6455799  
 6456477 6456528 6456875 6457319 6457407 6458103 6458137 6458440 6458668 6460200 6460204  
 6460310 6460383 6460403 6460433 6461596 6461882 6462242 6462287 6462649 6462893 6463756  
 6464311 6464426 6464822 6465453 6465639 6466286 6466368 6466962 6467573 6467860 6469461  
 6469866 6470233 6471117 6471451 6471600 6472110 6474295 6474678 6474725 6474969 6476359  
 6479421 6479545 6479936 6480369 6480845 6480913 6480922 6481189 6481557 6481618 6481919  
 6483403 6483435 6483507 6484006 6484500 6486353 6286861 6431140

- **118842-01 – SunOS 5.10:dada patch**

5005976 6235003 6240490

- **118870-02 – SunOS 5.10:ldap patch**

6230927 6289986 6394554 6403267 6429516 6484500 6484977

- **118872-04 – SunOS 5.10:ksh patch**

4402737 6208198 6261715 6264121 6277643

- **118879-02 – SunOS 5.10:dhcp daemon patch**

4932150 6220012

- **118884-01 – SunOS 5.10:atomic.h patch**

4954703

- **118890-03 – SunOS 5.10:llib-lc patch**

4954703 5004247 5049028 6394554 6403267 6429516

- **118918-22 – SunOS 5.10:Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4721729 4920408 4925453 4926742 4931202 5039273 5059459 5059461 5062050 5067502  
 5072858 5100567 6181926 6192431 6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215  
 6204887 6211857 6215509 6215816 6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869  
 6228384 6231739 6231978 6249979 6250168 6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379  
 6271754 6274680 6276483 6276609 6278459 6278572 6278578 6280574 6286372 6287425 6287428  
 6288840 6296920 6314217 6332420 6336131 6336517 6342468 6345493 6352877 6355571 6355597  
 6357426 6358078 6359179 6360218 6364043 6368332 6372133 6372169 6372587 6373525 6376993  
 6379529 6394953 6399680 6405871 6408419 6427002 6427559 6439285

- **118925-04 – SunOS 5.10:unistd header file patch**

4063945 5090022 5096886 6214687 6214698 6215000 6239984 6245233 6262573 6277961 6292076  
6322205 6338653 6348407 6368142 6388096 6397847

- **118929-05 – SunOS 5.10:config files patch**

6233613 6237411 6302802 6302827 6359179 6360218 6400068

- **118945-01 – SunOS 5.10:Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

6238162 5019183 6240487

- **118959-03 – SunOS 5.10:patch usr/bin/lastcomm and usr/bin/acctcom**

5040580 6200474 6227221 6329114

- **118965-01 – X11 6.8.0:Xorg**

6366603

- **118981-03 – SunOS 5.10:Sun Quad FastEthernet qfe driver**

6238254 6267267 6268767 6293226 6347707 6297366

- **119042-10 – SunOS 5.10:patch usr/sbin/svccfg**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6287888 6296112 6299709 6351779 6355665  
6367481 6397719 6461381

- **119059-20 – 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 6326551 6265414 6347707 6359918 6378204 6361567 6376462  
6383556 6255133 6373433 6366490 6314490 6395871 6377194 4915967 6450316 6387317 6397502  
6453362 6458107 6191917 6465805 6426793

- **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

- **119081-25 – SunOS 5.10:CD-ROM Install Boot Image Patch**

4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512  
6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6242499 6252385 6252388 6254694  
6288726 6290082 6297948 6297950 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323294  
6323511 6325862 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340350 6340354 6341482 6342039  
6343072 6344771 6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6356711 6364583 6367162  
6369598 6372101 6372197 6373211 6374024 6376794 6390503 6395264 6406788 6407201 6413159  
6422730 6425215 6425221 6426207 6431490 6432478 6436821

- **119088-09 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936 6321523 6428334 6430552 6439910 6458629

- **119090-22 – SunOS 5.10:Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490  
6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405  
6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221842 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 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222  
6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413  
6263279 6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026  
6278190 6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453  
6293219 6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184  
6304963 6306146 6311820 6314187 6314196 6326608 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551  
6348170 6354973 6357322 6358044 6361661 6361861 6368406 6368415 6370257 6371828 6374756  
6375178 6375740 6376509 6377013 6377485 6377558 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424  
6381723 6382994 6383602 6383806 6388390 6390196 6390387 6391839 6394294 6396274 6396333  
6398514 6412468 6416687 6423706 6449666 6476717

- **119092-10 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6394294 6418007 6449666 6484779

- **119115-20 – 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 6249857 6254398 6352958 6360106 6369969 6384953 6412730 6415128 6415131  
 6415133 6415135 6415138 6415142 6415143 6424493 6424545 6424548 6424551 6424560 6424563  
 6424567 6424568 6424573 6424574 6424577 6424579 6391562 6461074

■ 119117-24 – 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 6335859 6306791 6305171  
 6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558  
 6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155  
 6389050 6369082 6374285 6367965 6336385 6327483 6330477 6414603 6307047 6430888 6439788  
 6458897 6445216 6465437

■ 119130-31 – SunOS 5.10:Sun Fibre Channel Device Drivers

4368092 4704353 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091288 5091773 5094714 6198588  
 6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6220173 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 6300113 6304555 6306254 6311175  
 6311314 6313089 6316063 6317420 6317985 6319731 6320936 6321523 6323973 6325525 6326293  
 6326600 6326602 6328146 6328827 6329995 6330800 6331949 6337290 6341027 6342934 6343904  
 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6356559 6360849 6361031 6366792 6371273  
 6373288 6374654 6378014 6378371 6379312 6379866 6379955 6380370 6381878 6381991 6385531  
 6386247 6387150 6388097 6390139 6390636 6390807 6390817 6390862 6394475 6395930 6399058  
 6402322 6402861 6410934 6411995 6418616 6420986 6429517 6430552 6439492 6439910 6442233  
 6452811 6454469 6459762 6465379 6467850 6468249 6468584 6480827 6484172

■ 119143-02 – SunOS 5.10:patch lib/libinetutil.so.1

6220609

■ 119201-19 – SunOS 5.10:OS Localization message patch

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435  
 6336898 6375499 6426585 6453980 6459737 6468576 6476637 6481488

■ 119213-10 – NSS\_NSPR\_JSS 3.11.3:NSPR 4.6.3 / NSS 3.11.3 / JSS 4.2.4

6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909  
 6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812  
 6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064  
 6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112  
 6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 6210080 6327020 6327021 6315463 6341685  
 6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 4689266 6377957 6407468 6406845 6374429  
 6416004 6419586 6419590 6421471 6442985 6442986 6442988 6442990 6442993 6427037 6442994  
 6442995 6464665 6464668 6464671 6464756 6464673 6464677 6464680 6464767 6465317 6464683

6468441 6464752 6228370 6464757 6468410 6464759 6464762 6464764 6464766 6467643 6468495  
6467033

■ 119246-21 – SunOS 5.10:Manual Page updates for Solaris 10

6450425 6478952 6480976 6482739 6284176 6477044 6477048 5087481 6323754 6360199 6396033  
6434153 6434194 6453380 6466844 6471509 6471941 6472034 6343735 6349173 6349176 6368000  
6376459 6390015 6393131 6395051 6401024 6405529 6407987 6417482 6417484 6422342 6430651  
6432304 6432982 6445234 6445848 6447394 6447804 6452787 6453820 6460197 6464875 6465710  
6466031 6467496 6468605 6266413 6288724 6326478 6327879 6335080 6352894 6361027 6365341  
6366230 6376482 6378067 6382980 6385484 6385494 6385502 6385507 6385509 6385511 6387364  
6390465 6391010 6393938 6393943 6393944 6395119 6395131 6395132 6395133 6395134 6396279  
6396285 6396904 6396906 6397171 6397884 6398396 6398493 6406100 6406596 6408477 6412645  
6414144 6426047 6426471 6427149 6428601 6432963 6437503 6438376 6439003 6442367 6443517  
6444550 6445174 6445233 6452661 6452797 6453361 6453375 6453658 6453669 6454284 6457913  
6458208 6458687 6459135 6459750 6460323 6460550 6461386 6461574 6462038 6462372 6463744  
6465629 6186484 6248837 6262702 6315539 6315541 6340509 6343529 6351530 6353091 6379984  
6380387 6380411 6385142 6392184 6400962 6404826 6407957 6410349 6414900 6417201 6417748  
6417925 6419172 6419899 6420763 6421512 6422121 6422166 6422168 6423729 6423869 6423891  
6427607 6429952 6429978 6431019 6433593 6433601 6438116 6438336 6439605 6439855 6441097  
6441367 6442447 6445753 6446000 6446545 6447244 6447870 6447932 6448542 6449218 6450428  
6450467 6451041 6451072 4918616 6260536 6361909 6388875 6399169 6400540 6402326 6403818  
6410372 6410607 6410629 6413329 5074864 6227556 6241231 6297480 6357814 6367083 6368344  
6377211 6390674 6399720 6401869 6405191 5000242 5048768 6248370 6251550 6264241 6265527  
6273549 6309942 6309950 6309954 6309959 6309966 6335374 6360471 6369297 6378785 6378792  
6378795 6378798 6387596 6389748 6392088 6392094 6394580 6395226 6395794 6396295 6397873  
6398254 6398715 6401571 6202570 6213474 6230447 6248553 6278103 6282636 6324208 6336865  
6337579 6338117 6339732 6341066 6341867 6342730 6342739 6343592 6344010 6348739 6350275  
6358301 6380325 6385850 6386135 6387327 6389147 6389721 6389863 6391131 6394491 6394575  
4901741 5010904 5046150 5057188 5079401 6198346 6206711 6222499 6224791 6228270 6237890  
6268924 6291156 6296648 6305677 6314222 6326636 6329967 6333670 6338414 6338426 6338428  
6338435 6340085 6340800 6340921 6341018 6341603 6341728 6342497 6342919 6345681 6345917  
6345921 6346244 6346881 6347426 6348073 6348185 6348236 6349474 6349904 6350722 6350982  
6353408 6353413 6353415 6353927 6354469 6355110 6355449 6357973 6358663 6359325 6359338  
6359342 6360329 6362109 6366627 6366665 6369177 6370094 6370876 6372481 6372487 6374108  
6374650 6375299 6375473 6375593 6376576 6379147 6382231 6382311 6382966 6383180 6384009  
6384027 6384095 6237607 6238503 6264591 6291976 6328991 6335997 6337445 6339859 6341814  
6341845 6343184 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

■ **119252-15 – SunOS 5.10: System Administration Applications Patch**

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 5009917 5101364 6179110  
6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6298572 6311509 6343364 6404878 6438773  
6460674

■ **119254-32 – SunOS 5.10: Install and Patch Utilities Patch**

4908553 4967419 4991875 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578  
6221954 6224740 6224767 6225041 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796  
6236855 6236866 6239875 6240894 6241052 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446  
6245715 6248984 6251452 6251466 6252385 6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6266241  
6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6277096 6278325 6279485 6284610 6285073 6288746  
6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6293397 6296187 6297336 6303564 6304174  
6304176 6304222 6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570  
6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245  
6344531 6344916 6345121 6347534 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320  
6355604 6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6370540 6371040 6371745 6373045 6380672  
6386697 6387091 6387771 6388931 6388959 6389929 6391503 6392825 6397413 6401302 6406934  
6407037 6412965 6421944 6425837 6438808 6440750 6445261 6452983 6455767 6467398 6479483  
6480462

■ **119262-05 – SunOS 5.10: Patch for Central European Region locale issues**

6222362 6227384 6255292 6249315 6338196 6347707 6336555 6318932 6403522 6346087 6309622  
6280189

■ **119276-07 – SunOS 5.10: Patch for Northern Europe Region locale issues**

6227384 6255292 6276095 6249315 6338196 6347707 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189  
6394467

- **119278-12 – CDE 1.6:dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572 6240729 6340843 6289158 6334517 6300285 6234179  
6328101 6332653 6342881 6327614 6334271 6362895 4383440 6263134 6405883 6386254 6409991  
6445129 6405981

- **119280-08 – CDE 1.6:Runtime library patch for Solaris 10**

6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6347707 6382405 6360671 6401791 6401561 6403918  
6426804 6416269 6405981

- **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

- **119313-10 – SunOS 5.10:WBEM Patch**

4872697 5006767 5016983 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069 6378956  
6383511 6389712 6396510 6407617 6468951 6480462

- **119315-07 – SunOS 5.10:Solaris Management Applications Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6327965 6378956 6383511 6396510 6407617

- **119317-01 – SunOS 5.10:SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

6202830

- **119368-05 – GNOME 2.6.0:Printing Technology Patch**

5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224 6418897

- **119372-02 – GNOME 2.6.0:GNOME common development tools and libraries Patch**

6230101 6200654

- **119397-05 – SunOS 5.10:Patch for North America Region locale issues**

6227384 6255292 6249315 6338196 6347707 6318932 6354302 6346087 6280189

- **119399-05 – SunOS 5.10:Patch for Central American Region locale issues**

6228240 6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189

- **119401-07 – SunOS 5.10:Patch for Western Europe Region locale issues**

6227384 6255292 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6305220  
6394467

- **119404-05 – SunOS 5.10:Patch for South American Region locale issues**

6228240 6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189

- **119407-07 – SunOS 5.10:Patch for Eastern Europe Region locale issues**

6228243 6228192 6255292 6249315 6338196 6347707 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002  
6399124 6375175 6403522 6346087 6280189 4997058

- **119410-05 – GNOME 2.6.0:Gnome Applets Patch**

6205402 6245563 6207273 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6232275

- **119414-12 – GNOME 2.6.0:Gnome Accessibility Libraries Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441  
6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230 6199929 6407595 6431039 6377106  
6437617 6468296

- **119416-01 – GNOME 2.6.0:Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

6216843 6226723 6228329

- **119418-03 – GNOME 2.6.0:Gnome On-screen Keyboard Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576 6405961 6364326 6329929

- **119420-01 – SunOS 5.10:Thai locale patch**

6235012

- **119470-09 – SunOS 5.10:Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 5079007 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205  
6285969 6309346 6339658 6347707 6384885 6395087 6397672

- **119534-09 – SunOS 5.10:Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333  
6323294 6330261 6382817 6416737

- **119538-10 – GNOME 2.6.0:Window Manager Patch**

6200511 6182510 6227065 6204338 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894  
6455491 6433759 6424031 6424017 6459957 6404286 6406972

- **119540-04 – GNOME 2.6.0:Gnome Dtlogin configuration Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909

- **119544-03 – GNOME 2.6.0:Gnome streaming media framework Patch**

6226060 6227666 6226597

- **119546-07 – APOC 1.2:APOC Configuration Agent Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943 6363692 6386010 6389918 6387976 6391134  
6388397 6414406 6417504 6417522 6417539

- **119548-07 – GNOME 2.6.0:Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430 6328008 6199135 6333181 6465423 6481367

- **119555-04 – SunOS 5.10:Software to support QLogic Ultra3 SCSI host bus adapters**

4895884 6219159 6220200 6343904 6415097

- **119570-01 – SunOS 5.10:lw8 Patch**

5090037

- **119573-01 – SunOS 5.10:cachefs patch**

6233613 6237411

- **119574-02 – SunOS 5.10:su patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

- **119578-30 – SunOS 5.10:FMA Patch**

4818484 5062645 5076562 5083131 5087929 5090037 6181364 6183842 6198521 6202015 6202564  
6202643 6213277 6216286 6216754 6218246 6218463 6219101 6220169 6222529 6223178 6223348  
6224293 6225875 6229087 6232309 6237801 6237913 6239573 6240456 6244989 6249531 6253955  
6254303 6254397 6256371 6263078 6264225 6264415 6266851 6273144 6276462 6277362 6278369  
6278378 6278442 6279063 6281100 6281113 6284455 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981  
6313638 6314073 6315039 6317871 6320584 6321736 6322749 6323319 6323322 6323393 6323532  
6323554 6324536 6325530 6326958 6328921 6330180 6330644 6331093 6332245 6333184 6333617  
6335522 6335549 6336193 6337809 6338081 6338653 6342066 6342977 6345621 6345894 6345936  
6346926 6351025 6356155 6359264 6361055 6362043 6362164 6365742 6365743 6366206 6366821  
6367031 6367044 6367047 6367049 6367051 6367053 6367061 6367063 6367069 6367070 6367073  
6367075 6367985 6368526 6369190 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6373071 6373879  
6377319 6378766 6379498 6381022 6384727 6385007 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114  
6390205 6390211 6390232 6390296 6390617 6391117 6393362 6395385 6397762 6397830 6398325  
6398388 6399875 6406417 6409768 6411192 6414182 6416496 6416735 6419218 6419771 6421627  
6421650 6421659 6422221 6422560 6423975 6424520 6424523 6425600 6426009 6426514 6428381  
6428843 6429361 6430015 6430823 6430825 6434164 6437467 6438703 6441262 6441859 6446309

