Solaris 9 9/05 HW 릴리스 노트

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

부품 번호: 819–7965–10
2006년 9월

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

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

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

이 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, JDK, Solaris JumpStart, SunOS, OpenWindows, XView, JavaSpaces, SunSolve, iPlanet Directory Server, Sun4U, Sun StorEdge, Solstice AdminSuite, SunInstall, Solaris Web Start, Java Naming and Directory Interface, Enterprise JavaBeans, Sun Enterprise, Sun Fire, Netra, OpenBoot, Java 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처와 기타 상표에 기초합니다.PostScript는 일부 관할 지역에 등록된 Adobe Systems, Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape(TM)는 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape Navigator(TM)는 미국 및 기타 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 사용자 및 사용 허가자를 위해 OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이센스 계약서를 준수하는 Sun의 라이센시를 포괄하는 Xerox Graphical User Interface에 대한 비배타적 라이센스를 Xerox로부터 취득하여 보유합니다.

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.

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

061027@15490

목차

머리말 11

1 설치 문제 15

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제 15

특정 SPARC 플랫폼에서 반드시 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어가 필요함 15

Sun StorEdge SAN Foundation Software 및 설명서 15

x86: Solaris 9 소프트웨어 설치 후 재부트할 때 특정 ATA 하드 디스크 드라이브가 있는 시스템이 중단됨 16

x86: Solaris 9 9/05 HW Installation CD 분할 영역 문제 17

x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경 17

SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복수 로켈을 설치하지 않을 수 있음 18

x86: 기존 Service 분할 영역이 없는 시스템에서 기본적으로 만들지 않는 Service 분할 영역 18

x86: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용 할 수 없음 20

x86: Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 BIOS 버전 GG.06.13으로 업그레이드하지 않음 21

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하기 전에 알아두어야 할 버그 21

암호에 특수 문자가 있는 경우 `ftb`를 사용한 DVD GUI 대화식 플래시 검색이 작동하지 않음(6452743) 21

Sun Fire V240 및 V440 서버 및 Sun Blade 2000 워크스테이션에서 SVM 미러가 Solaris 9 9/05에 대해서는 패닉을 발생하고 Solaris 9 9/05 HW에 대해서는 중단됨(6456542) 22

SPARC: Sun Fire V1280 서버에서 Sun Net Connect 3.1 서비스 설치가 실패함(6284815) 22

x86: PXE 네트워크 설치가 Adaptec Ultra-160 SCSI 인터페이스가 있는 시스템에서 중단됨(5039573) 22

x86: X 서버가 Sun LX50 서버에서 마우스 장치를 열 수 없음(5027771) 23

SPARC: `re-preinstall` 명령을 사용한 사용자 정의 JumpStart 소프트웨어 설치가 실패함(5017239) 23

Solaris 2.6 및 Solaris 7 소프트웨어 실행 시 Solaris 9 9/05 HW DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090) 24

설치 버그 25

플래시 설치 후 SUNWcsr, SUNWnisr pkgchk 오류가 발생함(4692667) 25
SPARC: JumpStart 설치 시 diag-switch?=true일 경우 설치 프로그램이 사용자에게 알려야 함(6463765) 26
SPARC: Solaris 9 9/05 HW Web Start 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 올바르게 표시하지 못함(5002175) 27
SPARC: 다중 인터페이스가 있는 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이스를 사용 가능으로 인식(4640568) 27
Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 발생하는 설치 버그 28
파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타날 수 있음(4189127) 28
업그레이드 관련 문제 28
Solaris Live Upgrade를 실행하려면 추가 패치 필요 28
Solaris Live Upgrade 패키지를 설치할 때의 제한 29
Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어로 SUNWsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없음 29
x86: x86 시스템을 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 소프트웨어에서 Solaris 9 9/05 HW(x86 플랫폼판) Installation CD를 사용하여 x86 시스템으로 업그레이드할 수 없음 30
Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않음 30
업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그 32
Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제가 발생함(4736488) 32
SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록 제거 오류(4525236) 33
Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하면 기존 보안 쉘 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093) 33
/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패함(4409601) 33
디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트를 업그레이드(4363078) 34
업그레이드 후에 발생할 수 있는 설치 관련 버그 34
이전 Solaris 릴리스의 업그레이드에 Solaris Live Upgrade 사용 시 오래된 제거 프로그램이 제거되지 않음(6198380) 34
SPARC: 권장 패치를 업그레이드 또는 적용한 후 SAM-FS/QFS에 문제 발생 (5003346) 36
SPARC: 업그레이드 후에 패치를 제거하면 WBEM 저장소가 손상될 수 있음(4820614) 37
64비트 Solaris 문제점 38
SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요함 38
Documentation CD 관련 문제 39
Solaris 2.6, 7 및 8 소프트웨어를 실행하는 설명서 서버에서 9자를 초과하는 이름을 가진 설명서 패키지를 설치할 수 없음 39
Documentation CD 설치 버그 40
Solaris 9 9/05 HW Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음(4675797, 4627776) 40

Documentation CD가 명령줄 인터페이스 모드에서 페이지가 매겨지지 않음(4520352) ..40
설치 중에 발생하는 현지화 관련 문제 ..41
추가 관련 로켈이 설치될 수 있음 ..41
설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그 ..41
Solaris Live Upgrade를 사용하면 기본적으로 Languages CD에서 모든 언어를 설치함(4898832) ..41
전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈로니아어를 지원하는 Solaris 8 소프트웨어를 실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남음(4650059) ..41

2 Solaris 런타임 관련 문제 ..43
64–비트 Solaris 버그 ..43
SPARC: `luxadm -e` 포트 생략 장치 경로(5028518) ..43
시스템 패닉 문제 ..44
SPARC: qlc Panic in ql_task_thread+0x660(6390862) ..44
`rlogin` 문제 ..44
SPARC: 버그 5104883에 대한 수정을 적용한 후 콘솔의 `rlogin`에서 로그아웃하면 손상된 출력이 생성됨(6403830) ..44
하드웨어 관련 문제와 버그 ..44
지원되는 USB 장치와 해당 허브 구성 ..44
SPARC: PGX32 하드웨어에서 EDID(Extended Display Identification Data) 표시 지연(6272648) ..45
USB 2.0 하드웨어를 가진 일부 시스템이 중단되거나 패닉 상태에 빠질 수 있음(5030842) ..45
스마트 카드 버그 ..46
시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094) ..46
스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없음(4447632) ..47
공통 데스크탑 환경(CDE) 버그 ..47
SPARC: 일부 UTF-8 로켈이 Common Desktop Environment 로그인 서비스에서 사용 가능하지 않음(5042573) ..47
CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260) ..48
SPARC: FontList 옵션이 지정된 경우 명령줄에서 시작 시 `dtmail`이 충돌함(4677329) ..48
CDE 메일러가 긴 행이 있는 전자 우편 표시 도중 중단된 것으로 보임(4418793) ..48
Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막 입력된 항목을 삭제할 수 없음(4260435) ..49
Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않음(4263814) ..49
GNOME 2.0 문제 및 버그 ..49
GNOME 2.0 설명서 ..49
시스템 관리 관련 버그 ..50

localeadm새 구성 파일 작성 후 훼손된 개인 CDROM용 영역 기능 추가(6350486) 50
patchadd가 일부 패치에 대해 실패할 수 있음(6460360) 50
SPARC: 일시 중지 및 재시작 주기 동안 발생한 패닉이 시스템 중단을 일으킬 수 있음(5062026) 50
SPARC: 키보드 시퀀스를 사용하여 시스템을 정지할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5061679) 51
x86: 새 프레임워크만 로드될 경우 USB 구조 모듈러 디버거가 자동으로 구성되지 않음(4982529) 51
x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757, 5051157) 51
Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 공급자를 찾을 수 없음(4619576) 52
XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출이 실패함(4497393, 4497399, 4497406, 4497411) 52
Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829) 53
Solaris Volume Manager 문제 53
Solaris Volume Manager metattach 명령이 실패할 수 있음 53
Solaris 볼륨 관리자 버그 54
영어가 아닌 언어 로켈에서 Solaris Volume Manager metassist 명령 실패(5067097) 54
Solaris 볼륨 관리자 RAID-1(미러) 또는 RAID-5 볼륨이 소프트 분할 영역의 디스크 세트에서 생성될 경우 핫 스페어가 제대로 작동하지 않음(4981358) 55
논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris Volume Manager metadevadm 명령이 실패함(4645721) 55
Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령이 metadb 이름 공간을 업데이트하는 데 실패함(4645776) 55
네트워킹 버그 56
SPARC: 내장 bge 인터페이스의 bge.conf 파일에서 "per-instance" 특정 등록 정보를 설정할 수 없음(6463210) 56
필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있음(4152864) 56
Documentation CD 관련 문제 57
iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않음 57
다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWsdocs 패키지가 필요함 57
Documentation CD 버그 57
유럽어 로켈 PDF 문서는 C 로켈을 통해서만 사용 가능(4674475) 57
Solaris 9 9/05 HW 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 9/05 HW 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961) 58
현지화 관련 문제 59
에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 사용할 수 없음 59

현지화 관련 버그 60
유럽 언어 UTF-8 로켈에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314) 60
Sun ONE Application Server 버그 61
기본 브라우저가 Sun ONE Application Server 7과 호환되지 않음(4741123) 61
Sun ONE Directory Server(이전 iPlanet Directory Server) 문제 61
설치 문제 61
스키마 문제 61
복제 문제 62
서버 플러그 인 문제 62
역할 및 서비스 클래스 문제 62
색인 문제 62
Sun ONE Directory Server 버그 62
콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없음(4521017) 62
공간을 포함하는 루트 접미어로 디렉토리를 구성할 수 없음(4526501) 63
사용자 암호가 변경된 후에도 계정 잠금이 계속 유효함(4527623) 63
설치 실패 직후 콘솔이 백업됨(4531022) 63
서버가 DN 속성을 정규화할 때 대소문자 구분 구문을 무시함(4630941, 4933500) 64
Export, Backup, Restore 또는 색인 작성 중 서버를 정지하면 서버가 충돌함(4678334) 64
복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없음(4679442) 64
보안 문제 65
pam_ldap가 활성화된 상태에서 비 암호 로그인이 실패함 65

3 소프트웨어 지원 중단 설명 67
Solaris 9 소프트웨어에서 제거된 기능 67
adb 맵 수정자 및 와치포인트 구문 67
AnswerBook2 서버 68
aspppd 유틸리티 68
ATOK8 일본어 입력기 68
crash 유틸리티 68
Solaris ipcs 명령에 대한 충돌 덤프 옵션 68
cs00 일본어 입력기 68
x86: devconfig 명령 69
x86: 장치 및 드라이버 소프트웨어 지원 69
EA(Early Access) 디렉토리 69
ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 컨트롤러 69
enable_mixed_bcp 조정 기능 69

x86: Intel 486 기반 시스템 70
japanese 로켈 이름 대체 70
Java 소프트웨어 개발자 키트(SDK) 1.2.2 70
JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8 70
커버로스 버전 4 클라이언트 70
개발자용 OpenWindows 툴킷 71
사용자용 OpenWindows 환경 71
우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 기능(priority_paging/cachefree) 71
s5fs 파일 시스템 72
sendmail 유틸리티 기능 72
Solaris Maintenance Update 72
SUNWebnfs 패키지 72
sun4d 기반 서버 72
SUNWrdm 패키지 72
다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능 73
add_drv 시스템 명령에서 device_driver 경로 이름 지원 73
AdminTool 명령 73
아시아권 짧은 dtlogin 이름 73
asysmem() 및 sysmem() 인터페이스 74
감사 데몬 인터페이스 74
기본 보안 모듈을 위한 장치 할당 인터페이스 74
구식 장치 드라이버 인터페이스 74
power.conf의 장치 관리 항목 77
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어 77
Alt 키 기반 및 메타 키 기반의 유럽 문자 입력 시퀀스 77
Federated Naming Service SOFTEN 라이브러리 및 명령 78
fork() 기능 78
Generic LAN Driver 버전 0 인터페이스 78
GMT Zoneinfo 표준 시간대 78
SPARC: 그래픽 드라이버 지원 79
Java Runtime Environment 1.2.2 79
Kodak Color Management System 79
한국어 CID 글꼴 79
Lance Ethernet 드라이버 79
libXinput 라이브러리 80
LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 클라이언트 라이브러리 80
기존 LWP(Lightweight Process) 인터페이스 80

익명 인터페이스 그룹 기능 80
`netstat -k` 옵션 81
Network Information Service Plus (NIS+) 이름 서비스 유형 81
`pam_unix` 모듈 81
Perl 버전 5.005_03 81
전원 관리 입출력 제어 명령 81
64 비트 SPARC: libc의 `ptrace` 인터페이스 82
`sendmailvars` 및 `L`과 `G` `sendmail.cf` 명령 82
SPARC: 64비트 패키지 82
`sdtjmplay` 데스크탑 Java 미디어 플레이어 83
SPC(Serial Parallel Controller) 드라이버 83
Solaris 32비트 `Sun4U` 커널 83
Solaris 정적 시스템 라이브러리 84
Solaris Volume Manager 트랜잭션 볼륨 84
Solstice Enterprise Agents 84
독립형 라우터 검색 84
저장 인터페이스 84
`sun4m` 하드웨어 85
Sun Java System Application Server 플랫폼판 7.0(이전 Sun ONE Application Server 7.0 P플랫폼판) 85
Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 및 Sun StorEdge A3500FC 시스템 85
테이프 장치 85
Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드 86
32 비트: X11 정적 라이브러리 86
XIL 인터페이스 86
`xetops` 유틸리티 86
`xutops` 인쇄 필터 87

4 설명서 문제 89
대상 문서: SUNWespgs의 **Reference Manual Pages** 89
대상 문서: **Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual** 90
대상 문서: **System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)** 90
The Name Service Switch (Overview) 90
LDAP Naming Services Setup and Administration 91
Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks) 91
Network Information Service (NIS) (Overview) 91

대상 문서: **System Administration Guide: IP Services**의 Administering DHCP (Task) 92
대상 문서: **Solaris WBEM Developer's Guide**의 Using the CIM Object Manager 92

A Solaris 9 9/05 HW 운영 체제 패치 목록 93
SPARC 패치 목록 93

머리말

Solaris 9 9/05 HW 릴리스 노트에는 Solaris™ 9 9/05 HW 운영 체제와 관련된 설치 문제 세부 정보 및 기타 정보가 포함되어 있습니다. 이번 릴리스의 하드웨어 관련 문제에 대해서는 **Solaris 9 9/05 Release Notes Supplement for Sun Hardware**에서 설명합니다. Solaris 9 9/05 OS에 대한 다른 모든 정보는 `http://docs.sun.com`에서 Solaris 9 설명서를 참조하십시오. 특정 Solaris 9 9/04 문서에도 이 최신 릴리스에 여전히 적용되는 정보가 포함되어 있습니다.

주 – Solaris 소프트웨어는 SPARC® 및 x86의 두 개의 플랫폼에서 실행됩니다. Solaris 소프트웨어는 또한 64비트뿐만 아니라 32비트 주소 공간에서도 작동합니다. 이 문서의 정보는 특정 장, 절, 참고, 머리글 표시된 항목, 그림, 표 또는 예에서 언급된 경우를 제외하고 두 플랫폼과 주소 공간 모두와 관련됩니다.

Solaris 9 9/05 HW 릴리스는 특정 SPARC 하드웨어 제품에 대한 Solaris 9 OS 지원을 제공합니다. 기존 Solaris 9 9/05 릴리스를 계속 사용할 수 있는 x86 플랫폼에 대해서는 지원이 제공되지 않습니다. 이 설명서는 Solaris 9 9/05 소프트웨어를 사용하는 x86 플랫폼에 적용되는 정보를 포함하고 있습니다.

이 설명서의 대상

본 릴리스 노트는 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치 및 사용하는 사용자와 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

주 – 이 소프트웨어 버전은 SPARC 플랫폼에서만 사용할 수 있습니다. SPARC 또는 x86 플랫폼에서 Solaris 9 9/05 소프트웨어를 사용하는 경우 **Solaris 9 9/05 릴리스 노트**를 대신 읽어야 합니다.

관련 문서

Solaris 9 9/05 HW에 적용되는 설명서는 다음과 같습니다.

- GNOME 2.0 Desktop 9/04 Collection
- iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)
- Solaris 9 9/04 About What's New Collection - ko
- Solaris 9 9/04 Reference Manual Collection

- Solaris 9 9/04 Software Developer Collection
- Solaris 9 9/04 System Administrator Collection
- Solaris 9 9/05 on Sun Hardware Collection
- Solaris 9 9/05 HW Release and Installation Collection
- Solaris 9 Common Desktop Environment Developer Collection
- Solaris 9 KCMS Collection
- Solaris 9 User Collection - ko
- Sun ONE Application Server 7 Reference Manual Collection
- Sun ONE Application Server 7, Update 3
- Sun ONE Message Queue 3.0.1 Collection (Solaris Edition)

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 설명서를 참조할 수 있습니다.

- GNOME 2.0 Desktop Collection - ko
- iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)
- **Solaris 9 입문서**
- **Solaris 9 9/04 설치 설명서**
- **Solaris 9 9/04 릴리스 노트**
- **Solaris 9 9/05 릴리스 노트**
- Solaris 9 System Administrator Collection
- Solaris 9 User Collection - ko
- Solaris (x86 Platform Edition) Hardware Compatibility List
- Sun ONE Application Server 7 Collection (Solaris Edition)
- Solaris 9 9/04 About What's New Collection - ko

Sun™ Java™ Enterprise System에 대한 자세한 내용은 http://docs.sun.com의 Sun Java Enterprise 2004Q2를 참조하십시오. **Sun Java Enterprise System 2004Q2 Release Notes**를 찾을 수 있습니다.

현재의 CERT 권고 사항에 대한 정보는 CERT 공식 웹 사이트 http://www.cert.org를 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. 하드웨어 특정 설치 지침은 **Solaris 9 9/05 Sun Hardware Platform Guide**를 참조하십시오.

관련된 타사 웹 사이트 참조

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

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

설명서, 지원 및 교육

Sun 웹 사이트에서는 다음 추가 자원에 대한 정보를 제공합니다.

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

활자체 규약

다음 표에 본 설명서에서 사용된 활자체 규약에 대한 설명이 나와 있습니다.

표 P–1 활자체 규약

서체 또는 기호	의미	예
`AaBbCc123`	명령, 파일 및 디렉토리의 이름 등 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	`.login` 파일을 편집하십시오. `ls -a` 명령을 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. `machine_name% you have mail.`
`AaBbCc123`	컴퓨터 화면 상의 출력과는 달리 사용자가 직접 입력하는 사항입니다.	`machine_name% su` `Password:`
aabbcc123	자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하려면 `rm` *filename*을 입력하십시오.
AaBbCc123	책 제목, 새로 나오는 용어, 강조 표시할 단어입니다.	**사용자 설명서**의 6장을 읽으십시오. **캐시**는 로컬로 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하면 **안 됩니다**. **참고**: 일부 강조된 항목은 온라인에서 굵은체로 나타납니다.

명령 예의 쉘 프롬프트

다음 표에서는 C 쉘, Bourne 쉘 및 Korn 쉘에 대한 기본 UNIX® 시스템 프롬프트 및 수퍼유저 프롬프트를 보여 줍니다.

표 P–2 쉘 프롬프트

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

◆ ◆ ◆ 1 장

1 설치 문제

이 장에서는 Solaris 9 9/05 HW 운영 체제의 설치와 관련된 문제점에 대해 설명합니다.

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제

이 절은 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하기 전에 알고 있어야 하는 설치 문제를 포함합니다.

주 – Solaris 9 9/05 HW 릴리스는 x86 플랫폼에서 사용할 수 없습니다. 이 문서는 Solaris 9 9/05 릴리스와 함께 설치된 x86 플랫폼에 적용되는 정보를 포함하고 있습니다.

특정 SPARC 플랫폼에서 반드시 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어가 필요함

특정 SPARC 플랫폼에서 반드시 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어가 필요하며 Solaris 9 9/05 소프트웨어는 사용할 수 없습니다. SPARC 시스템에서 반드시 Solaris 9 9/05 HW를 사용해야 하는지 확인하려면 **Solaris 9 9/05 HW 릴리스 노트 Supplement for Sun Hardware** 및 하드웨어 호환성 목록을 참조하십시오.

Solaris 9 9/05 릴리스에서 지원되었던 SPARC 플랫폼은 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어와 함께 설치할 수 있습니다.

Sun StorEdge SAN Foundation Software 및 설명서

Sun StorEdge(TM) SAN Foundation Software(SFS)에는 호스트에서 기억장치 영역 네트워크(SAN)에 연결하고 모니터링 및 데이터를 전송할 수 있게 해주는 커널 드라이버와

유틸리티가 통합되어 있습니다. Sun StorEdge SAN 4.4 릴리스, 펌웨어 업그레이드 및 설명서는 Sun Download Center에서 이용할 수 있습니다. http://www.sun.com/storage/san/의 SAN 제품 페이지에서 Download Center에 액세스합니다.

x86: Solaris 9 소프트웨어 설치 후 재부트할 때 특정 ATA 하드 디스크 드라이브가 있는 시스템이 중단됨

특정 유형의 ATA 유형 하드 디스크 드라이브가 있는 시스템에 Solaris 9 소프트웨어를 설치하면 시스템이 중단됩니다. 설치를 완료한 다음 소프트 재부트를 시도하면 시스템이 중단됩니다.

이 문제는 Ultra DMA 모드와 관련하여 ATA/ATAPI-6 T13 사양의 기본 조건으로 되돌리기 기능을 구현하는 ATA 디스크 드라이브가 있는 시스템에서 발생합니다.

해당 동작을 비활성화하지 않으면 소프트웨어가 재설정한 다음 이러한 디스크 드라이브를 Ultra DMA 모드에서 Multiword DMA 모드로 되돌립니다. `SET FEATURES / Disable reverting to power-on to defaults` 명령을 사용하여 이 동작을 비활성화할 수 있습니다.

이 문제의 증명은 시스템의 BIOS와 ATA 하드 드라이브 유형에 따라 다르게 나타납니다. 이 문제는 다음 중 한 가지 방법으로 나타날 수 있습니다.

- Ultra DMA 모드가 BIOS에서 **활성화**되었고 ATA 하드 디스크 드라이브가 Ultra DMA 모드에서 작동할 경우 설치 후에 시스템을 소프트 재부트하면 시스템이 BIOS에서 중단될 수 있습니다. 오류 메시지가 표시되지 않습니다.
- Ultra DMA 모드가 BIOS에서 **비활성화**되었고 ATA 하드 디스크 드라이브가 Ultra DMA 모드에서 작동할 수 있다면 설치 후 시스템을 소프트 재부트하면 시스템이 중단될 수 있습니다. 다음 경고와 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
        timeout: abort request, target=0 lun=0
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
        timeout: abort device, target=0 lun=0
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
        timeout: reset target, target=0 lun=0
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
         timeout: reset bus, target=0 lun=0
```

해결 방법:문제를 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 부트 시 시스템이 중단된 경우 전원을 끈 다음 다시 켜서 시스템 전원을 순환시킵니다. 그러면 시스템이 정상적으로 부트됩니다.
2. 시스템을 부트한 후 해당 시스템에 로그인하여 수퍼유저가 되도록 합니다.
3. 텍스트 편집기를 사용하여 `/platform/i86pc/kernel/drv/ata.conf` 파일을 편집합니다. 다음 행을 추가합니다.