- **119580-04 – SunOS 5.10:libcpc Patch**

5062645 5087929 6202564 6264753 6416615 6439953 6451146

- **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

- **119598-08 – GNOME 2.6.0:Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**

6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897  
6193299 6239339 6240135 6373775 6340786 6380184 6434160 6468296

- **119601-08 – SunOS 5.10:Patch for European Region JDS messages**

6250683 6296998 6274401 6186577 6263015 6176784 6180730 4929548 4957762 6308186 6336423  
6342833 6382651 6408317 6454615 6457091 6401474

- **119603-06 – SunOS 5.10:Patch for Asian Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317  
6454615

- **119605-06 – SunOS 5.10:Patch for Japanese JDS messages**

6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317 6454615

- **119648-03 – SunOS 5.10:vlan driver patch**

5097913 6216827 6421519 6313896

- **119685-09 – SunOS 5.10:svc.startd patch**

6202359 6207181 6207705 6222477 6223370 6223908 6225601 6231291 6248163 6248414 6262086  
6266365 6321540 6322272 6329114 6338136 6361949 6388192 6440415 6448732

- **119703-07 – SunOS 5.10:Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202  
6412760 6221121 6221131 6416912 6430375 6430484 6408147 6423974 6237192

- **119721-02 – SunOS 5.10:usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter patch**

6251093 6281038

- **119728-03 – SunOS 5.10:FJSV,GPUU platform fmd.conf patch**

6249544 6265507 6369580 6392462

- **119757-04 – SunOS 5.10:Samba patch**

4768591 5080288 5100732 6174211 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953 6267187 6332751  
6344828 6345488 6362017 6379618 6401467 6406753 6408839 6412838 6444725 6446200

- **119764-05 – SunOS 5.10 :ipmitool patch**

6209442 6266203 6266225 6344396 6397856 6433094

- **119766-02 – SunOS 5.10 :SunFreeware man pages patch**

6209442 6266203 6266225

- **119771-01 – SunOS 5.10:Asian CCK locales patch**

6246438

- **119783-01 – SunOS 5.10 :bind patch**

6192028 6226796

- **119797-10 – SunOS 5.10:CDE Localization message patch**

6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802 6228181 6472278

- **119810-02 – SunOS 5.10:International Components for Unicode Patch**

4785261 6217550 6354379

- **119812-02 – X11 6.6.2:Freetype patch**

6229445 6292556 6425531 6466790

- **119814-14 – SunOS 5.10:OS Japanese manpages patch**

6262660 6261964 6317482 6373667 6396026 6443861 6474177

- **119824-02 – SunOS 5.10:prstat patch**

5063193 6216522

- **119826-02 – SunOS 5.10:libadm.so.1 patch**

4804793 6197410

- **119844-05 – SunOS 5.10:Patch for Southern Europe Region locale issues**

6255292 6249315 6338196 6347707 6315127 6336555 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189

- **119845-04 – SunOS 5.10:Patch for Australasia Region locale issues**

6255292 6249315 6338196 6318932 6346087 6280189

- **119876-05 – SunOS 5.10:FJSV,GPUU platform links patch**

6265507 6285132 6343503 6348606 6369580

- **119890-03 – GNOME 2.6.0:search tool Patch**

6253916 5072526 6234957

- **119900-03 – GNOME 2.6.0:Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

6203747 6321957 6377231 6412202

- **119903-02 – OpenWindows 3.7.3:Xview Patch**

4459703 6444095

- **119906-07 – Gnome 2.6.0:Virtual File System Framework patch**

5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074 6408294 6179500 6463564

- **119955-03 – CDE 1.6:Tooltalk Runtime patch for Solaris 10**

6206423 6235250 6347707

- **119963-07 – SunOS 5.10:Shared library patch for C++**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6283644 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010  
6393170 6406049 6319635 6421790

- **119974-06 – SunOS 5.10:fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488 6336260 6347707 6444373 6445889

- **119981-09 – SunOS 5.10:libc\_psr patch**

5067964 6226862 6230146 6245378 6253744 6256312 6274184 6305824 6306370 6307457 6311268  
6322258 6323531 6324149 6329025 6330081 6330111 6333857 6353030 6368078

- **119985-02 – SunOS 5.10:perl patch**

6233613 6237411 6368763

- **119986-03 – SunOS 5.10:clri patch**

4913439 6194015 6421970

- **119988-01 – SunOS 5.10:sed patch**

4865669

- **120032-02 – SunOS 5.10:libresolv.so patch**

6205056 6392438

- **120038-01 – SunOS 5.10:sadc patch**

6257191

- **120044-01 – SunOS 5.10:psrset patch**

6248421

- **120046-01 – SunOS 5.10:nfsmapid patch**

6243099 6268829 6276074

- **120048-03 – SunOS 5.10:fss patch**

6219389 6302167 6313929

- **120050-04 – SunOS 5.10:usermod patch**

1236941 6211845 6221091 6249813 6357764 6388050 6415535 6435911 6457407 6458668 6465639  
6474678

- **120056-02 – SunOS 5.10:hpc3130 Patch**

6249526 6283570

- **120061-02 – SunOS 5.10:glm patch**

5026812 5091622 6208932 6258111 6350993

- **120062-01 – SunOS 5.10:localedef Patch**

6274427 6287593

- **120064-01 – SunOS 5.10:stdio\_iso.h Patch**

6266832

- **120068-01 – SunOS 5.10:in.telnetd Patch**

6246102

- **120085-01 – SunOS 5.10:in.ftpd patch**

6239487

- **120094-10 – X11 6.6.2:xscreensaver patch**

6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056 6232241  
6333226 6417168 5015296 6256520 6373797 6423730 5077974 5083155 6240938 6450019 6456499  
6388473 6406200

- **120099-07 – APOC 1.2:Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

6265312 6278049 6293945 6363692 6387982 6406269 6442745

- **120101-01 – SunOS 5.10:libsmedia patch**

6240296

- **120128-02 – SunOS 5.10:xargs patch**

6203159 6323628

- **120182-04 – SunOS 5.10:Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library**

6210435 6306254 6336260 6347707 6405584

- **120195-02 – SunOS 5.10:patch schpc sc\_gptwocfg gptwo\_pci**

5076027 6252214

- **120199-07 – SunOS 5.10:sysidtool patch**

4716085 6194680 6220706 6239897 6268847 6404131 6404878 6438773

- **120201-02 – X11 6.8.0:Xorg client libraries patch**

6248315 6366603 6347707

- **120222-13 – 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 6299387  
 6300078 6301627 6312068 6314407 6319648 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054  
 6333059 6336547 6339616 6339679 6339682 6340896 6340901 6343904 6344012 6348810 6350753  
 6364395 6381360 6383122 6385881 6386425 6392218 6400647 6408870 6436873 6443455 6462658

- **120224-04 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

6267262 6325753 6333054 6333059 6340896 6340901 6466086

- **120235-01 – SunOS 5.10:Live Upgrade Zones Support Patch**

6275557

- **120256-01 – SunOS 5.10:hci1394 Patch**

6260567 6286705

- **120272-06 – SunOS 5.10:SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6314112 6347707 6349493 6349495 6349499  
 6349501 6367337 6368319 6408492 6420118 6438781 6441943

- **120274-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For postinstall File**

6191915

- **120282-02 – GNOME 2.6.0:Gnome CD Player Utility Patch**

5053909 6210011 6387160

- **120284-03 – GNOME 2.6.0:GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858 6440951

- **120286-02 – GNOME 2.6.0:Gnome text editor Patch**

4937266 6355577 5092704 6347229

- **120288-03 – GNOME 2.6.0:Gnome terminal Patch**

6241338 6242857 6303664 6430930

- **120292-01 – SunOS 5.10 :mysql patch**

6258187

- **120294-01 – SunOS 5.10 :mysql man patch**

6258187

- **120311-02 – SunOS 5.10:FRESHBIT ONLY PATCH:For deletes file**

6178746

- **120329-02 – SunOS 5.10:rexec patch**

6245588 6371429

- **120335-04 – SunOS 5.10:Sun Update Connection Client Localization**

- **120338-05 – SunOS 5.10:Asian CCK locales patch**

6279310 6285930 6347707

- **120344-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

6202863 6239116

- **120346-05 – SunOS 5.10:Common Fibre Channel HBA API Library**

6202863 6239116 6288908 6334772 6336260 6443728

- **120348-01 – SunOS 5.10:Fibre Channel HBA Port utility**

6380685

- **120410-17 – SunOS 5.10:Internet/Intranet Input Method Framework patch**

6362324 6439551 6439552 6380740 6388754 6389513 6373635 6404462 6429880 6433315 6436040  
6443828 6418820 6461075 6463540 6456236 6449856 6400652 6458335

- **120412-06 – SunOS 5.10:Simplified Chinese locale patch**

6362324 6388988 6394129

- **120414-15 – SunOS 5.10:Asian CCK locales patch**

4916340 5024604 6263482 6267785 6285934 6299102 6362324 6433155 6388988 6394129 6412046  
6462957 6446836 6432120 6474087

- **120416-05 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:class action scripts patch**

6362324 6399243 6415636 6388988

- **120450-01 – SunOS 5.10:get\_netmask Utility Patch**

4218092

- **120452-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For editable files only**

5006767

- **120454-02 – GNOME 2.6.0:Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

6281517 6397519

- **120456-01 – GNOME 2.6.0:Gnome image viewer Patch**

6288517

- **120458-01 – GNOME 2.6.0:Gnome configuration Patch**

6293945

- **120460-10 – GNOME 2.6.0:Gnome libs Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047  
6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6428130 6375968 6471890

- **120462-06 – SunOS 5.10:FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch**

6263610 6314180 6314192 6326340 6328936 6389287 6389294 6389298 6411854 6411855 6411856

- **120469-05 – SunOS 5.10:kerberos patch**

6203833 6208638 6247126 6261685 6284864 6320871

- **120473-01 – SunOS 5.10:nss\_compat patch**

5097644

- **120543-06 – SunOS 5.10:Apache 2 Patch**

6222168 6228840 6257414 6283480 6301799 6367565 6373222 6378495 6419373 6423037 6452767  
6453503 6461151

- **120560-02 – SunOS 5.10:sun4u platform links patch**

6297712 6342066 6377979

- **120618-01 – SunOS 5.10:mailx patch**

6233613 6237411

- **120629-05 – SunOS 5.10:libpool patch**

6215817 6232648 6234525 6402653 6437810 6440684 6452685

- **120690-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH :For depend File**

6299541

- **120704-01 – SunOS 5.10 :smartcard man patch**

6310070

- **120706-02 – SunOS 5.10:XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries**

6255091 6357678

- **120719-01 – SunOS 5.10 :gzip patch**

6283819 6294656

- **120732-01 – SunOS 5.10 :libusb patch**

5033202 6251518 6251836 6272172

- **120737-01 – SunOS 5.10:FX patch**

6251636

- **120739-03 – GNOME 2.6.0:GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

6219093 6294547 6418897

- **120741-01 – SunOS 5.10:seg\_map header file patch**

6264443

- **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

- **120780-03 – SunOS 5.10:ixgb patch**

6213631 6224685 6249135 6267684 6273316 6275585 6275597 6283655 6285735 6286434 6293332  
6296681 6303593 6326737 6326764 6330766 6350255 6354597 6362855 6366883 6367520 6400662  
6400664 6400675 6425322

- **120807-01 – SunOS 5.10:rpc.mdcommd patch**

6290815

- **120809-01 – SunOS 5.10:metaclust patch**

6274840

- **120811-03 – SunOS 5.10:FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 patch**

6320887 6320888 6320889 6320890 6320891 6390434 6390438 6390442 6458277

- **120812-12 – OpenGL 1.5:OpenGL Patch for Solaris**

6319713 6329031 6304867 6310706 6325241 6320884 6318796 6331251 6331516 6336456 4898884  
 6182277 6319762 6337931 6370332 6372166 6378129 6331508 6315618 6334385 6364166 6374033  
 6377389 6378207 6381610 6390277 6395879 6390026 6395712 6401397 6406474 6407746 6416582  
 6406701 6393151 6422606 6422765 6423678 6426814 6424131 6425010 6439494 6450137 6450143  
 6441146 6448080 6425711

- **120815-01 – SunOS 5.10:dmfe patch**

5067101

- **120816-01 – SunOS 5.10:at and batch Patch**

6208425

- **120824-06 – SunOS 5.10:Sun Fire (T1000, T2000) platform patch**

6278442 6311020 6314098 6321414 6362334 6378766 6446309

- **120825-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:FJSVpiclu depend file**

6318307

- **120830-05 – SunOS 5.10:vi and ex patch**

6208422 6219736 6219754 6320769 6320774 6320778 6320781 6320783

- **120837-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For DEPEND Files**

6213629 6317245

- **120845-03 – SunOS 5.10:auditd patch**

1236941 4875480 4931229 6261894 6357764 6388050 6394554 6403267 6415509 6415519 6415523  
 6415535 6429516 6435911 6449278 6457407 6458668 6465639

- **120873-04 – SunOS 5.10:xscreensaver localization message patch**

6203951 6316915 6388099 6404846 6417480

- **120887-06 – SunOS 5.10:cdwr patch**

5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677  
6383886 6416089

- **120889-01 – SunOS 5.10:librac patch**

6297767

- **120900-04 – SunOS 5.10:libzonecfg Patch**

6200896 6218854 6328286 6346201 6400792

- **120928-10 – SunOS 5.10:Sun XVR-2500 Graphics Accelerator Patch**

6327283 6305850 6316467 6234713 6307350 6265574 6238000 6325762 6205581 6314730 6320112  
6336694 6338638 6342123 6265643 6309117 6334385 6334397 6336633 6337380 6344057 6345188  
6351522 6356543 6356574 6359915 6339673 6360556 6359124 6336810 6345789 6358136 6368899  
6384945 6389874 6376512 6386449 6391204 6397140 6401718 6406755 6401206 6407749 6400329  
6409222 6417196 6419816 6425030 6432929 6437009 6441945 6441948 6448736 6443032 6444128

- **120932-01 – Solaris 10 U1:Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

6320417

- **120934-01 – Solaris 10 U1:Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWcccr postinatl**

6320433

- **120984-01 – SunOS 5.10:nss\_user.so.1 Patch**

6235336

- **120986-08 – SunOS 5.10:mkfs and newfs patch**

1260290 4063945 4215923 4471706 4775289 4799697 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510  
5004701 5086715 5096886 6175186 6184783 6198523 6208131 6217870 6223375 6240363 6245090  
6250211 6256157 6256372 6262573 6264883 6265542 6277961 6284968 6303398 6312941 6312946  
6312949 6312954 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429  
6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6365138 6379909 6381344  
6389326 6389488 6421216 6427134

- **120988-01 – SunOS 5.10:grpck Patch**

6221968

- **120990-02 – SunOS 5.10:net-physical Patch**

5062168 6369648

- **120992-02 – SunOS 5.10:nfs\_clnt.h and nfs4\_clnt.h Patch**

6266836 6282389

- **120994-01 – SunOS 5.10:elf\_amd64.h Patch**

6236594

- **121002-03 – SunOS 5.10:pax patch**

6300407 6324879 6383586

- **121004-03 – SunOS 5.10:sh patch**

6277636 6388209 6471812

- **121006-01 – SunOS 5.10:libkadm5 and kadmind patch**

6215066 6227969 6265737 6278018

- **121010-02 – SunOS 5.10:rpc.metad patch**

6242768 6324927

- **121012-02 – SunOS 5.10:traceroute patch**

6238818 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351

- **121036-01 – Gnome 2.6.0:base libraries patch**

6215709

- **121061-01 – SunOS 5.10:motd Patch**

6222495

- **121081-06 – SunOS 5.10:Connected Customer Agents 1.1.0**

6450206 6304558 6319108 6300369 6395708 6392682

- **121095-01 – GNOME 2.6.0:GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

6257383

- **121104-01 – Adobe Acrobat Reader patch**

6300634 6333477 6338781

- **121118-09 – SunOS 5.10:Sun Update Connection System Client 1.0.8**

4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5066299 5075120 6283475 6286401 6301964 6302734  
 6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305349 6309151 6311346 6311982 6315572 6316079  
 6316614 6316714 6318386 6320362 6326062 6326563 6327736 6327855 6330775 6331953 6334463  
 6334470 6336315 6337321 6337356 6341454 6354986 6362828 6363403 6367722 6372274 6381140  
 6391266 6395034 6395874 6381063 6266869 6327311 6372563 6378893 6381322 6373946 6373939  
 6402500 6328282 6363941 6364707 6361487 6362887 6372108 6358651 6362166 6350232 6305271  
 6282393 6340362 6350073 6372139 6376004 6382999 6383224 6383315 6383653 6385661 6385673  
 6386364 6398238 6340355 6285415 6370198 6350209 4985449 6276248 6317612 6335197 6355862  
 6359761 6360451 6364454 6372515 6290732 6253356 6242319 6241235 6331302 6356114 6356149

6362146 6410539 6410531 6410542 6410544 6410545 6404885 6411679 6431846 6431851 6386168  
6437159 6436114 6406720 6448807 6455598 6455708 6418687 6444021 5031178 6329912 6360929  
6374784 6390448 6393075 6407897 6407904 6408613 6336989 6383012 6408544 6434792

- **121128-01 – SunOS 5.10:lofs patch**

5034470

- **121130-01 – SunOS 5.10:librcm.so.1 patch**

5103374

- **121132-01 – SunOS 5.10:cryptmod patch**

6378797

- **121133-02 – SunOS 5.10:zones library and zones utility patch**

6200896 6317239 6328286 6329667 6339404 6346201 6393109 6400792 6415764

- **121136-01 – Adobe Acrobat Reader patch**

6300634

- **121215-01 – SunOS 5.10:ipsecconf patch**

6214460

- **121229-01 – SunOS 5.10:libssl patch**

6332476

- **121235-01 – SunOS 5.10:rcapd patch**

6228013

- **121239-02 – SunOS 5.10:libgss patch**

5008950 6203833 6410987

- **121265-03 – SunOS 5.10:libc\_psr\_hwcap1.so.1 patch**

6315997 6325559 6485804

- **121286-04 – SunOS 5.10:libfru.so.1 and libfrureg.so.1 patch**

6309900 6325788 6374002 6430721

- **121288-01 – SunOS 5.10:svcs patch**

6293006 6306667

- **121296-01 – SunOS 5.10:fgrep Patch**

6295261

- **121306-02 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**

6323208 6336160

- **121308-08 – SunOS 5.10:Solaris Management Console Patch**

5016983 5090761 6179516 6183058 6365746 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617 6434217  
6434535 6461461

- **121336-02 – SunOS 5.10:FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0 patch**

6342915 6342916 6342918 6398480

- **121337-01 – SunOS 5.10:tlimod patch**

6328296

- **121394-01 – SunOS 5.10:aio\_impl.h patch**

4954646 6183621

- **121406-01 – SunOS 5.10:ikeadm patch**

6268124 6283165

- **121428-03 – SunOS 5.10:Live Upgrade Zones Support Patch**

5015838 6221561 6242607 6381089

- **121430-13 – SunOS 5.8 5.9 5.10:Live Upgrade Patch**

4873203 4992478 5015838 5106987 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351  
6265069 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769 6320330 6322850 6322867  
6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732 6357186 6365289 6367766  
6381089 6390111 6398112 6405123 6411522 6411937 6420644 6432846 6477349

- **121453-02 – SunOS 5.10:Sun Update Connection Client Foundation**

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 6342800

- **121463-06 – GNOME 2.6.0:Gnome Accessibility Libraries Patch**

6347858 6340516 6358227 6386230 6431039 6377106 6437617

- **121474-01 – SunOS 5.10:audit\_event patch**

4931229

- **121487-01 – CDE 1.6:dtmail patch**

- 6337697
  - **121549-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:FJSVdrdr.us r.manifest file**
- 6231947
  - **121556-01 – SunOS 5.10:SUNW,Netra-CP3010 platform patch**
- 6237913 6313078
  - **121557-01 – SunOS 5.10:SUNW,Netra-CP3010 usr/platform patch**
- 6237913 6336317
  - **121558-01 – SunOS 5.10:SUNW,Netra-CP3010 platform patch**
- 6237913
  - **121559-01 – SunOS 5.10:Netra-CP3010 libprtdiag\_psr patch**
- 6237913 6336317
  - **121561-04 – SunOS 5.10:keymap patch**
- 6277193 6361984 6362506 6366101 6381421 6452685
  - **121575-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**
- 6345097
  - **121580-01 – SunOS 5.10:daktari and cherrystone header files patch**
- 6240925
  - **121606-01 – GNOME 2.6.0:Python patch**
- 6199942 6247860 6318436 6318475 6340077
  - **121620-02 – SunOS 5.10:Patch for mediaLib in Solaris**
- 6359985 6347707 6397621
  - **121667-02 – SunOS 5.10 :pilot-link header patch**
- 6321205 6334598
  - **121669-01 – SunOS 5.10:SunFreeware pilot-link man pages patch**
- 6321205
  - **121671-01 – GNOME 2.6.0:SPECIAL PATCH for SUNWPython package**
- 6199942 6247860 6318436 6318475 6340077
  - **121675-08 – SunOS 5.10:Japanese Input System ATOK patch**

6362324 6373667 6409794 6424740 6432726 6441936

- **121677-03 – SunOS 5.10:Japanese Input System Wnn patch**

6362324 6443559 6427007 6396016 6396007

- **121679-02 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:Japanese Input System Wnn patch**

6362324

- **121721-01 – SunOS 5.10:SVM header files patch**

6263122

- **121734-05 – SunOS 5.10:patch to support addition of new UTF-8 locales**

6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372 6400651 6404973 6425697

- **121778-12 – SunOS 5.10:Script Patch**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6287428 6301944 6336517 6340983 4108775 6338660  
6338653 6303973 6426899 6434795 6345641

- **121780-11 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

4831622 4920408 4931229 6178604 6232332 6301944 6353217 6313684 4108775 6299476 6338653  
6403183 6377502 6427081 6426899 6345641

- **121870-01 – X11 6.6.2:xterm patch**

6315492

- **121901-01 – SunOS 5.10:i.manifest r.manifest class action script patch**

6209178

- **121921-02 – SunOS 5.10:libumem library patch**

6308756 6317793 6341280 6385367

- **121923-01 – Gnome 2.6.0:GNOME CD Burner patch**

6210267

- **121944-02 – SunOS 5.10:libsvcpolicy and libsvcpolicy\_psr patch**

6214188 6250164 6286821 6337779 6439953 6466844

- **121946-01 – SunOS 5.10:Error processing FRU tree:IO error patch**

6325788

- **121947-01 – SunOS 5.10:New Keyboards software needed**

- 6217588
  - **121953-02 – SunOS 5.10:Localization patch for new EMEA FIGGS locales**
- 6321422 6388015
  - **121975-01 – CDE 1.6:Xsession patch**
- 6354282
  - **121977-02 – CDE 1.6:dtlogin resources patch**
- 6309633 6386254
  - **122005-01 – SunOS 5.10 :SunFreeware growisofs man pages**
- 6346516
  - **122009-01 – SunOS 5.10:SunFreeware cdrtools patch**
- 6251877 6318184
  - **122011-01 – SunOS 5.10:SunFreeware cdrtools man pages patch**
- 6251877 6318184
  - **122021-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For depend File**
- 6251877 6318184
  - **122029-01 – SunOS 5.10:NIS+ nis patch**
- 6254605 6261290
  - **122031-01 – SunOS 5.10:cgsix Patch**
- 6246748
  - **122032-02 – SunOS 5.10:Update timezones patch**
- 6226357 6348147 6380398
  - **122064-01 – CDE 1.6:Tooltalk ttsession patch for Solaris 10**
- 6328571
  - **122083-02 – SunOS 5.10:fsck mirrored patch**
- 5044015 6273536 6331370
  - **122085-01 – SunOS 5.10:nispasswd patch**
- 6225117
  - **122087-01 – SunOS 5.10:LTC1427-connected fan device driver patch**

6176554

- **122119-05 – SunOS 5.10:Patch for Arabic Fonts**

6346091 6377955 6380993 6403522 6458616

- **122130-02 – SunOS 5.10:Patch to update SUNWlocaledefsrc files**

6345525 6432211

- **122172-06 – SunOS 5.10:swap swapadd isaexec patch**

6194015 6338653 6363824 6415521 6421970 6426755 6426760

- **122174-03 – SunOS 5.10:dumpadm patch**

6194015 6338653 6421970

- **122180-01 – SunOS 5.10:Patch for North African locale issues**

6348993

- **122183-02 – SunOS 5.10:logadm timestamp patch**

4824041 6448850

- **122204-01 – GNOME 2.6.0:configuration framework Patch**

6310437

- **122208-01 – GNOME 2.6.0:Removable Media Patch**

6207027

- **122210-01 – GNOME 2.6.0:GNOME Media Player Patch**

6370445

- **122212-14 – GNOME 2.6.0:GNOME Desktop Patch**

4788904 4899270 5011528 5028758 5032088 5037390 5037397 5054339 5054519 5056390 5072848  
5088581 5108742 6174227 6174239 6179500 6191372 6193275 6195818 6197950 6200000 6200326  
6200485 6202413 6202416 6203727 6205402 6208184 6209566 6210443 6211279 6214222 6214486  
6217648 6218072 6218831 6222326 6225051 6230090 6230098 6232275 6232578 6234837 6234894  
6237403 6238031 6239595 6239962 6244269 6247833 6248517 6250742 6251220 6253594 6255199  
6255964 6261299 6262830 6267922 6271501 6273175 6277164 6291127 6298139 6303219 6303664  
6312736 6312879 6314534 6317578 6324700 6340714 6340716 6347227 6347360 6354209 6363035  
6363752 6371901 6385401 6389444 6393698 6393714 6393724 6393731 6398671 6402088 6402894  
6404437 6405059 6405923 6418344 6421852 6424152 6424743 6426293 6426326 6429887 6432728  
6440923 6446935 6450436 6451420 6455491 6456363 6457141 6458563 6459430 6437405 6446780  
6404286 6464949 6464582 6457350 6456258 6406972 6472442

- **122225-01 – SunOS 5.10\_sparc, SPECIAL PATCH:For Script Files**

- 6381140
  - **122231-01 – SunOS 5.10 Sun Connection agents, transport certificate update**
- 6379777
  - **122239-01 – SunOS 5.10:Apache 2 mod\_perl Perl cgi patch**
- 6289386
  - **122251-01 – SunOS 5.10:librestart.so.1 patch**
- 6338570
  - **122255-03 – SunOS 5.10:etc/flash/precreation/caplib patch**
- 5062145 6261859 6297798 6357980 6370222 6370368 6371413 6376429 6376682 6428121
  - **122259-01 – SunOS 5.10:SunFreeware gnu esp ghostscript patch**
- 6333285 6343050 6360710 6360803
  - **122261-01 – SunOS 5.10:SunFreeware ghostscript man pages patch**
- 6333285 6343050 6360710 6360803
  - **122263-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:fp plug-in for cfgadm**
- 6319165
  - **122363-02 – SunOS 5.10:fru\_container.conf and libfruaccess.so.1 patch**
- 6365800 6439953
  - **122376-01 – SunOS 5.10:prex patch**
- 6403612
  - **122404-01 – SunOS 5.10:xntpd patch**
- 4529113
  - **122408-01 – SunOS 5.10:libmtmalloc patch**
- 6217567
  - **122410-01 – SunOS 5.10:ldaplist patch**
- 6294728 6365882
  - **122412-01 – SunOS 5.10:ipseckey patch**
- 6258318
  - **122416-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:depend file patch**

- 2129341
- **122418-01 – SunOS 5.10:Fix Garbled Message Issues for Ru**
- 6363262
- **122420-02 – SunOS 5.10:Simplified Chinese locale patch**
- 6357520 6452120
- **122422-03 – SunOS 5.10:add missing locale files for Mozilla**
- 6387991 6403436 6419527 6418839
- **122424-01 – SunOS 5.10:Mozilla default bookmarks patch**
- 6412687
- **122470-02 – Gnome 2.6.0:GNOME Java Help Patch**
- 6364981 6434498
- **122487-04 – SunOS 5.10:Patch for Middle Eastern Region locale issue**
- 6380993 6403522 6411975
- **122513-02 – SunOS 5.10:devfsadm SUNW\_cfg\_link.so patch**
- 6326077 6326078 6326505 6326531 6439953
- **122515-01 – SunOS 5.10:boston platform patch**
- 6313684 6342066
- **122517-03 – SunOS 5.10:Sun Fire V215/V245 platmod patch**
- 6313684 6328752 6342066 6360332 6372133 6405176 6455769
- **122521-01 – SunOS 5.10:locator patch**
- 6347537
- **122525-03 – SunOS 5.10:Sun Fire V445 patch**
- 6313684 6328752 6342066 6365052 6372133 6373525 6405176 6455769
- **122535-01 – SunOS 5.10:llib-lcrypto patch**
- 6285539 6287497
- **122537-02 – SunOS 5.10:libpiclenvmon.so.1 patch**
- 6394558 6439953
- **122637-01 – SunOS 5.10:zonename patch**

6393109 6405807 6407551

- **122640-05 – SunOS 5.10:zfs genesis patch**

6276934 6280668 6285992 6322005 6322205 6335370 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608  
 6365101 6381344 6392291 6393003 6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177  
 6398380 6398622 6398664 6398713 6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742  
 6402388 6402569 6402598 6403294 6405008 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444  
 6407635 6407791 6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836  
 6411780 6413125 6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323 6435700

- **122646-01 – SunOS 5.10:zlogin patch**

6393109 6405807 6407551

- **122660-07 – SunOS 5.10:zones jumbo patch**

4063945 4799697 4963361 4963365 4964162 4966416 4971371 4979830 5004701 5008923 5022506  
 5022513 5049028 5085664 5096886 6198523 6217870 6223375 6224806 6231612 6240363 6250211  
 6256157 6256372 6262573 6265542 6269042 6269046 6277961 6284968 6292928 6299045 6299048  
 6303398 6305400 6310003 6315190 6318536 6321858 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437  
 6338081 6338386 6338653 6341429 6345056 6345690 6345758 6346183 6351165 6351221 6354381  
 6354997 6355634 6360864 6362641 6376743 6379341 6379909 6381344 6389326 6390074 6390239  
 6390248 6391051 6393109 6393490 6394554 6396823 6397007 6397853 6397915 6399963 6400688  
 6403267 6404654 6405233 6405807 6407551 6415181 6426755 6426760 6428008 6429516 6433679  
 6439953 6451146 6463524 6473639 6474678 6474991 6483014 6483435

- **122669-01 – Evolution 1.4.6:Cryptographic Library patch**

6316976

- **122675-01 – SunOS 5.10 :SunFreeware samba man pages patch**

4768591 6174211 6332751 6344828 6362017 6379618

- **122700-02 – GNOME 2.6.0:Gnome libs CAS Patch**

6348450 6394047 6399245

- **122735-01 – CDE 1.6:backdrops patch**

6385021

- **122752-04 – SunOS 5.10:FMA snmp patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178  
 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828  
 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981  
 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322  
 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977  
 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821  
 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063

6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961  
 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676  
 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646  
 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774  
 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161 6411790 6413092  
 6419030 6441878