```
ata-revert-to-defaults=0;
```

다음 번 시스템 재부트는 중단없이 진행됩니다.

x86: Solaris 9 9/05 HW Installation CD 분할 영역 문제

Solaris 9 9/05 HW Installation CD에 있는 Solaris Web Start 3.0 프로그램이 시스템의 Solaris `fdisk` 분할 영역을 찾을 수 없다면 `root` 디스크에 Solaris `fdisk` 분할 영역을 작성해야 합니다.

주의 – 기존 `fdisk` 분할 영역의 크기를 변경하면 해당 분할 영역의 모든 데이터가 자동으로 삭제됩니다. Solaris `fdisk` 분할 영역을 작성하기 전에 데이터를 백업합니다.

Solaris Web Start 3.0 프로그램을 설치하려면 두 개의 `fdisk` 분할 영역이 필요합니다.

- Solaris `fdisk` 분할 영역

  이 분할 영역은 일반적인 Solaris `fdisk` 분할 영역입니다.

- x86 부트 `fdisk` 분할 영역

  이 분할 영역은 X86 기반 시스템이 새로 작성된 스왑 슬라이스에 배치된 미니루트를 부트할 수 있도록 하는 10–Mbyte `fdisk` 분할 영역입니다. 스왑 슬라이스는 Solaris `fdisk` 분할 영역에 있습니다.

주 – Solaris 9 9/05 HW Installation CD의 설치 프로그램은 x86 부트 분할 영역을 작성하여 Solaris `fdisk` 분할 영역에서 10MB를 제거합니다. 이 유틸리티는 기존 `fdisk` 분할 영역이 변경되는 것을 방지합니다.

이 분할 영역은 수동으로 작성하지 마십시오.

결과적으로 Solaris 9 9/05 HW Installation CD를 사용하여 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 릴리스에서 현재 릴리스로 업그레이드할 수 없습니다. 자세한 내용은 28 페이지 “업그레이드 관련 문제”를 참조하십시오.

x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경

Solaris 9 9/05 HW 릴리스에서 Solaris Web Start 및 `suninstall` 설치 프로그램은 Sun LX50 시스템의 서비스 분할 영역에 적합하도록 기본적으로 새 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 사용합니다. 이 설치 프로그램을 사용하여 기존 서비스 분할 영역을 보존할 수 있습니다.

새 기본값은 다음 분할 영역을 포함합니다.

- **첫 번째 분할 영역** – 서비스 분할 영역(시스템에서의 기존 크기)
- **두 번째 분할 영역** – x86 부트 분할 영역(약 11 MB)
- **세 번째 분할 영역** – Solaris 분할 영역(부트 디스크의 나머지 공간)

이 기본 레이아웃을 사용하려면 Solaris Web Start나 `suninstall` 프로그램이 부트 디스크 레이아웃을 선택하라고 요청할 경우 기본값을 선택합니다.

주 – 현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않는 시스템에 Solaris 9 9/05 HW(x86 플랫폼판) 소프트웨어를 설치하면 Solaris Web Start나 `suninstall` 프로그램은 기본적으로 새 서비스 분할 영역을 작성하지 않습니다. 시스템에 서비스 분할 영역을 작성하려면 18 페이지 "x86: 기존 Service 분할 영역이 없는 시스템에서 기본적으로 만들지 않는 Service 분할 영역"을 참조하십시오.

`fdisk` 유틸리티를 사용하여 수동으로 디스크 분할 영역 레이아웃 편집하기를 선택할 수도 있습니다. 다음과 같은 경우에는 부트 디스크 분할 영역을 수동으로 편집할 수 있습니다.

- 시스템에 기존의 Sun Linux 분할 영역을 보존하고자 합니다.
- Solaris 분할 영역을 작성해야 하지만 디스크에 있는 기존의 다른 분할 영역도 보존하고자 합니다.

주 – 시스템에 Solaris 소프트웨어의 업그레이드 가능 버전이 설치되어 있지만 x86 부트 분할 영역은 없을 경우, Solaris Installation CD를 사용하여 업그레이드하지 못할 수 있습니다. x86 부트 분할 영역이 없는 시스템을 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하려면 Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD의 `suninstall` 설치 프로그램을 사용합니다.

SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복수 로켈을 설치하지 않을 수 있음

Solaris 9 9/05 HW 매체의 기본 Solaris JumpStart™ 프로필을 사용하여 작은 디스크가 있는 시스템에 복 로켈을 설치할 경우 설치가 실패할 수 있습니다. 이 문제는 다음 조건에서 발생할 수 있습니다.

- 기본 Solaris JumpStart 프로필을 사용하여 2.1GB 디스크가 있는 시스템에 C 로켈 외의 모든 로켈을 설치합니다.
- 기본 Solaris JumpStart 프로필을 사용하여 4GB 디스크가 있는 시스템에 둘 이상의 로켈을 설치합니다.

x86: 기존 Service 분할 영역이 없는 시스템에서 기본적으로 만들지 않는 Service 분할 영역

현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않은 시스템에 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하면 설치 프로그램이 기본적으로 서비스 분할 영역을 작성하지 않을 수 있습니다. Solaris 분할 영역과 같은 디스크에 서비스 분할 영역이 있으면 소프트웨어를 설치하기 전에 서비스 분할 영역을 다시 작성해야 합니다.

Sun LX50 시스템에 Solaris 8 2/02 소프트웨어를 설치했으면 설치 프로그램이 설치 분할 영역을 보존하지 않았을 수 있습니다. `fdisk` 부트 분할 영역 레이아웃을 수동으로 편집하여 서비스 분할 영역을 보존하지 않으면 설치 과정에서 서비스 분할 영역이 삭제됩니다.

주 – Solaris 8 2/02 소프트웨어를 설치할 때 서비스 분할 영역을 별도로 보존하지 않으면 서비스 분할 영역을 다시 작성하고 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드할 수 없습니다. 소프트웨어의 초기 설치를 수행해야 합니다.

해결 방법: Solaris 분할 영역이 있는 디스크에 서비스 분할 영역을 만들고자 할 경우 다음 중 하나를 선택합니다.

- Solaris Web Start 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 9/05 HW Installation CD에서 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.
  1. 디스크의 내용을 삭제합니다.
  2. 설치하기 전에 Sun LX50 Diagnostics CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성합니다.

     서비스 분할 영역 작성 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun LX50 Server User's Manual** 및 http://cobalt-knowledge.sun.com의 Sun LX50 Knowledge Base를 참조하십시오.
  3. CD-ROM 드라이브에 Solaris 9 9/05 HW Installation CD를 삽입합니다.
  4. 설치를 시작합니다.

     설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 감지하면 다음 메시지가 표시됩니다.

     ```
     부트 디스크용 기본 레이아웃은 하나의 x86 부트 분할 영역과
     나머지 공간의 Solaris 분할 영역입니다. 서비스 fdisk 분할 영역이
     하나 존재하면, 이 역시 기본적으로 보존됩니다.

     계속하려면 다음 중 하나를 선택하십시오:

     1) 기본 레이아웃을 사용합니다.
     2) fdisk를 실행해 디스크를 직접 편집합니다.
     3) 종료합니다.

     선택하십시오: [?]
     ```
  5. 기본 레이아웃을 사용하려면 1을 입력합니다.

     설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 보존하고 x86 부트 분할 영역과 Solaris 분할 영역을 작성합니다.

     주 – Solaris Web Start 설치 프로그램이 Solaris `fdisk` 분할 영역에서 10MB를 제거하여 x86 부트 분할 영역을 작성합니다. 이 유틸리티는 기존 `fdisk` 분할 영역이 변경되는 것을 방지합니다. 이 분할 영역을 수동으로 작성하지 마십시오.

     ---
  6. 설치를 완료합니다.
- 네트워크를 통해 네트워크 설치 이미지 또는 Solaris 9 9/05 HW DVD에서 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.
  1. 디스크의 내용을 삭제합니다.
  2. 설치하기 전에 Sun LX50 Diagnostics CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성합니다.

서비스 분할 영역 작성 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun LX50 Server User's Manual** 및 http://cobalt-knowledge.sun.com의 Sun LX50 Knowledge Base를 참조하십시오.

3. 네트워크에서 시스템을 부트합니다.

   Customize `fdisk` Partitions 화면이 표시됩니다.

4. 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 로드하려면 기본값을 누릅니다.

   설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 보존하고 x86 부트 분할 영역과 Solaris 분할 영역을 작성합니다.

   네트워크에서 부트하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 9 9/04 설치 설명서**를 참조하십시오.

- `suninstall` 프로그램을 사용하여 Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD 또는 부트 서버의 네트워크 설치 이미지에서 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

  1. 디스크의 내용을 삭제합니다.
  2. 설치하기 전에 Sun LX50 Diagnostics CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성합니다.

     서비스 분할 영역 작성 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun LX50 Server User's Manual** 및 http://cobalt-knowledge.sun.com의 Sun LX50 Knowledge Base를 참조하십시오.

  3. 시스템을 부트합니다.

     Solaris 분할 영역을 만드는 방법을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

  4. `Use rest of disk for Solaris partition` 옵션을 선택합니다.

     설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 보존하고 Solaris 분할 영역을 작성합니다.

  5. 설치를 완료합니다.

     네트워크에서 부트하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Solaris 9 9/04 설치 설명서**를 참조하십시오.

x86: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용 할 수 없음

Solaris 9 Device Configuration Assistant는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에서 부트 디스켓으로 제공되지 않습니다. Device Configuration Assistant를 부트하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 시스템의 BIOS에서 CD 부트를 지원하는 경우 Solaris 9 9/05 HW Installation CD (x86 플랫폼판), Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD (x86 플랫폼판) 또는 Solaris 9 9/05 HW Software DVD (x86 플랫폼판)에서 부트합니다.
- 시스템에서 CD 부트를 지원하지 않는 경우 부트 디스켓 이미지를 디스켓에 복사할 수 있습니다. 부트 디스켓 이미지는 Solaris 9 9/05 HW Software(x86 플랫폼판) 2 of 2 CD에서 사용할 수 있습니다.
- PXE (Pre-boot Execution Environment) 부트를 지원하고 설치 이미지가 네트워크에 있을 경우 네트워크에서 부트합니다.

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

자세한 내용은 **Solaris 9 9/04 설치 설명서**를 참조하십시오.

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

Solaris 9 9/05 HW 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 9 9/05 HW 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.

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하기 전에 알아두어야 할 버그

이 절은 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하기 전에 알아 두어야 할 설치 버그들입니다.

암호에 특수 문자가 있는 경우 `ftb`를 사용한 DVD GUI 대화식 플래시 검색이 작동하지 않음(6452743)

암호에 "@"("at" 기호) 및 "'"(작은 따옴표) 특수 문자가 포함된 경우 플래시 검색이 DVD GUI 대화식 플래시 설치에 대해서만 실패합니다. 그 밖의 다른 특수 문자를 사용할 경우에는 문제가 없습니다.

해결 방법:"@" 또는 "'" 특수 문자가 없는 새 암호를 선택합니다.

Sun Fire V240 및 V440 서버 및 Sun Blade 2000 워크스테이션에서 SVM 미러가 Solaris 9 9/05에 대해서는 패닉을 발생하고 Solaris 9 9/05 HW에 대해서는 중단됨(6456542)

SVM 미러 만들기가 실패하거나 때때로 설치 프로그램이 설치 도중에 중단됩니다. 설치가 성공할 경우 재부트 후에 패닉이 발생합니다. 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Creation of SVM Metadb -- Hangs
```

— 또는 —

```
Panic after reboot
```

해결 방법:설치가 완료된 후 SVM 볼륨을 만듭니다.

SPARC: Sun Fire V1280 서버에서 Sun Net Connect 3.1 서비스 설치가 실패함(6284815)

Sun Fire™ V1280 서버에 대해 Extra Value 디렉토리에서 Sun℠ Net Connect 3.1을 설치하면 실패합니다. Sun Net Connect 설치 프로그램은 Sun Fire V1280 서버의 기능을 현장 대체 가능 장치(FRU)로 잘못 평가합니다. 이 때문에 설치가 실패하고 설치된 모든 Sun Net Connect 패키지는 제거됩니다. 설치 로그에 다음 오류 메시지가 기록됩니다.

```
Error: pkgadd failed for SUNWfrunc
```

해결 방법:`https://srsnetconnect3.sun.com`에서 SRS Net Connect 서비스의 최신 버전을 다운로드합니다.

x86: PXE 네트워크 설치가 Adaptec Ultra-160 SCSI 인터페이스가 있는 시스템에서 중단됨(5039573)

Intel Preboot Execution Environment (PXE)를 사용하여 Adaptec Ultra-160 SCSI 인터페이스가 있는 시스템에서 네트워크 설치를 수행할 경우 설치가 중단됩니다. 다음 메시지와 유사한 오류가 표시될 수 있습니다.

```
Error: Unable to Find Device Driver
The device driver, cadp160.bef, is missing.
```

이전 예제에서 `cadp160.bef` 드라이버는 시스템에 없습니다. 영향을 받는 드라이버의 이름은 사용하는 시스템에서 다를 수 있습니다.

이 오류는 시스템 BIOS가 Adaptec Ultra-160 인터페이스를 시스템 네트워크 인터페이스 카드(NIC)와 동일한 인터럽트 요청(IRQ)으로 설정한 경우 발생합니다.

해결 방법:다음 중 한 가지 해결 방법을 선택하십시오.

- 네트워크를 통해 설치하려면 Adaptec Ultra-160 SCSI 인터페이스를 제거하고 PXE로 네트워크를 통해 설치를 수행하십시오.
- Solaris 9 9/04 DVD 또는 CD에서 설치하십시오.

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

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

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

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

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

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

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

SPARC: `re-preinstall` 명령을 사용한 사용자 정의 JumpStart 소프트웨어 설치가 실패함(5017239)

`re-preinstall` 명령이 JumpStart 소프트웨어를 설치하지 못합니다. `fsck` 명령은 읽기 전용 권한을 가진 파일 시스템에 대한 UFS 로그 파일을 업데이트할 수 없기 때문에 오류가 발생합니다.

예를 들어, 다음 명령을 입력합니다.

```
# /usr/sbin/install.d/re-preinstall cXt XdXsX
```

시스템이 재부트된 후 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
fsck of device failed, re-preinstall needs to be re-run.
syncing file systems... done
Program terminated
```

해결 방법:다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 두 가지 중 하나의 해결 방법을 수행하려면 수퍼유저여야 합니다.

- 옵션 1: 쓰기 가능 네트워크 설치 이미지를 사용하는 중이면 다음 단계로 진행합니다.
  1. 설치 이미지가 포함된 서버에서 `/usr/sbin/install.d/rcS.stub` 파일을 편집하여 다음 행을 제거하거나 주석 처리합니다.

     ```
     # # Make sure the root FS is clean
     # # /etc/fsck -F ufs -o p ${RootfsRaw} >/dev/null
     # if [ $? -ne 0 ]; then
     #  echo "fsck of ${RootfsRaw} failed, re-preinstall needs to be
     re-run."
     #  /usr/sbin/halt
     # if
     ```

  2. JumpStart 소프트웨어를 설치 중인 시스템에서 단일 사용자 모드로 네트워크 설치 이미지를 부트합니다.

     ok **boot net -s**

  3. 평소대로 `re-preinstall` 명령을 실행합니다.

     # **/usr/sbin/install.d/re-preinstall c***X***t** ***X*****d***X***s***X***

- 옵션 2: CD-ROM 또는 DVD-ROM에서 직접 부트하는 경우 다음 단계로 진행합니다.
  1. CD 또는 DVD를 부트합니다.
  2. 설치 프로그램을 종료합니다.
  3. `re-preinstall` 명령을 실행합니다.
  4. 단계 3에서 생성한 장치를 마운트합니다.

     예를 들어, 단계 3에서 **re-preinstall c0t0d0s0**을 입력한 경우 다음과 같이 이 파일 시스템을 마운트합니다

     # **mount /dev/dsk/c0t0d0s0 /mnt**

  5. 마운트된 파일 시스템에서 `sbin/rcS` 스크립트를 편집하여 첫번째 해결 방법에서와 같은 행을 제거하거나 주석으로 처리합니다.
  6. 파일 시스템을 마운트 해제합니다.

     # **umount /mnt**

  7. 시스템을 재부트하여 JumpStart 소프트웨어 설치를 계속합니다.

Solaris 2.6 및 Solaris 7 소프트웨어 실행 시 Solaris 9 9/05 HW DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090)

시스템이 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 소프트웨어를 실행 중이면 볼륨 관리자가 Solaris 9 9/05 HW DVD를 잘못 마운트합니다. DVD를 마운트할 수 있지만 데이터에 액세스할 수 없습니다. 결과적으로 설치 서버를 설정하고 라이브 업그레이드를 수행하거나 매체의 데이터에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 시스템에 적합한 패치를 적용합니다.

릴리스	패치 ID
Solaris 2.6	107618-03
Solaris 7	107259-03
Solaris 2.6	107619-03
Solaris 7	107260-03

- Solaris 9 9/05 HW DVD를 수동으로 마운트합니다. 볼륨 관리자를 사용하여 DVD를 마운트하지 않아야 합니다. 다음 단계를 수행합니다.
  1. 수퍼유저가 되도록 합니다.
  2. 볼륨 관리자를 중지합니다.

     ```
     # /etc/init.d/volmgt stop
     ```
  3. DVD를 수동으로 마운트합니다.

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

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

     DVD가 제대로 마운트되었으면 다음 정보가 반환됩니다.

     ```
     Copyright Solaris_9
     ```

설치 버그

다음 설치 버그가 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에서 나타납니다.

플래시 설치 후 SUNWcsr, SUNWnisr pkgchk 오류가 발생함(4692667)

Solaris 9 9/05 HW에 대해 플래시 아카이브 설치를 수행한 후 SUNWcsr, SUNWkrbr 및 SUNWnisr 패키지에서 `pkgchk` 오류가 발생합니다.

SUNWcsr 패키지의 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
ERROR: /etc/default/init
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/dgroup.tab
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/format.dat
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/inet/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/inet/netmasks
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/net/ticlts/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/net/ticots/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/net/ticotsord/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/nsswitch.conf
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/vfstab
    group name <sys> expected <root> actual
```

SUNWkrbr 패키지의 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
ERROR: /etc/krb5/krb5.conf
    pathname does not exist
```

SUNWnisr 패키지의 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
ERROR: /var/yp/aliases
```

해결 방법:이 문제는 플래시 아카이브 설치 시에만 발생하므로 초기 설치를 대신 수행합니다.

SPARC: JumpStart 설치 시 diag-switch?=true일 경우 설치 프로그램이 사용자에게 알려야 함(6463765)

PROM의 diag-switch가 true로 설정되어 있는 경우 JumpStart 설치 프로그램은 부트 장치가 설치 중에 변경되지 않았더라도 기본 부트 장치를 변경하라는 경고를 생성합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
WARNING: CHANGE DEFAULT BOOT DEVICE
If you want the system to always reboot Solaris from the boot
device that you've specified (c1t0d0s0), you must change the
system's default boot device using the eeprom(1M) command after
installing Solaris software.
```

해결 방법:diag-switch를 false로 설정합니다.

SPARC: Solaris 9 9/05 HW Web Start 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 올바르게 표시하지 못함(5002175)

Solaris Web Start 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하는 경우 Sun Remote Services(SRS) Net Connect 소프트웨어의 일부 정보 및 종료 패널이 올바로 표시되지 않을 수 있습니다.

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

주 – 이 문제는 Solaris OS 릴리스에 포함된 다른 소프트웨어 제품의 Solaris Web Start 설치 동안 발생할 수도 있습니다.

해결 방법:다음 단계를 수행합니다.

1. 빈 설치 패널이 표시되면 취소 버튼을 클릭하여 SRS Net Connect 설치를 건너뜁니다.
2. Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어 설치가 완료되면 Solaris DVD 또는 Software 2 of 2 CD에서 SRS Net Connect 소프트웨어를 수동 설치합니다.

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 처음 설치한 다음 SRS NET Connect 소프트웨어를 설치하면 모든 패널이 제대로 표시됩니다.

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

Solaris 9 9/05 HW 릴리스를 다중 네트워크 인터페이스가 있는 시스템에 설치 또는 업그레이드할 경우, 시스템이 모든 시스템 인터페이스를 사용 가능으로 인식합니다. 네트워크에 연결되지 않은 인터페이스 또는 사용하지 않을 인터페이스가 `ifconfig -a` 명령의 출력에 나타납니다. 또한 동일한 이더넷 주소를 가진 인터페이스는 동일한 IP 주소로 할당될 수 있습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

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

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

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

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

```
ok setenv local-mac-address? true
```

- 단말기 창에서 수퍼유저로 다음 명령을 입력합니다.

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

Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 발생하는 설치 버그

Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD를 설치하는 중에 다음 버그가 발생합니다.

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

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

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

또는

```
Warning: 1 sector(s) in last cylinder unallocated
```

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

해결 방법:이 경고 메시지를 무시합니다.

업그레이드 관련 문제

이 절은 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하는 중에 발생하는 설치 문제입니다.

Solaris Live Upgrade를 실행하려면 추가 패치 필요

Solaris Live Upgrade의 올바른 작동을 위해 주어진 OS 버전에 제한된 패치 개정판 세트가 필요합니다.

Live Upgrade를 설치하거나 실행하기 전에 제한된 패치 개정판 세트를 설치해야 합니다. http://sunsolve.sun.com을 참조하여 업데이트된 최신 패치 목록을 갖고 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 SunSolve 웹 사이트에서 info Doc 72099를 검색합니다.

Solaris Live Upgrade 패키지를 설치할 때의 제한

Solaris 2.6, Solaris 7 또는 Solaris 8 릴리스를 실행 중인 경우 Solaris Live Upgrade 설치 프로그램을 실행하지 못할 수도 있습니다. 이러한 릴리스에는 Java 2 런타임 환경을 실행하는 데 필요한 패치 세트가 포함되어 있지 않습니다.

일반적인 오류는 Java 예외 오류입니다. 다음 메시지가 표시될 것입니다.

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

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

해결 방법:다음 해결 방법을 수행합니다.

- `pkgadd` 명령을 사용하여 Solaris Live Upgrade 패키지를 설치합니다.

  단계별 지침은 **Solaris 9 9/04 설치 설명서**의 35 장, “Solaris Live Upgrade를 사용하여 부트 환경 만들기(작업)”를 참조하십시오.
- Java 2 런타임 환경 권장 패치 클러스터를 설치합니다. 패치 클러스터는 http://sunsolve.sun.com에서 구할 수 있습니다. 그런 다음 Solaris Live Upgrade 설치 프로그램을 사용하여 패키지를 설치할 수 있습니다.

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어로 SUNWsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없음

Solaris 8 시스템이 기억 장치 영역 네트워크(SAN)에 연결되어 있으면 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하기 전에 지원 엔지니어와 확인합니다. `SUNWsan` 패키지가 설치된 Solaris 8 시스템은 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하는 데 특수 절차가 필요할 수 있습니다. `SUNWsan` 패키지가 시스템에 설치되어 있는지 확인하려면 단말기 창에 다음 명령을 입력하십시오.

```
# pkginfo SUNWsan
```

`SUNWsan` 패키지가 설치되어 있으면 다음 정보가 표시됩니다.

```
    system      SUNWsan       SAN Foundation Kit
```

x86: x86 시스템을 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 소프트웨어에서 Solaris 9 9/05 HW(x86 플랫폼판) Installation CD를 사용하여 x86 시스템으로 업그레이드할 수 없음

Solaris 9 9/05 HW (x86 Platform Edition) Installation CD를 사용하여 Solaris 2.6 또는 7 소프트웨어의 x86 기반 시스템을 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드할 수 없습니다. x86 부트 분할 영역 요구사항 때문에 업그레이드를 수행할 수 없습니다.

해결 방법:x86 기반 시스템에서 Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD(x86 플랫폼 판)를 사용하여 Solaris 2.6이나 Solaris 7 소프트웨어를 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드합니다.

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 9 9/05 HW 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 해제해야 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 선택하십시오.

- 업그레이드하기 전에 `/usr/bin/prodreg` 명령을 사용하여 Solaris Management Console 소프트웨어를 완전히 제거합니다.
- Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하기 전에 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어를 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. 수퍼유저가 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 인식합니다.
  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.2는 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어를 가리킵니다.

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

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

4. 단말기 창에서 다음 명령을 입력합니다.

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

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

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

주 – 설치에 SUNWmc 및 SUNWmc.2와 같은 Solaris Management Console 2.1 패키지의 인스턴스가 여러 개 있으면 먼저 SUNWmc를 삭제하고 나서 SUNWmc.2 를 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 9 9/05 HW Software 1 of 2 CD를 CD-ROM 드라이브를 삽입합니다. 단말기 창에서 다음을 입력합니다.

```
# cd /cdrom/sol_9_904_sparcia/s0/Solaris_9/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.

업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그

다음은 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하는 중에 발생하는 설치 버그입니다.

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 선택하십시오.

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

       ```
       # LANG=C; export LANG
       ```

    2. 설치를 시작합니다.
  - C 쉘을 사용할 경우 다음 단계를 수행합니다.
    1. 다음을 입력합니다.

       ```
       # csh
       ```

    2. C 로켈을 설정합니다.

       ```
       # setenv LANG C
       ```

3. 설치를 시작합니다.

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

Solaris 8 소프트웨어에서 Solaris 9 또는 Solaris 9 9/05 HW 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 무시합니다.

Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하면 기존 보안 쉘 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)

/etc/init.d/sshd 데몬에서 타사 보안 쉘(예: OpenSSH)을 실행 중인 시스템에서 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하면 업그레이드가 기존 보안 쉘 데몬을 비활성화합니다. 업그레이드 동안 Solaris 9 9/05 HW 업그레이드 소프트웨어가 /etc/init.d/sshd의 내용을 덮어씁니다.

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 시스템에 보안 쉘 프로토콜 서버 프로그램이 없도록 하려면 업그레이드하는 동안 SUNWsshdr 및 SUNWsshdu 패키지를 설치하지 마십시오.
- 시스템에 보안 쉘 프로토콜 서버 또는 클라이언트 프로그램이 없도록 하려면 업그레이드 동안 보안 쉘 클러스터(SUNWCssh)를 설치하지 마십시오.

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

/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 상태에서 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하는 경우, /export에 필요한 공간이 잘못 계산되기 때문에업그레이드에 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.
- `/export`가 개별적인 파일 시스템인 경우 업그레이드하기 전에 `/export`의 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 9 9/05 HW 릴리스를 설치하거나 업그레이드합니다.

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

기존의 디스크가 없는 클라이언트를 통해 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어 설치를 시도하면, 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
The Solaris Version (Solaris version-number) on slice <xxxxxxxx> 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. <*xxxxxxxx*>는 이 버전의 Solaris 소프트웨어를 실행 중인 슬라이스를 나타냅니다.

업그레이드 후에 발생할 수 있는 설치 관련 버그

다음 설치 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드한 후에 발생합니다.

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

Solaris Live Upgrade를 사용하여 다음 릴리스에서 Solaris 9 9/05 HW OS를 업그레이드할 경우 오래된 제거 프로그램이 제거되지 않습니다.

- Solaris 8 OS

- Solaris 9 9/05 HW OS 이전 Solaris 9 릴리스

이전 OS의 제거 프로그램이 시스템의 `/var/sadm/prod` 디렉토리에 그대로 남아 있습니다.

다음 오래된 설치 제거 프로그램은 제거되지 않습니다.

- uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class
- uninstall_CDRW_1_1.class
- uninstall_CDRW_1_0.class
- uninstall_Java3D_1_3.class
- uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
- uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
- uninstall_Man_Page_Supplement.class
- uninstall_OpenGL_1_2_3.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_Sun_Hardware_AnswerBook.class
- uninstall_SunATM_5_0.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_SunForum_3_1.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_WBEM_DR_1_0.class
- uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
- uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class

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

SPARC: 권장 패치를 업그레이드 또는 적용한 후 SAM-FS/QFS에 문제 발생 (5003346)

다음 작업 중 하나를 수행한 경우 SAM-FS/QFS 데몬이 시작되지 않고 파일 시스템이 마운트되지 않습니다.

- Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드했습니다.
- Solaris 9 권장 패치 클러스터(Solaris 9 패치 ID 112233-11)를 적용했습니다.

보통 데몬이 사용하는 시스템 호출 181을 다른 모듈에서 사용 중이기 때문에 오류가 발생합니다. 모듈이 방금 적용한 패치에 의해 도입되었습니다. 다음 오류 메시지가 `/var/adm/messages`에 기록됩니다.

```
/var/adm/messages
 Jan  5 13:28:46 host genunix: [ID 147998 kern.warning] WARNING: system
 call entry 181 is already in use
 Jan  5 13:28:46 host samfs: [ID 798779 kern.warning] WARNING: SAM-FS:
 modload(samsys) failed.
```

또한 다음 오류 메시지가 `/var/adm/sam-log`에 기록됩니다.

```
/var/adm/sam-log
 Jan  5 13:30:08 host sam-fsd[355]: [ID 617651 local4.alert] Fatal error -
 samsys module not loaded
 Jan  5 13:30:08 host sam-fsd[355]: [ID 765074 local4.alert]   Correct
 problem and 'kill -HUP 355'
```

다음 단계를 수행하십시오.

1. 수퍼유저가 되도록 합니다.
2. 181을 다른 모듈에서 사용 중인 경우 `modinfo` 출력에서 181의 `grep`을 실행합니다.

   ```
   # modinfo | grep 181
        8  1181aa0   38c4   1   1  TS (time sharing sched class)
       15  11b1092   181a  12   1  sad (STREAMS Administrative Driver ')
       43  1295cd8    ce9 181   1  ssc050 (SSC050 i2c device driver: v1.4)
      158 7813a87f   181c  95   1  cpc (cpc sampling driver v1.10)
      158 7813a87f   181c 179   1  cpc (cpc sampling system call)
      158 7813a87f   181c 179   1  cpc (32-bit cpc sampling system call)
   ```

   다른 모듈에서 시스템 호출 181을 사용하고 있으므로 사용되지 않은 다른 시스템 호출 값을 사용하도록 `samsys`를 구성합니다.
3. `samsys`에서 182나 사용되지 않은 0-255 사이의 다른 값을 사용하도록 변경하여 `/etc/name_to_sysnum`을 편집합니다.

   ```
   samsys            182
   ```
4. 시스템을 부트하여 `samsys`를 재구성합니다.

```
# shutdown -y -g0 -i0

OK> boot -r
```

5. 오류 메시지가 더 이상 /var/adm/messages에 표시되지 않는지, SAM-FS 파일 시스템을 모두 마운트할 수 있는지 확인합니다.

SPARC: 업그레이드 후에 패치를 제거하면 WBEM 저장소가 손상될 수 있음(4820614)

다음 조건에서는 WBEM 저장소 공통 정보 모델(CIM) 데이터베이스가 손상될 수 있습니다.

- Solaris 9 릴리스에 대한 패치 112945의 개정판을 Solaris 9 소프트웨어를 실행 중인 시스템에 적용합니다.
- 그런 다음 시스템에 설치된 패치를 제거합니다.

WBEM 저장소가 손상되면 Solaris Management Console 로그 뷰어에 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
CIM_ERR_FAILED:
/usr/sadm/lib/wbem/../../../../var/sadm/wbem/logr/
preReg/PATCH113829install/Solaris_Application.mof,18,ERR_SEM,
ERR_EXC_SET_CLASS,CIM_ERR_FAILED:Other Exception:
java.io.StreamCorruptedException: invalid stream header
```

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- WBEM 저장소의 손상을 방지하려면 다음 단계를 수행합니다.
  1. 수퍼유저가 되도록 합니다.
  2. 해당 패치를 적용하기 전에 WBEM 저장소를 백업합니다.

     ```
     # cp –r /var/sadm/wbem/logr path/logr
     ```

     여기서 *path*는 WBEM 저장소 백업 경로입니다.
  3. 패치를 백업한 다음에 WBEM 저장소가 손상되면 WBEM 서버를 중지합니다.

     ```
     # /etc/init.d/init.wbem stop
     ```
  4. WBEM 저장소 백업본을 복원합니다.

     ```
     # cp -rf path/logr /var/sadm/wbem/logr

     # cp -rf path/logr /var/sadm/wbem/logr
     ```
  5. WBEM 서버를 다시 시작합니다.

     ```
     # /etc/init.d/init.wbem start
     ```

- 새 WBEM 저장소를 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

주 – 이 방법으로도 WBEM 저장소가 손상되면 WBEM 데이터를 복원할 수 없습니다. 설치 중에 저장소에 추가된 모든 데이터는 손실됩니다.

---

1. 수퍼유저가 되도록 합니다.
2. WBEM 서버를 중지합니다.

   ```
   #  /etc/init.d/init.wbem stop
   ```

3. `/logr` 디렉토리에서 파일을 제거합니다.

   ```
   # rm /var/sadm/wbem/logr/*
   ```

4. `/notFirstTime` 디렉토리를 제거합니다.

   ```
   # rmdir notFirstTime
   ```

5. WBEM 서버를 시작합니다.

   ```
   # /etc/init.d/init.wbem start
   ```

6. 해당 MOF (Managed Object Format) 파일을 수동으로 컴파일합니다.

   ```
   # /usr/sadm/bin/mofcomp MOF-filename
   ```

64비트 Solaris 문제점

다음 64비트 문제가 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요함

주 – 시스템에 64비트를 지원하는 펌웨어가 설치되어 있으면 플래시 PROM 업데이트는 필요하지 않습니다.

UltraSPARC™ 시스템에서 64비트 Solaris 소프트웨어를 실행하려면 시스템의 플래시 PROM 펌웨어를 업데이트해야 합니다. Solaris 9 9/05 HW 설치 프로그램을 사용하여 64비트 지원을 추가할 수 있습니다. Sun UltraSPARC 시스템에 설치할 때는 이 64비트 지원 확인란이 기본적으로 선택됩니다. 64비트 시스템은 CPU 속도가 200 MHz 이상일 경우 기본적으로 64비트 모드에서만 부트합니다.

주 – 모든 Sun™ 또는 UltraSPARC 시스템에서 32비트 Solaris 소프트웨어를 실행하도록 선택하면 플래시 PROM 업데이트가 필요하지 않습니다.

다음 표는 영향을 받는 UltraSPARC (Sun4U™) 시스템과 필요한 최소 펌웨어 버전을 보여줍니다. *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 -i`의 시스템 유형	`prtconf -V`의 최소 펌웨어 버전
SUNW,Ultra-1-Engine	3.10.0
SUNW,Ultra-1	3.11.1
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.

Solaris CD를 사용한 플래시 PROM 업데이트 수행 방법에 관한 지침은 Solaris 9 on Sun Hardware Collection을 참조하십시오. http://docs.sun.com에서 설명서를 다운로드할 수 있습니다.

Documentation CD 관련 문제

다음 Documentation CD 문제가 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

Solaris 2.6, 7 및 8 소프트웨어를 실행하는 설명서 서버에서 9자를 초과하는 이름을 가진 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.

주 – 본 문서의 릴리스 시점에는 Solaris 2.6 서버에 대한 패치가 없습니다.

해결 방법:이러한 패치를 설치하는 방법에 대한 지침은 설명서 매체, Solaris 9 9/05 HW Documentation CD 1 of 2, 2 of 2 또는 DVD의 Solaris 문서 중요 정보 파일을 참조하십시오. 이 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

mount-point/README/*locale*/install_*locale*.html

예를 들어, Solaris 9 9/05 HW Documentation CD 1 of 2의 영어 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html

Documentation CD 설치 버그

다음 Documentation CD 설치 버그가 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

Solaris 9 9/05 HW Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음(4675797, 4627776)

Solaris 9 9/05 HW Documentation CD uninstaller를 제거 모드에서 실행하면 uninstaller가 기본적으로 설치된 설명서 패키지만 제거합니다.

해결 방법:부분적 제거 모드에서 제거 프로그램을 실행합니다. 제거할 특정 패키지를 선택합니다.

Documentation CD가 명령줄 인터페이스 모드에서 페이지가 매겨지지 않음(4520352)

Solaris 9 9/05 HW Documentation CD 설치 프로그램을 nodisplay 옵션과 함께 사용하면 검증 패널에서 페이지가 표시되지 않습니다.

해결 방법: Solaris 9 9/05 HW Documentation CD 설치 프로그램 사용 시 nodisplay 옵션을 지정하지 마십시오. 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 모드를 사용하여 Solaris 9 9/05 HW Documentation CD를 설치합니다.

설치 중에 발생하는 현지화 관련 문제

다음은 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어를 설치하는 중에 발생하는 현지화 문제입니다.

추가 관련 로켈이 설치될 수 있음

설치용 로켈을 선택하면 추가 관련 로켈도 설치될 수 있습니다. 작동상의 이 변화는 메시지 번역이 있는 모든 전체 로켈과 아시아권 및 일본어 부분적 로켈, 로켈 실행기가 로켈에 대한 언어 지원을 기준으로 재패키지화되었기 때문에 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에서 발생합니다. 중부 유럽어 등의 다른 부분적 로켈은 여전히 지리적 지역을 기준으로 패키지화되고 설치됩니다.

설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그

다음 현지화 버그는 Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어 를 설치하는 중에 발생합니다.

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

여러 CD와 함께 Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 9 9/05 HW 릴리스를 설치한 경우 Languages CD는 기본적으로 모든 언어를 설치합니다.

설치 완료 후에 설치 시 선택했던 로켈과 다른 로켈의 시스템에 로그인하면 깨진 문자가 표시될 수 있습니다. 이러한 로켈 중 하나에 로그인하면 영어 로켈이 표시됩니다.

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

전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈로니아어를 지원하는 Solaris 8 소프트웨어를 실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남음(4650059)

Solaris 8 Language Supplement CD가 설치된 Solaris 8 소프트웨어가 실행 중인 시스템에서 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하면 몇 가지 잘못된 패키지가 설치됩니다. 태국어, 러시아어 및 카탈로니아어 로켈 패키지는 시스템에 유지됩니다. 이 로켈 패키지는 `ARCH=sparcall` 값을 갖고 있으며 Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하는 중에 제거되지 않습니다.

해결 방법: Solaris 9 9/05 HW 릴리스로 업그레이드하기 전에 Solaris 제품 레지스트리 응용 프로그램을 사용하여 Solaris 8 Languages Supplement CD 패키지를 제거합니다.

◆ ◆ ◆ 2 장

2 Solaris 런타임 관련 문제

이 장에서는 알려진 런타임 문제에 대해 설명합니다.

주 – Solaris 9 9/05 HW 릴리스는 x86 플랫폼에서 사용할 수 없습니다. 이 문서는 Solaris 9 9/05 릴리스와 함께 설치된 x86 플랫폼에 적용되는 정보를 포함하고 있습니다.

64–비트 Solaris 버그

SPARC: `luxadm -e` 포트 생략 장치 경로(5028518)

Solaris 5.9의 SAN Kit 4.4.11에서 제공하는 `luxadm` 유틸리티의 `-e` 옵션은 새 하드웨어 플랫폼에서 포트의 출력, Seattle (V215 및 V245), Boston (V445) 및 Chicago (U45) 등을 자릅니다. 이 유틸리티는 FC 물리적 경로를 65 문자 길이로 생략합니다. 하지만 위의 플랫폼에서 물리적 장치 문자열은 65 문자 길이를 초과하였습니다. 이 생략은 모든 fc hba에서 NBU, EBS 및 VXSF 등 타사 응용 프로그램을 실행할 때 실패를 초래하게됩니다.

113043–13 패치는 이 문제를 해결하며 반드시 이 플랫폼의 사용자 모두가 설치하여야 합니다. 이 패치는 새 SUNWluxop 패키지로 구성되었으며 반드시 SAN Kit 4.4.11 다음에 설치되어야 합니다. 바이너리는 이 패치(Appendix A의 SPARC Patch List 참조) 하단에 나열되어 있으며 Solaris 5.9용 SAN Kit 4.4.11의 SUNWluxop 패키지에 있는 기존 바이너리를 교체합니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

`luxadm -e` **포트가 65 문자길이로 생략되었습니다**.

해결 방법:

1. Solaris 9 9/05 HW 릴리스를 설치합니다.
2. SAN Kit 4.4.11을 설치합니다.
3. 113043–13 패치를 설치합니다.

시스템 패닉 문제

SPARC: qlc Panic in ql_task_thread+0x660(6390862)

타이밍에 따라 여러 증상과 함께 시스템 패닉이 발생합니다.

해결 방법: Sun Download center에서 이용할 수 있는 가장 최신의 Sun StorEdge SAN 4.4.11 소프트웨어 이상 버전을 설치합니다.

rlogin 문제

SPARC: 버그 5104883에 대한 수정을 적용한 후 콘솔의 rlogin에서 로그아웃하면 손상된 출력이 생성됨(6403830)

이 문제가 발생할 경우 실제 오류 메시지는 나타나지 않습니다. 그러나 `rlogin` 세션에서 프로세스가 종료되면 "`Connection closed ...`"라는 일반 메시지가 손상될 수 있습니다.

해결 방법:어떠한 조치나 해결 방법도 없거나 필요하지 않습니다.

이론적으로 이로 인해 콘솔이 중단될 수 있습니다. 그러나 어떠한 테스트에서도 이러한 동작이 발생하지 않았으며 이러한 동작이 발생한다고 보고한 고객도 없었습니다. 이제까지 확인된 바로는 "`Connection closed ...`" 메시지가 손상되는 문제만이 유일하게 발견되었습니다. 직렬 콘솔이 중단되고 더 이상 추가 연결을 할 수 없는 극단적인 경우에도 문제가 발생한 시스템을 `telnet`이나 `ssh` 또는 기타 원격 액세스 프로토콜을 통해 계속 액세스할 수 있어야 합니다. 그럼에도 불구하고 직렬 콘솔은 재부트할 때까지 중단된 상태를 유지합니다.

하드웨어 관련 문제와 버그

다음 하드웨어 관련 문제와 버그가 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

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 않음

SPARC: PGX32 하드웨어에서 EDID(Extended Display Identification Data) 표시 지연(6272648)

모니터를 전원 관리 상태에서 전환할 때 PGX32™ 프레임 버퍼의 EDID(Extended Display Identification Data)가 즉시 나타나지 않을 수 있습니다. 모니터는 더 이상 전원 관리 상태가 아니지만 `fbconfig -prconf` 명령에 의해 생성되는 출력이 계속해서 EDID 데이터 필드를 "사용 불가능"으로 표시합니다.몇 초 후에 명령을 다시 입력하면 데이터를 사용할 수 있습니다.

해결 방법:없음.

USB 2.0 하드웨어를 가진 일부 시스템이 중단되거나 패닉 상태에 빠질 수 있음(5030842)

특정한 USB 2.0 하드웨어를 가진 시스템은 이 Solaris 릴리스를 실행할 경우 빈번하게 중단되거나 패닉 상태에 빠질 수 있습니다. 이러한 문제는 NEC 칩셋에 기반하지 않는 USB 2.0 장치와 관련됩니다. 이 문제가 발생하면 시스템이 Enhanced Host Controller Interface(EHCI)와 관련된 오류 메시지를 생성합니다.

해결 방법:시스템의 하드웨어 구성에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- USB 2.0 호스트 컨트롤러 하드웨어를 NEC 칩셋에 기반한 하드웨어로 교체합니다. NEC 칩셋에 기반한 USB 2.0 하드웨어는 Solaris OS와 제대로 작동하는 것으로 알려져 있습니다.
- USB 2.0 호스트 컨트롤러 하드웨어가 마더보드로 설치되었고 예비 PCI 슬롯이 있는 시스템에서는 다음 단계를 수행하십시오.
  1. NEC 칩을 기반으로 하는 PCI 기반 USB 2.0 카드를 추가합니다.
  2. 수퍼유저가 되도록 합니다.
  3. 마더보드의 USB 2.0을 비활성화하고 PCI 카드를 통해서만 USB 2.0 지원을 활성화합니다. 다음 명령을 실행합니다.

```
# update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
# update_drv -a -i '"pci1033,e0"' usba10_ehci
# reboot
```

4. 더 빠른 작동을 위해 USB 2.0 장치를 마더보드의 원래 포트 대신 카드의 포트에 연결합니다.

- 새 USB 하드웨어를 시스템에 추가할 수 없는 경우에도 다음 단계를 수행하여 시스템의 EHCI를 비활성화할 수 있습니다.
  1. 수퍼유저가 되도록 합니다.
  2. 다음 명령을 실행합니다.

```
# update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
# reboot
```

주 – USB 2.0 포트는 2개의 하드웨어 쌍으로 작동됩니다.

- 고속 하드웨어용 EHCI
- 저속 및 고속 하드웨어용 Either Open Host Controller Interface(OHCI) 또는 Universal Host Controller Interface(UHCI)

x86 기반 시스템에서는 OHCI와 UHCI용 드라이버가 모두 존재합니다. SPARC 기반 시스템에서는 OHCI USB 1.1 호스트 컨트롤러 하드웨어만 지원됩니다. 따라서 OHCI 컨트롤러 쌍을 가진 USB 하드웨어만 EHCI 컨트롤러 쌍이 비활성화된 SPARC 시스템에서 계속 작동합니다. 시스템에 적절한 OHCI 또는 UHCI 드라이버가 있다면 USB 하드웨어의 포트는 EHCI가 비활성화된 상태에서도 계속 작동합니다. 이러한 포트에 연결된 USB 2.0 장치는 USB 1.1 장치와 같은 속도로만 실행됩니다.

EHCI와 OHCI 호스트 컨트롤러가 SPARC 기반 시스템에 존재하는지 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
# prtconf -D
```

하나 이상의 OHCI 항목 옆에 있는 EHCI 항목의 출력을 확인합니다. 다음 예제와 유사합니다.

```
pci, instance #0 (driver name: pci_pci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #1 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ehci)
```

스마트 카드 버그

다음 스마트 카드 버그는 Solaris 9 9/05 HW OS에 나타납니다.

시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)

`ocfserv`가 종료되고 디스플레이가 잠긴 경우, 스마트카드를 삽입하거나 제거해도 시스템은 잠금 상태로 있습니다.

해결 방법:다음 단계를 수행하여 시스템의 잠금을 해제하십시오.

1. ocfserv 프로세스가 종료된 시스템에 원격 로그인을 수행합니다.
2. 수퍼유저가 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 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용하지 마십시오. 스마트 카드 구성에 대한 자세한 내용은 **Solaris Smartcard Administration Guide**를 참조하십시오.

공통 데스크탑 환경(CDE) 버그

다음 CDE 버그는 Solaris 9 9/05 HW OS에 나타납니다.

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

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

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

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

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

주 – 이 해결 방법은 SPARC 기반 시스템에만 적용됩니다. 이러한 로켈은 x86 기반 시스템에서는 사용할 수 없습니다.

CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260)

CDE 데스크탑 환경의 이동식 매체 자동 실행 기능이 Solaris 9 9/05 HW 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.

SPARC: FontList 옵션이 지정된 경우 명령줄에서 시작 시 dtmail이 충돌함(4677329)

`dtmail`이 명령줄에서 시작될 때 `FontList` 옵션이 지정된 경우 `dtmail`은 IMAP 서버와 연결된 후 충돌합니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
/usr/dt/bin/dtmail -xrm "Dtmail*FontList: -*-r-normal-*:"
```

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Segmentation Fault
```

이 문제는 `C` 및 `ja` 로켈 모두에서 발생합니다.

해결 방법:명령줄에서 `dtmail`을 시작할 경우 `FontList` 옵션을 지정하지 마십시오.

CDE 메일러가 긴 행이 있는 전자 우편 표시 도중 중단된 것으로 보임(4418793)

Solaris 9 9/05 HW 유니코드 또는 UTF-8 로켈에서 긴 행이 있는 전자 우편을 읽으려고 하면 CDE 메일러(`dtmail`)가 중단된 것으로 보입니다. 메시지가 즉시 표시되지 않습니다.

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- `dtmail` 메일함 창이 132자 이상을 한 번에 표시할 수 있도록 창의 크기를 늘립니다.
- 다음 단계에 따라 복합 텍스트 레이아웃 기능을 비활성화합니다.
  1. 수퍼유저가 되도록 합니다.

2. 디렉토리를 시스템의 로켈 디렉토리로 변경합니다.

   ```
   # cd /usr/lib/locale/locale-name
   ```

   여기서 *locale-name*은 시스템의 Solaris 9 9/05 HW 유니코드 또는 UTF-8 로켈의 이름을 참조합니다.

3. 로켈 레이아웃 엔진 범주의 이름을 바꿉니다.

   ```
   # mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
   ```

주 – 로켈 레이아웃 엔진에 패치를 적용하기 전에 로켈 레이아웃 엔진 범주를 본래 이름(LO_LTYPE)으로 바꿉니다.

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

데스크탑에 있는 마지막 메뉴 항목을 삭제한 후, 그 항목은 핸드헬드 장치를 동기화 시행 시 핸드헬드 장치에서 데스크탑까지 복원됩니다. 삭제한 다음 복원한 항목의 예는 캘린더의 마지막 약속 또는 주소 관리자에 있는 마지막 주소입니다.

해결 방법:동기화되기 전에 휴대용 장치에서 최종 항목을 직접 삭제합니다.

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

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

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

GNOME 2.0 문제 및 버그

다음 정보는 GNOME 2.0 데스크탑과 관련 있습니다.

GNOME 2.0 설명서

GNOME 2.0 데스크탑에 대한 릴리스 노트 및 문제 해결 정보는 http://docs.sun.com 에 있는 다음 설명서를 참조하십시오.

- **Solaris 운영 환경용 그놈 2.0 데스크탑 릴리즈 노트**

- **Solaris 운영 환경용 그놈 2.0 데스크탑 문제 해결 설명서**

시스템 관리 관련 버그

다음 시스템 관리 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

localeadm새 구성 파일 작성 후 훼손된 개인 CDROM용 영역 기능 추가(6350486)

localeadm 유틸리티는 매체 CD 이미지 혹은 넷 CD 이미지를 사용하여 ceu 및 nam 영역을 제대로 설치하지 못합니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

해결 방법:CD 이미지 대신 DVD Solaris 이미지를 사용하십시오.

patchadd가 일부 패치에 대해 실패할 수 있음(6460360)

루트로 로그인하지 않았는데 su 명령을 실행하여 루트가 된 경우 일부 패치에 대해 patchadd가 실패할 수 있습니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
patch has not been installed
```

해결 방법:루트 로그인이 비활성화된 경우 루트 로그인을 임시로 활성화한 다음 루트로 로그인합니다. 패치를 설치하고 루트 로그인을 비활성화합니다.

SPARC: 일시 중지 및 재시작 주기 동안 발생한 패닉이 시스템 중단을 일으킬 수 있음(5062026)

일시 중지-다시 시작(cpr) 주기를 수행하는 중 시스템 패닉이 발생하여 시스템이 중단될 수 있습니다. 일반적으로 이 문제는 XVR-1000 그래픽 가속기가 설치된 Sun Blade™ 2000 워크스테이션에서 주로 발생합니다. 드물게, 다른 SPARC 기반 시스템이 패닉 동안 유사하게 중단됩니다. 패닉이 발생하면 코어 덤프가 저장되지 않고 콘솔에 프롬프트가 나타나지 않습니다. 커널 디버거(kadb)가 활성 상태이면 이 문제가 더욱 확산될 수 있습니다.

해결 방법:OBP 4.17 이상 버전으로 업그레이드합니다.

SPARC: 키보드 시퀀스를 사용하여 시스템을 정지할 경우 시스템 패닉이 발생할 수 있음(5061679)

Stop-A 또는 L1-A와 같은 키보드 시퀀스를 눌러 시스템을 정지하려 하면 시스템이 패닉 상태가 될 수 있습니다. 다음 예제와 유사한 오류 메시지가 표시됩니다.

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):
consistent dma sync timeout
```

해결 방법:키보드 시퀀스를 사용하여 시스템이 OpenBoot™ PROM에 들어가도록 강제하지 마십시오.

x86: 새 프레임워크만 로드될 경우 USB 구조 모듈러 디버거가 자동으로 구성되지 않음(4982529)

USBA(Universal Serial Bus Architecture) 모듈러 디버거(mdb) 명령이 일부 x86 시스템에서 자동으로 구성되지 않을 수 있습니다.

해결 방법:USBA mdb 명령에 액세스하려면 mdb를 시작한 후 다음 명령을 실행하여 수동으로 usba mdb 모듈을 로드합니다.

```
> ::load usba
```

usba mdb 모듈이 로드되면 다음 명령을 실행하여 모든 USB 명령 목록을 얻을 수 있습니다.

```
> ::dcmds ! grep usb
```

x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757, 5051157)

서비스 분할 영역이 있고 Solaris 9 9/05 HW (x86 플랫폼판) 소프트웨어가 설치된 Sun LX50을 부트합니다. 서비스 분할 영역을 부트하기 위해 F4 기능 키를 누르는 옵션을 선택하면 화면이 빈 페이지가 됩니다. 그리고 시스템은 서비스 분할 영역을 부트하지 못합니다.

해결 방법:BIOS 부트 화면이 표시될 때 F4 키를 누르지 마십시오. 제한 시간이 지난 다음 현재 디스크 분할 영역 정보 화면이 표시됩니다. type=DIAGNOSTIC에 해당하는 Part# 열에서 번호를 선택합니다. Return 키를 누릅니다. 시스템이 서비스 분할 영역을 부트합니다.

Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 공급자를 찾을 수 없음(4619576)

Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 `com.sun.wbem.provider` 인터페이스 또는 `com.sun.wbem.provider20` 인터페이스에 대해 작성된 공급자를 찾을 수 없습니다. 이러한 인터페이스에 대해 작성된 공급자에게 `Solaris_ProviderPath` 인스턴스를 작성해도 Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 공급자를 찾지 못합니다.

해결 방법:데몬이 공급자를 찾을 수 있게 하려면 Solaris WBEM Services 2.5 데몬을 중지하고 다시 시작합니다.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop

# /etc/init.d/init.wbem start
```

주 – javax API를 사용하여 공급자를 개발하는 경우 Solaris WBEM Services 2.5 데몬을 중지했다가 재시작할 필요가 없습니다. Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 javax 공급자를 동적으로 인식합니다.

XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출이 실패함(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

javax 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스가 아닌 `com.sun` 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스를 사용하여 WBEM 소프트웨어를 개발하는 경우에는 공통 정보 모델(CIM) 원격 메소드 호출(RMI)만 완벽히 지원됩니다. XML/HTTP와 같은 다른 프로토콜은 `com.sun` 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스에서 완벽히 지원되지 않을 수 있습니다.

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

메소드 호출	오류 메시지
`CIMClient.close()`	`NullPointerException`
`CIMClient.execQuery()`	`CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED`
`CIMClient.getInstance()`	`CIM_ERR_FAILED`
`CIMClient.invokeMethod()`	`XMLERROR: ClassCastException`

Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829)

Solaris Management Console 마운트 및 공유 도구를 사용하여 루트(/), /usr 및 /var와 같은 시스템 핵심 파일 시스템의 마운트 옵션을 수정할 수 없습니다.

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 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 속성을 수정한 다음 시스템을 재부트합니다.

Solaris Volume Manager 문제

다음 Solaris 볼륨 관리자 문제는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

Solaris Volume Manager metattach 명령이 실패할 수 있음

파일 시스템이 실린더 0으로 시작하지 않는 루트(/) 파일을 Solaris 볼륨 관리자가 이중화하도록 한 경우, 부가하는 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 선택하십시오.

- 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 9 9/04 설치 설명서**를 참조하십시오.

Solaris 볼륨 관리자 버그

다음 Solaris 볼륨 관리자 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

영어가 아닌 언어 로켈에서 Solaris Volume Manager metassist 명령 실패(5067097)

영어가 아닌 언어 로켈에서 Solaris Volume Manager `metassist` 명령으로 볼륨이 생성되지 못할 수도 있습니다. 예를 들어, `LANG`이 `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 Japanse) for attribute write on mirror is not
among the enumerated set
metassist: XXXXXX(invalid in Japanese) volume-config
```

해결 방법:수퍼유저로서 `LANG` 변수를 `LANG=C`로 설정합니다.

본 쉘, 콘 쉘 및 Bash 쉘에서는 다음 명령을 사용합니다.

```
# export LANG=C
```

C 쉘에서는 다음 명령을 사용합니다.

```
# setenv LANG C
```

Solaris 볼륨 관리자 RAID-1(미러) 또는 RAID-5 볼륨이 소프트 분할 영역의 디스크 세트에서 생성될 경우 핫 스페어가 제대로 작동하지 않음(4981358)

소프트 분할 영역 위에 생성된 디스크 세트에 Solaris Volume Manager RAID-1(미러)나 RAID-5 볼륨을 작성할 경우 핫 스페어 장치가 제대로 작동하지 않습니다.

다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 핫 스페어 장치가 활성화되지 않을 수 있습니다.
- 핫 스페어 장치 상태가 변경되어 장치가 훼손된 것으로 표시될 수 있습니다.
- 핫 스페어 장치가 사용되지만 잘못된 드라이브에서 재동기화됩니다.
- 사용 중인 핫 스페어 장치에 오류가 발생하지만 훼손된 상태로 보고되지 않습니다.

해결 방법:디스크 세트에 Solaris Volume Manager RAID-1 또는 RAID-5 볼륨을 작성할 때 이 구성을 사용하지 마십시오.

논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris Volume Manager `metadevadm` 명령이 실패함(4645721)

고장난 드라이브를 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어로 구성된 드라이브로 교체할 수 없습니다. 교체 드라이브는 Solaris Volume Manager 소프트웨어에 대하여 새 드라이브여야 합니다. Sun StorEdge™ A5*x*00의 한 슬롯에서 다른 슬롯으로 디스크를 물리적으로 이동하면 `metadevadm` 명령이 실패합니다. 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 이동시킵니다.

Solaris 볼륨 관리자 `metarecover` 명령이 `metadb` 이름 공간을 업데이트하는 데 실패함(4645776)

시스템에서 물리적 디스크를 제거 및 교체한 다음 `metarecover -p -d` 명령을 사용하여 디스크에 적절한 소프트 분할 영역 특정 정보를 쓰면 개방형 오류를 발생합니다. 명령은 메타

장치 데이터베이스 이름 공간을 갱신하여 디스크 장치 식별의 변경을 반영하지 않습니다. 이 분할 영역은 디스크 상단에 구축한 그러한 각 소프트 분할 영역에 대한 개방형 오류를 일으킵니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
Open Error
```

해결 방법:metarecover 명령을 사용하는 대신 새 디스크에 소프트 분할 영역을 작성하여 소프트 분할 영역을 복구합니다.

주 – 소프트 분할 영역이 미러 또는 RAID 5의 일부이면 -e 옵션 없이 metareplace 명령을 사용하여 이전 소프트 분할 영역을 새 소프트 분할 영역으로 교체합니다.

 # metareplace dx *mirror or RAID 5 old_soft_partition new_soft_partition*

네트워킹 버그

다음 네트워킹 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

SPARC: 내장 bge 인터페이스의 bge.conf 파일에서 "per-instance" 특정 등록 정보를 설정할 수 없음(6463210)

bge.conf 파일에서 “per-instance” 매개 변수를 설정하면 시스템 패닉이 발생합니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
ifconfig: trap type = 0x31
                addr=0x10
```

해결 방법:부트 시간 후에 ndd를 사용하여 bge 드라이버의 per-instance 매개 변수를 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 일어날 수 있습니다.

해결 방법:다음 중 하나를 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.

Documentation CD 관련 문제

다음 Documentation CD 문제는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않음

iPlanet™ Directory Server 5.1 Collection(Solaris Edition)에서 제목이 DocHome인 링크가 작동하지 않습니다. 그리고 개별 책 사이의 링크도 작동하지 않습니다. 이러한 링크를 선택하면 브라우저에 `Not Found` 오류가 표시됩니다.