- **122754-01 – SunOS 5.10:Exacct catalogue patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178  
 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828  
 6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981  
 6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322  
 6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977  
 6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821  
 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063  
 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961  
 6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676  
 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646  
 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774  
 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161

- **122761-01 – SunOS 5.10:Sun Update Connection Bootstrapper**

6390372 6323830 6350505

- **122763-01 – SunOS 5.10:SunVideo 1.4 procedural patch**

6398974

- **122860-03 – SunOS 5.10:SCN Update Manager localization patch**

6407430 6453773 6460262

- **122911-02 – SunOS 5.10:Apache 1.3 Patch**

6308127 6325738 6423033 6452767

- **122958-02 – GNOME 2.6.0:RealPlayer media application**

6382797 6383322 6383359 6383367 6377814 6450213

- **123003-02 – SunOS 5.10:dependency issue with SUNWopenssl-include**

6316308 6417985 6444027 6444779 6445882

- **123005-05 – SunOS 5.10:Basic Registration Update**

6302968 6316245 6334932 6367975 6398507 6399623 6399760 6440989 6444883 6437572 6448823  
 6449808 6452877 6450286 6468537 6480357 6462733 6428301 6434413 6449413 6448995

- **123011-01 – SunOS 5.10:BR desktop icon patch**

- 6398507 6421950
  - **123015-01 – SunOS 5.10:ps patch**
- 6284623
  - **123017-01 – SunOS 5.10:inetd patch**
- 6240909
  - **123121-02 – SunOS 5.10:libwsreg.so.1 Patch**
- 6415472 6426965
  - **123123-02 – SunOS 5.10\_sparc, SPECIAL PATCH:For Script Files**
- 6423146
  - **123132-01 – SunOS 5.10:more patch**
- 4268038
  - **123140-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**
- 6415472
  - **123144-01 – GNOME 2.6.0:Gnome RealPlayer CAS Patch**
- 6414069
  - **123162-02 – GNOME 2.6.0:Gnome Java Run Time Patch**
- 6226929 6411153
  - **123186-01 – SunOS 5.10:NIS yp utilities patch**
- 6332906
  - **123194-01 – SunOS 5.10:cron patch**
- 6270017
  - **123249-02 – SunOS 5.10:wc patch**
- 5002139
  - **123252-01 – SunOS 5.10:platform/SUNW,Netra-T2000 patch**
- 6378766
  - **123256-02 – SunOS 5.10:eri patch**
- 4629135 6244642 6375481 6394546 6446932
  - **123258-11 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For EDITABLE files**

- **123259-12 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For SCRIPT patch**
- **123271-01 – SunOS 5.10:iwscn patch**  
6347629
- **123301-01 – SunOS 5.10:i2c\_svc patch**  
6396416
- **123319-01 – SunOS 5.10:sysacct patch**  
6367316
- **123322-01 – SunOS 5.10:pwconv patch**  
6379530
- **123324-01 – SunOS 5.10:sshd patch**  
6376800
- **123326-01 – SunOS 5.10:tail patch**  
6354078
- **123328-01 – SunOS 5.10:expr patch**  
6354064
- **123330-01 – SunOS 5.10:pam\_passwd\_auth.so.1 patch**  
6311010
- **123332-01 – SunOS 5.10:tftp and in.tftpd patch**  
6301318
- **123334-04 – SunOS 5.10:e1000g\_transition patch**  
6428335 6454256 6458975 6458990 6459125 6459175 6460844 6461277 6464716
- **123358-02 – SunOS 5.10:jumpstart and live upgrade compliance patch**  
6372009 6433495 6445971
- **123360-01 – SunOS 5.10:usr/sbin/prtfru patch**  
6382587
- **123362-01 – SunOS 5.10:libkvm.so.1 patch**  
6219276 6244042 6254431 6308413
- **123494-03 – X11 6.6.2:fontconfig patch**

6355580 6405629 6477134

- **123520-01 – SunOS 5.10:basename & dirname patch**

6210677

- **123526-01 – SunOS 5.10:libcurses patch**

4503183 5027709 5089079

- **123535-01 – APOC 1.2:depend patch**

6388397

- **123554-02 – SunOS 5.10:Japanese input System Wnn manpages patch**

6362324

- **123590-01 – SunOS 5.10:PostgreSQL patch**

6429619

- **123611-02 – X11 6.6.2:Trusted Extensions patch**

6395871 6435331

- **123628-01 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:fp Script Patch to replace install components**

6385531

- **123630-01 – SunOS 5.10:HTTP proxy settings patch**

6428301 6431004 6431011 6431282 6434415 6437572

- **123647-01 – SunOS 5.10:gcc library .la patch**

6220191

- **123661-04 – SunOS 5.10:Basic Registration Localization**

6442747 6442794 6453942 6451466

- **123809-01 – SunOS 5.10:rpcsec\_gss patch**

6273779

- **123839-04 – SunOS 5.10:Fault Manager Patch**

6365629 6365633 6365645 6369762 6379529 6381172 6393267 6410884 6411941 6414703 6414871  
6414938 6417265 6417268 6418474 6419724 6421336 6421451 6427002 6427423 6427559 6432953  
6434264 6440121 6445128 6445887 6448956 6449001 6449076 6449954 6450734 6451146 6460405  
6461124 6461148 6465541 6471117

- **123872-02 – SunOS 5.10\_sparc, SPECIAL PATCH:For Script Files**

6450350 6466183

- **123908-01 – SunOS 5.10:ar patch**

6382170 6391407 6398391

- **123910-01 – SunOS 5.10:platform\_sun4v.xml patch**

6425012

- **123911-01 – SunOS 5.10:pam patch**

6241740 6394554 6403267 6429516 6429769

- **123912-02 – SunOS 5.10:ppriv patch**

6186472 6394554 6402114 6403267 6429516 6474295

- **123915-01 – SunOS 5.10:libcfgadm.so.1 patch**

6374522

- **123916-03 – SunOS 5.10:OPL platform kernel patch**

6369763 6379529 6401817 6404280 6406152 6409294 6409297 6409300 6409301 6410878 6411163  
 6411190 6413062 6413146 6413169 6414641 6414970 6415415 6415547 6416186 6416873 6417377  
 6420272 6423747 6423808 6427002 6427559 6432428 6434134 6435857 6437466 6440121 6444031  
 6444691 6445128 6445751 6449272 6451146 6451198 6452591 6454420 6455233 6455580 6456830  
 6456837 6463144 6463364 6464307 6465245 6466844 6473791

- **124093-02 – SunOS 5.10:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**

6438773 5016983

- **124141-01 – CDE 1.6:SPECIAL PATCH:For SCRIPT patch**

- **124153-01 – SunOS 5.10:Solaris Management Applications Localization patch**

6465514

- **124166-01 – SunOS 5.10 :SPECIAL PATCH:Script patch for 120272-06**

- **124171-03 – SunOS 5.10:flash issue with SUNWscn-base due to broken package**

6460977

- **124179-01 – SunOS 5.10:Sun Update Connection Bootstrapper Localization**

6465268

- **124188-02 – SunOS 5.10:Trusted Solaris Attributes Patch**

6396510 6481568

- **124204-03 – SunOS 5.10:zfs patch**

4034947 6276916 6288488 6366301 6373978 6385436 6397148 6393490 6401400 6405966 6409302  
6415739 6416482 6416759 6416794 6417978 6420204 6424554 6425111 6425740 6430121 6433208  
6433264 6433406 6433408 6433679 6433680 6433717 6435779 6436514 6436524 6436526 6436800  
6439102 6439370 6440499 6443585 6444346 6446569 6447377 6447381 6447452 6448371 6448999  
6449033 6450292 6451124 6451412 6451860 6452372 6452420 6452923 6453304 6458781 6479553

■ **124208-01 – SunOS 5.10:tsol header patch**

5039974 5068886 6186472 6227744 6243434 6244217 6268229 6270225 6274647 6293271 6313214  
6355953 6389264 6391893 6394554 6399963 6402114 6403267 6404051 6404290 6404563 6404654  
6404729 6404877 6405400 6405777 6406097 6407920 6411400 6412471 6413767 6413809 6414797

■ **124235-01 – SunOS 5.10:libpam.so.1 patch**

6439960

■ **124237-01 – SunOS 5.10:ftp patch**

6319844

■ **124280-01 – SunOS 5.10:libkdb.so.1 patch**

6211662

■ **124286-01 – SunOS 5.10:chkey core dump**

6380913

■ **124325-01 – SunOS 5.10:rcm modules patch**

4659930

■ **124327-03 – SunOS 5.10:libpcp patch**

6419154 6470870 6478974

■ **124337-01 – SunOS 5.10:FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 miniroot patch**

6474425

■ **124363-01 – SunOS 5.10:/usr/bin/stardict patch**

6465248

■ **124393-02 – CDE 1.6:Dtlogin smf patch**

6200922 6444304 6389083 6463474 6460522

■ **124395-01 – CDE1.6:dtaction patch**

6405981

■ **124399-01 – CDE1.6:dtfile patch**

- 6405981
  - **124401-01 – CDE1.6:dtpad patch**
- 6405981
  - **124403-01 – CDE1.6:dtstyle patch**
- 6405981
  - **124405-01 – CDE1.6:sdtfprop patch**
- 6405981
  - **124442-01 – SunOS 5.10:ssh patch**
- 6450490
  - **124444-01 – SunOS 5.10:mountd patch**
- 4613875
  - **124457-01 – X11 6.6.2:xdm patch**
- 6388471 6423858 6398796
  - **124463-02 – SunOS sparc :cacao 2.0 patch 02**
- 6384513 6369806 6283710 6461406 6471203 6482383
  - **124614-01 – SunOS 5.10:sconadm proxy:UnknownHostException**
- 6469551
  - **124628-01 – SunOS 5.10:CD-ROM Install Boot Image Patch**
- 6272742 6438773 6450040 6467841 6472014 6473406 6474558 6476699 6480302 6481557
  - **124630-03 – SunOS 5.10:System Administration Applications, Network, and Core Libraries Patch**
- 6272742 6411706 6429460 6438773 6474558 6476699 6481557 6489035

## x86 패치 목록

- **113000-07 – SunOS 5.10\_x86:SUNWgrub patch**
- 6238277 6332309 6346889 6353778 6355498
- **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

- **117464-02 – SunOS 5.10\_x86:passwdutil Patch**

4996426 5007891 5096736

- **117466-01 – SunOS 5.10\_x86:fwtmp Patch**

6180974

- **118344-14 – SunOS 5.10\_x86:Fault Manager Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6202643 6213277 6216286 6218246 6218463 6219101  
6219276 6220169 6221584 6222529 6223178 6223348 6224293 6225875 6229087 6229583 6230033  
6232253 6232309 6237801 6239573 6240456 6244042 6244989 6254303 6254431 6255593 6256371  
6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6273144 6276462 6277362 6278369 6278378 6281100  
6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994  
6308413 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6320584 6321736 6322672 6322749  
6323319 6323322 6323393 6323532 6323554 6326958 6328144 6331093 6332245 6332630 6333184  
6333617 6335522 6335549 6336193 6338081 6338653 6342066 6342823 6342977 6346926 6351025  
6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825  
6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067  
6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284  
6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6373879 6376283 6377319 6377640 6377690 6378297  
6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986  
6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390211 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117  
6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161  
6398325 6399875 6406417 6409768 6413110 6414182 6416496 6416735 6419218 6419771 6421627  
6421650 6421659 6422221 6422560 6423975 6424520 6424523 6425600 6426514 6428381 6428843  
6429361 6430015 6430823 6430825 6434164 6437467 6438703 6441262 6441865

- **118368-04 – SunOS 5.10\_x86:csch Patch**

6209912 6230795 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

- **118372-07 – SunOS 5.10\_x86:elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 5099921 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136  
6221396 6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258804 6258976 6259973 6265403 6268124  
6282641 6283570 6301500 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770 6347364 6348585 6367959

- **118374-01 – SunOS 5.10\_x86:mpstat Patch**

6223353

- **118561-02 – SunOS 5.10\_x86:usr/bin/telnet patch**

6234932 6317227

- 118567-01 – SunOS 5.10\_x86:ping Command Patch

6222209

- 118668-06 – J2SE 5.0\_x86:update 6 patch

4486732 4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580  
 5076692 5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071  
 6186200 6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076  
 6225432 6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644  
 6265809 6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591  
 6296324 6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144  
 6314759 6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015  
 6326020 6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676  
 6335114 6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951  
 6343401 6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901  
 6350975 6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402  
 6356458 6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599  
 6367204 6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825  
 6385940 6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362  
 6418103 6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307  
 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732  
 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820  
 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473  
 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 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

■ 118669-06 - J2SE 5.0\_x86:update 7 patch, 64bit

4486732 4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697 5056438 5056445 5062649 5075580  
 5076692 5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002 5098318 5102695 5103041 6178071  
 6186200 6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956 6214400 6214916 6215050 6223076  
 6225432 6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770 6257619 6261423 6261681 6263644  
 6265809 6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181 6280629 6285124 6295519 6295591  
 6296324 6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716 6312510 6313320 6313541 6314144  
 6314759 6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176 6322757 6324827 6325354 6326015  
 6326020 6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699 6330892 6332148 6332962 6333676  
 6335114 6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951 6341549 6342404 6342457 6342951  
 6343401 6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370 6347516 6348224 6350061 6350901  
 6350975 6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368 6354728 6355295 6355363 6355402  
 6356458 6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528 6363904 6363986 6366491 6366599  
 6367204 6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884 6379615 6381630 6384849 6385825  
 6385940 6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503 6390605 6390821 6391650 6415362  
 6418103 6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904 4976239 4986256 5043245 5047307  
 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732  
 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441 6208022 6215625 6231602 6232820  
 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473  
 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252 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

- **118677-02 – SunOS 5.10\_x86:patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430 5037057

- **118734-03 – SunOS 5.10\_x86:patch libssagent.so.1 and libssasmp.so.1**

6227115 6228341 6275006 6277029

- **118736-01 – SunOS 5.10\_x86:usr/sbin/rpc.nisd\_resolv Patch**

6220055

- **118778-07 – 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 6214285 6310502 6356079 4770635 6358618 6358633 4763926  
6236474 6390978 6227233 6388242 6345632 6385683 6313896 6434341 4722784 6451235