해결 방법:시스템에서 iPlanet Directory Server 5.1 설명서를 탐색하려면 http://docs.sun.com의 iPlanet Directory Server 5.1 Collection(Solaris Edition) 페이지로 이동합니다. 보려는 문서의 링크를 누르십시오.

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 제거하면 설명서 매체에서 `SUNWsdocs` 패키지를 다시 설치한 다음 다른 설명서 패키지를 제거합니다.

Documentation CD 버그

다음 Documentation CD 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

유럽어 로켈 PDF 문서는 C 로켈을 통해서만 사용 가능(4674475)

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어와 다른 UNIX 기반 시스템에서 Solaris 9 9/05 HW Documentation 1 of 2 CD의 PDF 문서는 다음 유럽어 로켈에서 액세스할 수 없습니다.

- `de`(독일어)

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

이 문제는 Adobe Acrobat Reader의 제한때문에 발생합니다. 이 문제에 대한 자세한 내용은 Adobe Technote 사이트 http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm을 참조하십시오.

해결 방법:다음 중 한 가지 해결 방법을 선택하십시오.

- Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어와 다른 UNIX 기반 시스템에서는 환경 변수 LC_ALL을 C acroread로 설정합니다. 예를 들어, C 셸의 단말기 창에서 다음 명령을 입력합니다.

```
% env LC_ALL=C acroread
```

- UNIX 기반이 **아닌** 시스템의 경우 Adobe Acrobat Reader 5.0 이상으로 업그레이드합니다.

Solaris 9 9/05 HW 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 9/05 HW 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961)

다음을 수행할 경우 일부 Solaris 9 9/05 HW 설명서 모음이 시스템에서 예상치 않게 제거될 수 있습니다.

1. 시스템에 Solaris 9 9/05 HW Documentation 1 of 2 CD와 2 of 2 CD를 모두 설치합니다.
2. 그런 다음 prodreg 유틸리티 또는 Solaris 9 9/05 HW Documentation CD 설치 프로그램을 사용하여 특정 설명서 패키지를 제거합니다.

Solaris 9 9/05 HW Documentation CD 1 of 2와 2 of 2는 3개의 모음을 공통적으로 갖습니다. Solaris 9 9/05 HW Documentation 1 of 2 CD 또는 2 of 2 CD 설치에서 이러한 모음을 포함하는 패키지를 제거하면 패키지가 두 설치 모두에 대해 제거됩니다.

다음 표에는 예상치 않게 제거될 수 있는 패키지가 나열되어 있습니다.

표 2–2 Solaris 9 9/05 HW Documentation CD에 포함된 Solaris 9 9/05 HW 설명서 패키지

HTML 패키지 이름	PDF 패키지 이름	모음 설명
SUNWaadm	SUNWpaadm	Solaris 9 System Administrator Collection
SUNWdev	SUNWpdev	Solaris 9 Developer Collection
SUNWids	SUNWpids	iPlanet Directory Server 5.1 Collection

해결 방법:다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 제거하는 동안 예상치 않게 이러한 설명서 패키지를 제거했으나 이러한 패키지를 시스템에 존재하게 하려면 Solaris 9 9/05 HW Documentation 1 of 2 또는 2 of 2 CD에서 해당 패키지를 다시 설치합니다.
- 이 문제를 방지하려면 `pkgrm` 유틸리티를 사용하여 시스템에서 제거하려는 패키지를 제거하십시오.

현지화 관련 문제

다음 현지화 문제는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

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, 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5 등 3개의 추가 키보드 레이아웃에 대한 소프트웨어 지원이세 가지 추가 키보드 레이아웃에 대한 소프트웨어 지원이 Solaris OS에 추가되었습니다.

이 소프트웨어는 에스토니아, 캐나다 및 폴란드 사용자들이 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. US6를 변경합니다.kt 항목을 Estonia6으로 변경합니다.`/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 파일에서 US5.kt 항목을 Poland5_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

     ```
     6                               0          Estonia6.kt
     ```

  2. 다음 항목을 `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` 파일에 추가합니다.

<scaron>	: "/xa8"	scaron
<scaron>	: "/xa6"	scaron
<scaron>	: "/270"	scaron
<scaron>	: "/264"	scaron

  3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

- 캐나다 프랑스어 유형 6 키보드의 경우 다음과 같이 변경합니다.
  1. US6을 변경합니다.kt 항목을 Canada6으로 변경합니다./usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US5.kt 항목을 Poland5_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

     ```
     6                               0               Canada6.kt
     ```

  2. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.
- 기존 폴란드 유형 5 키보드 레이아웃을 사용하는 경우 다음과 같이 변경합니다.
  1. Poland5를 변경합니다.kt 항목을 Poland5_pr로 변경합니다./usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 Poland5.kt 항목을 Poland5_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

     ```
     4                               52              Poland5_pr.kt
     ```

     주 – DIP 스위치와 함께 키보드를 사용하는 경우 시스템을 다시 부팅하기 전에 폴란드 키 테이블 항목(이진 52)에 대한 정확한 이진 값으로 설정해야 합니다.

  2. 표준 U.S. 유형 5 키보드를 사용할 경우 US5를 변경합니다.kt 항목을 Poland5_pr로 변경합니다./usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US5.kt 항목을 Poland5_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

     ```
     4                               33              Poland5_pr.kt
     ```

  3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

현지화 관련 버그

다음 현지화 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

유럽 언어 UTF-8 로켈에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314)

유럽 언어 UTF-8 로켈에서 정렬이 적합하게 작동하지 않습니다.

해결 방법: FIGGS UTF-8로켈에서 정렬하기 전에 *LC_COLLATE* 변수를 ISO1 호환으로 설정하십시오.

```
# echo $LC_COLLATE
>  es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.IS08859-1
# export LC_COLLATE
```

그런 다음 정렬을 시작합니다.

Sun ONE Application Server 버그

다음 Sun ONE Application Server 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 적용됩니다.

기본 브라우저가 Sun ONE Application Server 7과 호환되지 않음(4741123)

Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어 기본 브라우저에서 Sun ONE Application Server 관리 UI를 사용하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
Unsupported Browser: Netscape 4.78
It is recommended that you upgrade your browser to Netscape 4.79 or
Netscape 6.2 (or later) to run the Sun One Application Server
Administrative UI. Those who choose to continue and not upgrade may
notice degraded performance or unexpected behavior.
```

주 – Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 포함된 Sun ONE Application Server Administrative UI 버전을 실행 중일 경우 Netscape 4.79나 Netscape 7.0 소프트웨어를 사용해야 합니다.

해결 방법: `/usr/dt/bin/netscape` 대신 `/usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape`를 사용합니다.

Sun ONE Directory Server(이전 iPlanet Directory Server) 문제

다음 문제는 Sun ONE Directory Server 프로세스 및 작업과 관련 있습니다.

설치 문제

설치 동안 고유 이름(DN)을 입력할 때 UTF-8 문자 세트 인코딩을 사용합니다. 다른 인코딩은 지원되지 않습니다. 설치 작동이 로컬 문자 세트의 데이터를 UTF-8 문자 세트 인코딩으로 변환하지 않습니다. 데이터를 가져올 때 사용한 LDIF (Lightweight Directory Interchange Format) 파일도 UTF-8 문자 세트 인코딩을 사용해야 합니다. 가져오기 작업은 로컬 문자 세트 인코딩의 데이터를 UTF-8 문자 세트 인코딩으로 변환하지 않습니다.

스키마 문제

Sun Open Net Environment(Sun ONE) Directory Server(이전 iPlanet Directory Server) 5.1과 함께 제공된 스키마가 `groupOfNames` 및 `groupOfUniquenames` 객체 클래스에 지정된 스키마와 다릅니다. 제공된 스키마에서 `member` 및 `uniquemember` 속성 유형은 선택 사항입니다. RFC 2256은 이러한 유형에 대해 적어도 하나의 값이 각 객체 클래스에 존재해야 한다고 지정합니다.

aci 속성은 명시적으로 해당 속성을 요청하지 않는 한 검색에서 반환되지 않는 작업 속성입니다.

복제 문제

현재 WAN (wide area network)을 통한 다중 마스터 복제는 지원되지 않습니다.

서버 플러그 인 문제

Sun ONE Directory Server 5.1은 사용자 ID 번호(UID) 고유성 플러그 인을 제공합니다. 기본적으로 플러그 인은 활성화되지 않습니다. 특정 속성에 대한 속성 고유성을 보장하려면 각 속성에 대한 속성 고유성 플러그 인의 새 인스턴스를 작성합니다. 속성 고유성 플러그인에 대한 자세한 내용은 http://docs.sun.com의 **iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

참조 무결성 플러그 인은 현재 기본적으로 해제되어 있습니다. 충돌 결정 루프를 방지하려면 다중 마스터 복제 환경에서 참조 무결성 플러그 인이 하나의 마스터에서만 활성화되어야 합니다. 체인 요청을 실행하는 서버에서 참조 무결성 플러그 인을 실행하기 전에 성능 자원, 시간 및 무결성 요구를 분석하십시오. 무결성 확인은 상당한 메모리와 CPU 자원을 소모할 수 있습니다.

역할 및 서비스 클래스 문제

nsRoleDN 속성은 역할을 정의하는 데 사용됩니다. 사용자의 항목에서 역할의 멤버십을 평가하는 데 이 속성을 사용하면 안 됩니다. 롤 멤버십을 평가할 때 nsrole 속성을 참조하십시오.

색인 문제

VLV (Virtual List View) 색인이 두 개 이상의 데이터베이스를 포괄할 경우 제대로 작동하지 않습니다.

Sun ONE Directory Server 버그

다음 Sun ONE Directory Server 버그는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 적용됩니다.

콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없음(4521017)

Sun ONE Directory Server 5.1 콘솔을 시작하고 새 사용자 또는 역할을 비활성으로 작성하면 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 역할이 비활성화되지 않습니다. 사용자 및 역할은 콘솔을 통해 비활성으로 작성될 수 없습니다.

해결 방법:비활성 사용자 또는 비활성 롤을 작성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 새 사용자 또는 새 롤을 작성합니다.
2. 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 역할을 두 번 누릅니다. 또는 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 역할을 선택합니다. 객체 메뉴에서 등록 정보 항목을 누르십시오.
3. 계정 탭을 누릅니다.
4. 비활성화 버튼을 누릅니다.
5. [확인]을 누릅니다.

새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤이 비활성화됩니다.

공간을 포함하는 루트 접미어로 디렉토리를 구성할 수 없음(4526501)

사용자가 공간을 포함하는 기본 DN, 예를 들어 Sun ONE Directory Server 5.1 구성 시간에 **o=U.S. Government,C=US**를 지정하면 DN이 **Government,C=US**로 잘립니다. 구성 시 DN은 **o=U.S.%20Government,C=US**로 입력해야 합니다.

해결 방법:기본 DN 항목을 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 콘솔의 서버 및 응용 프로그램 탭의 이동 창의 왼쪽에서 맨 위 디렉토리 항목을 선택합니다.
2. 사용자 디렉토리 하위 트리 필드에서 접미어를 편집합니다.
3. [확인]을 누릅니다.

사용자 암호가 변경된 후에도 계정 잠금이 계속 유효함(4527623)

계정 잠금이 유효하고 사용자 암호가 변경되었으면 계정 잠금은 계속 유효합니다.

해결 방법:`accountUnlockTime`, `passwordRetryCount` 및 `retryCountResetTime` 잠금 속성을 재설정하여 계정을 잠금 해제하십시오.

설치 실패 직후 콘솔이 백업됨(4531022)

Sun ONE Directory Server 5.1을 설치하고 콘솔을 시작하고 LDIF 파일로 디렉토리를 초기화한 다음 서버를 백업하면 콘솔은 백업이 성공했다고 보고합니다. 그러나 백업은 실제로는 실패했습니다.

해결 방법:데이터베이스를 초기화한 후 콘솔에서 다음 작업을 수행합니다.

1. 서버를 정지합니다.

2. 서버를 다시 시작합니다.
3. 백업을 수행합니다.

서버가 DN 속성을 정규화할 때 대소문자 구분 구문을 무시함(4630941, 4933500)

LDAP 이름 지정 서비스를 사용하여 동일한 자동 마운트 경로 이름을 작성할 수 없습니다. 대소문자 구분을 무시하므로 고유하지 않은 경로 이름이 됩니다. 디렉토리 서버는 이름 지정 속성이 대소문자 구분 구문으로 정의되어 있고 이름이 동일하지만 대소문자가 다른 항목이 이미 존재할 경우 항목의 작성을 허용하지 않습니다.

예를 들어, `/home/foo`와 `/home/Foo` 경로는 공존할 수 없습니다.

`attr=foo,dc=mycompany,dc=com` 항목이 존재하면 서버는 `attr=Foo,dc=mycompany,dc=com`의 작성을 허용하지 않습니다. 이 문제의 부수적 효과는 LDAP 이름 지정 서비스가 사용되고 자동 마운트 경로 이름이 대소문자에 관계없이 고유해야 한다는 것입니다.

해결 방법:없음.

`Export`, `Backup`, `Restore` 또는 색인 작성 중 서버를 정지하면 서버가 충돌함(4678334)

`export`, `backup`, `restore` 또는 색인 작성 중 서버를 중지하면 서버가 충돌합니다.

해결 방법:이러한 유형의 작동 중 서버를 중지하지 마십시오.

복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없음(4679442)

인증서 기반 인증으로 SSL에 걸쳐 복제를 구성하려 할 때 다음 구성 중 하나가 존재하면 복제가 작동하지 않습니다.

- 공급업체의 인증서가 자체 서명되었습니다.
- 공급업체의 인증서는 SSL 핸드셰이크 동안 클라이언트의 롤을 수행할 수 없는 SSL 서버 인증서로만 동작할 수 있습니다.

해결 방법:없음.

보안 문제

다음 보안 문제는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 나타납니다.

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 쉘(rsh)
- 원격 로그인(rlogin)
- 보안 쉘(ssh)

해결 방법:없음.

◆ ◆ ◆ 3 장

3 소프트웨어 지원 중단 설명

이 장에서는 지원 중단에 대해 설명합니다.

Solaris 9 소프트웨어에서 제거된 기능

다음 기능은 Solaris 9 소프트웨어에서 더 이상 지원하지 않습니다.

adb 맵 수정자 및 와치포인트 구문

adb 유틸리티는 본 릴리스에서 새로운 mdb 유틸리티에 대한 링크로 구현됩니다.

mdb(1) 매뉴얼 페이지는 adb 호환 모드를 비롯하여, 새 디버거의 기능에 대해 설명합니다. 이 호환 모드에서도 adb(1) 및 mdb 간에는 차이가 있습니다. 이러한 차이점을 몇 가지 예로 들면 다음과 같습니다.

- mdb에서의 일부 하위 명령의 텍스트 출력 형식이 다릅니다. 매크로 파일은 동일한 규칙을 사용하여 형식이 지정되지만 다른 하위 명령의 출력에 의존하는 스크립트는 수정할 필요가 있습니다.
- mdb의 와치포인트 길이 지정자 구문은 adb에 기술되어 있는 구문과 다릅니다. adb 와치포인트 명령인 :w, :a 및 :p를 사용하여 콜론과 명령 문자 사이에 정수 길이(바이트)를 삽입할 수 있습니다. mdb(1) 매뉴얼 페이지에서 카운트는 초기 주소 후에 반복 카운트로 지정해야 합니다.

  adb 명령인 123:456w는 mdb 설명서 페이지에서 123,456:w로 지정됩니다.
- /m, /*m, ?m 및 ?*m 형식 지정자의 경우 mdb에서는 인식되거나 지원되지 않습니다.

AnswerBook2 서버

AnswerBook2™ 서버는 본 릴리스에 더 이상 포함되지 않습니다. 기존 AnswerBook2 서버는 Solaris 9 소프트웨어에서 실행할 수 있습니다. Solaris 설명서는 온라인 형식의 Solaris Documentation CD에서 사용 가능합니다. 모든 Solaris 설명서는 http://docs.sun.com에서 항상 이용할 수 있습니다.

aspppd 유틸리티

aspppd 유틸리티는 더 이상 본 릴리스에 포함되지 않습니다. 대신 pppd(1M) 유틸리티를 Solaris 9 소프트웨어에 포함된 Solaris PPP 4.0 유틸리티와 함께 사용하십시오.

ATOK8 일본어 입력기

ATOK8 일본어 입력기는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. ATOK12 일본어 입력기는 Solaris 9 소프트웨어에 포함됩니다. ATOK12 일본어 입력기는 ATOK8과 유사한 기능 이외에 몇 가지 향상된 기능을 제공합니다.

crash 유틸리티

crash 유틸리티는 더 이상 본 릴리스에 포함되지 않습니다. Solaris 9 소프트웨어에서 mdb(1) 유틸리티는 crash 유틸리티와 유사한 기능을 제공합니다. mdb 유틸리티는 시스템 충돌 덤프 파일도 조사합니다. crash 유틸리티의 인터페이스는 Solaris 소프트웨어 구현과 아무 관계가 없는 슬롯과 같은 구현 세부 사항에 적합한 구조를 갖고 있습니다.

Solaris Modular Debugger Guide는 crash 대신 mdb를 사용하려는 사용자에게 정보를 제공합니다.

Solaris ipcs 명령에 대한 충돌 덤프 옵션

-C와 -N 명령줄 옵션을 사용하여 ipcs(1) 명령을 시스템 충돌 덤프에 적용하는 기능은 이 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이제 mdb(1) ::ipcs 디버거 명령이 동일한 기능을 수행합니다.

cs00 일본어 입력기

cs00 일본어 입력기는 Solaris 9 소프트웨어에 더 이상 포함되지 않습니다. xci 인터페이스, 일본어 기능 패키지(JFP) libmle API 및 mle 명령과 같은 관련 인터페이스는 Solaris 9 소프트웨어에서 더 이상 지원되지 않습니다.

이전 릴리스에서 Solaris 9 소프트웨어로 업그레이드하면 기존 공용 사용자 디렉토리 /var/mle/ja/cs00/cs00_u.dic는 제거됩니다.

두 개의 일본어 입력기, ATOK12 및 Wnn6은 Solaris 9 소프트웨어에서 지원됩니다. ATOK12 및 Wnn6 입력기에 대한 자세한 내용은 **국제 언어 환경 설명서**를 참조하십시오.

x86: devconfig 명령

이 릴리스에서는 devconfig 명령을 더 이상 지원하지 않습니다.

x86: 장치 및 드라이버 소프트웨어 지원

다음 표에는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않는 장치와 드라이버 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

표 3–1 장치 및 드라이버 소프트웨어

물리적 장치 이름	드라이버 이름	카드 유형
Melds/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI	flashpt	SCSI HBA
Madge Token Ring Smart 16/4, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk2, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk1 및 Madge Token Ring PCI Presto	mtok	네트워크
Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI, Compaq NetFlex-3/P, Compaq NetFlex-3 DualPort 10/100 TX PCI, Compaq Netelligent 10 T PCI 및 Compaq Netelligent 10/100 TX PCI	cnft	네트워크

EA(Early Access) 디렉토리

Solaris 9 소프트웨어에서 EA 디렉토리의 이름이 ExtraValue로 변경되었습니다.

ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 컨트롤러

ESDI 드라이브에 대한 MD21 디스크 컨트롤러는 Solaris 9 소프트웨어에서 더 이상 지원되지 않습니다.

enable_mixed_bcp 조정 기능

enable_mixed_bcp 조정 기능은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. Solaris 9 이전 Solaris 릴리스에서 /etc/system 변수 enable_mixed_bcp는 0으로 설정되어 부분적으로 정적 연결된 SunOS™ 4.0과 호환 실행 가능 파일의 동적 링크를 비활성화할 수 있었습니다. 시스템은 기본값으로 실행 가능 파일을 실행하기 위해 동적 링크를 사용합니다. Solaris 9

소프트웨어에서 동적 링크는 항상 이러한 실행 가능 파일에 대하여 사용되고 `enable_mixed_bcp` 조정 기능은 시스템에서 제거되었습니다. 이 변경 사항은 SunOS 4.0 및 호환 실행이 가능하기 위한 이진 호환에 영향을 주지 않습니다.

x86: Intel 486 기반 시스템

Solaris 소프트웨어는 Intel 486 기반 시스템에서 더 이상 지원되지 않습니다.

japanese 로켈 이름 대체

`ja` 일본어 확장 UNIX 코드(EUC) 로켈의 `japanese` 로켈 이름 대체는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이 로켈 이름은 Solaris 1.0 릴리스와 호환 릴리스에서 쉽게 이전될 수 있게 합니다. Solaris 9 소프트웨어에서 `ja` 또는 `ja_JP.eucJP`를 일본어 EUC 로켈로 사용할 수 있습니다. Solaris 1.0 BCP (JLE) 응용 프로그램 및 호환 버전은 Solaris 9 소프트웨어에서 변경 사항 없이 실행될 수 있습니다.

Java 소프트웨어 개발자 키트(SDK) 1.2.2

Java SDK(`SUNWj2dev`) 버전 1.2.2는 Solaris 9 소프트웨어에 더 이상 포함되지 않습니다. 이와 거의 동일한 기능이 Java 2 표준 버전 1.4 및 호환 버전에서 제공됩니다. JDK 및 Java Runtime Environment (JRE)의 이전 버전이나 현재 버전은 http://java.sun.com에서 다운로드할 수 있습니다.

JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8

JDK 버전 1.1.8 및 JRE 버전 1.1.8은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이와 거의 동일한 기능이 Java 2 표준 버전 1.4 및 호환 버전에서 제공됩니다. JDK 및 JRE의 모든 최신 및 이전 버전은 http://java.sun.com에서 다운로드할 수 있습니다.

커버로스 버전 4 클라이언트

커버로스 버전 4 클라이언트는 Solaris 8 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 이 클라이언트는 `kdestroy`, `kerbd`, `kinit`, `klist`, `ksrvtgt`, `mount_nfs` 및 `share` 명령에서 커버로스 버전 4 지원을 포함합니다. 커버로스 버전 4 클라이언트는 `kerberos(3KRB)` 라이브러리 및 ONC RPC 프로그래밍 API `kerberos_rpc(3KRB)`에도 지원을 포함합니다.

자세한 내용은 `kdestroy`(1), `kinit`(1), `klist`(1), `mount_nfs`(1M) 및 `share`(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

개발자용 OpenWindows 툴킷

OpenWindows™ XView™ 및 OLIT 툴킷으로의 개발은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 개발자의 경우 Motif 툴킷으로 이전하는 것이 좋습니다. OpenWindows XView 및 OLIT 툴킷으로 개발된 응용 프로그램은 Solaris 9 소프트웨어에서도 실행될 수 있습니다.

사용자용 OpenWindows 환경

OpenWindows 환경은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 공통 데스크탑 환경(CDE)은 Solaris 9 소프트웨어에 포함된 기본 데스크탑 환경입니다. OpenWindows XView 및 OLIT 툴킷으로 개발된 응용 프로그램은 CDE의 Solaris 9 소프트웨어에서도 실행될 수 있습니다.

우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 기능(priority_paging/cachefree)

`priority_paging` 및 `cachefree` 조정 매개 변수는 Solaris 9 릴리스에서 지원되지 않습니다. 이러한 매개 변수는 우선 순위 페이징과 유사한 페이징 정책을 구현하는 향상된 파일 시스템 캐싱 구조로 교체되었지만 항상 사용 가능합니다. `/etc/system` 파일에서 이러한 매개 변수를 설정하려는 경우 다음과 같은 부트 시간 경고가 나타납니다.

```
sorry, variable 'priority_paging' is not defined in the 'kernel'
sorry, variable 'cachefree' is not defined in the 'kernel'
```

Solaris 9 릴리스 또는 `pkgadd SUNWcsr` 패키지로 업그레이드하고 `/etc/system` 파일에 `priority_paging` 또는 `cachefree` 매개 변수가 포함되면 다음이 발생합니다.

1. 다음 메시지는 `priority_paging` 또는 `cachefree` 매개 변수가 `/etc/system` 파일에 설정될 경우 표시됩니다.

   ```
   NOTE: /etc/system has been modified since it contains references to
   priority paging tunables. Please review the changed file.
   ```

2. 주석은 `/etc/system` 파일의 `priority_paging` 또는 `cachefree`를 설정하는 행 앞에 삽입됩니다. 예를 들어, `priority_paging`이 1로 설정되면 이 행은 다음 행으로 교체됩니다.

   ```
   * NOTE: As of Solaris 9, priority paging is unnecessary and
   * has been removed. Since references to priority paging-related tunables
   * will now result in boot-time warnings, the assignment below has been
   * commented out. For more details, see the Solaris 9 Release Notes, or
   * the "Solaris Tunable Parameters Reference Manual".

   * set priority_paging=1
   ```

s5fs 파일 시스템

s5fs 파일 시스템은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. s5fs 파일 시스템은 Solaris 소프트웨어에 더 이상 필요하지 않은 대화형 UNIX 응용 프로그램의 설치를 지원합니다.

sendmail 유틸리티 기능

sendmail 유틸리티의 일부 기능은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 영향을 받는 기능은 대부분 비표준이며 Sun에 한정된 수정입니다. 이러한 기능은 V1/Sun 구성 파일, 원격 모드 기능, AutoRebuildAliases 옵션 및 3개의 sun 반전 별칭 기능에 대한 특수한 구문 및 특수한 의미를 포함합니다.

이러한 기능과 변경 사항에 대한 자세한 내용은 http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html을 참조하십시오.

Solaris Maintenance Update

Solaris 릴리스인 Solaris Maintenance Update (MU)와 함께 제공되는 별도의 패치 모음은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

SUNWebnfs 패키지

SUNWebnfs 패키지는 Solaris 소프트웨어 매체에 더 이상 포함되지 않습니다.

라이브러리 및 설명서는 http://www.sun.com/webnfs에서 다운로드할 수 있습니다.

sun4d 기반 서버

sun4d 구조에 기반한 다음 서버는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

sun4d 구조에 종속적인 하드웨어 옵션은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

SUNWrdm 패키지

이전에 텍스트 릴리스 노트를 포함한 SUNWrdm 패키지는 본 릴리스의 Solaris Software CD에 더 이상 포함되지 않습니다.

릴리스 노트는 Solaris Documentation CD에 있는 릴리스 노트, 설치 릴리스 노트 책자 또는 http://docs.sun.com에서 제공되는 최신 릴리스 노트를 참조하십시오.

다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능

다음 기능은 다음 Solaris 소프트웨어 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

주 – 이러한 기능 중 일부는 Solaris 10 OS 소프트웨어에서 이미 제거되었습니다.

---

add_drv 시스템 명령에서 device_driver 경로 이름 지원

`add_drv` 명령은 `device_driver` 매개 변수에 대한 경로 이름 지정을 받아들입니다. 이 기능은 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다.

Solaris 9 소프트웨어에서 경로 이름이 지정되면 다음 경고 메시지가 STDERR에 씌여집니다.

```
Warning: pathname support will be discontinued in future releases of add_drv.
```

설치 프로세스 동안 경로 이름 사양을 사용하여 생성되는 경고 메시지는 `install_log` 파일에 나타납니다.

자세한 내용은 `add_drv`(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

AdminTool 명령

`swmtool`을 포함한 관리 도구(`admintool`)는 다음 릴리스에는 더 이상 지원되지 않을 수도 있습니다.

아시아권 짧은 dtlogin 이름

다음 아시아권 짧은 로켈 이름은 다음 릴리스에서 `dtlogin` 언어 목록에 나열되지 않을 수 있습니다.

- `zh`
- `zh.GBK`
- `zh.UTF-8`
- `ko`
- `ko.UTF-8`
- `zh_TW`

Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 9 9/05 HW 릴리스는 다음 로켈 이름을 포함하는 새로운 ISO 표준 로켈 이름을 제공합니다.

- `zh_CN.EUC`
- `zh_CN.GBK`

- zh_CN.UTF-8
- ko_KR.EUC
- ko_KR.UTF-8
- zh_TW.EUC

asysmem() 및 sysmem() 인터페이스

libadm(3lib)에서 내보낸 asysmem() 및 sysmem() 인터페이스는 다음 릴리스에 포함되지 않을 수 있습니다. 두 인터페이스는 모두 구식입니다. 응용 프로그램 개발자의 경우 대신 sysconf(3C) 라이브러리 함수를 사용하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 sysconf(3C) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

감사 데몬 인터페이스

Solaris 감사 데몬에서 사용하는 다음 인터페이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- auditsvc(2)
- audit_data(4)

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

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
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_getiminor	getminor
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_getproplen	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_mapdev	devmap_setup
ddi_mapdev_intercept	devmap_load
ddi_mapdev_nointercept	devmap_unload
ddi_prop_create	ddi_prop_update

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf
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_resalloc	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}
GLOBAL_DEV	Specify 0
NODEBOUND_DEV	Specify 0
NODESPECIFIC_DEV	Specify 0
ENUMERATED_DEV	Specify 0

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
DDI_IDENTIFIED	필요 없음
DDI_NOTIDENTIFIED	필요 없음

power.conf의 장치 관리 항목

power.conf 파일의 장치 관리 항목은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 Solaris 9 소프트웨어의 자동 장치 관리 항목에 의해 제공됩니다.

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 3–2 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

Alt 키 기반 및 메타 키 기반의 유럽 문자 입력 시퀀스

다음 릴리스에서는 Solaris 유니코드/UTF-8 로켈의 유럽 문자에 대한 다음과 같은 비표준 입력 키 시퀀스가 지원되지 않습니다.

- Alt-E
- Alt-4
- Alt-5
- Meta-E
- Meta-4
- Meta-5

주 – 키 시퀀스에서 하이픈은 동시 키 입력을 나타냅니다. 더하기 기호는 연속 키 입력을 나타냅니다.

다음은 권장 표준 입력 키 시퀀스입니다.

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

키보드에 Alt Graph나 Compose 키가 없을 경우 다음 키 시퀀스를 사용하십시오.

- Control-Shift-T+C+=

Federated Naming Service SOFTEN 라이브러리 및 명령

X/Open XFN 표준을 기반으로 하는 FNS (Federated Naming Service)는 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다.

`fork()` 기능

`-lpthread` 라이브러리에 연결되지 않은 경우 `fork()` 동작이 다음 릴리스에서 변경될 수 있습니다. 동작이 변경되면 Solaris 스레드가 POSIX(Portable Operating System Interface) 스레드와 일치하게 됩니다.

`fork()` 함수는 `fork1()`과 같이 동작하도록 다시 정의될 수 있습니다. 그러므로 `fork()`는 하위 프로세스에서 호출 프로세스만 복제합니다. 다시 정의되면 `-lpthread`와 연결되어 있는 경우 `fork1()`과 `fork ()`의 현재 동작이 일치하게 됩니다.

`fork()`의 `replicate-all` 동작이 필요한 응용 프로그램에 대한 지원은 계속 제공됩니다.

Generic LAN Driver 버전 0 인터페이스

Generic LAN Driver (GLD) 버전 0 인터페이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이러한 인터페이스에 대해서는 **Solaris 2.1 Device Driver Writer's Guide for x86**에서 설명합니다. 드라이버는 **Writing Device Drivers**에서 설명하는 버전 2 인터페이스를 사용해야 합니다.

GMT Zoneinfo 표준 시간대

`/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*` 표준 시간대는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이러한 파일이 `/usr/share/lib/zoneinfo`에서 제거될 수 있습니다. 지역 표준시 사용법을 해당 `Etc/GMT[-+]*` 파일로 교체합니다.

자세한 내용은 zoneinfo(4) 및 environ(5) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

SPARC: 그래픽 드라이버 지원

다음 그래픽 장치에 대한 소프트웨어 지원은 다음 릴리스에서는 제공되지 않을 수 있습니다.

장치	드라이버
MG1, MG2	bwtwo
CG3	cgthree
SX/ CG14	sx, cgfourteen
TC	cgeight
TCX	tcx

Java Runtime Environment 1.2.2

Java Runtime Environment (JRE)의 버전 1.2.2는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 Java 2 표준 버전 1.4 및 호환 버전에서 지원됩니다. JRE의 모든 최신 및 이전 버전은 http://java.sun.com에서 다운로드할 수 있습니다.

을 참조하십시오.

Kodak Color Management System

다음 릴리스에서는 Kodak Color Management System (KCMS™)을 지원하지 않을 수 있습니다.

한국어 CID 글꼴

한국어 CID 글꼴은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. Solaris 소프트웨어에 포함된 한국어 트루타입 글꼴을 한국어 CID 글꼴의 대체로 사용할 수 있습니다.

Lance Ethernet 드라이버

Lance Ethernet(le) 네트워크 드라이버는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

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.

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 클라이언트 라이브러리

LDAP 클라이언트 라이브러리인 libldap.so.3은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이 라이브러리의 현재 버전인 libldap.so.5는 Internet Engineering Task Force(IETF) ldap-c-api 드래프트의 개정판인 draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-05.txt와 호환됩니다.

기존 LWP(Lightweight Process) 인터페이스

다음 LWP 인터페이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- _lwp_create
- _lwp_detach
- _lwp_exit
- _lwp_getprivate
- _lwp_makecontext
- _lwp_setprivate
- _lwp_wait

이러한 인터페이스는 기본적으로 멀티 스레딩과 함께 활성화된 공통 모델의 일부가 아닙니다. libthread와 연결되지 않은 응용 프로그램에서 사용할 경우에만 인터페이스가 작동합니다.

자세한 내용은 _lwp_create(2), _lwp_detach(2), _lwp_exit(2), _lwp_getprivate(2), _lwp_makecontext(2), _lwp_setprivate(2) 및 _lwp_wait(2) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

익명 인터페이스 그룹 기능

ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs에 의해 활성화되는 익명 인터페이스 그룹 기능은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능을 제공하는 IP 네트워크 다중 경로 지정 기능을 사용합니다. IP 다중 경로 지정 그룹은 ifconfig 명령의 그룹 키워드를 사용하여 지정됩니다.

자세한 내용은 ndd(1M) 및 ifconfig(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

netstat -k 옵션

실행 중인 OS 인스턴스의 모든 명명된 kstats에 대해 보고하는 netstat의 지원되지 않는 -k 옵션은 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 유사한 기능을 제공하는 지원되는 kstat 명령을 사용합니다. kstat 명령은 Solaris 8 소프트웨어에서 소개되었습니다.

자세한 내용은 kstat(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

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.html을 참조하십시오.

pam_unix 모듈

pam_unix 모듈은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 pam_authtok_check, pam_authtok_get, pam_authtok_store, pam_dhkeys , pam_passwd_auth, pam_unix_account, pam_unix_auth 및 pam_unix_session에서 제공됩니다.

자세한 내용은 pam_unix(5), pam_authtok_check(5), pam_authtok_get(5), pam_authtok_store(5), pam_dhkeys(5), pam_passwd_auth(5), pam_unix_account(5), pam_unix_auth(5) 및 pam_unix_session(5) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Perl 버전 5.005_03

Perl 버전 5.005_03은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. Solaris 9 릴리스에서 Perl의 기본 버전은 이전 버전(5.005_03)과 이진 호환되지 않는 버전으로 변경되었습니다. 그러나 Perl의 이전 버전과는 계속 호환됩니다. 사용자가 설치한 모듈은 새로운 버전에서 재구축하고 다시 설치해야 합니다. 버전 5.005_03을 사용해야 하는 모든 스크립트를 수정하여 기본 버전(/bin/perl, /usr/bin/perl 또는 /usr/perl5/bin/perl) 대신 인터프리터의 5.005_03 버전(/usr/perl5/5.005_03/bin/perl)을 명시적으로 사용합니다.

전원 관리 입출력 제어 명령

다음의 전원 관리 입출력 제어 명령(ioctls)은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- PM_DISABLE_AUTOPM
- PM_REENABLE_AUTOPM
- PM_SET_CUR_PWR

- PM_GET_CUR_PWR
- PM_GET_NORM_PWR

다음 대체 ioctls는 Solaris 9 9/05 HW 릴리스에서 지원됩니다.

- PM_DIRECT_PM
- PM_RELEASE_DIRECT_PM
- PM_GET_CURRENT_POWER
- PM_SET_CURRENT_POWER
- PM_GET_FULL_POWER

이러한 대체 ioctls에 대한 자세한 내용은 ioctl(2) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

64 비트 SPARC: libc의 ptrace 인터페이스

libc에 포함되는 ptrace 인터페이스의 64비트 버전은 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다. proc 인터페이스가 이 기능을 대체합니다.

자세한 내용은 proc(4) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

sendmailvars 및 L과 G sendmail.cf 명령

nsswitch.conf(4)에 나열된 sendmailvars 데이터베이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다. 이 기능은 L 또는 G sendmail.cf 명령을 사용해야만 활성화할 수 있습니다. 이 변경 사항은 Sun 버전의 sendmail이 sendmail.org와 좀 더 일치할 수 있도록 해줍니다.

SPARC: 64비트 패키지

Solaris 소프트웨어는 현재 32비트 및 64비트 구성 요소별 독립 패키지로 제공됩니다. Solaris 7 릴리스에 포함된 64비트 패키지는 Solaris 소프트웨어의 64비트 구성 요소를 제공합니다. 일반적으로 64비트 패키지 이름은 *x* 문자로 끝납니다. 예를 들어, SUNWcsl은 32비트 버전의 Solaris Core Libraries를, SUNWcslx는 64비트 버전을 제공합니다.

다음 Solaris 릴리스부터 32비트와 64비트 구성 요소가 단일 기본 패키지로 함께 제공됩니다. 통합 패키지는 원래 32비트 패키지 이름을 계속 사용하고 64비트 패키지 이름은 더 이상 사용하지 않습니다. 예를 들어, SUNWcslx에서 현재 제공되는 /usr/lib/sparcv9/libc.so.1은 SUNWcsl로 제공되고 SUNWcslx는 더 이상 사용되지 않습니다.

주 – 일부 패키지는 64비트 구성 요소만 제공되고 이에 해당하는 32비트 패키지는 포함되지 않습니다. 이 경우 패키지 이름이 변경되어 "x" 접미사가 제거될 수 있습니다. 예를 들어, SUNW1394x는 SUNW1394가 됩니다.

---

sdtjmplay 데스크탑 Java 미디어 플레이어

Java Media Framework 1.1을 기반으로 하는 데스크탑 Java 미디어 플레이어인 /usr/dt/bin/sdtjmplay는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 더 새로운 Java Media Framework 2.1.1 버전을 기반으로 하는 Java 미디어 플레이어를 /usr/bin/jmplay로 마이그레이션해야 합니다.

jmplay Java 미디어 플레이어는 Solaris 9 8/03 이후 릴리스에 포함됩니다. jmplay는 GNOME 2.0 데스크탑 환경의 일부로 Solaris 8 및 이전 Solaris 9 릴리스에서도 사용할 수 있습니다.

GNOME 2.0 데스크탑 환경은 http://www.sun.com/gnome/에서 다운로드할 수 있습니다.

SPC(Serial Parallel Controller) 드라이버

SPC 드라이버는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

Solaris 32비트 Sun4U 커널

Solaris 7, 8 및 9 소프트웨어의 많은 설치가 기본 64비트 커널을 사용하여 32비트 및 64비트 응용 프로그램을 지원합니다. UltraSPARC 시스템에서 32비트 커널을 사용하는 고객은 이 통지를 읽어야 합니다.

Solaris 7, 8, 9 릴리스에서 UltraSPARC I 및 UltraSPARC II 프로세서를 기반으로 하는 모든 시스템은 관리자에게 32비트 커널 또는 64비트 커널을 부트하는 선택권을 제공합니다. UltraSPARC III 이상의 시스템은 64비트 커널만 지원합니다.

앞으로의 Solaris 소프트웨어 릴리스에서는 32비트 커널이 UltraSPARC I 및 UltraSPARC II 시스템에 대해 사용 가능하지 않을 수 있습니다.

이러한 변경 사항의 기본적인 영향은 다음과 같은 타사 32비트 커널 모듈에 의존하는 시스템에 대한 것입니다. 예를 들어 방화벽, 커널 상주 드라이버, 대체 파일 시스템 등입니다. 이러한 시스템은 해당 모듈의 64비트 버전을 사용하도록 업데이트되어야 합니다.

이러한 변경 사항의 또 다른 영향은 200MHz 이하 주파수로 실행되는 클럭을 가진 UltraSPARC I 프로세서를 포함하는 UltraSPARC 시스템이 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있다는 것입니다.

시스템의 커널 유형을 식별하려면 isainfo(1) 명령을 사용합니다.

```
% isainfo -kv
```

시스템 프로세서 클럭 속도를 식별하려면 psrinfo(1M) 명령을 사용합니다.

```
% psrinfo -v | grep MHz
```

Solaris 정적 시스템 라이브러리

이 발표는 32비트 정적 시스템 라이브러리 및 정적으로 링크된 유틸리티에만 적용됩니다. 64비트 정적 시스템 라이브러리 및 유틸리티는 제공되지 않았습니다.

32비트 Solaris 정적 시스템 라이브러리 및 정적으로 연결된 유틸리티는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 특히 정적 C 라이브러리(`/usr/lib/libc.a`)는 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다.

기존 정적 시스템 라이브러리와 링크된 응용 프로그램은 다음 릴리스에서 작동하지 않을 수 있습니다. Solaris 응용 프로그램 이진 인터페이스(ABI)를 제공하는 시스템 라이브러리와 동적으로 링크된 응용 프로그램만 향후의 호환성을 위해 설계되었습니다.

시스템 트랩의 동작에 종속된 응용 프로그램은 다음 릴리스에서 작동하지 않을 수 있습니다. 시스템 트랩의 동작에 종속된 라이브러리(보통 대체 ABI 기능을 제공하는 라이브러리)에 연결된 응용 프로그램 또한 다음 릴리스에서 작동하지 않을 수 있습니다.

Solaris Volume Manager 트랜잭션 볼륨

Solaris 볼륨 관리자 트랜잭션 볼륨(초 메타 장치)은 Solaris 기능 세트의 중복을 줄이기 위해 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 Solaris 8 소프트웨어 및 호환 버전에 포함된 UFS 로깅에 의해 제공됩니다.

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.routed`의 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 검색 메시지에서 모바일 IP 광고를 구별하는 기능도 있습니다.

저장 인터페이스

장치 드라이버 등록 정보에 대한 다음 인터페이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- fast-writes (pln 드라이버 등록 정보)

- priority-reserve(pln 드라이버 등록 정보)

다음 장치 드라이버는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- `/kernel/drv/pln`
- `/kernel/drv/pln.conf`
- `/kernel/drv/sparcv9/pln`
- `/kernel/drv/soc`
- `/kernel/drv/sparcv9/soc`

다음 유틸리티는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- `/usr/sbin/ssaadm`

sun4m 하드웨어

`sun4m` 하드웨어는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

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

Sun Java System Application Server 플랫폼판 7.0 버전은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다. 유사한 기능을 Sun Java System Application Server 플랫폼판 8 및 호환 버전에서 제공합니다.

대부분의 J2EE(Java 2 Platform, 엔터프라이즈판) 응용 프로그램은 수정이 필요한 불안정한 전용 API를 사용하는 Sun Java System Application Server 플랫폼판 8 응용 프로그램에서 변합 없이 실행됩니다.

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

다음 저장 장치에 대한 소프트웨어 지원은 Solaris 소프트웨어의 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다.

- Sun StorEdge™ A3000 시스템
- Sun StorEdge A3500 시스템
- Sun StorEdge A3500FC 시스템

테이프 장치

다음 테이프 장치는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- Sun StorEdge DLT4700 Tape Autoloader
- Sun StorEdge L140 Tape Library

- Sun StorEdge L280 Tape Autoloader
- Sun StorEdge L400 Tape Library
- Sun StorEdge L1800 Tape Library
- Sun StorEdge L3500 Tape Library
- Sun StorEdge L11000 Tape Library

Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드

Ultra™ AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드에 대한 지원은 Solaris 소프트웨어의 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다.

32 비트: X11 정적 라이브러리

`/usr/openwin/lib`에 있는 정적 라이브러리는 Solaris 소프트웨어의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. `/usr/openwin/lib`에 있는 32비트 정적 라이브러리 및 이러한 라이브러리에 정적으로 연결된 프로그램은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 64비트 정적 라이브러리는 제공되지 않습니다.

`/usr/openwin/lib`에 있는 기존 정적 라이브러리와 연결된 응용 프로그램은 다음 릴리스에서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. Solaris 응용 프로그램 이진 인터페이스(ABI)를 제공하는 공유 라이브러리와 동적으로 링크된 응용 프로그램만 향후의 호환성을 위해 설계되었습니다.

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.

xutops 인쇄 필터

xutops 인쇄 필터는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능은 Solaris 9 9/05 HW 릴리스의 mp 프린터 필터에서 제공합니다.

자세한 내용은 mp(1) 설명서 페이지를 참조하십시오.

◆ ◆ ◆ 4 장

4 설명서 문제

이 장에서는 알려진 설명서 관련 문제에 대해 설명합니다.

Solaris 9 9/05 HW 매체에 있는 설명서 모음은 이전 Solaris 9 릴리스에 대한 정보를 제공합니다. Solaris 9 9/05 HW 릴리스에 대한 최신 설명서는 http://docs.sun.com 에 있습니다.

Solaris 9 9/05 HW에 적용되는 설명서는 다음과 같습니다.

- GNOME 2.0 Desktop 9/04 Collection
- iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)
- Solaris 9 9/04 About What's New Collection - ko
- Solaris 9 9/04 Reference Manual Collection
- Solaris 9 9/04 Software Developer Collection
- Solaris 9 9/04 System Administrator Collection
- Solaris 9 9/05 on Sun Hardware Collection
- Solaris 9 9/05 HW Release and Installation Collection
- Solaris 9 Common Desktop Environment Developer Collection
- Solaris 9 KCMS Collection
- Solaris 9 User Collection - ko
- Sun ONE Application Server 7 Reference Manual Collection
- Sun ONE Application Server 7, Update 3
- Sun ONE Message Queue 3.0.1 Collection (Solaris Edition)

대상 문서: SUNWespgs의 Reference Manual Pages

아래에 나열된 ESP 고스트스크립트에 대한 매뉴얼 페이지는 오래된 것입니다. SUNWespgs 패키지에서 깨진 링크는 무시하십시오.

/usr/sfw/esp/man/man1/eps2eps.1=ps2ps.1 s none SUNWespgs
/usr/sfw/esp/man/man1/gsbj.1=gslp.1 s none SUNWespgs
/usr/sfw/esp/man/man1/gsdj.1=gslp.1 s none SUNWespgs
/usr/sfw/esp/man/man1/gsdj500.1=gslp.1 s none SUNWespgs
/usr/sfw/esp/man/man1/gslj.1=gslp.1 s none SUNWespgs

/usr/sfw/esp/man/man1/ps2pdf12.1=ps2pdf.1 s none SUNWespgs
/usr/sfw/esp/man/man1/ps2pdf13.1=ps2pdf.1 s none SUNWespgs

대상 문서: Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual

이 장에서는 72 페이지와 73 페이지에서 "Using High Availability (HA) 사용", 1b 및 4b 절이 다음과 같이 되어야 합니다.

- **1b 절:**

  이미 존재하지 않는다면 HA 하트비트 인터페이스를 구성하십시오.

  이 예에서 `bos-screen1`에 대해 다음 명령을 사용합니다.

  ```
  # echo "10.0.4.1" > /etc/hostname.hme3
  ```

- **4b 절:**

  이미 존재하지 않는다면 HA 하트비트 인터페이스를 구성하십시오.

  이 예에서 `bos-screen2`에 대해 다음 명령을 사용합니다.

  ```
  # echo "10.0.4.2" > /etc/hostname.hme3
  ```

대상 문서: System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)

이 절에 나오는 설명서 문제는 **System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)**의 여러 위치에 적용됩니다.

The Name Service Switch (Overview)

"The Switch File and Password Information" 절 끝에 다음 텍스트를 추가해야 합니다.

동일한 사용자에 대하여 여러 저장소를 유지하지 않도록 하십시오. 각 사용자에 대하여 단일 저장소에 중앙화된 암호 관리를 유지함으로써 혼란과 오류 가능성이 줄어듭니다. 사용자당 여러 개의 저장소를 유지하도록 선택한 경우 `passwd -r` 명령을 사용하여 암호 정보를 업데이트합니다.

`passwd -r` *repository*

`-r` 옵션을 사용하여 저장소를 지정하지 않으면 `passwd`는 `nsswitch.conf`의 저장소 목록을 역순으로 업데이트합니다.

LDAP Naming Services Setup and Administration

"LDAP Naming Services Setup and Administration" 절에서 `ldapclient` 명령 옵션 사용에 대한 참조가 올바르지 않습니다. 모든 Solaris 9 릴리스에서 명령 구문은 다음과 같이 변경되어야 합니다.

올바르지 않은 참조	올바른 참조
`ldapclient -l`	`ldapclient list`
`ldapclient -p`	`ldapclient init` [`-a` *attribute name*]
`ldapclient -m`	`ldapclient mod`

자세한 내용은 `ldapclient`(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks)

"Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks)" 장에서 표 19-2 N2L Commands and Files에 다음의 추가 정보가 포함되어야 합니다.

표 4–1 Table 19–2 N2L Commands and Files

명령 또는 파일	설명
ageing.byname	NIS 대 LDAP 전이가 구현될 때 암호 에이징 정보를 읽고 같은 정보를 DIT에 쓰기 위해 yppasswdd가 사용하는 매핑입니다.

Network Information Service (NIS) (Overview)

"Network Information Service (NIS) (Overview)" 장에서 표 7-3 NIS Map Descriptions에 다음의 추가 NIS 맵이 포함되어야 합니다.

표 4–2 Table 7–3 NIS Map Descriptions

맵 이름	해당하는 NIS 관리 파일	설명
auth.attr	auth.attr	인증 이름과 설명
exec.attr	exec.attr	프로필 실행 속성
prof.attr	prof.attr	실행 프로필에 대한 속성
user.attr	user.attr	사용자 및 역할에 대한 확장 속성

표 4–2 Table 7–3 NIS Map Descriptions *(계속)*

맵 이름	해당하는 NIS 관리 파일	설명
audit.user	audit.user	사용자 감사 사전 선택 데이터

대상 문서: System Administration Guide: IP Services의 Administering DHCP (Task)

"Creating DHCP Options and Macros for Solaris Installation Parameters" 절에는 DHCP 공급업체 옵션 크기 제한에 대한 다음 정보가 포함되어야 합니다.

매크로에서 모든 옵션에 할당된 총 값은 옵션 코드 및 길이 정보를 포함하여 255바이트를 넘어서는 안 됩니다. 이 제한 사항은 DHCP 프로토콜에 의해 지정됩니다.

일반적으로 필요한 공급업체에 대한 최소한의 정보를 전달해야 합니다. 경로 이름이 필요한 옵션에서는 짧은 경로 이름을 사용해야 합니다. 긴 경로로 연결되는 심볼릭 링크를 만드는 경우에는 더 짧은 링크 이름을 전달할 수 있습니다.

대상 문서: Solaris WBEM Developer's Guide의 Using the CIM Object Manager

일부 패치에서는 패치를 적용한 후 CIM 객체 관리자를 수동으로 시작해야 합니다. 다음은 그러한 패치들의 목록입니다.

SPARC	x86
112943–08	114192–04
114503–03	114504–03
112945–20	114193–13
114711–02	114712–02

CIM 객체 관리자를 시작하려면 다음 단계를 수행합니다.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

CIM 객체 관리자를 중지 및 다시 시작하는 방법은 **Solaris WBEM Developer's Guide**의 "Stopping and Restarting the CIM Object Manager"를 참조하십시오.

◆ ◆ ◆ 부 록 A

Solaris 9 9/05 HW 운영 체제 패치 목록

이 부록에 있는 패치들은 Solaris 9 9/05 HW 운영 체제에 다음과 같이 적용되었습니다.

- SolStart

  이 패치들은 설치 시스템의 `/var/sadm/patch` 디렉토리에 위치합니다.

- Freshbits 기술

  Solaris 9 9/05 HW OS를 만들 때 이러한 패치가 적용되었습니다. 따라서 이 패치들은 `/var/sadm/patch` 디렉토리에는 존재하지 않습니다.

`showrev -p` 명령은 적용 방식에 상관없이 설치 시스템에 적용된 패치 목록을 제공합니다. Solaris 9 9/05 HW 소프트웨어에는 테스트를 거친 알려진 패치들이 포함되어 있습니다. 그러나 패치들은 Solaris 9 9/05 HW 릴리스 외에서는 지원되지 않습니다.

주 – Solaris 9 9/05 HW 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.

Solaris 9 9/05 HW는 SPARC 플랫폼에서만 사용할 수 있습니다. 이 부록에는 SPARC 패치 목록만 들어 있습니다. Solaris 9 9/05 릴리스와 함께 설치된 x86 플랫폼은 Solaris 9 9/05 릴리스 노트에 있는 x86 패치 목록을 참조하십시오.

SPARC 패치 목록

- **111703-04 – SunOS 5.9:/usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

  4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957 5037057

- **111711-15 – SunOS 5.9:32-bit Shared library patch for C++**

4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028
4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953

```
4806782 4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898
4918858 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333
5019613 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760
5039540 5001937 5041951 5109951 6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6319635 6283644
6244286 6274396 6304703 6326163 6339010
```

- **111711-15 – SunOS 5.9:32-bit Shared library patch for C++**

```
4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028
4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953
4806782 4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898
4918858 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333
5019613 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760
5039540 5001937 5041951 5109951 6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6319635 6283644
6244286 6274396 6304703 6326163 6339010
```

- **111712-15 – SunOS 5.9:64-Bit Shared library patch for C++**

```
4618537 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028 4699194
4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953 4806782
4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898 4918858
4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333 5019613
4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760 5039540
5001937 5041951 5109951 6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6319635 6283644 6244286
6274396 6304703 6326163 6339010
```

- **111722-04 – SunOS 5.9:Math Library (libm) patch**

  ```
  4652341 4664522 4810765 4817713 4820770
  ```

- **112233-12 – SunOS 5.9:Kernel Patch**