- **118816-03 – SunOS 5.10\_x86:/usr/xpg4/bin/awk patch**

5074811 6195584 6320514 6368966

- **118825-01 – SunOS 5.10\_x86:sort patch**

6178339

- 118855-33 – SunOS 5.10\_x86:kernel patch

1156383 1236941 4034947 4063945 4108775 4256818 4294701 4316952 4352289 4387797 4419428  
 4471706 4500618 4511681 4521202 4621371 4634519 4636944 4638717 4644326 4659930 4670406  
 4691277 4699148 4727117 4739176 4763363 4782952 4796051 4799697 4845958 4852369 4855218  
 4872386 4873353 4875624 4880976 4886293 4892666 4898397 4905227 4908967 4913292 4915681  
 4921433 4921452 4927518 4928000 4931229 4932869 4938301 4939546 4947776 4951608 4954703  
 4957830 4967732 4972826 4995852 4997994 5004247 5004374 5004701 5005976 5007714 5007726  
 5010267 5013200 5016956 5016975 5016998 5017041 5018506 5019542 5023079 5023670 5024476  
 5034470 5034916 5039369 5039974 5041567 5042195 5042855 5042924 5044015 5045382 5046450  
 5047630 5052723 5058075 5061331 5062435 5065608 5067964 5068886 5071610 5073739 5076357  
 5076562 5076976 5079311 5080443 5080821 5082975 5083131 5083133 5083170 5084073 5084264  
 5084421 5085394 5085739 5085886 5089813 5090022 5090037 5090773 5096257 5096624 5096886  
 5096891 5099806 5099855 5102743 5102894 5105010 5105717 5106644 5106725 5106865 5108471  
 5110153 6174349 6175313 6175438 6178604 6178746 6179167 6180557 6181364 6182677 6183842  
 6183891 6184323 6185781 6186472 6189856 6190561 6191192 6192523 6192801 6194015 6194576  
 6195108 6195171 6196844 6196850 6196861 6197460 6198351 6198523 6198614 6198766 6198890  
 6198953 6199406 6199444 6200071 6200896 6201076 6201142 6201425 6201431 6202015 6202573  
 6203046 6203341 6203470 6203517 6203547 6203602 6203680 6204443 6204546 6205014 6207682  
 6207840 6207842 6208058 6208532 6208709 6208798 6209091 6209350 6209502 6210668 6210697  
 6210716 6210936 6211068 6211936 6212248 6212406 6212418 6212675 6212756 6212797 6212810  
 6213084 6213101 6213184 6213273 6213398 6213418 6213463 6213486 6213551 6213631 6213868  
 6214108 6214472 6214604 6214620 6214687 6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065  
 6215218 6215261 6215444 6215546 6216056 6216134 6216135 6216286 6216470 6216650 6217001  
 6217046 6217370 6217624 6217870 6218082 6218194 6218329 6219101 6219132 6219142 6219178  
 6219276 6219298 6219317 6219389 6219538 6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220169  
 6220217 6220234 6220441 6220619 6221022 6221058 6221079 6221094 6221306 6221581 6221584  
 6221845 6222174 6222525 6222529 6222535 6222966 6223059 6223178 6223331 6223375 6223563  
 6223569 6223572 6223580 6223583 6223915 6224061 6224221 6224685 6224745 6224788 6224901  
 6224934 6225262 6225780 6225908 6226206 6226217 6226326 6226332 6226421 6226426 6226441  
 6226445 6226484 6226756 6226862 6226920 6226968 6227074 6227237 6227282 6227387 6227744  
 6227872 6227893 6227895 6228017 6228203 6228472 6228498 6228610 6228709 6228871 6228874  
 6229034 6229087 6229583 6229753 6229754 6230033 6230117 6230133 6230146 6230156 6230381  
 6230528 6230552 6230700 6230925 6230951 6231203 6231205 6231263 6231288 6231461 6232253  
 6232301 6232309 6232332 6232414 6232422 6232586 6232852 6232859 6232908 6233064 6233073  
 6233184 6233388 6233624 6233919 6234108 6234157 6234227 6234363 6234486 6234506 6234594  
 6234710 6234904 6235000 6235003 6235318 6235370 6236000 6236038 6236072 6236182 6236253  
 6236382 6236513 6236514 6236521 6236552 6236594 6236942 6236985 6237078 6237149 6237196  
 6237197 6237355 6237357 6237359 6237411 6237585 6237666 6237669 6237779 6237793 6237801  
 6237823 6238276 6238277 6238486 6238679 6238686 6239254 6239279 6239573 6239625 6239671  
 6239708 6239895 6239984 6240160 6240342 6240363 6240490 6240490 6240663 6240956 6241299  
 6241739 6241995 6242365 6242612 6243341 6243434 6243444 6243456 6243604 6243675 6243697  
 6244042 6244328 6244431 6244819 6244897 6244980 6245008 6245233 6245378 6245467 6245760  
 6245953 6246111 6246138 6246787 6246875 6247143 6247310 6247821 6247936 6248250 6248527  
 6248555 6248828 6249135 6249138 6249409 6249458 6249580 6249703 6249707 6250131 6250211  
 6250256 6250345 6250374 6250493 6250898 6251504 6251636 6251722 6251754 6251798 6251862  
 6252155 6252197 6252395 6252550 6252555 6252787 6252809 6252856 6253388 6253496 6253561

6253744 6254364 6254431 6254433 6254835 6254876 6255078 6255593 6255609 6255670 6255855  
 6255872 6256056 6256157 6256212 6256272 6256312 6256372 6256393 6256554 6256813 6256824  
 6257150 6257177 6257280 6257683 6257723 6257772 6257917 6258024 6258318 6258834 6259168  
 6259227 6259552 6259653 6259731 6260039 6260210 6260355 6260361 6260526 6260557 6260567  
 6260568 6260673 6260679 6260780 6260923 6261032 6261173 6261284 6261642 6261643 6261685  
 6261696 6261803 6261853 6261946 6261990 6262249 6262297 6262302 6262304 6262347 6262353  
 6262563 6262573 6262789 6262957 6262959 6263065 6263070 6263194 6263338 6264169 6264225  
 6264487 6264601 6264845 6264903 6264966 6265027 6265068 6265183 6265425 6265542 6265569  
 6265652 6266140 6266261 6266836 6266851 6266921 6267117 6267352 6267684 6267718 6267731  
 6267741 6267828 6268152 6268229 6268387 6268417 6268693 6268697 6268846 6268943 6269064  
 6269246 6269285 6269525 6270225 6270398 6270452 6270710 6270748 6271033 6271075 6271314  
 6271323 6271324 6271626 6271650 6271814 6271950 6272461 6272550 6272563 6272568 6272588  
 6272599 6272602 6272652 6272865 6272867 6273316 6273373 6273374 6273456 6273474 6273730  
 6273779 6273855 6273864 6273875 6274712 6274840 6274882 6274894 6274899 6274924 6274965  
 6274969 6275398 6275431 6275585 6275597 6276036 6276905 6276916 6277084 6277362 6277961  
 6278650 6279001 6279317 6279871 6280143 6280180 6280390 6280459 6280467 6281100 6281113  
 6281147 6281150 6281281 6281300 6281836 6281885 6282049 6282340 6282389 6282392 6282776  
 6282867 6282875 6282991 6283314 6283493 6283577 6283601 6283655 6284239 6284254 6284455  
 6284864 6284941 6284968 6285735 6286414 6286434 6286536 6286625 6286705 6287250 6287398  
 6287422 6288090 6288308 6288337 6288488 6288756 6288873 6289134 6289318 6289440 6289503  
 6290157 6290383 6290542 6290652 6290673 6290788 6290877 6290936 6291263 6291309 6291547  
 6291720 6291876 6292032 6292054 6292076 6292433 6292943 6293265 6293271 6293332 6293434  
 6294490 6294681 6294902 6295417 6295539 6295971 6296379 6296526 6296681 6296934 6297186  
 6297318 6297503 6297523 6297856 6298484 6298543 6298780 6298972 6298974 6298981 6299049  
 6299476 6299525 6299894 6300267 6300960 6301084 6301112 6301218 6301274 6301766 6301815  
 6301944 6302167 6302747 6302789 6303398 6303593 6303662 6303761 6303973 6304200 6304238  
 6304378 6304657 6304858 6304890 6304902 6304904 6305207 6305386 6305465 6305935 6306072  
 6306150 6306529 6306717 6306768 6306925 6307652 6307994 6308117 6308155 6308413 6308874  
 6309061 6309309 6309430 6309515 6309525 6309829 6310343 6310438 6310736 6311025 6311460  
 6311865 6312354 6312508 6313214 6313308 6313609 6313638 6313668 6313670 6313929 6314073  
 6314115 6314243 6314245 6314455 6314504 6314627 6314743 6314894 6315002 6315610 6315921  
 6316452 6316463 6316748 6316876 6316907 6317412 6318183 6318306 6318401 6318423 6318725  
 6319113 6320011 6320763 6320871 6321149 6321372 6321383 6321591 6321607 6322005 6322028  
 6322165 6322205 6322231 6322672 6322770 6322966 6323272 6323319 6323322 6323393 6323554  
 6323732 6323886 6324019 6324138 6324589 6324793 6325175 6325213 6325408 6325893 6326006  
 6326077 6326078 6326187 6326272 6326490 6326499 6326502 6326505 6326531 6326533 6326547  
 6326564 6326583 6326737 6326764 6326937 6326981 6327336 6327693 6327929 6327969 6328144  
 6328230 6328286 6328296 6328317 6328449 6328958 6329568 6329696 6329796 6330278 6330408  
 6330766 6330819 6330830 6331032 6331060 6331093 6331154 6331370 6331878 6331880 6331883  
 6331916 6332057 6332245 6332260 6332352 6332630 6332638 6332693 6332821 6332874 6332942  
 6332948 6332983 6332990 6333184 6333195 6333242 6333461 6333506 6333617 6333763 6333880  
 6333936 6334510 6334799 6334921 6335370 6335392 6335442 6335522 6335549 6335611 6336163  
 6336322 6336380 6336467 6336945 6337073 6337123 6337131 6337136 6337341 6337437 6337450  
 6337636 6337987 6338023 6338046 6338081 6338131 6338289 6338316 6338386 6338401 6338634  
 6338653 6338767 6339177 6339319 6339376 6339377 6339683 6339731 6339766 6339777 6339808  
 6339812 6339847 6339926 6339928 6339942 6340699 6340735 6340766 6340778 6340900 6341003  
 6341178 6341189 6341429 6341629 6341664 6342066 6342194 6342630 6342813 6342823 6342824  
 6342966 6342977 6343017 6343199 6343344 6343446 6343599 6343774 6344186 6344261 6344290

6344317 6344977 6345359 6345556 6345690 6345897 6346183 6346204 6346270 6346377 6346409  
6346500 6346582 6346617 6346769 6346926 6347105 6347109 6347166 6347453 6347629 6348147  
6348244 6348316 6348407 6348581 6348751 6349142 6349232 6349247 6349315 6349487 6349839  
6349845 6349900 6349926 6350098 6350255 6350389 6350407 6350416 6350499 6350501 6350587  
6350643 6350831 6350869 6350910 6351165 6351378 6351451 6351973 6352071 6352085 6352347  
6352490 6352670 6352865 6353217 6353359 6354060 6354381 6354408 6354441 6354461 6354597  
6354619 6354621 6354842 6354997 6355260 6355609 6355614 6355634 6355638 6355679 6355683  
6355938 6355953 6356155 6356477 6356620 6356712 6356925 6356965 6357424 6357654 6357764  
6357796 6358025 6358194 6358236 6358242 6358277 6358541 6358821 6359179 6359264 6359299  
6359363 6359850 6359914 6360218 6360419 6360864 6361052 6361071 6361204 6361231 6361360  
6361514 6361577 6361644 6362056 6362304 6362390 6362558 6362641 6362711 6362734 6362850  
6362855 6363028 6363031 6363034 6363503 6363544 6363618 6364052 6364339 6364350 6365335  
6365742 6365743 6365800 6366207 6366260 6366301 6366432 6366442 6366758 6366821 6366825  
6366883 6366886 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061  
6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367316 6367349 6367490  
6367520 6367660 6367677 6367872 6367985 6368142 6368526 6368555 6368593 6368690 6368753  
6369537 6369612 6369698 6369794 6369912 6369961 6370127 6370284 6370798 6370802 6370860  
6370911 6371490 6371650 6371677 6371753 6371855 6372009 6372151 6372239 6372436 6372454  
6373071 6373268 6373475 6373609 6373967 6373978 6374002 6374049 6374127 6374407 6375097  
6375189 6376283 6376626 6376632 6376967 6376992 6377034 6377085 6377319 6377502 6377507  
6377640 6377680 6377722 6377868 6378067 6378297 6378316 6378652 6378676 6378797 6378869  
6378950 6379385 6379498 6379909 6379990 6380446 6380514 6380739 6380908 6381022 6381275  
6381337 6381344 6381715 6381739 6382016 6382379 6382587 6383013 6383188 6383623 6383670  
6383879 6384266 6384315 6384404 6384565 6384568 6384727 6385004 6385007 6385197 6385420  
6385436 6385479 6385516 6385529 6386744 6386938 6386970 6387471 6387609 6387618 6388050  
6388096 6388273 6388358 6388780 6388856 6388986 6389163 6389227 6389264 6389326 6389545  
6389621 6389646 6389650 6390114 6390119 6390175 6390181 6390185 6390192 6390205 6390211  
6390232 6390296 6390546 6390617 6390709 6391117 6391121 6391174 6391870 6391893 6391960  
6392166 6392223 6392368 6392401 6392467 6392806 6393356 6393362 6393434 6393490 6394140  
6394219 6394321 6394404 6394554 6394636 6394707 6395385 6395535 6395576 6395977 6396086  
6396390 6396488 6396507 6396511 6397148 6397163 6397251 6397267 6397275 6397308 6397614  
6397617 6397618 6397649 6397714 6397762 6397830 6397847 6397876 6397933 6398012 6398052  
6398161 6398564 6398779 6398846 6398887 6399084 6399242 6399287 6399701 6399875 6399918  
6399920 6399930 6399963 6400662 6400664 6400675 6400907 6401218 6401243 6401400 6401446  
6401591 6401605 6401629 6401659 6401687 6401845 6401903 6402129 6402576 6402763 6402958  
6403183 6403267 6404051 6404079 6404290 6404291 6404383 6404563 6404654 6404710 6404729  
6404877 6404894 6404990 6405136 6405176 6405273 6405330 6405335 6405388 6405400 6405662  
6405777 6405807 6405966 6406097 6406224 6406417 6406491 6406561 6406622 6406650 6406654  
6407044 6407314 6407328 6407374 6407402 6407635 6407920 6408517 6408933 6409114 6409228  
6409302 6409751 6410508 6410640 6410698 6410781 6411339 6411400 6411980 6412153 6412375  
6412380 6412384 6412386 6412390 6412398 6412471 6412527 6412848 6413100 6413181 6413256  
6413268 6413767 6413809 6413878 6414036 6414308 6414741 6414797 6415019 6415300 6415366  
6415416 6415517 6415521 6415528 6415535 6415576 6415739 6416482 6416708 6416759 6416794  
6417129 6417261 6417552 6417900 6417933 6417978 6418270 6418368 6418634 6419029 6419167  
6419332 6419771 6420136 6420204 6420234 6420643 6420709 6420741 6420987 6421200 6421515  
6421970 6422055 6422398 6422560 6422754 6423041 6423586 6423595 6423975 6424093 6424180  
6424201 6424255 6424343 6424460 6424554 6424872 6424926 6424940 6425086 6425111 6425322  
6425438 6425740 6425828 6425832 6425990 6426013 6426194 6426477 6426595 6426755 6426757

6426760 6427081 6427092 6427119 6427271 6427309 6427503 6427755 6428035 6428769 6428839  
6428843 6428883 6429440 6429516 6429984 6430121 6430143 6430233 6430603 6430731 6430831  
6431140 6431317 6431503 6431599 6432964 6432967 6433208 6433236 6433264 6433296 6433331  
6433406 6433408 6433603 6433679 6433680 6433717 6434128 6434208 6435103 6435441 6435689  
6435779 6435911 6436387 6436499 6436502 6436514 6436524 6436526 6436800 6438388 6438600  
6438924 6438926 6439022 6439102 6439370 6439589 6439953 6440499 6440717 6440749 6441160  
6441262 6441386 6441823 6442526 6443017 6443255 6443286 6443585 6443659 6443669 6443912  
6444346 6444832 6445239 6445246 6446530 6446569 6447038 6447377 6447394 6447452 6447717  
6447875 6448124 6448371 6448732 6448869 6448999 6449033 6449046 6449078 6449595 6449819  
6450052 6450133 6450292 6450411 6450585 6450683 6451124 6451133 6451412 6451513 6451557  
6452084 6452582 6452642 6452685 6452787 6452797 6453203 6453375 6453659 6453820 6454481  
6454690 6455264 6455303 6455399 6457407 6457645 6458103 6458137 6458440 6458668 6458781  
6460200 6460204 6460310 6460403 6460433 6462287 6462455 6462708 6462893 6463756 6464311  
6464426 6464716 6464965 6465453 6465639 6466286 6466368 6466962 6467573 6467860 6468543  
6469461 6470233 6471117 6471451 6471600 6473150 6474678 6475263 6476370 6476376 6477870  
6479545 6481557 6483435 6483507 6483967 6484006 6486137 6486353 6489851

- **118873-04 – SunOS 5.10\_x86:ksh patch**

4402737 6208198 6261715 6264121 6277643

- **118880-02 – SunOS 5.10\_x86:dhcp daemon patch**

4932150 6220012

- **118885-01 – SunOS 5.10\_x86:atomic.h patch**

4954703

- **118891-03 – SunOS 5.10\_x86:llib-lc patch**

4954703 5004247 5049028 6394554 6399963 6403267

- **118919-19 – SunOS 5.10\_x86:Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4721729 4920408 4926742 5039273 5059459 5059461 5067502 5072858 5100567 6181926  
6192431 6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215 6204887 6211857 6215509  
6215816 6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978  
6250168 6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379 6271754 6274680 6276483 6276609  
6278459 6280574 6286372 6287425 6288840 6296920 6314217 6331488 6332420 6332630 6336131  
6338653 6342066 6342468 6345493 6347073 6352877 6355571 6355597 6357426 6359179 6360218  
6368332 6372169 6372587 6376993 6399680 6401115 6405871 6408419 6439285