```
1101554 4114317 4115610 4201022 4203748 4254013 4259149 4336082 4352265 4354427 4357217
4360843 4371826 4375052 4382913 4390777 4396697 4401262 4407972 4409244 4412320 4416645
4417647 4419540 4425786 4462509 4466085 4466741 4466818 4469395 4473583 4479794 4484338
4487572 4488694 4490164 4491038 4495650 4496935 4498831 4500536 4502640 4504686 4507281
4509659 4511634 4512855 4519289 4520669 4520798 4521521 4521525 4522402 4524005 4524236
4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4533712 4592876 4613988 4614574 4617247
4618812 4619267 4619870 4622581 4623395 4625392 4627510 4627620 4629396 4629569 4630273
4630754 4631275 4631903 4633008 4633015 4633655 4634031 4634907 4636049 4636186 4637031
4638234 4638346 4638608 4638981 4639079 4639552 4640210 4640282 4640542 4640982 4641546
4641562 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731 4644822 4645471 4647361 4648171 4648388
4649104 4649557 4649851 4650210 4651201 4652995 4653044 4653919 4653957 4655634 4656795
4657510 4658216 4659144 4659588 4659777 4659882 4659950 4660167 4661403 4661424 4661605
4662169 4662795 4662866 4663297 4664249 4664740 4664749 4664967 4666799 4666858 4667688
4667724 4669462 4669486 4670609 4671383 4672604 4672677 4672730 4672991 4673299 4673676
4674788 4675057 4675827 4675868 4676535 4676707 4677620 4678303 4678396 4680447 4681040
4682258 4682824 4682913 4682918 4683307 4683862 4684649 4686454 4686943 4687362 4687850
4688392 4688398 4688704 4689309 4691127 4691577 4691670 4692542 4693350 4693574 4694382
4694445 4694560 4695771 4695786 4696700 4697189 4697205 4697219 4697555 4697693 4698325
```

4698684 4699257 4699850 4700697 4701391 4701854 4702559 4703343 4703422 4704851 4704996
4705144 4707874 4708822 4709147 4709805 4711013 4711133 4711217 4711218 4711745 4712228
4712247 4712511 4712882 4713110 4713403 4713409 4713787 4714062 4714245 4714688 4714988
4715897 4716210 4716320 4717004 4717581 4718013 4718366 4718565 4719361 4719365 4719669
4720790 4721112 4721396 4722493 4722897 4723473 4725286 4725524 4726041 4729275 4729479
4729683 4730464 4731198 4732328 4734635 4735093 4736439 4736802 4737372 4737656 4738280
4739920 4740300 4740766 4740769 4742711 4743053 4744248 4744825 4745039 4745795 4746505
4747307 4747714 4748309 4748411 4748843 4749268 4749542 4749669 4749934 4754201 4756231
4756923 4756968 4757023 4757216 4757217 4757311 4757427 4757685 4757718 4759341 4759384
4760434 4761972 4762184 4762697 4763047 4763130 4763284 4763402 4763631 4763813 4764351
4764514 4764855 4766103 4768631 4769147 4769411 4770236 4771216 4772038 4772117 4772200
4772712 4772813 4772938 4773620 4775105 4775225 4776141 4776340 4779758 4779923 4780607
4780672 4780968 4781113 4781213 4784039 4784529 4785044 4785304 4785321 4785492 4785538
4786613 4788230 4788692 4788766 4789213 4789964 4790144 4790941 4791004 4791375 4791734
4791797 4792494 4793178 4793485 4793905 4794501 4794712 4795674 4796430 4797520 4797833
4797841 4798095 4798883 4799039 4799057 4799331 4799482 4799964 4801624 4802549 4803265
4803293 4803645 4804524 4804998 4805126 4805135 4805889 4806176 4806695 4806726 4807341
4808811 4808976 4809427 4809516 4810029 4810810 4812284 4812495 4815160 4816791 4816970
4819633 4820199 4820268 4820881 4821425 4821560 4822207 4822916 4823616 4823794 4824314
4824684 4824988 4825042 4825299 4826425 4827119 4827657 4828704 4828785 4829241 4829272
4830128 4830207 4830650 4831983 4832104 4832222 4832963 4833032 4833129 4834383 4834559
4836134 4836575 4836611 4837250 4837378 4838367 4839059 4840464 4841551 4841716 4842738
4843000 4844839 4845500 4845974 4846355 4846488 4847372 4847429 4848215 4848538 4849297
4849433 4850672 4852269 4852595 4853405 4854496 4854840 4854928 4855160 4855271 4855825
4856084 4856452 4857861 4857890 4858401 4858518 4858710 4860142 4860644 4860789 4861807
4863460 4863473 4865678 4865731 4867775 4869170 4869242 4870519 4870759 4872043 4872125
4872727 4872902 4873681 4874096 4874917 4875077 4876225 4876816 4876829 4880098 4880360
4880617 4881707 4882780 4883780 4884138 4884410 4527681 4650055 4656013 4660429 4671573
4707744 4718277 4759414 4771770 4779489 4782136 4792353 4819970 4843595 4844596 4848485
4852341 4868004 4937693 4901165 4926374 4919572 4920721 4951497 4885140 4885266 4886961
4887064 4888569 4888712 4891218 4891340 4891731 4892223 4892462 4892667 4893310 4895681
4896336 4896671 4899147 4899280 4899522 4900113 4900694 4901953 4902250 4902715 4903724
4904187 4904300 4904906 4905628 4907723 4910649 4912731 4914079 4915531 4915829 4918452
4921227 4921384 4922074 4922244 4924092 4926980 4933109 4934641 4935140 4935283 4936678
4937102 4939432 4940715 4945272 4948460 4950181 4955340 4960373 4964310 4976241 4984058
4984625 4998060 5005931 5010573

- **112540-26 – SunOS 5.9:Expert3D IFB Graphics Patch**

4316968 4494062 4497748 4514222 4515693 4617170 4624812 4645735 4649811 4650501 4651919
4652111 4652804 4654897 4655393 4659006 4663042 4663732 4664981 4668373 4675933 4691212
4697564 4698167 4703423 4720843 4731406 4733511 4744109 4770590 4773187 4773758 4796686
4799602 4800990 4807363 4811078 4819025 4821124 4827925 4829271 4834826 4834943 4835610
4838855 4841559 4842523 4849515 4855275 4855696 4859777 4860483 4860499 4878341 4890601
4891694 4892346 4904242 4904716 4915313 4916475 4916476 4916477 4916480 4916484 4919418
4924725 4925736 4927661 4938131 4992339 4994767 5014029 4961263 6278448 6297322 6239859
6266390 6319759

- **112565-23 – SunOS 5.9:XVR-1000 GFB Graphics Patch**

```
4587680 4629777 4635704 4636225 4636721 4636748 4636788 4636846 4636866 4637546 4637796
4638125 4639155 4640002 4641167 4641177 4643375 4643767 4649442 4652512 4664996 4668381
4669035 4669039 4670095 4671387 4674533 4674551 4675252 4676118 4679353 4679830 4685579
4699753 4703545 4708069 4717529 4730199 4734313 4739840 4745719 4758471 4759742 4766223
4768264 4771302 4772027 4772063 4772398 4772798 4775646 4781933 4783131 4790859 4792390
4793154 4796917 4804999 4805014 4805898 4810194 4811518 4815925 4824880 4827925 4841960
4857379 4857396 4890323 4897108 4898864 4907857 4914546 4925658 4940639 4949497 4959146
4982117 4988586 4992946 5013917 5034134 5001029
```

- **112601-10 – SunOS 5.9:PGX32 Graphics**

```
4502887 4633850 4688024 4728662 4740340 4800057 4776309 4715825 4897594 4897600 4802284
4898192 4863629 6179624
```

- **112613-06 – SunScreen 3.2 miscellaneous fixes for Solaris 9 SPARC**

```
4389132 4433735 4458205 4474065 4475718 4475976 4484731 4494052 4498719 4504550 4504560
4504562 4530873 4531796 4546483 4599245 4621944 4623384 4627419 4632254 4636508 4636511
4636514 4641757 4641855 4650187 4658497 4693028 4701439 4708402 4710480 4710493 4713896
4729278 4731099 4760976 4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4786105 4790511 4801062
4833684 4821206 4861572 4913304 4926941 4959989 4960160 4961375 4974853 4987066 4987247
4987254 4987260 5046348 5092554 6179081 6243867
```

- **112617-02 – CDE 1.5:rpc.cmsd patch**

  ```
  4641721 4687131
  ```

- **112620-10 – SunOS 5.9:Elite3D AFB Graphics Patch**

```
4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4790842 4825115 4898180 4894194 4888713 4923277
4944261
```

- **112621-12 – SunOS 5.9:Creator and Creator3D:FFB Graphics Patch**

```
4649465 4651358 4663332 4685879 4714683 4747203 4750896 4779687 4790842 4798233 4798967
4885577 4894194 4898178 4923277 6240103
```

- **112622-19 – SunOS 5.9:M64 Graphics Patch**

```
4452851 4531901 4632595 4633941 4668719 4672129 4682681 4684877 4692693 4692955 4735033
4737335 4749353 4769331 4788379 4809395 4810073 4823882 4850359 4884504 4892535 4910182
4916240 4930077 4941630 4986097 5013232 5026499 5079625 4950414 6269998
```

- **112625-01 – SunOS 5.9:Dcam1394 patch**

  ```
  4699746 4827215
  ```

- **112627-01 – SunOS 5.9:TCX Graphics Patch**

  ```
  4349827
  ```

- **112661-10 – SunOS 5.9:IIIM and X Input & Output Method patch**

```
4412147 4471922 4496770 4515546 4593130 4604634 4617691 4617694 4629783 4643078 4645171
4650804 4664772 4686165 4691871 4691874 4721656 4721661 4726723 4742096 4770994 4772485
4774826 4776987 4777933 4803378 4805181 4805730 4823672 4901772 5046466 6175370 6212427
6243397 6319906 6373635 6380740 6388754 6389513
```

- **112764-09 – SunOS 5.9:Sun Quad FastEthernet qfe driver**

```
4292608 4367043 4411205 4451757 4645631 4655451 4664588 4681502 4704689 4717401 4719739
4727494 4738051 4760845 4772916 4779492 4790953 4792488 4792493 4794828 4807151 4838454
4876420 4911012 6238254 6267267 6268767 6293226 6297366
```

- **112771-32 – Motif 1.2.7 and 2.1.1:Runtime library patch for Solaris 9**

```
4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202 4741124 4757112 4743372 4712265
4750419 4717502 4787387 4756028 4764309 4782506 4839891 4887144 4891948 4475248 4816308
4930029 4852622 4942777 4953649 4762150 4946432 4939108 4991793 4973890 4923648 5051929
5058156 5086486 5086488 5099395 6205878 6209386 6196758 6255303 6241938 6262671 6360671
6382405 6416269
```

- **112785-54 – X11 6.6.1:Xsun patch**

```
4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009 4707069 4709009 4760672 4734353 4762797
4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894 4633549 4798375 4742744 4682788 4787692
4809081 4818111 4784311 4809776 4716007 4838617 4828474 4785372 4422011 4805863 4787416
4755776 4847054 4868692 4748474 4707057 4721898 4846090 4743878 4843234 4858548 4866506
4880222 4701451 4709918 4785959 4834460 4863536 4894855 4845579 4847731 4248632 4680913
4790284 4889121 4750598 4889164 4781056 4913527 4886190 4780425 4839220 4874319 4889565
4922200 4961781 4957436 4810740 4907034 4989547 4991847 4930353 4970756 4985837 4995611
4771300 4963084 5007488 4185550 4522529 4787667 5002007 4856208 4636452 4657934 5023755
5016583 4962001 4982339 5039004 5042212 5028901 5028657 4992287 4707141 5037725 5032391
5048853 5067275 5046466 5104863 6219932 6219947 5016163 6228875 6255133 6269938 6226717
6265045 5031770 6316436 6216985 6379034 4749332 4770510 4750162 4737595 4684184 4689365
4762091 6416523
```

- **112787-01 – X11 6.6.1:twm patch**

  ```
  4659947
  ```

- **112804-02 – CDE 1.5:sdtname patch**

  ```
  4666081 5033417
  ```

- **112805-01 – CDE 1.5:Help volume patch**

  ```
  4666089
  ```

- **112806-01 – CDE 1.5:sdtaudiocontrol patch**

  ```
  4666089
  ```

- **112807-17 – CDE 1.5:dtlogin patch**

```
4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141 5022437
4849776 4697287 4962013 4980138 4986079 4973189 5006986 5100451 6209544 6215729 6254951
```

- **112808-09 – CDE1.5:Tooltalk patch**

```
4722127 4741187 4744289 4784893 4668701 4707187 4713445 4865325 4871091 4915560 6206423
6235250 6328571
```

- **112809-02 – CDE:1.5 Media Player (sdtjmplay) patch**

  ```
  4663628 4731319
  ```

- **112810-06 – CDE 1.5:dtmail patch**

  ```
  4712584 4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306 5038601
  ```

- **112811-02 – OpenWindows 3.7.0:Xview Patch**

  ```
  4690979 4459703
  ```

- **112812-01 – CDE 1.5:dtlp patch**

  ```
  4646929
  ```

- **112817-29 – SunOS 5.9:Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

```
4629291 4637950 4640855 4645885 4647988 4648346 4651090 4658962 4675241 4678583 4678908
4681554 4686107 4686121 4686126 4687821 4690643 4690650 4696480 4698533 4699088 4702980
4703803 4703839 4704372 4704413 4707612 4708099 4708816 4710796 4717385 4717637 4724811
4728208 4730696 4734902 4735212 4735224 4735240 4738499 4739846 4746230 4753629 4753634
4754360 4762837 4763498 4763533 4779486 4784093 4792519 4797403 4798684 4804568 4813252
4817746 4827599 4827852 4830725 4833497 4840375 4841619 4841922 4842533 4845437 4850591
4850593 4850596 4850598 4850601 4858668 4861928 4872163 4873132 4877395 4878072 4878966
4883900 4884801 4885316 4892527 4892531 4892948 4894783 4898660 4899720 4899721 4900973
4906860 4915216 4915383 4915384 4922948 4924976 4925585 4928320 4929138 4935473 4939954
4948197 4948202 4952213 4952649 4952687 4949787 4919336 4962537 4988034 4998501 4963384
4958238 4962776 4934451 4998655 4962352 5004020 4993010 4828534 5052253 5056005 5065648
5070824 5074196 5079552 5076202 5008297 5090320 5099378 5097913 6187030 6266985 6255365
6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6212559 6205539 6204150 6199118 6251174 6279238
6266901 6218302 6280692 6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635
6358618 6358633 4763926 6341121 6313896 6236474 6390978 6227233 6385683 6345632 6395634
6388242
```

- **112834-06 – SunOS 5.9:patch scsi**

  ```
  4628764 4656322 4656416 4883142 5027030 5041567 6178851
  ```

- **112835-01 – SunOS 5.9:patch /usr/sbin/clinfo**

  ```
  4638788
  ```

- **112837-10 – SunOS 5.9:/usr/lib/inet/in.dhcpd Patch**

```
4621740 4678758 4721862 4840208 4932150 4944796 4981080 5074510 5086331 5098448 6220012
```

- **112838-12 – SunOS 5.9:pcicfg Patch**

```
4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4718370 4787898 4792953 4793178 4834066
4835953 4853539 4879904 4948204 5001947 5076027 6381666
```

- **112839-08 – SunOS 5.9:libthread shared objects patch**

```
4254013 4479187 4524527 4533712 4647410 4647927 4667173 4679005 4688450 4749669 4768343
4769150 4769166 4786566 4792908 4795308 4819289 4855271 4897700 5066336
```

- **112854-02 – SunOS 5.9:icmp Patch**

```
4511634 4647983
```

- **112868-19 – SunOS 5.9:OS Localization message patch**

```
4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626
4804312 4817097 4841909 4881566 4896232 4909364 4907285 4938538 4949060 4951926 4960952
4652810 4977809 5033601 5007256 5049550 6285742
```

- **112874-34 – SunOS 5.9:libc patch**

```
1258570 4152876 4165723 4192824 4221365 4223846 4248430 4254013 4271957 4318178 4353836
4390053 4444569 4489885 4503048 4510326 4518988 4530367 4533712 4635556 4656492 4661997
4669963 4683320 4686454 4694626 4700602 4704190 4705942 4709984 4715561 4749274 4751182
4756113 4756148 4756192 4764855 4767215 4770160 4772200 4772960 4782294 4795713 4797219
4810810 4812362 4818401 4828746 4831309 4839080 4844583 4845974 4863473 4871054 4877492
4878257 4881606 4888508 4894760 4904877 4915053 4932869 4950403 4961173 4980686 4981484
5043013 5044097 5059751 5061718 5061770 5081268 6176463 6182350 6270398 6348147
```

- **112875-01 – SunOS 5.9:patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**

```
4664537
```

- **112905-02 – SunOS 5.9:ippctl Patch**

```
4644731 4647361 4712511
```

- **112908-27 – SunOS 5.9:krb5, gss patch**

```
4197937 4220042 4406914 4430138 4452339 4516537 4521000 4526202 4614979 4621219 4630574
4635546 4642879 4657596 4666887 4671577 4680230 4690212 4691352 4707788 4708846 4709475
4710108 4710111 4711335 4711993 4713097 4713592 4714596 4719654 4720595 4727224 4733532
4740969 4743181 4744280 4750989 4759759 4770661 4777436 4784872 4786126 4794436 4799122
4799173 4807010 4811575 4816590 4828467 4829637 4830044 4836676 4837140 4837278 4841013
4841566 4846024 4847827 4851952 4857179 4860226 4862449 4865664 4881066 4882946 4924554
4925472 4925970 4926391 4926624 4928964 4957406 4964839 4966521 4967674 4967945 4969306
4971630 4971810 4975057 4976155 4976745 4977574 4982991 4990122 4995543 5002100 5004688
5005870 5006690 5006695 5006762 5008950 5012765 5013640 5014180 5014600 5014946 5014951
5014969 5019044 5020325 5021347 5022903 5023074 5025296 5031562 5036242 5048596 5049660
```

```
5054240 5054835 5055875 5058293 5060425 5060618 5062508 5063375 5063407 5066767 5076804
5082282 5083048 5083197 5088670 5090324 5094142 5094528 5096445 5109147 5109225 5109404
5109487 5109496 6176256 6181680 6182695 6185726 6203833 6208638 6246405 6247126 6261685
6284864 6410919 6410987
```

- **112912-01 – SunOS 5.9:libinetcfg Patch**

  ```
  4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388
  ```

- **112913-02 – SunOS 5.9:fruadm Patch**

  ```
  4505850 6344008
  ```

- **112915-04 – SunOS 5.9:snoop Patch**

```
1148813 1240645 4075054 4259149 4327168 4328452 4341344 4396697 4417647 4425786 4473583
4475921 4479794 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788
4648299 4648388 4676230 4744248 4763631 4874672 5024476
```

- **112916-01 – SunOS 5.9:rtquery Patch**

```
1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299
```

- **112917-01 – SunOS 5.9:ifrt Patch**

  ```
  4645471
  ```

- **112918-01 – SunOS 5.9:route Patch**

```
1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299
```

- **112919-01 – SunOS 5.9:netstat Patch**

  ```
  4645471
  ```

- **112920-02 – SunOS 5.9:libipp Patch**

  ```
  4644731 4647361 4712511
  ```

- **112921-07 – SunOS 5.9:libkadm5 Patch**

```
4197937 4220042 4642879 4727188 4810632 4831653 4836676 4837278 4838735 5110105 6209960
```

- **112922-02 – SunOS 5.9:krb5 lib Patch**

  ```
  4197937 4220042 4642879 4668699
  ```

- **112923-03 – SunOS 5.9:krb5 usr/lib Patch**

  ```
  4197937 4220042 4642879 4703622 4836676
  ```

- **112924-01 – SunOS 5.9:kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

- **112925-06 – SunOS 5.9:ktutil kdb5_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

  4197937 4220042 4642879 4646370 4836676 4837278 4955217 5110105

- **112926-06 – SunOS 5.9:smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241 4704250 4760613 4876141
6192339

- **112927-01 – SunOS 5.9:IPQos Header Patch**

  4644731 4647361

- **112928-03 – SunOS 5.9:in.ndpd Patch**

  4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4728204 4837086 4907462

- **112929-01 – SunOS 5.9:RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299

- **112941-09 – SunOS 5.9:sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079
4867326 4868757 4904083

- **112943-09 – SunOS 5.9:Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931
4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015 4791556
4931702

- **112945-41 – SunOS 5.9:wbem patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080
4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941
4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164
4742960 4754758 4759233 4760846 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795
4769860 4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485
4777931 4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556
4807821 4809906 4810642 4813116 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928
4872697 4883742 4911869 4914834 4931247 4931702 4945068 4946973 4964126 4997883 5058260
5064520 5078226 5082296 5083069 5092404 5095994 6191674 6205118 6205454 6212927 6225230
6235892 6242775 6242778 6255908 6264918 6277884 6283762 6316966 6319220 6385646 6425298

- **112951-13 – SunOS 5.9:patchadd and patchrm Patch**

```
4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4919852 4949580 4967080 4985934 5045607
5087817 6199776 6220578 6360157 6378927
```

- **112954-14 – SunOS 5.9:uata Driver Patch**

```
4432931 4498182 4506478 4628670 4643720 4741112 4751244 4773958 4776171 4776340 4788885
4801603 4818293 4820811 4831997 4839726 4845333 4923208 5016145 5021806 5062839 5083090
5092593 6231964 6241837 6256312
```

- **112958-04 – SunOS 5.9:patch pci.so**

```
4657365 4695771 4767641 4779758 4798214 4872741 4884579 4959085
```

- **112959-03 – SunOS 5.9:libfru patch**

```
4643255 4661738 6309900 6382587 6422711
```

- **112960-39 – SunOS 5.9:ldap library Patch**

```
4192824 4248430 4357827 4390053 4523936 4614945 4624458 4626861 4630226 4643366 4645604
4648140 4648146 4658569 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4688752 4698366
4698379 4698387 4700602 4702568 4709300 4720818 4723361 4743707 4746114 4747441 4751386
4751394 4754634 4755582 4756113 4756193 4757282 4765506 4768140 4774607 4776571 4779333
4780109 4784324 4787488 4791006 4793719 4802414 4805635 4830406 4830525 4858673 4873939
4874749 4877796 4887906 4890233 4890303 4894518 4894583 4909247 4913437 4920444 4966423
4977110 4980441 4981868 4988859 4989454 5003953 5005602 5006801 5007891 5012514 5014922
5014993 5022076 5044522 5047250 5055748 5067333 5077098 5096736 6219143 6226776 6230927
6232564 6232579 6237466 6262121 6262153 6274517 6276525 6311010 6380248 6384642 6453641
```

- **112963-25 – SunOS 5.9:linker Patch**

```
4461340 4470917 4504895 4526752 4526878 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472
4624658 4630224 4633860 4638070 4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855
4668517 4669582 4671493 4696204 4698800 4701749 4706503 4707030 4707808 4710814 4714146
4715815 4716275 4716929 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413 4744337 4744411
4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4764817 4765536 4766815 4770484 4770494
4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721
4796237 4796286 4798376 4802194 4804328 4806476 4811093 4811951 4811969 4816378 4817314
4824026 4825065 4825151 4825296 4826315 4830584 4830889 4831544 4831650 4834784 4838226
4845764 4845829 4850703 4860508 4865418 4870260 4872634 4878827 4889914 4900320 4900684
4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936 4912214 4915901 4918303 4918310 4918938
4930985 4930997 4933300 4936305 4939565 4939626 4939869 4940894 4946992 4948119 4948427
4951840 4955373 4955802 4963676 4964415 4966465 4967869 4968618 4973865 4974828 4975598
4987898 4994738 5002160 5006657 5012172 5013759 5021541 5021773 5023493 5029830 5031495
5032364 5034652 5036561 5041446 5042713 5044797 5047082 5047235 5047612 5056867 5058415
5062313 5063580 5064973 5067518 5071614 5076838 5079061 5080344 5080443 5085792 5086352
5092414 5094135 5096272 5098205 5102601 5105601 5106206 6173559 6173852 6174599 6175609
6175843 6177838 6178667 6181928 6182293 6182884 6183645 6189384 6190863 6191488 6192164
6192490 6195030 6195521 6198358 6204123 6207495 6209350 6212797 6215444 6217285 6219538
6222525 6226206 6228472 6235000 6236594 6241995 6244897 6251722 6251798 6254364 6258834
```

```
6260361 6260780 6261803 6261990 6262789 6266261 6267352 6268693 6273855 6273864 6273875
6276905 6280467 6283601 6284941 6290157 6291547 6295971 6299525 6301218 6309061 6310736
6311865 6314115 6314743 6318306 6318401 6324019 6324589 6329796 6332983
```

- **112964-15 – SunOS 5.9:ksh patch**

```
4223444 4372800 4402737 4498084 4702798 4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763
4902634 4902666 4927873 4985002 5010511 5056943 5084140 6208198 6261715 6277643
```

- **112965-05 – SunOS 5.9:patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

```
4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678 4688458 4797731
4833490 4859554 4869132 5069764
```

- **112966-05 – SunOS 5.9:patch /usr/sbin/vold**

  ```
  4638163 4794712 4817817 4895798 4903521 4905812 4961288
  ```

- **112968-01 – SunOS 5.9:patch /usr/bin/renice**

  ```
  4502191
  ```

- **112970-09 – SunOS 5.9:patch libresolv**

```
4353836 4646349 4700305 4708913 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4863307 4928758
6205056 6315143
```

- **112972-17 – SunOS 5.9:snmpdx, mibiisa, libssagent.so.1 patch**

```
4395096 4633918 4643121 4691177 4706022 4743605 4782625 4787450 4870467 4872468 4883185
4889976 4935739 4940928 4955967 4958796 4959348 5013979 5053265 6174926 6177562 6190633
6191323 6227115 6228341 6275006 6277029
```

- **112985-04 – SunOS 5.9:Volume Management Localization message patch**

  ```
  4692900 4775188 4804590 4928522
  ```

- **112998-04 – SunOS 5.9:/usr/sbin/syslogd patch**

```
4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713 4772471 4787413
4812764 6221022
```

- **113020-02 – SunOS 5.9:Fixing Asia and Thai locales related problems**

  ```
  4674651 4683429 4752139
  ```

- **113021-02 – SunOS 5.9:Sync with UTF-8 and correct yesstr/nostr definition**

  ```
  4660271 4752139
  ```

- **113023-01 – SunOS 5.9:Broken preremove scripts in S9 ALC packages**

  ```
  4707449
  ```

- **113027-06 – SunOS 5.9:libfrureg.so.1 Patch**

4687199 4726567 4911698 4987746 6309900 6374002

- **113028-01 – SunOS 5.9:patch /kernel/ipp/flowacct**

  4645622 4658416

- **113029-06 – SunOS 5.9:libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4501001 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847 4673944 4709171 4785625 4914854

- **113031-03 – SunOS 5.9:/usr/bin/edit Patch**

  4349324 4635504

- **113032-03 – SunOS 5.9:/usr/sbin/init Patch**

  4503048 4662013 4868026 6183189 6185257

- **113033-05 – SunOS 5.9:patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

  4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861 4911589 4988575 5108175

- **113038-10 – SunOS 5.9:JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478 4907337 4907341 4961965 4961971 4979314 5046638 6458390

- **113046-01 – SunOS 5.9:fcp Patch**

  4529255

- **113049-01 – SunOS 5.9:luxadm & liba5k.so.2 Patch**

  4334693 4622990 4716238 4820044

- **113068-06 – SunOS 5.9:hpc3130 patch**

  4672995 4698278 4762081 4796327 4799299 5062839

- **113070-01 – SunOS 5.9:ftp patch**

  4658282

- **113071-01 – SunOS 5.9:patch /usr/sbin/acctadm**

  4696138

- **113072-08 – SunOS 5.9:patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4742992 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4820859 4826988 6296988

- **113073-14 – SunOS 5.9:ufs and fsck patch**

```
1101554 4138139 4159866 4259149 4330959 4349828 4352265 4373671 4409244 4456383 4462054
4473583 4508010 4518313 4518317 4521998 4525396 4614574 4615383 4615387 4628758 4631270
4632281 4632750 4634737 4638166 4639871 4640210 4640578 4643091 4647351 4647352 4648067
4648917 4651323 4653481 4655532 4661975 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927
4676143 4676731 4678627 4680610 4683907 4690701 4690983 4692082 4693730 4696312 4698878
4701093 4705486 4705513 4706477 4708464 4710160 4710390 4711136 4711969 4712873 4714648
4714923 4714988 4715369 4715443 4718706 4719744 4720138 4721112 4721124 4723547 4725693
4728078 4733518 4734635 4740375 4742084 4744248 4757140 4760182 4763631 4767357 4768557
4770487 4772960 4774716 4780601 4783931 4785875 4794712 4796134 4796430 4797967 4802281
4803148 4807979 4807983 4808079 4808489 4814438 4815160 4816898 4816970 4817074 4820916
4825181 4826191 4829570 4829703 4830061 4834259 4835153 4839059 4839268 4839900 4840737
4844927 4851366 4854233 4854408 4854410 4866439 4866453 4866715 4871258 4878873 4883796
4883904 4884138 4884359 4888423 4889619 4889692 4891129 4893952 4908210 4910467 4917281
4933271 4934391 4934706 4935923 4936591 4942378 4948494 4948693 4954374 4957434 4963065
4964390 4971146 4975541 4998030 4998625 5001778 5003251 5004305 5007951 5007980 5009586
5009684 5009733 5011522 5011799 5011839 5012030 5012606 5012815 5013142 5013143 5013146
5013148 5013166 5013167 5013172 5014316 5014558 5016028 5016531 5016684 5018631 5021214
5022111 5024116 5026788 5026796 5026803 5028147 5030217 5030655 5031644 5033523 5035160
5037602 5038605 5040057 5040128 5040154 5040306 5041157 5046091 5046783
```

- **113074-04 – SunOS 5.9:ngdr.conf patch**