- **118960-03 – SunOS 5.10\_x86:patch usr/bin/acctcom and usr/bin/lastcomm**

5040580 6200474 6227221 6329114

- **118966-24 – 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  
6339315 6311410 6338085 6321613 6366603 6326551 6202893 6348263 6340188 6243535 6306884

6306888 6306926 6315321 6377982 6379980 6370961 6245431 6396593 6399227 6398409 6416841  
6376708 6421514 6358930 6303855 6372113 6419340 6385111 6397125 6398094 6406044 6420309  
6420311 6420320 6420892 6423278 6205248 6395892 6377194 6370138 6408141

▪ **118997-10 – SunOS 5.10\_x86:format patch**

4670406 4855218 4934259 4968226 5090022 6194015 6194723 6203470 6209502 6265652 6275431  
6296988 6300267 6326547 6334882 6335611 6338653 6340778 6349487 6410488 6421970

▪ **119043-10 – SunOS 5.10\_x86:patch usr/sbin/svccfg**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6265652 6287888 6296112 6299709 6351779  
6355665 6367481 6397719 6461381

▪ **119060-19 – 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 6326551 6265414 6347707 6378204 6361567 6376462 6383556  
6255133 6373433 6366490 6314490 6395871 6377194 4915967 6450316 6453362 6387317 6397502  
6458115 6191917 6465805 6426793

▪ **119062-02 – X11 6.8.0\_x86:font patch**

6206898 6464170 6464172 6465806

▪ **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

▪ **119082-25 – SunOS 5.10\_x86:CD-ROM Install Boot Image Patch**

4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512  
6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6242499 6252385 6252388 6254694

6288726 6290082 6297948 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323294 6323511  
 6324105 6325862 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340350 6340354 6341482 6342039  
 6343072 6344771 6345658 6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6356711 6364583  
 6367162 6369598 6372101 6372197 6373211 6374024 6376794 6377131 6390503 6395264 6406788  
 6407201 6413159 6422730 6425215 6425221 6426207 6431490 6432478 6436821

- **119089-09 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936 6321523 6428334 6430552 6439910 6458629

- **119091-22 – SunOS 5.10\_x86:Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490  
 6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405  
 6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221842 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 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222  
 6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413  
 6263279 6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026  
 6278190 6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453  
 6293219 6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184  
 6304963 6306146 6311820 6314187 6314196 6326608 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551  
 6348170 6354973 6357322 6358044 6361661 6361861 6368406 6368415 6370257 6371828 6374756  
 6375178 6375740 6376509 6377013 6377485 6377558 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424  
 6381723 6382994 6383602 6383806 6388390 6390196 6390387 6391839 6394294 6396274 6396333  
 6398514 6412468 6416687 6423706 6449666 6476717

- **119093-10 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6394294 6418007 6449666 6484779

- **119116-20 – 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 6249857 6254398 6352958 6360106 6369969 6384953 6412730 6415128 6415131  
 6415133 6415135 6415138 6415142 6415143 6424493 6424545 6424548 6424551 6424560 6424563  
 6424567 6424568 6424573 6424574 6424577 6424579 6391562 6461074

- **119118-24 – 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 6335859 6306791 6305171

6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558  
6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155  
6389050 6369082 6374285 6367965 6336385 6327483 6330477 6414603 6307047 6430888 6439788  
6458897 6445216 6465437

■ 119131-31 – SunOS 5.10\_x86:Sun Fibre Channel Device Drivers

4368092 4704353 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091288 5091773 5094714 6198588  
6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6220173 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 6300113 6304555 6306254 6311175  
6311314 6313089 6316063 6317420 6317985 6319731 6320936 6321523 6323973 6325525 6326293  
6326600 6326602 6328146 6328827 6329995 6330800 6331949 6337290 6341027 6342934 6343904  
6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6356559 6360849 6361031 6366792 6371273  
6373288 6374654 6378014 6378371 6379312 6379866 6379955 6380370 6381878 6381991 6385531  
6386247 6387150 6388097 6390139 6390636 6390807 6390817 6390862 6394475 6395930 6399058  
6402322 6402861 6410934 6411995 6418616 6420986 6429517 6430552 6439492 6439910 6442233  
6452811 6454469 6459762 6465379 6467850 6468249 6468584 6480827 6484172

■ 119144-02 – SunOS 5.10\_x86:patch lib/libinetutil.so.1

6220609 6265652

■ 119202-19 – SunOS 5.10\_x86:OS Localization message patch

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435  
6336898 6375499 6426585 6453980 6459737 6468576 6476637 6481488

■ 119214-10 – NSS\_NSPR\_JSS 3.11.3\_x86:NSPR 4.6.3 / NSS 3.11.3 / JSS 4.2.4

6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909  
6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812  
6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064  
6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112  
6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 6210080 6327020 6327021 6315463 6341685  
6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 4689266 6377957 6407468 6406845 6374429  
6416004 6419586 6419590 6421471 6442985 6442986 6442988 6442990 6442993 6427037 6442994  
6442995 6464665 6464668 6464671 6464756 6464673 6464677 6464680 6464767 6465317 6464683  
6468441 6464752 6228370 6464757 6468410 6464759 6464762 6464764 6464766 6467643 6468495  
6467033

■ 119247-21 – SunOS 5.10\_x86:Manual Page updates for Solaris 10

6450425 6478952 6480976 6482739 6284176 6477044 6477048 5087481 6323754 6360199 6396033  
6434153 6434194 6453380 6466844 6471509 6471941 6472034 6343735 6349173 6349176 6368000  
6376459 6390015 6393131 6395051 6401024 6405529 6407987 6417482 6417484 6422342 6430651  
6432304 6432982 6445234 6445848 6447394 6447804 6452787 6453820 6460197 6464875 6465710  
6466031 6467496 6468605 6266413 6288724 6326478 6327879 6335080 6352894 6361027 6365341  
6366230 6376482 6378067 6382980 6385484 6385494 6385502 6385507 6385509 6385511 6387364  
6390465 6391010 6393938 6393943 6393944 6395119 6395131 6395132 6395133 6395134 6396279

6396285 6396904 6396906 6397171 6397884 6398396 6398493 6406100 6406596 6408477 6412645  
6414144 6426047 6426471 6427149 6428601 6432963 6437503 6438376 6439003 6442367 6443517  
6444550 6445174 6445233 6452661 6452797 6453361 6453375 6453658 6453669 6454284 6457913  
6458208 6458687 6459135 6459750 6460323 6460550 6461386 6461574 6462038 6462372 6463744  
6465629 6186484 6248837 6262702 6315539 6315541 6340509 6343529 6351530 6353091 6379984  
6380387 6380411 6385142 6392184 6400962 6404826 6407957 6410349 6414900 6417201 6417748  
6417925 6419172 6419899 6420763 6421512 6422121 6422166 6422168 6423729 6423869 6423891  
6427607 6429952 6429978 6431019 6433593 6433601 6438116 6438336 6439605 6439855 6441097  
6441367 6442447 6445753 6446000 6446545 6447244 6447870 6447932 6448542 6449218 6450428  
6450467 6451041 6451072 4918616 6260536 6361909 6388875 6399169 6400540 6402326 6403818  
6410372 6410607 6410629 6413329 5074864 6227556 6241231 6297480 6357814 6367083 6368344  
6377211 6390674 6399720 6401869 6405191 5000242 5048768 6248370 6251550 6264241 6265527  
6273549 6309942 6309950 6309954 6309959 6309966 6335374 6360471 6369297 6378785 6378792  
6378795 6378798 6387596 6389748 6392088 6392094 6394580 6395226 6395794 6396295 6397873  
6398254 6398715 6401571 6202570 6213474 6230447 6248553 6278103 6282636 6324208 6336865  
6337579 6338117 6339732 6341066 6341867 6342730 6342739 6343592 6344010 6348739 6350275  
6358301 6380325 6385850 6386135 6387327 6389147 6389721 6389863 6391131 6394491 6394575  
4901741 5010904 5046150 5057188 5079401 6198346 6206711 6222499 6224791 6228270 6237890  
6268924 6291156 6296648 6305677 6314222 6326636 6329967 6333670 6338414 6338426 6338428  
6338435 6340085 6340800 6340921 6341018 6341603 6341728 6342497 6342919 6345681 6345917  
6345921 6346244 6346881 6347426 6348073 6348185 6348236 6349474 6349904 6350722 6350982  
6353408 6353413 6353415 6353927 6354469 6355110 6355449 6357973 6358663 6359325 6359338  
6359342 6360329 6362109 6366627 6366665 6369177 6370094 6370876 6372481 6372487 6374108  
6374650 6375299 6375473 6375593 6376576 6379147 6382231 6382311 6382966 6383180 6384009  
6384027 6384095 6237607 6238503 6264591 6291976 6328991 6335997 6337445 6339859 6341814  
6341845 6343184 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 6255004 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

■ **119253-16 – SunOS 5.10\_x86:System Administration Applications Patch**

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 5009917 5101364 6179110  
6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6278350 6298572 6311509 6343364 6404878  
6438773 6460674

■ **119255-32 – SunOS 5.10\_x86:Install and Patch Utilities Patch**

4908553 4967419 4991875 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578  
6221954 6224740 6224767 6225041 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796  
6236855 6236866 6239875 6240894 6241052 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446  
6245715 6248984 6251452 6251466 6252385 6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6266241  
6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6277096 6278325 6279485 6284610 6285073 6288746  
6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6293397 6296187 6297336 6303564 6304174  
6304176 6304222 6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570  
6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245  
6344531 6344916 6345121 6347534 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320  
6355604 6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6370540 6371040 6371745 6373045 6380672  
6386697 6387091 6387771 6388931 6388959 6389929 6391503 6392825 6397413 6401302 6406934  
6407037 6412965 6421944 6425837 6438808 6440750 6445261 6452983 6467398 6479483 6480462

■ **119277-07 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Northern Europe Region locale issues**

6227384 6276095 6249315 6338196 6347707 6378124 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189  
6394467

■ **119279-12 – CDE 1.6\_x86:dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572 6240729 6340843 6289158 6334517 6300285 6234179  
6328101 6332653 6342881 6327614 6334271 6362895 4383440 6405883 6263134 6386254 6409991  
6445129 6405981

■ **119281-08 – CDE 1.6\_x86:Runtime library patch for Solaris 10**

6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6382405 6360671 6401561 6403918 6426804 6416269  
6405981

■ **119283-01 – CDE1.6\_x86:GNOME/CDE Menu for Solaris 10\_x86**

6224922

■ **119285-01 – CDE 1.6\_x86:sdtwsinfo patch**

6215091

- **119287-01 – CDE 1.6\_x86:dtterm libDtTerm patch**

6219941

- **119314-11 – SunOS 5.10\_x86:WBEM Patch**

4872697 5006767 5016983 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069 6378956  
6383511 6389712 6396510 6407617 6468951 6480462

- **119316-07 – SunOS 5.10\_x86:Solaris Management Applications Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6327965 6378956 6383511 6396510 6407617

- **119318-01 – SunOS 5.10\_x86:SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

6202830

- **119369-05 – GNOME 2.6.0\_x86:Printing Technology Patch**

5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224 6418897

- **119373-02 – GNOME 2.6.0\_x86:GNOME common development tools and libraries Patch**

6200654 6230101

- **119398-04 – SunOS 5.10\_x86:Patch for North America Region locale issues**

6227384 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189

- **119400-04 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Central American Region locale issues**

6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189

- **119402-06 – S10\_x86:Patch for Western Europe Region locale issues**

6227384 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6394467 6305220

- **119405-04 – 5.10\_x86:Patch for South American Region locale issues**

6228240 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189

- **119406-04 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Central European Region locale issues**

6222362 6227384 6249315 6338196 6336555 6318932 6403522 6354302 6346087 6280189 6309622

- **119408-06 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Eastern Europe Region locale issues**

6228243 6228192 6249315 6338196 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002 6399124 6375175  
6403522 6346087 6280189 4997058

- **119411-05 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Applets Patch**

6205402 6245563 6207273 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6232275

- **119415-12 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Accessibility Libraries Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441  
6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230 6199929 6407595 6431039 6377106  
6437617 6468296

- **119417-01 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

6216843 6226723 6228329

- **119419-03 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome On-screen Keyboard Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576 6405972 6364326 6329929

- **119421-01 – SunOS 5.10\_x86:Thai locale patch**

6235012

- **119471-07 – SunOS 5.10\_x86:Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 5079007 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205  
6285969 6309346 6339658 6384885 6397672

- **119535-09 – SunOS 5.10\_x86:Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333  
6323294 6330261 6382817 6416737

- **119539-10 – GNOME 2.6.0\_x86:Window Manager Patch**

6200511 6182510 6227065 6204338 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894  
6455491 6433759 6424031 6424017 6459957 6404286 6406972

- **119541-04 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Dtlogin configuration Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909

- **119545-03 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome streaming media framework Patch**

6226060 6227666 6226597

- **119547-07 – APOC 1.2\_x86:APOC Configuration Agent Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943 6363692 6386010 6389918 6387976 6391134  
6388397 6414406 6417504 6417522 6417539

- **119549-07 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430 6328008 6199135 6333181 6465423 6481367

- **119575-02 – SunOS 5.10\_x86:su patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

- **119594-01 – SunOS 5.10\_x86:net-svc patch**

6196716

- **119599-08 – 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 6373775 6340786 6380184 6434160 6468296

- **119602-08 – S10\_x86:Patch for European Region JDS messages**

6250683 6186577 6296998 6274401 6263015 6176784 4957762 6180730 6308186 4929548 6336423  
6342833 6382651 6408317 6454615 6457091 6401474

- **119604-06 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Asian Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317  
6454615

- **119606-06 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Japanese Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317 6454615

- **119649-03 – SunOS 5.10\_x86:vlan driver patch**

5097913 6216827 6421519 6313896

- **119686-09 – SunOS 5.10\_x86:lib/svc/bin/svc.startd Patch**

6202359 6207181 6207705 6222477 6223370 6223908 6225601 6231291 6248163 6248414 6262086  
6266365 6321540 6322272 6338136 6361949 6388192 6440415 6448732

- **119704-07 – SunOS 5.10\_x86:Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202  
6412760 6221121 6221131 6416912 6430375 6430484 6408147 6423974 6237192

- **119758-04 – SunOS 5.10\_x86:Samba patch**

4768591 5080288 5100732 6174211 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953 6267187 6332751  
6344828 6345488 6362017 6379618 6401467 6406753 6408839 6412838 6444725 6446200

- **119765-05 – SunOS 5.10\_x86:ipmitool patch**

6209442 6266203 6266225 6344396 6397856 6433094

- **119767-02 – SunOs 5.10\_x86:SunFreeware man pages patch**

6209442 6266203 6266225

- **119772-01 – SunOS 5.10\_x86:Asian CCK locales patch**

6246438

- **119784-01 – SunOS 5.10\_x86:bind patch**

6192028 6226796

- **119798-10 – SunOS 5.10\_x86:CDE Localization message patch**

6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802 6228181 6472278

- **119811-02 – SunOS 5.10\_x86:International Components for Unicode Patch**

4785261 6217550 6354379

- **119813-03 – X11 6.6.2\_x86:Freetype patch**

6229445 6261066 6292556 6425531 6466790

- **119815-14 – SunOS 5.10\_x86:OS Japanese manpages patch**

6262660 6261964 6317482 6373667 6396026 6443861 6474177

- **119825-02 – SunOS 5.10\_x86:prstat patch**

5063193 6216522

- **119827-02 – SunOS 5.10\_x86:libadm.so.1 Patch**

4804793 6197410

- **119891-03 – GNOME 2.6.0\_x86:search tool Patch**

6253916 5072526 6234957

- **119901-03 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

6203747 6321957 6377231 6412202

- **119904-02 – Openwindows 3.7.3\_x86:Xview Patch**

4459703 6444095

- **119907-07 – Gnome 2.6.0\_x86:Virtual File System Framework patch**

5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074 6408294 6179500 6463564

- **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

- **119964-07 – SunOS 5.10\_x86:Shared library patch for C++\_x86**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6264451 6253807 6242145 6244286 6274396 6304703  
6326163 6339010 6369719 6393170 6319635 6391358 6406049 6421790

- **119975-05 – SunOS 5.10\_x86:fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488 6336260 6444373 6445889

- **119987-03 – SunOS 5.10\_x86:clri patch**

4913439 6194015 6421970

- **119989-01 – SunOS 5.10\_x86:sed patch**

4865669

- **120033-02 – SunOS 5.10\_x86:libresolv.so.2 patch**

6205056 6392438

- **120037-09 – SunOS 5.10\_x86:libldap patch**

4626861 4909247 6226776 6230927 6232564 6232579 6237466 6274517 6276525 6289986 6294728  
6312173 6314502 6329240 6362106 6365882 6380248 6384642 6394554 6399963 6403267 6404337  
6425808 6453641 6455431

- **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

- **120051-04 – SunOS 5.10\_x86:usermod patch**

1236941 6211845 6221091 6249813 6357764 6388050 6415535 6435911 6457407 6458668 6465639  
6474678

- **120053-05 – SunOS 5.10\_x86:pam library patch**

1236941 6193468 6241740 6281689 6346529 6356419 6357764 6388050 6394554 6395043 6399963  
6403267 6415535 6429769 6435911 6457407 6458668 6465639

- **120063-01 – SunOS 5.10\_x86:localedef Patch**

6274427 6287593

- **120065-01 – SunOS 5.10\_x86:stdio\_iso.h Patch**

6266832

- **120069-01 – SunOS 5.10\_x86:in.telnetd Patch**

6246102

- **120086-01 – SunOS 5.10\_x86:patch usr/sbin/in.ftpd**

6239487

- **120095-10 – X11 6.6.2\_x86:xscreensaver patch**

6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056 6232241  
6333226 6417168 5015296 6256520 6373797 6423730 5077974 5083155 6240938 6450019 6456499  
6388473 6406200

- **120100-07 – APOC 1.2\_x86:Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

6265312 6278049 6293945 6363692 6387982 6406269 6442745

- **120102-01 – SunOS 5.10\_x86:patch usr/lib/libsmedia.so.1**

6240296

- **120129-02 – SunOS 5.10\_x86:patch usr/bin/xargs**

6203159 6323628

- **120183-04 – SunOS 5.10\_x86:Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library**

6210435 6306254 6336260 6405584

- **120200-07 – SunOS 5.10\_x86:sysidtool patch**

4716085 6194680 6220706 6239897 6268847 6404131 6404878 6438773

- **120202-03 – X11 6.8.0\_x86:Xorg client libraries patch**

6248315 6366603 6347707 6380000

- **120223-13 – 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 6299387  
6300078 6301627 6312068 6314407 6319648 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054  
6333059 6336547 6339616 6339679 6339682 6340896 6340901 6343904 6344012 6348810 6350753  
6364395 6381360 6383122 6385881 6386425 6392218 6400647 6408870 6436873 6443455 6462658

- **120225-04 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

6267262 6325753 6333054 6333059 6340896 6340901 6466086

- **120236-01 – SunOS 5.10\_x86:Live Upgrade Zones Support Patch**

6275557

- **120273-07 – SunOS 5.10\_x86:SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6314112 6347707 6349493 6349495 6349499  
6349501 6367337 6368319 6420118 6430536 6438781 6441943

- **120275-02 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For postinstall File**

6191915 6349501 6367337

- **120283-02 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome CD Player Utility Patch**

5053909 6210011 6387160

- **120285-03 – GNOME 2.6.0\_x86:GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858 6440951

- **120287-02 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome text editor Patch**

4937266 6355577 5092704 6347229

- **120289-03 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome terminal Patch**

6241338 6242857 6303664 6430930

- **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

- **120330-02 – SunOS 5.10\_x86:rexec patch**

6245588 6371429

- **120336-04 – SunOS 5.10\_x86:Sun Update Connection Client Localization**

- **120345-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

6202863 6239116

- **120347-05 – SunOS 5.10\_x86:Common Fibre Channel HBA API Library**

6202863 6239116 6288908 6334772 6336260 6443728

- **120349-01 – SunOS 5.10\_x86:Fibre Channel HBA Port utility**

6380685

- **120351-04 – SunOS 5.10\_x86:Asian CCK locales patch**

6279310 6285930 6347707

- **120411-17 – SunOS 5.10\_x86:Internet/Intranet Input Method Framework patch**

6362324 6439551 6439552 6380740 6388754 6389513 6373635 6404462 6429880 6433315 6436040  
6443828 6418820 6461075 6463540 6456236 6449856 6400652 6458335

- **120413-06 – SunOS 5.10\_x86:Simplified Chinese locale patch**

6362324 6388988 6394129

- **120415-15 – SunOS 5.10\_x86:Asian CCK locales patch**

4916340 5024604 6263482 6267785 6285934 6299102 6362324 6433155 6388988 6394129 6412046  
6462957 6446836 6432120 6474087

- **120417-05 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:class action scripts patch**

6362324 6399243 6415636 6388988

- **120451-01 – SunOS 5.10\_x86:Get netmask Utility Patch**

4218092

- **120453-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For editable files only**

5006767

- **120455-02 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

6281517 6397519

- **120457-01 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome image viewer Patch**

6288517

- **120459-01 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome configuration Patch**

6293945

- **120461-10 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome libs Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047  
6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6428130 6375968 6471890

- **120474-01 – SunOS 5.10\_x86:nss\_compat patch**

5097644

- **120536-12 – 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 6326523 6333981 6334355 6337797 6337945  
6334320 6340609 6342674 6342687 6343231 6372842 6358707 6387743 6387744 6392450 6398426  
6398494 6405279 6408627 6416999 6456520

- **120544-06 – SunOS 5.10\_x86:Apache 2 Patch**

6222168 6228840 6257414 6283480 6301799 6367565 6373222 6378495 6419373 6423037 6452767  
6453503 6461151

- **120630-04 – SunOS 5.10\_x86:libpool patch**

6215817 6232648 6234525 6402653 6437810 6440684

- **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

- **120740-03 – GNOME 2.6.0\_x86:GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

6219093 6294547 6418897

- **120742-01 – SunOS 5.10\_x86:seg\_map header file patch**

6264443

- **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

- **120808-01 – SunOS 5.10\_x86:rpc.mdcommd match**

6290815

- **120810-01 – SunOS 5.10\_x86:metaclust patch**

6274840

- **120817-01 – SunOS 5.10\_x86:at and batch patch**

6208425

- **120831-05 – SunOS 5.10\_x86:vi and ex patch**

6208422 6219736 6219754 6320769 6320774 6320778 6320781 6320783

- **120838-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For DEPEND Files**

6213629

- **120846-03 – SunOS 5.10\_x86:auditd patch**

1236941 4875480 4931229 6261894 6357764 6388050 6394554 6399963 6403267 6415509 6415519  
6415523 6415535 6435911 6449278 6457407 6458668 6465639

- **120874-04 – SunOS 5.10\_x86:xscreensaver localization message patch**

6203951 6316915 6388099 6404846 6417480

- **120888-06 – SunOS 5.10\_x86:cdrw patch**

5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677  
6383886 6416089

- **120890-01 – SunOS 5.10\_x86:librac patch**

6297767

- **120901-03 – SunOS 5.10\_x86:libzonecfg patch**

6218854 6328286 6346201

- **120933-01 – Solaris 10\_x86:Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

6320417

- **120935-01 – Solaris 10\_x86:Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWcccr postinstall**

6320433

- **120985-01 – SunOS 5.10\_x86:nss\_user.so.1 Patch**

6235336

- **120987-08 – SunOS 5.10\_x86:mkfs, newfs, other ufs utils patch**

1260290 4215923 4471706 4775289 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510 5086715 6175186  
 6184783 6208131 6240363 6245090 6264883 6284968 6303398 6312941 6312946 6312949 6312954  
 6335370 6338653 6365138 6389488 6421216 6422168 6427134 6429952 6429978 6433679 6438116  
 6457647

- **120989-01 – SunOS 5.10\_x86:grpck Patch**

6221968

- **120991-02 – SunOS 5.10\_x86:net-physical Patch**

5062168 6369648

- **120993-02 – SunOS 5.10\_x86:nfs\_clnt.h and nfs4\_clnt.h Patch**

6266836 6282389

- **120995-01 – SunOS 5.10\_x86:elf\_amd64.h Patch**

6236594

- **121003-03 – SunOS 5.10\_x86:pax patch**

6300407 6324879 6383586

- **121005-03 – SunOS 5.10\_x86:sh patch**

6277636 6388209 6471812

- **121007-01 – SunOS 5.10\_x86:libkadm5 and kadmind patch**

6215066 6227969 6265737 6278018

- **121011-02 – SunOS 5.10\_x86:rpc.metad patch**

6242768 6324927

- **121013-02 – SunOS 5.10\_x86:traceroute patch**

6238818 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351

- **121037-01 – Gnome 2.6.0\_x86:base libraries patch**

6215709

- **121044-02 – X11 6.8.0\_x86:Mesa patch**

- 6317645 6313676 6318879 6318900 6366603
  - **121062-01 – SunOS 5.10\_x86:motd Patch**
- 6222495
  - **121082-06 – SunOS 5.10\_x86:Connected Customer Agents 1.1.0**
- 6304558 6319108 6300369 6395708 6392682 6410428 6477281
  - **121096-01 – GNOME 2.6.0\_x86:GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**
- 6257383
  - **121119-09 – SunOS 5.10\_x86:Sun Update Connection System Client 1.0.8**
  - **121127-02 – SunOS 5.10\_x86:umountall.sh Patch**
- 6353778 6369392
  - **121129-01 – SunOS 5.10\_x86:lofs patch**
- 5034470
  - **121131-01 – SunOS 5.10\_x86:librcm.so.1 patch**
- 5103374
  - **121134-02 – SunOS 5.10\_x86:power patch**
- 6326272 6398779 6402958 6404079 6405273 6414741 6417933
  - **121216-01 – SunOS 5.10\_x86:ipseconf patch**
- 6214460
  - **121230-01 – SunOS 5.10\_x86:libssl patch**
- 6332476
  - **121240-02 – SunOS 5.10\_x86:libgss patch**
- 5008950 6203833 6410987
  - **121264-01 – SunOS 5.10\_x86:cadp160 driver patch**
- 6254081
  - **121287-01 – SunOS 5.10\_x86:pcn patch**
- 6230653
  - **121289-02 – SunOS 5.10\_x86:patch /usr/bin/svcs patch**
- 6293006 6306667

- **121297-01 – SunOS 5.10\_x86:fgrep patch**  
6295261
- **121300-02 – SunOS 5.10\_x86:caplib patch**  
6192995 6252754 6308710
- **121307-02 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**  
6323208 6336160
- **121309-08 – SunOS 5.10\_x86:Solaris Management Console Patch**

5016983 5090761 6179516 6183058 6365746 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617 6434217  
6434535 6461461

- **121334-04 – SunOS 5.10\_x86:zoneadmd, zlogin and zoneadm patch**  
6328286 6329667 6346201 6393109 6393649
- **121395-01 – SunOS 5.10\_x86:aio\_impl.h.patch**  
4954646
- **121407-01 – SunOS 5.10\_x86:ikeadm patch**  
6268124 6283165
- **121429-03 – SunOS 5.10\_x86:Live Upgrade Zones Support Patch**  
5015838 6221561 6242607 6381089
- **121431-13 – SunOS 5.8\_x86 5.9\_x86 5.10\_x86:Live Upgrade Patch**

4873203 4992478 5015838 5106987 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351  
6265069 6278345 6278352 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769 6320330  
6322850 6322867 6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732 6357186  
6365289 6367766 6381089 6390111 6398112 6401599 6405123 6411522 6411937 6420644 6432846  
6477349

- **121454-02 – SunOS 5.10\_x86:Sun Update Connection Client Foundation**

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 6342800

- **121464-06 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Accessibility Libraries Patch**

6347858 6340516 6358227 6386230 6431039 6377106 6437617

- **121475-01 – SunOS 5.10\_x86:audit\_event patch**

- 4931229
  - **121488-02 – CDE 1.6\_x86:dtmail patch**
- 6337697 6346618
  - **121562-04 – SunOS 5.10\_x86:keymap patch**
- 6277193 6361984 6362506 6366101 6381421 6452685
  - **121571-03 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Australasia Region locale issues**
- 6249315 6338196 6318932 6346087 6280189
  - **121572-04 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Southern Europe Region locale issues**
- 6249315 6338196 6336555 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189
  - **121576-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**
- 6345097
  - **121604-02 – SunOS 5.10\_x86:libcfgadm.so.1, scsi.so.1 patch**
- 6285828 6374522
  - **121607-01 – GNOME 2.6.0\_x86:Python patch**
- 6199942 6247860 6318436 6318475 6340077
  - **121621-02 – SunOS 5.10\_x86:Patch for mediaLib in Solaris**
- 6359985 6347707 6397621
  - **121668-02 – SunOS 5.10\_x86 :pilot-link header patch**
- 6321205 6334598
  - **121670-01 – SunOS 5.10\_x86:SunFreeware pilot-link man pages patch**
- 6321205
  - **121672-01 – GNOME 2.6.0\_x86:SPECIAL PATCH for SUNWPython package**
- 6199942 6247860 6318436 6318475 6340077
  - **121676-08 – SunOS 5.10\_x86:Japanese Input System ATOK patch**
- 6362324 6373667 6409794 6424740 6432726 6441936
  - **121678-03 – SunOS 5.10\_x86:Japanese Input System Wnn patch**
- 6362324 6443559 6427007 6396016 6396007
  - **121680-02 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:Japanese Input System Wnn patch**

6362324

- **121696-02 – SunOS 5.10\_x86:devfsadm patch**

4939546 6359001

- **121722-03 – SunOS 5.10\_x86:SVM header files patch**

6263122 6378671

- **121735-05 – SunOS 5.10\_x86:patch to support addition of new UTF-8 locales**

6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372 6400651 6404973 6425697

- **121779-10 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For Script Files**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6281836 6287428 6301944 6308155 6310845 6310846  
 6310847 6317422 6336517 6342066 4721729 5059459 5059461 5067502 6181926 6198116 6216772  
 6278459 6287425 6288840 6331488 6332420 6332630 6336131 6347073 6352877 6355571 6355597  
 6368332 6372169 6372587 6210716 6355260 6372436 6359264 6303973 6394140 6331284 6434795

- **121781-10 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

4920408 4931229 4831622 6178604 6232332 6281836 6301944 6308155 6342066 6353217 6359264  
 6364242 6403183 6377502 6326272 6303973 6427081 6426899

- **121805-03 – SunOS 5.10\_x86:GRUB patch**

6256398 6297358 6362643 6372042 6454255

- **121871-01 – X11 6.6.2\_x86:xterm patch**

6315492

- **121902-01 – SunOS 5.10\_x86:i.manifest r.manifest class action script patch**

6209178

- **121922-02 – SunOS 5.10\_x86:libumem library patch**

6308756 6317793 6341280 6385367

- **121924-01 – Gnome 2.6.0\_x86:GNOME CD Burner patch**

6210267

- **121948-01 – SunOS 5.10\_x86:New keyboards software needed for S11 and S10 U2**