  ```
  4654448 4712441
  ```

- **113075-01 – SunOS 5.9:pmap patch**

  ```
  4660871
  ```

- **113076-02 – SunOS 5.9:dhcpmgr.jar Patch**

  ```
  4643257 4673713 4687991 4731988
  ```

- **113077-18 – SunOS 5.9:su driver patch**

```
4028137 4397794 4646641 4666211 4697226 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657
4776340 4781075 4835358 4897539 4940982 4961206 4972451 5003327 5006489 5042551 5076535
5104883 6205778 6300839 6362844 6365805
```

- **113085-02 – SunOS 5.9:Thai font enhancement**

  ```
  4688066 4708093 4747781
  ```

- **113086-01 – SunOS 5.9:iconv modules between zh_CN.euc and UTF-8 are incompatible**

  ```
  4672806
  ```

- **113087-01 – SunOS 5.9:Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**

  ```
  4692528
  ```

- **113088-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Safe default permission violations**

  ```
  4671052
  ```

- **113089-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Bad postremove script of SUNWkuxft**

  4706829

- **113090-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Bad postinstall script of SUNWcdft**

  4714477

- **113096-03 – X11 6.6.1:OWconfig patch**

  4684184 4682788 4707897

- **113110-01 – SunOS 5.9:touch Patch**

  4482571 4659955

- **113113-01 – SunOS 5.9:Problem with depend file of SUNWhdcl with HK locales in S9**

  4670820

- **113125-01 – SunOS 5.9:missing libc_psr.so.1 symlink**

  4704023

- **113145-02 – SunOS 5.9:Naturetech /platform links are not exist**

  4707235

- **113146-07 – SunOS 5.9:Apache Security Patch**

4705227 4737442 4759882 4768221 4948830 5002881 5061043 5069902 5073308 5082985 6204933
6308127

- **113167-01 – SunOS 5.9:JFP xhost manpage patch**

  4700173

- **113168-02 – SunOS 5.9:JFP Japanese TrueType Font**

  4674655 4704720

- **113220-01 – SunOS 5.9:patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s**

  4114317

- **113224-01 – SunOS 5.9:efdaemon Patch**

  4633009

- **113225-04 – SunOS 5.9:Timezone commands and zoneinfo database update Patch**

  4649654 4683487 4959639 6226357 6348147 6380398

- **113226-05 – SunOS 5.9:hme Driver Patch**

4364929 4370044 4725575 4789487 4846087 4893349 4905982 4951777

- **113228-01 – SunOS 5.9:64 bit locale links missing in Solaris 9**

  4664306

- **113240-11 – CDE 1.5:dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4880232 4845302 4944400 5023052 5023659 5064140

- **113244-09 – CDE 1.5:dtwm patch**

4743546 4853367 4868035 4917291 4948424 4956257 4971032 5091345 6289158 6234179 6328101

- **113273-11 – SunOS 5.9:/usr/lib/ssh/sshd Patch**

4406914 4452339 4614979 4621219 4635546 4680230 4707788 4708590 4708846 4709475 4710108
4710111 4711335 4713097 4713592 4714596 4718590 4719654 4720595 4725702 4733532 4740969
4750989 4759759 4777436 4784872 4799122 4801044 4811575 4816590 4828467 4837140 4841566
4857179 4860120 4862449 4895076 4923312 4924554 4925970 4926391 4926624 4928964 4939055
4964839 4966521 4967674 4969306 4971630 4971810 4975057 4976155 4976745 4977574 4982991
4990122 5002100 5005870 5006469 5006690 5006695 5006762 5012765 5013640 5014180 5014600
5014946 5014951 5014969 5019044 5020325 5021347 5022903 5023074 5025296 5036242 5039669
5048145 5048596 5049660 5054240 5054835 5055703 5058293 5060425 5060548 5060618 5062508
5063375 5066767 5076804 5082282 5083048 5083197 5087792 5088670 5090324 5094142 5094528
5109225 5109404 5109487 5109496 6176256 6181680 6182695 6185726

- **113277-47 – SunOS 5.9:st, sd and ssd drivers patch**

4027074 4273477 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4492264 4498182
4500536 4527668 4622990 4624524 4628670 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315
4656322 4656416 4672504 4673243 4716238 4722426 4725656 4728530 4731122 4734019 4734033
4739785 4741112 4744131 4746064 4756712 4758160 4758953 4759557 4761337 4766742 4770566
4773941 4773958 4774943 4776340 4788885 4797314 4799891 4801603 4804362 4808352 4809961
4812565 4818293 4819633 4819888 4819983 4820811 4821401 4824592 4828972 4831997 4839726
4841612 4848845 4851925 4852194 4854282 4861895 4866891 4870452 4886293 4894442 4895202
4899611 4903496 4904408 4957614 4976566 4983202 4987026 5020296 5023670 5030903 5036894
5047076 5067923 5087477 5095543 5103484 6177478 6183286 6216135 6224221 6225780 6230146
6232414 6237149 6252197 6260355 6271626 6271814 6273374 6292076 6325893 6332948 6334799
6339864 6340983 6450670

- **113278-15 – SunOS 5.9:NFS Daemon, rpcmod Patch**

4377827 4492876 4531028 4531029 4634519 4653361 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916
4880986 4883107 4899933 4919172 4945167 4945997 5009814 5011718 5021165 5061331 6214620
6253388 6272865 6279317 6297186 6329593

- **113279-01 – SunOS 5.9:klmmod Patch**

  4492876

- **113280-06 – SunOS 5.9:patch /usr/bin/cpio**

```
4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749
4771017 4789757 4790357 4792482 4802626 4803461 4810827 4844489 4879536 4894077 4911399
4971255 5006405 5021475
```

- **113281-01 – SunOS 5.9:patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**

  ```
  4515621
  ```

- **113318-26 – SunOS 5.9:NFS patch**

```
4044295 4407669 4427971 4465488 4471199 4519102 4531662 4631449 4658316 4664740 4680195
4683308 4706036 4716413 4725574 4736706 4747261 4757427 4759341 4768760 4774462 4816496
4837285 4837290 4852269 4857986 4865731 4865982 4901380 4903465 4932305 4955962 4960336
4976875 4987169 5002826 5011676 5016808 5070448 5082540 5083133 5105010 6190519 6194271
6224764 6262249 6277307 6342430 6368753
```

- **113319-24 – SunOS 5.9:libnsl, nispasswdd patch**

```
1226166 4152876 4156580 4192824 4248430 4353836 4390053 4419428 4503714 4517003 4644308
4648085 4655472 4668699 4674036 4680691 4684558 4686960 4687778 4688447 4690775 4691127
4700602 4710928 4724357 4727726 4738852 4745909 4753610 4756113 4757387 4765506 4767276
4772960 4806914 4817833 4823553 4825334 4828271 4915053 4941669 4966526 4973536 4977978
4990222 4996337 4997108 5016629 5071759 5106725 5109439 6225117 6254605 6261290 6301766
```

- **113320-06 – SunOS 5.9:se driver patch**

  ```
  4028137 4626537 4655495 4730608 4735231 4755417 4813598 4849939 5064695
  ```

- **113321-06 – SunOS 5.9:patch sf and socal**

  ```
  4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960 4805731 4956868
  ```

- **113322-03 – SunOS 5.9:uucp patch**

  ```
  4686442 4756979 4804089 4952456
  ```

- **113323-01 – SunOS 5.9:patch /usr/sbin/passmgmt**

  ```
  4687515
  ```

- **113327-03 – SunOS 5.9:pppd Patch**

  ```
  4647938 4684948 4902137
  ```

- **113329-17 – SunOS 5.9:lp Patch**

```
4530499 4593031 4626542 4635978 4640166 4640976 4648825 4652453 4687458 4687483 4697460
4704146 4704153 4704157 4704303 4704376 4704377 4704786 4704793 4704798 4704812 4704824
4704921 4704926 4705611 4705626 4705635 4705663 4705665 4705899 4705910 4705911 4705915
4705933 4705937 4705943 4705947 4705948 4705950 4705957 4705959 4705977 4706351 4714952
4734301 4751570 4761753 4761791 4775108 4809082 4809690 4819203 4902916 4915855 4925015
4927784 4930119 4940032 4981362 4986866 4997994 5025203 5043034 5060450 5064120 5065608
6186040 6208058 6289134 6314243 6314245
```

- **113330-03 – SunOS 5.9:rpcbind Patch**

  1226166 4690775 6332990 6355614

- **113331-01 – SunOS 5.9:usr/lib/nfs/rquotad Patch**

  4683311

- **113332-07 – SunOS 5.9:libc_psr.so.1 libmd5_psr.so.1 Patch**

  4666069 4713409 4726041 4771216 4780672 4842538 4915833 4919019

- **113334-03 – SunOS 5.9:udfs Patch**

  4548887 4651869 4655796 4714259 4762254 4865731

- **113335-03 – SunOS 5.9:devinfo Patch**

  4522638 4869606 6244523

- **113374-02 – X11 6.6.1:xpr patch**

  4704388

- **113400-01 – SunOS 5.9:zh_CN.GBK is incomplete for 64 bit**

  4762909

- **113403-04 – SunOS 5.9:Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

  4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931 4832435

- **113405-02 – SunOS 5.9:sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

  4751190

- **113407-03 – SunOS 5.9:Added Five stroke input method support in S9UR**

  4741018 4783961 4749970 4749975 4837040

- **113409-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Missing locales in SUNW_LOC in s9u3**

  4780217

- **113424-01 – CDE 1.5:message patch to add IM title in the workspace menu**

  4731995

- **113432-10 – SunOS 5.9:Fujitsu PRIMEPOWER - platform links**

  4761257 4842538 4888179 4888265 4948727

- **113434-32 – SunOS 5.9:/usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

```
4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4658735 4660835 4707022 4718661
4723051 4724529 4733324 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681
4763919 4767378 4767678 4768717 4793554 4801754 4812304 4826147 4827060 4832216 4834450
4834885 4846793 4862735 4879767 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778 4985741
4985934 4989156 4997302 5031468 5050613 5096647 6178185 6225766 6242499 6254694 6331045
6355905 6421466
```

- **113446-03 – SunOS 5.9:dman Patch**

  ```
  4640542 4697219 4704996 4707993 4807502
  ```

- **113451-11 – SunOS 5.9:IKE patch**

```
4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460
4731575 4739746 4741543 4742619 4745493 4745709 4752466 4762219 4804299 4823665 4832562
4840090 4842368 4890236 4919747 4919802 4927429 4930399 4941232 4974853 4976759 4977335
4982429 5016628 6259973 6265403 6268124 6316863 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770
6347364 6348585 6367959
```

- **113459-04 – SunOS 5.9:udp patch**

  ```
  4511634 4708720 4727825 6251862
  ```

- **113467-01 – SunOS 5.9:seg_drv & seg_mapdev Patch**

  ```
  4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
  ```

- **113470-02 – SunOS 5.9:winlock Patch**

  ```
  4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171 4712871
  ```

- **113471-09 – SunOS 5.9:Miscellaneous SunOS Commands Patch**

```
4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171 4668520 4686454 4845974
4921661 4950966 5016934 5070816
```

- **113472-01 – SunOS 5.9:madv & mpss lib Patch**

  ```
  4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
  ```

- **113477-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:클래스 활동 교체 스크립트**

  ```
  4712441
  ```

- **113480-02 – SunOS 5.9:usr/lib/security/pam_unix.so.1 Patch**

  ```
  4192824 4248430 4390053 4700602 4756113
  ```

- **113482-02 – SunOS 5.9:sbin/sulogin Patch**

  ```
  4192824 4248430 4390053 4700602 4960245
  ```

- **113484-02 – SunOS 5.9:WBEM SDK Localization message patch**

4733195

- **113485-01 – SunOS 5.9:DHCP Manager Localization message patch**

4733194

- **113490-04 – SunOS 5.9:Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098 4714088 4776340 4778303 4790888 4824455 4829190 4831766 4946859

- **113493-03 – SunOS 5.9:adb, mdb, libproc.so.1 Patch**

4271957 4725696 4756192 4797219 6367266

- **113494-01 – SunOS 5.9:iostat Patch**

4511098 4679590

- **113495-05 – SunOS 5.9:cfgadm library patch**

4433415 4529095 4665200 4672974 4692545 4810029 4828994 4900705 4904520

- **113503-01 – SunOS 5.9:GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**

4735162

- **113513-02 – X11 6.6.1:platform support for new hardware**

4731970 4726510

- **113572-01 – SunOS 5.9:docbook-to-man.ts Patch**

4649171

- **113575-07 – SunOS 5.9:sendmail Patch**

4509017 4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387
4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833 4924036 4960609
4975106 4981319 5063431 5070217 5086978 6209101 6215377 6223059 6242365 6314932 6326006
6397275 6401629 6403183 6424201

- **113576-01 – SunOS 5.9:/usr/bin/dd Patch**

4632818

- **113579-09 – SunOS 5.9:ypserv/ypxfrd patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602 4737417 4823553 4882937 4890530 4905454 4926318
4951399 5022150 6332906

- **113580-01 – SunOS 5.9:mount Patch**

4715028

- **113581-01 – CDE 1.5:message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**

4646929

- **113713-21 – SunOS 5.9:pkginstall Patch**

4405634 4658542 4720211 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125
4881141 4887795 4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4953336 4979694 5015850 5034108
5038650 5050493 5062603 6202671 6217206 6244125

- **113716-02 – SunOS 5.9:sar & sadc Patch**

  4627454 4723484 5039002 5066317 6257191

- **113717-06 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE files**

  4712441

- **113718-02 – SunOS 5.9:usr/lib/utmp_update Patch**

  4659277 4705891

- **113720-02 – SunOS 5.9:rootnex Patch**

  4692542 4887432

- **113742-01 – SunOS 5.9:smcpreconfig.sh Patch**

  4704611

- **113746-01 – SunOS 5.9:uxlibc Localization message patch**

  4760256

- **113764-05 – X11 6.6.1:keyboard patch**

  4716868 4237479 4633549 4766231 6311410 6338085

- **113789-01 – CDE 1.5:dtexec patch**

  4759425

- **113798-02 – CDE 1.5:libDtSvc patch**

  4720526 4786448 4917860 5092678

- **113799-01 – SunOS 5.9:solregis Patch**

  4762680

- **113813-02 – SunOS 5.9:Gnome Integration Patch**

  4752366 4770721

- **113839-01 – CDE 1.5:sdtwsinfo patch**

  4729180

- **113841-01 – CDE 1.5:answerbook patch**

  4729199

- **113859-04 – SunOS 5.9:Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

2057900 2063534 2065178 2069342 2079262 2097441 2097456 2097509 2097541 2097600 2097623
2097654 2097665 2098090 2099197 2099422 2101163 2101262 2101315 2101333 2108974 2117983
2118490 2119155 2120389 2120414 2120541 2120699 2121079 2121114 2121347 2121481 2121615
2121644 2121688 4527608 4529402 4530466 4530509 4532320 4532757 4533706 4535845 4537169
4538268 4550044 4589224 4592931 4614559 4615165 4616579 4617085 4617521 4619976 4620546
4621920 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4627760 4628444 4630124 4639310 4639408
4639560 4640273 4640724 4643122 4645544 4645887 4646301 4646350 4646392 4649319 4649615
4651972 4652031 4652859 4653016 4656657 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571
4668480 4669525 4669879 4671360 4672889 4672914 4672960 4674387 4675387 4682961 4683476
4684519 4686213 4687038 4689805 4691101 4692956 4695152 4697500 4704039 4704635 4705641
4707395 4708296 4709128 4711201 4711202 4713256 4714196 4714358 4715065 4715955 4716340
4716745 4717121 4719564 4722987 4723630 4732352 4735062 4735919 4737978 4738221 4738639
4742083 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4751092 4753087 4754469 4754595 4756215
4758387 4759670 4761010 4765575 4767182 4773751 4773823 4773920 4776001 4777358 4778128
4778154 4778334 4780230 4780807 4781823 4783910 4784168 4786154 4786475 4786504 4786547
4787220 4789601 4791877 4795280 4797685 4802963 4805734 4807803 4809504 4809846 4813355
4813998 4815733 4817676 4818005 4819399 4819710 4819904 4820037 4821198 4821289 4824825
4826265 4826843 4826863 4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863
4840786 4840960 4842620 4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 4851879 4854827
4854898 4856290 4856329 4856331 4857614 4863001 4863706 4863943 4864622 4865435 4865525
4865653 4865859 4866060 4867299 4880352 4881181 4881653 4883250 4884416 4885686 4886421
4891116 4894995 4897873 4898449 4899320 4903397 4904414 4908443 4911023 4911678 4911711
4912539 4912664 4913176 4913984 4916248 4918912 4920323 4921143 4921426 4922595 4925223
4928129 4929089 4930098 4932782 4935077 4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365
4953750 4957279 4957314 4957384 4965036 4973380 4976005 4976010 4976129 4976481 4980328
4990956 4994274 5013318 5014116 5024106 5026748 5044378 5047431 5052660 5053912 5071022
5071675 5072159 5084650 5088018 5098376 5103276 5104371 6176080 6185038

- **113861-04 – CDE 1.5:dtksh patch**

  4729959 4814825 4802900 4924920

- **113863-01 – CDE 1.5:dtconfig patch**

  4732757

- **113868-02 – CDE 1.5:PDASync patch**

  4653758 4705576 4642465 4783087 4815680

- **113896-06 – SunOS 5.9:en_US.UTF-8 locale patch**

4810102 4893213 4857313 4879620 4894641 4839796 4918666 4847017 4857857 4860057 4860065
4839577 4846689 4874481 4811234 4833698 4843218 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210
4739481 4770344 4774817 4778370 4775106 4501634 4778686 4805695 4614828 4668356 4668371

```
4798658 4789856 4762506 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728
4765666 4751190 4751699 4767922 4768220
```

- **113902-03 – SunOS 5.9:Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

  ```
  4702278 4750690 4772950
  ```

- **113904-03 – SunOS 5.9:7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

  ```
  4768804 4752112 4752144 4790423 4681931
  ```

- **113906-01 – SunOS 5.9:Fixed some functional problems in Chinese locales**

  ```
  4731208 4677334
  ```

- **113908-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Missing locales in SUNW_LOC for SUNWinttf**
- **113909-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Broken preremove script in S9U3 Asia BCP pkgs**

  ```
  4780225
  ```

- **113911-01 – SunOS 5.9:BCP applications hangs with NIS in asian locales**

  ```
  4784597
  ```

- **113923-02 – X11 6.6.1:security font server patch**

  ```
  4764193
  ```

- **113973-01 – SunOS 5.9:adb Patch**

  ```
  4664740
  ```

- **113975-01 – SunOS 5.9:ssm Patch**

  ```
  4709170
  ```

- **113977-01 – SunOS 5.9:awk/sed pkgscripts Patch**

  ```
  4737594
  ```

- **113978-01 – SunOS 5.9:syseventconfd Patch**

  ```
  4737409 4745393
  ```

- **113981-04 – SunOS 5.9:devfsadm Patch**

```
4259149 4334693 4473583 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853 4744248 4763631 4908675
```

- **113984-01 – SunOS 5.9:iosram Patch**

  ```
  4721302
  ```

- **114003-01 – SunOS 5.9:bbc driver Patch**

4706975

- **114004-01 – SunOS 5.9:sed Patch**

  4727485

- **114006-01 – SunOS 5.9:tftp Patch**

  4656587

- **114008-01 – SunOS 5.9:cachefsd Patch**

  1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114010-02 – SunOS 5.9:m4 Patch**

  4174383 4837874

- **114014-10 – SunOS 5.9:libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4793452 4806701 4822658
4822718 4833908 4839883 4839885 4870078 4876873 5069958 5104326

- **114016-01 – tomcat security patch**

  4759554

- **114020-03 – 5.9:Synching Euro UTF-8s**

  4773318 4788627 4846281

- **114037-02 – SunOS 5.9:patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

  4774476 4823451

- **114039-02 – SunOS 5.9:Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

  4773166 4897744

- **114049-12 – SunOS 5.9:NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.5**

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119 4972840 4991529
5004563 5016209 5025584 5069683

- **114125-01 – SunOS 5.9:IKE should support hardware assist for certs and Oakley**

  4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114127-03 – SunOS 5.9:abi_libefi.so.1 and fmthard Patch**

  4334693 4622990 4716238 4888423 4906621 4935076

- **114128-03 – SunOS 5.9:sd_lun patch**

```
4334693 4498182 4622990 4628670 4716238 4741112 4773958 4776340 4788885 4801603 4818293
4820811 4831997 4839726 6230146
```

- **114129-02 – SunOS 5.9:multi-terabyte disk support -libuuid patch**

  ```
  4334693 4622990 4716238 4888423
  ```

- **114131-03 – SunOS 5.9:multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**

  ```
  4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631 6197410
  ```

- **114133-02 – SunOS 5.9:mail Patch**

  ```
  4705717 5074748
  ```

- **114135-03 – SunOS 5.9:at utility Patch**

  ```
  4776480 4873835
  ```

- **114153-01 – SunOS 5.9:Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch**

  ```
  4775198 4775194
  ```

- **114165-01 – CDE 1.5:SUNWsregu Localization message patch**

  ```
  4762680
  ```

- **114211-02 – SunOS 5.9:WBEM Localization message patch**

  ```
  4786427 4767999 5050161
  ```

- **114215-04 – SunOS 5.9:Install/admin Localization message patch**

  ```
  4788175 4804609 4818688 4974126
  ```

- **114217-03 – SunOS 5.9:Install/admin Localization message patch**

  ```
  4788175 4818688 4841337
  ```

- **114219-11 – CDE 1.5:sdtimage patch**

```
4746059 4728421 4822709 4849909 4705973 5044241 5024924 5035922 6203734 4284511 6217996
```

- **114221-02 – SunOS 5.9:UR bug fixes**

  ```
  4791189 4789202
  ```

- **114224-05 – SunOS 5.9:csh patch**

  ```
  4198269 4479584 5100865 6209912 6307905 6311438 6314637 6336149
  ```

- **114227-01 – SunOS 5.9:yacc Patch**

  ```
  4735960
  ```

- **114229-01 – SunOS 5.9:action_filemgr.so.1 Patch**

  4714071

- **114233-05 – SunOS 5.9:rsm Patch**

  4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177 4792165 4816959 4926718

- **114235-01 – SunOS 5.9:libsendfile.so.1 Patch**

  4640982 4711013

- **114244-01 – SunOS 5.9:some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**

  4771032

- **114249-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Broken preremove scripts in some of S9 pkgs**

  4829407

- **114259-02 – SunOS 5.9:usr/sbin/psrinfo Patch**

  4841716 4983696

- **114276-02 – SunOS 5.9:Extended Arabic support in UTF-8**

  4786458 4820267

- **114282-01 – CDE 1.5:libDtWidget patch**

  4776648

- **114312-02 – CDE1.5:GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

  4748729 5073813

- **114321-03 – SunOS 5.9:Patch Manager Localization message patch**

  4795479 4826155 4929385

- **114326-03 – SunOS 5.9:/usr/lib/dcs Patch**

  4683247 4775925 4810029

- **114329-02 – SunOS 5.9:pax Patch**

  4766460 6383586

- **114331-02 – SunOS 5.9:power Patch**

  4776968 4785495 6342066 6358078 6414741

- **114332-23 – SunOS 5.9:c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

```
4383820 4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4685545
4688063 4712958 4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4750749 4761401 4778984 4779457
4805352 4809341 4818300 4828108 4829732 4833724 4835739 4842901 4845277 4857394 4892034
4904733 4916342 4959077 4964996 4975802 5012065 5042248 5064001 5076694 5076801 5082875
5093165 6174905 6192370 6260039 6281786
```

- **114335-02 – SunOS 5.9:usr/sbin/rmmount Patch**

  ```
  4628233 4705226 4726100
  ```

- **114339-01 – SunOS 5.9:wrsm header files Patch**

  ```
  4619267 4661424 4694445 4738280
  ```

- **114344-21 – SunOS 5.9:arp, dlcosmk, ip, and ipgpc Patch**

```
1148813 1240645 4075054 4294701 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794
4488694 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4639729
4644731 4647361 4648299 4648388 4653899 4658177 4660167 4661975 4664957 4671440 4673190
4675796 4676731 4678130 4685978 4688392 4688398 4688704 4690565 4690625 4691277 4693464
4694560 4699047 4701276 4703689 4703864 4705755 4715897 4726444 4728056 4728423 4728429
4728541 4737760 4751531 4763906 4772797 4773326 4775648 4775897 4777295 4777791 4783283
4796820 4798787 4799577 4803389 4804064 4804756 4806220 4808860 4817668 4825472 4828297
4834142 4836677 4837086 4838049 4859127 4863621 4865207 4867136 4879396 4914143 4915436
4929493 4959954 4963675 4963771 4969154 4971665 4974963 4977677 4980989 4984037 4984625
4995674 5005545 5013238 5018661 5018864 5019039 5025728 5035061 5049232 5062168 5073182
5073668 5078640 5084073 5084344 5096257 6195122 6212756 6214946 6220619 6227282 6227733
6229034 6231263 6235832 6241739 6257723 6302789 6331032 6332525
```

- **114349-04 – SunOS 5.9:sbin/dhcpagent Patch**

  ```
  4118738 4259149 4473583 4715953 4721209 4744248 4763631 4902398
  ```

- **114352-03 – SunOS 5.9:/etc/inet/inetd.conf Patch**

  ```
  4761190
  ```

- **114356-08 – SunOS 5.9:/usr/bin/ssh Patch**

```
4406914 4452339 4614979 4621219 4635546 4665983 4680230 4685658 4707786 4707788 4708846
4709475 4710108 4710111 4711335 4713097 4713592 4714596 4719654 4720595 4733532 4740969
4750989 4759759 4763864 4777436 4784872 4799122 4804165 4811575 4816590 4828467 4837140
4841566 4857179 4862449 4924554 4925970 4926391 4926624 4928964 4939055 4964839 4966521
4967674 4969306 4971630 4971810 4975057 4976155 4976745 4977574 4982991 4990122 5002100
5005870 5006690 5006695 5006762 5012765 5013640 5014180 5014600 5014946 5014951 5014969
5019044 5020325 5021347 5022903 5023074 5025296 5036242 5048596 5049660 5054240 5054835
5058293 5060425 5060618 5062508 5063375 5066767 5076804 5082282 5083048 5083197 5088670
5090324 5094142 5094528 5099653 5109225 5109404 5109487 5109496 6176256 6181680 6182695
6185726 6402708
```

- **114361-01 – SunOS 5.9:/kernel/drv/lofi Patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233

- **114363-03 – SunOS 5.9:sort Patch**

  4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776 6178339

- **114369-01 – SunOS 5.9:prtvtoc patch**

  4334693 4622990 4716238

- **114370-05 – SunOS 5.9:libumem.so.1 patch**

  4518988 4694626 4709984 4766343 4865797 4924624 4928859 5017315 5018265 6304072

- **114371-01 – SunOS 5.9:UMEM - libumem (mdb components) patch**

  4518988 4694626 4709984

- **114372-01 – SunOS 5.9:UMEM - llib-lumem patch**

  4518988 4694626 4709984

- **114373-01 – SunOS 5.9:UMEM - abi_libumem.so.1 patch**

  4518988 4694626 4709984

- **114374-01 – SunOS 5.9:Perl patch**

  4675538 4724626 4768924

- **114377-04 – SunOS 5.9:Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

  4713409 4764078 4781113 4783538 4819633 4855020 4717667

- **114380-04 – SunOS 5.9:Enchilada/Stiletto librsc support**

  4726041 4810029 4893015 5087929 6247378

- **114383-04 – SunOS 5.9:Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

  4726041 4771216 4781113 4819633 6256312

- **114387-06 – SunOS 5.9:Enchilada/Stiletto - scadm support**

  4448914 4726041 4733895 4799727 4812658 6333508 6376763 6382379 6384404

- **114389-03 – SunOS 5.9:devinfo Patch**

  4745581 4794712 4870565

- **114470-10 – SunOS 5.9:Sun Fire V880z/XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067
4796917 4815925 4761925 4782193 4793942 4793943 4827241 4809512 4841825 4841963 4806680