6217588

- **121954-02 – SunOS 5.10\_x86:Localization patch for new EMEA FIGGS locales**

6321422 6388015

- **121976-01 – CDE 1.6\_x86:Xsession patch**  
6354282
- **121978-02 – CDE 1.6\_x86:dtlogin resources patch**  
6309633 6386254
- **122006-01 – SunOS 5.10\_x86:SunFreeware growisofs man page**  
6346516
- **122010-01 – SunOS 5.10\_x86:SunFreeware cdrtools patch**  
6251877 6318184
- **122012-01 – SunOS 5.10\_x86:SunFreeware cdrtools man pages patch**  
6251877 6318184
- **122022-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For depend File**  
6251877 6318184
- **122030-01 – SunOS 5.10\_x86:NIS+ nis patch**  
6254605 6261290
- **122033-02 – SunOS 5.10\_x86:Update timezones patch**  
6226357 6348147 6380398
- **122035-04 – SunOS 5.10\_x86:awk nawk Patch**  
5004023 5040318 5090114 6320514 6337300 6368966
- **122065-01 – CDE 1.6\_x86:Tooltalk tsession patch for Solaris 10**  
6328571
- **122078-02 – SunOS 5.10\_x86:NIS yp utilities patch**  
6203874 6332906
- **122082-01 – SunOS 5.10\_x86:perl format string patch**  
6368763
- **122084-02 – SunOS 5.10\_x86:fsck mirrored patch**  
5044015 6273536 6331370
- **122086-01 – SunOS 5.10\_x86:nispasswd patch**

6225117

- **122120-05 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Arabic Fonts**

6346091 6377955 6380993 6403522 6458616

- **122131-02 – S10\_x86:Patch to update SUNWlocaledefsrc files**

6345525 6432211

- **122175-03 – SunOS 5.10\_x86:dumpadm patch**

6194015 6338653 6421970

- **122181-01 – SunOS 5.10\_x86:Patch for North African locale issues**

6348993

- **122184-02 – SunOS 5.10\_x86:logadm timestamp patch**

4824041 6448850

- **122205-01 – GNOME 2.6.0\_x86:configuration framework patch**

6310437

- **122209-01 – GNOME 2.6.0\_x86:Removable Media Patch**

6207027

- **122211-01 – GNOME 2.6.0\_x86:GNOME Media Player Patch**

6370445

- **122213-14 – GNOME 2.6.0\_x86:GNOME Desktop Patch**

4788904 4899270 5011528 5028758 5032088 5037390 5037397 5054339 5054519 5056390 5072848  
 5088581 5108742 6174227 6174239 6179500 6191372 6193275 6195818 6197950 6200000 6200326  
 6200485 6202413 6202416 6203727 6205402 6208184 6209566 6210443 6211279 6214222 6214486  
 6217648 6218072 6218831 6222326 6225051 6230090 6230098 6232275 6232578 6234837 6234894  
 6237403 6238031 6239595 6239962 6244269 6247833 6248517 6250742 6251220 6253594 6255199  
 6255964 6261299 6262830 6267922 6271501 6273175 6277164 6291127 6298139 6303219 6303664  
 6312736 6312879 6314534 6317578 6324700 6340714 6340716 6347227 6347360 6354209 6363035  
 6363752 6371901 6385401 6389444 6393698 6393714 6393724 6393731 6398671 6402088 6402894  
 6404437 6405059 6405923 6418344 6421852 6424152 6424743 6426293 6426326 6429887 6432728  
 6440923 6446935 6450436 6451420 6455491 6456363 6457141 6458563 6459430 6437405 6446780  
 6404286 6464949 6464582 6457350 6456258 6406972 6472442

- **122226-01 – SunOS 5.10\_x86, SPECIAL PATCH:For Script Files**

6381140

- **122240-01 – SunOS 5.10\_x86:Apache 2 mod\_perl Perl cgi patch**

- 6289386
  - **122248-01 – SunOS 5.10\_x86:patch clmb**
- 4670406 4855218 6203470 6209502 6275431 6300267 6326547 6335611 6340778
  - **122252-01 – SunOS 5.10\_x86:librestart.so.1 patch**
- 6338570
  - **122260-01 – SunOS 5.10\_x86:SunFreeware gnu esp ghostscript patch**
- 6333285 6343050 6360710 6360803
  - **122262-01 – SunOS 5.10\_x86:SunFreeware ghostscript man pages patch**
- 6333285 6343050 6360710 6360803
  - **122264-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:fp plug-in for cfgadm**
- 6319165
  - **122365-01 – SunOS 5.10\_x86:bscbus, bscv driver patch**
- 6332605
  - **122405-01 – SunOS 5.10\_x86:xntpd patch**
- 4529113
  - **122409-01 – SunOS 5.10\_x86:libmtmalloc patch**
- 6217567
  - **122413-01 – SunOS 5.10\_x86:ipseckey patch**
- 6258318
  - **122417-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:depend file patch**
- 2129341
  - **122419-01 – SunOS 5.10\_x86:Fix Garbled Message Issues for Ru**
- 6363262
  - **122421-02 – SunOS 5.10\_x86:Simplified Chinese locale patch**
- 6357520 6452120
  - **122423-03 – SunOS 5.10\_x86:add missing locale files for Mozilla**
- 6387991 6403436 6419527 6418839
  - **122425-01 – SunOS 5.10\_x86:Mozilla default bookmarks patch**

6412687

- **122471-02 – Gnome 2.6.0\_x86:GNOME Java Help Patch**

6364981 6434498

- **122488-03 – SunOS 5.10\_x86:Patch for Middle Eastern Region locale issue**

6380993 6403522

- **122522-01 – SunOS 5.10\_x86:locator patch**

6332630 6342066 6347537

- **122530-05 – SunOS 5.10\_x86:nge patch**

6273484 6333732 6334580 6339474 6350127 6350373 6353515 6355392 6355538 6356796 6358827  
6364227 6367820 6384624 6405933 6438413 6456206 6460437

- **122534-02 – SunOS 5.10\_x86:ktkt\_warn patch**

5088665 6452685

- **122536-01 – SunOS 5.10\_x86:llib-lcrypto patch**

6285539 6287497

- **122638-01 – SunOS 5.10\_x86:zonename patch**

6405807 6408933

- **122641-06 – SunOS 5.10\_x86:zfs genesis patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372  
6262573 6265542 6276934 6277961 6280668 6284968 6285992 6303398 6322005 6322205 6332352  
6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608 6345690 6346183 6351165 6354381  
6354997 6355634 6360864 6362641 6365101 6369794 6379909 6381344 6389326 6392291 6393003  
6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177 6398380 6398622 6398664 6398713  
6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742 6401243 6402388 6402569 6402598  
6403294 6405008 6405662 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444 6407635 6407791  
6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836 6411780 6413125  
6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323 6435700

- **122647-03 – SunOS 5.10\_x86:zlogin patch**

6405807 6408933 6424343 6426477

- **122655-05 – SunOS 5.10\_x86:jumpstart and live upgrade compliance patch**

6331284 6372009 6433495

- **122661-05 – SunOS 5.10\_x86:zones jumbo patch**

4063945 4799697 4963361 4963365 4964162 4966416 4971371 4979830 5004701 5008923 5022506  
5022513 5049028 5052723 5085664 5096886 6198523 6200896 6217870 6223375 6224806 6229724  
6231612 6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6269042 6269046 6277961 6284968  
6292928 6299045 6299048 6303398 6305400 6310003 6315190 6318536 6321858 6322005 6322205  
6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345056 6345690 6345758 6346183  
6351165 6351221 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6376743 6379341 6379909 6381344  
6389326 6390074 6390239 6390248 6391051 6393490 6394554 6396823 6397007 6397853 6397915  
6399963 6400688 6403267 6404654 6405233 6405807 6408933 6415181 6422168 6424343 6426477  
6426755 6426760 6429952 6429978 6431453 6433679 6438116 6451671 6458122 6463524 6473639  
6474678 6483014 6483435 6488478

- **122670-01 – Evolution 1.4.6\_x86:Cryptographic Library patch**

6316976

- **122676-01 – SunOS 5.10\_x86:SunFreeware samba man pages patch**

4768591 6174211 6332751 6344828 6362017 6379618

- **122701-02 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome libs CAS Patch**

6348450 6394047 6399245

- **122736-01 – CDE 1.6\_x86:backdrops patch**

6385021

- **122748-01 – SunOS 5.10\_x86:gda patch**

6326981

- **122753-03 – SunOS 5.10\_x86:fma snmpd patch**

6419030 6413092 6365742 6367068

- **122755-01 – SunOS 5.10\_x86:libexacct.so.1 fma patch**

6328144

- **122762-01 – SunOS 5.10\_x86:Sun Update Connection Bootstrapper**

6390372 6323830 6350505

- **122829-02 – SunOS 5.10\_x86:lsimega driver patch**

6310845 6310846 6310847 6317422 6409215

- **122861-03 – SunOS 5.10\_x86:SCN Update Manager localization patch**

6407430 6453773 6460262

- **122912-02 – SunOS 5.10\_x86:Apache 1.3 Patch**

6308127 6325738 6423033 6452767

- **122959-02 – GNOME 2.6.0\_x86:RealPlayer media application**

6382797 6383322 6383359 6383367 6377814 6450213

- **123004-02 – SunOS 5.10\_x86:dependency issue with SUNWopenssl-include**

6316308 6417985 6444027 6444779 6445882

- **123006-05 – SunOS 5.10\_x86:Basic Registration Update**

6302968 6316245 6334932 6367975 6398507 6399623 6399760 6440989 6444883 6437572 6448823

6449808 6452877 6450286 6468537 6480357 6462733 6428301 6434413 6449413 6448995

- **123012-01 – SunOS 5.10\_x86:BR desktop icon patch**

6398507

- **123014-01 – SunOS 5.10\_x86:pcb.h patch**

4852369

- **123016-01 – SunOS 5.10\_x86:ps patch**

6284623

- **123018-01 – SunOS 5.10\_x86:inetd patch**

6240909

- **123122-02 – SunOS 5.10\_x86:usr/lib/libwsreg.so.1 Patch**

6415472 6426965

- **123124-02 – SunOS 5.10\_x86, SPECIAL PATCH:For Script Files**

6423146

- **123133-01 – SunOS 5.10\_x86:more patch**

4268038

- **123141-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**

6415472

- **123145-01 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome RealPlayer CAS Patch**

6414069

- **123163-02 – GNOME 2.6.0\_x86:Gnome Java Run Time Patch**

6226929 6411153

- **123195-01 – SunOS 5.10\_x86:cron patch**  
6270017
- **123260-10 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For EDITABLE files**
- **123261-12 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For SCRIPT patch**
- **123323-01 – SunOS 5.10\_x86:pwconv patch**  
6379530
- **123325-01 – SunOS 5.10\_x86:sshd patch**  
6376800
- **123327-01 – SunOS 5.10\_x86:tail patch**  
6354078
- **123329-01 – SunOS 5.10\_x86:expr patch**  
6354064
- **123331-01 – SunOS 5.10\_x86:pam\_passwd\_auth.so.1 patch**  
6311010
- **123333-01 – SunOS 5.10\_x86:tftp and in.tftpd patch**  
6301318
- **123495-03 – X11 6.6.2\_x86:fontconfig patch**  
6355580 6405629 6477134
- **123521-01 – SunOS 5.10\_x86:dirname & basename patch**  
6210677
- **123527-01 – SunOS 5.10\_x86:libcurses patch**  
4503183 5027709 5089079
- **123536-01 – APOC 1.2\_x86:depend patch**  
6388397
- **123555-02 – SunOS 5.10\_x86:Japanese input System Wnn manpages patch**  
6362324
- **123591-01 – SunOS 5.10\_x86:PostgreSQL patch**  
6429619

- **123612-02 – X11 6.6.2\_x86:Trusted Extensions patch**  
6395871 6435331
- **123614-01 – X11 6.6.2\_x86:OpenGL patch**  
6377618
- **123627-01 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:fp Script Patch to replace install components**  
6385531
- **123631-01 – SunOS 5.10\_x86:HTTP proxy settings patch**  
6428301 6431004 6431011 6431282 6434415 6437572
- **123648-01 – SunOS 5.10\_x86:gcc library .la patch**  
6220191
- **123662-04 – SunOS 5.10\_x86:Basic Registration Localization**  
6442747 6442794 6453942 6451466
- **123840-02 – SunOS 5.10\_x86:Fault Manager Patch**

6381172 6393267 6394554 6399963 6403267 6410884 6411941 6414703 6414871 6414938 6465541  
6471117

- **123873-02 – SunOS 5.10\_x86, SPECIAL PATCH:For Script Files**  
6450350 6466183
- **123913-01 – SunOS 5.10\_x86:ppriv patch**  
6186472 6394554 6399963 6402114 6403267
- **124094-02 – SunOS 5.10\_x86:SPECIAL PATCH:For package level scripts only**  
6438773 5016983
- **124142-01 – CDE 1.6\_x86:SPECIAL PATCH:For SCRIPT patch**
- **124154-01 – SunOS 5.10\_x86:Solaris Management Applications Localization patch**  
6465514
- **124167-01 – SunOS 5.10\_x86 :SPECIAL PATCH:Script patch for 120273-07**
- **124180-01 – SunOS 5.10\_x86:Sun Update Connection Bootstrapper Localization**  
6465268
- **124187-03 – SunOS 5.10\_x86:flash issue with SUNWscn-base due to broken package**

6460977

- **124189-02 – SunOS 5.10\_x86:Trusted Solaris Attributes Patch**

6396510 6481568

- **124205-04 – SunOS 5.10\_x86:zfs patch**

4034947 6276916 6288488 6366301 6373978 6385436 6393490 6397148 6401400 6405966 6409228  
6409302 6415739 6416482 6416759 6416794 6417978 6420204 6424554 6425111 6425740 6430121  
6433208 6433264 6433406 6433408 6433679 6433680 6433717 6435779 6436514 6436524 6436526  
6436800 6439102 6439370 6440499 6443585 6444346 6446569 6447377 6447381 6447452 6448371  
6448999 6449033 6450292 6451124 6451412 6451860 6452372 6452420 6452923 6453304 6458781  
6473749 6479556

- **124209-01 – SunOS 5.10\_x86:ppriv patch**

5039974 5068886 6186472 6227744 6243434 6244217 6268229 6270225 6274647 6293271 6313214  
6355953 6389264 6391893 6394554 6399963 6402114 6403267 6404051 6404290 6404563 6404654  
6404729 6404877 6405400 6405777 6406097 6407920 6411400 6412471 6413767 6413809 6414797

- **124236-01 – SunOS 5.10\_x86:libpam.so.1 patch**

6439960

- **124238-01 – SunOS 5.10\_x86:ftp patch**

6319844

- **124247-01 – SunOS 5.10\_x86:devfsadmd\_mod.so sysevent\_conf\_mod.so patch**

5066548

- **124281-01 – SunOS 5.10\_x86:libkdb.so.1 patch**

6211662

- **124287-01 – SunOS 5.10\_x86:chkey patch**

6380913

- **124326-01 – SunOS 5.10\_x86:rcm modules patch**

4659930

- **124364-01 – SunOS 5.10\_x86:/usr/bin/stardict patch**

6465248

- **124394-02 – CDE 1.6\_x86:Dtlogin smf patch**

6200922 6444304 6389083 6463474 6460522

- **124396-01 – CDE 1.6\_x86:dtaction patch**

- 6405981
  - **124400-01 – CDE 1.6\_x86:dtfile patch**
- 6405981
  - **124402-01 – CDE 1.6\_x86:dtpad patch**
- 6405981
  - **124404-01 – CDE 1.6\_x86:dtstyle patch**
- 6405981
  - **124406-01 – CDE 1.6\_x86:sdtfprop patch**
- 6405981
  - **124443-01 – SunOS 5.10\_x86:ssh patch**
- 6450490
  - **124445-01 – SunOS 5.10\_x86:mountd patch**
- 4613875
  - **124458-01 – X11 6.6.2\_x86:xdm patch**
- 6388471 6423858 6398796
  - **124466-02 – SunOS 5.9\_x86:cacao 2.0 patch 02**
- 6384513 6369806 6283710 6461406 6471203 6482383
  - **124615-01 – SunOS 5.10\_x86:sconadm proxy:UnknownHostException**
- 6469551
  - **124629-01 – SunOS 5.10\_x86:CD-ROM Install Boot Image Patch**
- 6272742 6438773 6450040 6467841 6472014 6473406 6474558 6476699 6480302 6481557
  - **124631-03 – SunOS 5.10\_x86:System Administration Applications, Network, and Core Libraries Patch**
- 6272742 6411706 6429460 6438773 6474558 6476699 6481557 6489035