```
4747098 4845198 4898864 4891631 4809518 4887691 4890323 4912940 4914546 4907857 4909722
4919873 4919888 4925363 4926113 4958423 4959146 4949497
```

- **114473-08 – SunOS 5.9:Fujitsu CPU performance counters patch**

```
4893015 4968806 4810029 4924929 4924938 4907860 4810655 4944951 5030223 6247378 5087929
```

- **114482-04 – SunOS 5.9:Product Registry CLI Revision**

  ```
  4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376
  ```

- **114495-01 – CDE 1.5:dtprintinfo patch**

  ```
  4788209
  ```

- **114501-01 – SunOS 5.9:drmproviders.jar Patch**

  ```
  4712814
  ```

- **114503-14 – SunOS 5.9:usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

```
4418366 4750864 4756441 4762502 4770830 4803524 4810642 4914834 4931702 4946973 4997883
5080683 5092404 5092418 6192017 6196606 6236163 6242775 6242778
```

- **114509-01 – SunOS 5.9:cs_CZ Locale not usable**

  ```
  4793388
  ```

- **114513-03 – SunOS 5.9:patch for Japanese and English X man pages**

  ```
  4811454 4797892 4801395 4849095 4852478
  ```

- **114516-01 – SunOS 5.9:patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

  ```
  4808428
  ```

- **114520-07 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For postinstall script**

  ```
  4786712 4809906 4834885 4825349 4824518
  ```

- **114538-36 – SunOS 5.9:Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

```
4792630 4812350 4820147 4820254 4820999 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346
4827720 4827837 4829583 4832885 4848884 4850955 4855985 4856743 4856749 4857139 4857143
4857383 4857946 4858706 4860082 4865081 4868991 4881586 4891308 4893876 4897985 4902258
4907678 4908183 4910095 4910515 4910717 4910866 4916095 4919863 4920467 4928284 4928533
4928937 4930458 4931721 4940574 4941862 4942140 4945654 4946685 4946693 4947147 4950397
4951134 4953302 4953842 4956464 4958535 4962975 4962983 4964028 4966472 4967365 4967389
4969448 4978512 4985123 4991615 5002928 5015658 5026994 5031372 5048332 5069595 5070401
5098578 6182271 6214907 6242033 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133
6373835 6377359 6385527
```

- **114555-31 – SunOS 5.9:Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator Patch**

```
4744371 4767906 4799602 4807907 4808263 4819200 4821638 4822159 4822276 4827925 4829846
4830544 4830549 4833546 4834370 4834943 4835514 4837176 4837418 4837510 4838461 4847177
4849519 4853020 4860054 4860468 4860493 4867922 4870055 4881084 4890241 4891452 4891672
4891690 4891715 4893057 4893813 4897827 4899854 4899910 4901449 4904242 4904711 4904716
4906894 4907853 4910656 4911553 4911753 4913881 4915313 4923657 4925028 4925035 4925735
4926474 4927936 4932555 4933144 4935228 4935929 4958168 4961263 4971719 4977935 4982296
4990538 4991126 5004939 5017713 5085848 6181282 6202655 6205888 6210235 6244529 6248620
6250233 6260241 6266390 6278448 6279278 6293254 6297322 6311081 6319362 6368913 6364976
```

- **114561-01 – X11 6.6.1:X splash screen patch**

  ```
  4807285
  ```

- **114564-09 – SunOS 5.9:/usr/sbin/in.ftpd Patch**

```
4705192 4706072 4714534 4791264 4806960 4864687 4902032 5012436 5015948 5016478 6239487
6316337
```

- **114566-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE files**
- **114569-02 – SunOS 5.9:libdbm.so.1 Patch**

  ```
  4668699 4825407
  ```

- **114571-02 – SunOS 5.9:libc.so.*.9/bcp Patch**

  ```
  4668699 4934260
  ```

- **114584-01 – SunOS 5.9:i2c driver patch**

  ```
  4720029
  ```

- **114586-01 – SunOS 5.9:bzip Patch**

  ```
  4634845 4659775
  ```

- **114598-03 – 5.9:UTF-8 dtcm chars not appearing, dtpad too wide**

  ```
  4787603 4418543
  ```

- **114600-06 – SunOS 5.9:vlan driver patch**

  ```
  4619750 4788391 4730657 4847441 5065648 5074196 5097913 6216827 6421519 6313896
  ```

- **114602-04 – X11 6.6.1:libmpg_psr patch**

  ```
  4830251 4860869 4877022 4914747
  ```

- **114607-02 – SunOS 5.8:SPECIAL PATCH:pkginfo replacement scripts (S9U3)**
- **114612-01 – SunOS 5.9:ANSI-1251 encodings file errors**

  ```
  4812123
  ```

- **114624-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH Upgrade bug UR**

4826785 4819542 4708858 4895101

- **114633-02 – SunOS 5.9:ja_JP.UTF-8 locale patch**

  4749205 4868872

- **114636-03 – SunOS 5.9:KCMS security fix**

  4661008 4774256 5040882

- **114641-03 – SunOS 5.9:Japanese iconv for UTF-8 patch**

  4706863 4671351 4671363 4109290 5077658

- **114654-02 – CDE 1.5:SmartCard patch**

  4785011

- **114677-11 – SunOS 5.9:International Components for Unicode Patch**

4731597 4757662 4757683 4783065 4784646 4865107 4872194 4903197 4906617 4907166 4910918 4911499 4922414 4936232 4936244 4954656 4984965 4987315 5086303 2122158 4785261 6217550 6354379

- **114684-03 – SunOS 5.9:samba Patch**

  4768591 4787493 4833908 4839883 4839885 5080288 5095997 6203085

- **114711-03 – SunOS 5.9:usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

  4818306 4825948 4931702

- **114713-02 – SunOS 5.9:newtask Patch**

  4798119 4970817

- **114716-02 – SunOS 5.9:rcp patch**

  1149636 4771893

- **114718-05 – SunOS 5.9:usr/kernel/fs/pcfs Patch**

  4413261 4782709 4865731 4898397 5047630 5065397 6180557

- **114729-01 – SunOS 5.9:usr/sbin/in.telnetd Patch**

  4798177

- **114731-09 – SunOS 5.9:glm driver patch**

4450607 4661880 4696162 4730256 4741149 4744095 4770492 4776340 4799457 4819026 4823893 4919566 4929125 4995568 5065435 6258111 6350993

- **114734-01 – SunOS 5.9:/usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253

- **114736-01 – SunOS 5.9:usr/sbin/nisrestore Patch**

  4759428

- **114818-06 – GNOME 2.0.0:libpng Patch**

  4809087 4901822 4979460 5019699 5075227

- **114822-04 – GNOME 2.0.2:64bit libpng Patch**

  4901822 5019699 5048062 5075227

- **114861-01 – SunOS 5.9:/usr/sbin/wall**

  4803267

- **114875-01 – SunOS 5.9:XML library source patch**

  4822718

- **114923-01 – SunOS 5.9:/usr/kernel/drv/logindmux Patch**

  4674066

- **114926-02 – SunOS 5.9:kernel/drv/audiocs Patch**

  4777298 4834087

- **114927-01 – SunOS 5.9:usr/sbin/allocate Patch**

  4714170 4809341

- **114934-01 – SunOS 5.9:usr/platform links patch**

  4761257

- **114947-02 – SunOS 5.9:ATOK12 patch**

  4859514 4871090 4938649 4824729 4909461

- **114951-07 – SunOS 5.9:FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0 patch**

4817865 4837781 4837785 4837786 4837787 4837788 4837789 4917774 4917776 4917778 4951668
5006444 5048561 5048567 6342915 6342916 6342918 6398480

- **114963-01 – SunOS 5.9:SCRIPT patch**
- **114965-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For editable files only**

  4834885 4841998

- **114967-02 – SunOS 5.9:FDL patch**

4892060 4892039 4796458

- **114971-02 – SunOS 5.9:usr/kernel/fs/namefs Patch**

  4711164 4921637

- **114974-01 – SunOS 5.9:kernel/drv/ifp Patch**

  4779757

- **114975-01 – SunOS 5.9:usr/lib/inet/dhcp/svcadm/dhcpcommon.jar Patch**

  4782691

- **114994-13 – SunOS 5.9:FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch**

4841231 4841239 4841244 4841248 4891077 4891084 4940787 4940788 4976257 4976340 4976348 4976355 5035580 5067290 6178695 6178751 6263610 6314180 6314192 6326340 6328936 6389287 6389294 6389298 6411854 6411855 6411856

- **115006-01 – SunOS 5.9:kernel/strmod/kb patch**

  4354427

- **115008-01 – SunOS 5.9:/usr/sbin/ipqosconf patch**

  4664957

- **115010-01 – SunOS 5.9:Providing Platform Support for Enchilada Tower Server**

  4780968

- **115012-01 – SunOS 5.9:Sunfire-V250-Enchilada-Tower librsc patch**

  4780968

- **115014-01 – SunOS 5.9:/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch**

  4780968

- **115018-01 – SunOS 5.9:patch /usr/lib/adb/dqblk**

  4807983

- **115020-01 – SunOS 5.9:patch /usr/lib/adb/ml_odunit**

  4794712

- **115022-03 – SunOS 5.9:quota utilities**

  4794712 4807979 4817074 4905041 5024217

- **115024-01 – SunOS 5.9:file system identification utilities**

  4794712

- **115028-02 – SunOS 5.9:patch /usr/lib/fs/ufs/df**

  4794712 4800102

- **115030-03 – SunOS 5.9:Multiterabyte UFS mount patch**

  4347385 4794712

- **115095-01 – SunOS 5.9:iconv cannot convert correctly among some Asian Locales**

  5010003

- **115107-01 – SunOS 5.9:script patch for FJSVvplu pkginfo files**

  4761257

- **115158-10 – X11 6.6.1:xscreensaver patch**

  4841343 4838390 4849641 4871833 4818344 6237901 6203951

- **115161-01 – CDE 1.5:Addition of IFD card reader support for localization**

  4852556

- **115172-01 – SunOS 5.9:kernel/drv/le Patch**

  4105008

- **115173-01 – SunOS 5.9:/usr/bin/sparcv7/gcore /usr/bin/sparcv9/gcore Patch**

  4832466

- **115177-01 – SunOS 5.9:SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch**

  4851735

- **115257-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE files**
- **115258-05 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE files**
- **115259-03 – SunOS 5.9:patch usr/lib/acct/acctcms**

  4701876 5040580 6200474 6227221

- **115284-02 – SunOS 5.9:script patch for FJSVulsa postinstall files**

  4846488

- **115296-01 – SunOS 5.9:script patch for NATEvplu.u pkginfo file**

  4858453

- **115315-02 – SunOS 5.9:dtlogin issues**

  4854079

- **115322-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE files**
- **115336-04 – SunOS 5.9:/usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar Patch**

```
4481801 4517714 4662552 4697540 4714066 4727287 4756186 4819401 4864230 4918784 4977739
5026498 5027397 6350910
```

- **115350-01 – SunOS 5.9:ident_udfs.so.1 Patch**

  ```
  4855145
  ```

- **115354-01 – SunOS 5.9:slpd Patch**

  ```
  4471576 4767287 4837368
  ```

- **115381-01 – SunOS 5.9:Japanese xlibi18n patch**

  ```
  4851271
  ```

- **115426-02 – SunOS 5.9:UDC localization patch**

  ```
  4765005 4881642 6230779 2126785
  ```

- **115488-01 – SunOS 5.9:patch /kernel/misc/busra**

  ```
  4718370 4792953 4834066 4835953 4853539
  ```

- **115537-01 – SunOS 5.9:/kernel/strmod/ptem patch**

  ```
  4821833
  ```

- **115542-02 – SunOS 5.9:nss_user patch**

  ```
  4152876 4353836 6235336
  ```

- **115544-02 – SunOS 5.9:nss_compat patch**

  ```
  4152876 4156580 4353836 5097644
  ```

- **115545-01 – SunOS 5.9:nss_files patch**

  ```
  4152876 4353836
  ```

- **115553-23 – SunOS 5.9:USB Drivers and Framework Patch**

```
4108775 4237764 4354427 4402400 4419540 4507408 4631151 4647358 4655789 4660516 4660846
4662300 4665811 4702501 4702930 4706244 4707437 4717238 4718437 4723993 4735031 4735465
4737194 4740677 4745648 4754679 4756231 4757590 4765718 4769577 4776340 4778303 4781283
4782292 4783585 4783855 4785916 4786786 4788315 4790678 4798619 4800029 4800123 4801046
4804860 4806185 4810230 4811501 4811758 4812935 4816509 4824054 4824763 4826171 4827611
4827617 4828972 4829626 4831766 4831810 4834143 4836298 4836606 4838235 4839605 4841489
4844296 4844570 4844892 4845179 4847102 4847113 4847119 4847308 4847936 4848295 4852863
4854629 4858443 4860534 4860753 4865592 4869166 4869177 4869326 4869362 4869396 4875388
4875402 4875818 4876234 4876900 4879738 4879741 4879799 4880227 4881576 4881577 4881927
```

```
4883138 4885542 4889441 4889499 4889600 4889606 4891054 4891058 4891599 4891604 4893834
4894475 4896760 4898083 4898174 4898176 4898852 4899551 4900007 4900364 4900383 4900900
4904316 4904408 4905617 4908469 4914341 4915001 4916009 4916643 4916848 4917711 4919248
4919251 4919260 4920655 4922683 4923069 4927543 4927648 4935335 4939237 4940092 4941082
4949270 4950073 4951232 4955343 4961257 4967673 4971510 4971592 4976583 4976792 4988379
4993111 4994700 4995592 5001058 5003764 5006448 5008493 5017095 5017983 5018218 5018235
5018742 5021075 5021083 5028263 5028398 5032631 5034703 5037067 5039148 5044959 5045076
5047712 5049150 5049215 5053199 5066952 5079178 5086513 5101543 5102060 5107848 5109007
6176526 6197611 6201257 6230925 6237500 6256245 6256312 6261642 6265177 6267718 6273106
6287550 6322966 6337131 6338046 6340699 6370860 6381666 6412476 6420302 6423586 6437529
6445364 6451761 6456876
```

- **115591-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:클래스 활동 교체 스크립트**

  ```
  4874869 4878696
  ```

- **115592-02 – SunOS 5.9:Gnome l10n message updates and bug fixes for UR5**

  ```
  4907339 4894688
  ```

- **115594-02 – SunOS 5.9:Gnome l10n help updates and bug fixes for UR5**

  ```
  4920961 4913386
  ```

- **115607-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:클래스 활동 교체 스크립트**

  ```
  4878897
  ```

- **115608-01 – SunOS 5.9:Japanese fonts patch**

  ```
  4864476 4876428
  ```

- **115646-01 – SunOS 5.9:libtnfprobe shared library Patch**

  ```
  4654232 4803469
  ```

- **115651-02 – SunOS 5.9:usr/lib/acct/runacct Patch**

  ```
  4383138 4853917
  ```

- **115654-01 – SunOS 5.9:Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs**

  ```
  4750555
  ```

- **115669-03 – SunOS 5.9:UltraSPARC-IV Solaris support (gptwo_cpu) patch**

  ```
  4810029 4984562 6247378
  ```

- **115671-01 – SunOS 5.9:mntinfo Patch**

  ```
  4747261
  ```

- **115675-01 – SunOS 5.9:/usr/lib/liblgrp.so Patch**

4845974 4863473 4880116

- **115677-02 – SunOS 5.9:usr/lib/ldap/idsconfig Patch**

4632409 4701755 4701811 4739447 4823553 4857063

- **115681-01 – SunOS 5.9:usr/lib/fm/libdiagcode.so.1 Patch**

4864979

- **115683-03 – SunOS 5.9:Header files Patch**

4259149 4473583 4744248 4763631 4837086

- **115685-01 – SunOS 5.9:sbin/netstrategy Patch**

4259149 4473583 4744248 4763631

- **115687-02 – SunOS 5.9:/var/sadm/install/admin/default Patch**

4850925

- **115693-01 – SunOS 5.9:/usr/bin/last Patch**

1260759

- **115695-01 – SunOS 5.9:/usr/lib/netsvc/yp/yppush Patch**

4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929

- **115697-02 – SunOS 5.9:mtmalloc lib Patch**

4464080 4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154 4962171

- **115706-01 – SunOS 5.9:init.wbem cannot register CimomService & WBEMLogServiceBean**

4878180

- **115713-01 – CDE 1.5:dtfile patch**

4629782

- **115734-02 – GNOME 2.0.2:Virtual File System Patch**

4858368 4871285

- **115736-06 – GNOME 2.0.2:Window Manager Patch**

4839485 4928511 4749223 4760281 6244142 6329136 6348886

- **115738-05 – GNOME 2.0.2:Base GUI Libraries Patch**

4884486 4858882 4861510 4871703 4875424 5103573 6317418

- **115740-02 – GNOME 2.0.2:Printing Technology Patch**

4909213 4879252 4901967

- **115742-02 – GNOME 2.0.2:File Search Tool Patch**

  4909213 4858420

- **115744-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For editable files only**

  4733324

- **115754-02 – SunOS 5.9:zlib security Patch**

  4822658 4870078

- **115793-01 – SunOS 5.9:CDE Localization message patch**

  4869761

- **115799-01 – SunOS 5.9:WBEM/WBEM SDK Localization package pkginfo patch**

  4760092

- **115802-02 – SunOS 5.9:Bug fix for xscreensaver message and dtlogin locale locales**

  4898929

- **115812-02 – GNOME 2.0.2:Dtlogin Integration Patch**

  4866734 4765131

- **115835-03 – SunOS 5.9:Ghostscript patch**

  4795491 5045800 5046739 5060316 6333285 6343050

- **115837-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:Alternate Root Compliance of postremove script**

  4718760

- **115878-01 – SunOS 5.9:/usr/bin/logger Patch**

  4859519 4874048

- **115920-01 – SunOS 5.9:CDE 1.5 help patch**

  4892024

- **115926-10 – SunOS 5.9:NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.11 / JSS 3.1.4**

4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089 4972840 4991529 5004563 5011517 5016498
5016209 4877287 5044857 5009031 4961743 5083437

- **115936-01 – SunOS 5.9:Bug fix for Korean translation**

  4904741

- **115949-05 – SunOS 5.9:UDC patch**

  4899738 4934214 4963466 6230779 2126785 4765005

- **115958-01 – GNOME 2.0.2:Help Database Patch**

  4880052

- **115964-01 – GNOME 2.0.2:texteditorshare Patch**

  4901967

- **115966-01 – GNOME 2.0.2:Terminal emulator Patch**

  4901967

- **115968-01 – GNOME 2.0.2:Performance meter Patch**

  4901967

- **115970-01 – GNOME 2.0.2:Panel Applets Utility Patch**

  4901967

- **115972-03 – CDE 1.5:dtterm libDtTerm patch**

  4822385 4969514

- **115974-01 – GNOME 2.0.2:User documentation Patch**

  4901967

- **115986-02 – SunOS 5.9:ptree Patch**

  4757218 4912227

- **115992-01 – SunOS 5.9:/usr/include/limits.h Patch**

  4731122

- **116006-01 – GNOME 2.0.2:Libraries Patch**

  4875223 4905797

- **116009-05 – SunOS 5.9:sgcn & sgsbbc patch**

  4860142 4955138 5038603 5090037 6247378 6275367 6290497

- **116012-02 – SunOS 5.9:ps utility patch**

  4519180 4706669 4785109

- **116014-06 – SunOS 5.9:/usr/sbin/usermod patch**

  4742154 4938701 5027247 6211845 6221091 6249813

- **116016-03 – SunOS 5.9:/usr/sbin/logadm patch**

  4763519 4824041 4885799

- **116039-02 – SunOS 5.9:sun4u platform links patch**

  4749396 6297712 6342066

- **116047-03 – SunOS 5.9:hsfs Patch**

  4865731 5010909 6244328 6332874 6338131 6343199

- **116049-01 – SunOS 5.9:fdfs Patch**

  4865731

- **116084-01 – X11 6.6.1:font patch**

  4857041

- **116090-05 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**
- **116092-04 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For Script Files**
- **116105-05 – X11 6.6.1:Freetype patch**

  4795241 4939829 5060847 5067065 5037640 6367474

- **116119-01 – SunOS 5.9:CDE Localization message patch**

  4866067

- **116121-01 – X11 6.4.1:platform support for new hardware**

  4908954

- **116157-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For CDE Package CAS Scripts**

  4822385

- **116178-01 – SunOS 5.9:libcrypt Patch**

  4751585

- **116180-01 – SunOS 5.9:geniconvtbl Patch**

  4908670

- **116229-01 – SunOS 5.9:libgen Patch**

  4840237

- **116231-03 – SunOS 5.9:llc2 Patch**

  4828919 4841523 4949336 6360708

- **116237-01 – SunOS 5.9:pfexec Patch**

  4925561

- **116241-01 – SunOS 5.9:keysock Patch**

  4730920

- **116243-01 – SunOS 5.9:umountall Patch**

  4687955 4761847 4874083

- **116245-01 – SunOS 5.9:uncompress Patch**

  4668687 4914361

- **116247-01 – SunOS 5.9:audit_warn Patch**

  4503182 4650565 4845882

- **116298-21 – Sun One Application Server 7.0:Java API for XML Parsing 1.2 Patch**

```
4724728 4734337 4744128 4761151 4776091 4811431 4818853 4819412 4830338 4840324 4849368
4849513 4851218 4853543 4860400 4861767 4861948 4862994 4869664 4870233 4872948 4876672
4884552 4886253 4886683 4888612 4890613 4892587 4893954 4895814 4902210 4904100 4904764
4907283 4909380 4909796 4910686 4913290 4913458 4914362 4917206 4921551 4922884 4923230
4925548 4926581 4926972 4928341 4930027 4930986 4931379 4933997 4937416 4937667 4938319
4942044 4942341 4942381 4947231 4947756 4949245 4949318 4950035 4954609 4954711 4955404
4957162 4958393 4958395 4962225 4962418 4965713 4965815 4969036 4969425 4972432 4972796
4976025 4976401 4976502 4978068 4978369 4978647 4980136 4980660 4982525 4987217 4987274
4991198 4991659 4992275 4994363 4994366 4996111 4997113 5003309 5004406 5005643 5005653
5013767 5015561 5017630 5017695 5017895 5021054 5021585 5021712 5022904 5022976 5024804
5025894 5029014 5033159 5034880 5039545 5043376 5049159 5056917 5057723 5063790 6230798
6264531 6360036 6361877 6387790 6396045 6267905 6277733 6193156 6223367 6223368 6285724
6286783 6288472 6308777 6324565 6210327 6217658 6240424 6251775 6181948 6197275 6088593
6092475 6092499 6152742 6155154 6155446 6156869 6067367 5063854
```

- **116300-21 – Sun One Application Server 7.0:Java Mail Runtime Patch**

```
4724728 4734337 4744128 4761151 4776091 4811431 4818853 4819412 4830338 4840324 4849368
4849513 4851218 4853543 4860400 4861767 4861948 4862994 4869664 4870233 4872948 4876672
4884552 4886253 4886683 4888612 4890613 4892587 4893954 4895814 4902210 4904100 4904764
4907283 4909380 4909796 4910686 4913290 4913458 4914362 4917206 4921551 4922884 4923230
4925548 4926581 4926972 4928341 4930027 4930986 4931379 4933997 4937416 4937667 4938319
4942044 4942341 4942381 4947231 4947756 4949245 4949318 4950035 4954609 4954711 4955404
4957162 4958393 4958395 4962225 4962418 4965713 4965815 4969036 4969425 4972432 4972796
4976025 4976401 4976502 4978068 4978369 4978647 4980136 4980660 4982525 4987217 4987274
4991198 4991659 4992275 4994363 4994366 4996111 4997113 5003309 5004406 5005643 5005653
5013767 5015561 5017630 5017695 5017895 5021054 5021585 5021712 5022904 5022976 5024804
5025894 5029014 5033159 5034880 5039545 5043376 5049159 5056917 5057723 5063790 6230798
6264531 6360036 6361877 6387790 6396045 6267905 6277733 6193156 6223367 6223368 6285724
```

6286783 6288472 6308777 6324565 6210327 6217658 6240424 6251775 6181948 6197275 6088593
6092475 6092499 6152742 6155154 6155446 6156869 6067367 5063854

- **116308-01 – CDE 1.5:libDtHelp patch**

  4930117

- **116334-01 – SunOS 5.9:kanji command patch**

  4928656

- **116340-05 – SunOS 5.9:gzip and Freeware info files patch**

  4793452 5069958 6283819 6294656 6324222

- **116453-02 – SunOS 5.9:sadmind patch**

  4079984

- **116472-02 – SunOS 5.9:rmformat Patch**

  4285600 4362287 4776340 4778681 4983588 5028534 6181228

- **116474-03 – SunOS 5.9:libsmedia Patch**

  4776340 5006093 6240296

- **116476-01 – SunOS 5.9:pcic Driver Patch**

  4776340

- **116478-01 – SunOS 5.9:usr platform links Patch**

  4723473 4776340

- **116480-01 – SunOS 5.9:IEEE 1394 Patch**

4358271 4498803 4620080 4719215 4723471 4723473 4743919 4776340 4780080 4780083 4799679
4891594

- **116482-02 – SunOS 5.9:modload Utils Patch**

  4719453 4747701 4776340

- **116484-01 – SunOS 5.9:consconfig Patch**

  4806185 4828972

- **116486-03 – SunOS 5.9:tsalarm Driver Patch**

  4870759 4874917 4876816 4899522 5034685 5062839

- **116488-03 – SunOS 5.9:Lights Out Management (lom) patch**

  4870759 4874917 4876816 4899522 6302553

- **116489-01 – SunOS 5.9:ttymux Patch**

  4743801

- **116490-01 – SunOS 5.9:acctdusg Patch**

  4411999 4897608

- **116493-01 – SunOS 5.9:ProtocolTO.java Patch**

  4866638

- **116494-01 – SunOS 5.9:libdevice Patch**

  4778303 4900007 4783585

- **116495-03 – SunOS 5.9:specfs Patch**

  4878795 4978326 5030377

- **116498-02 – SunOS 5.9:bufmod Patch**

  4875506 5101653

- **116500-01 – SunOS 5.9:SVM auto-take disksets Patch**

  4871258

- **116502-03 – SunOS 5.9:mountd Patch**

  4634519 4745909 4817833 4898991 6253388 6279317

- **116506-02 – SunOS 5.9:traceroute patch**

  4837086 4902275

- **116510-02 – SunOS 5.9:wscons Patch**

  4966145 5002139

- **116527-02 – SunOS 5.9:timod Patch**

  4924525 6337123

- **116529-01 – SunOS 5.9:smbus Patch**

  4777162

- **116530-02 – SunOS 5.9:bge.conf Patch**

  4978610 6306072 6387618 6395954 6402958 6404079 6407424 6414357 6417933

- **116532-03 – SunOS 5.9:mpt Patch**

  4961578

- **116534-01 – SunOS 5.9:metassist Patch**

  4966463

- **116538-03 – SunOS 5.9:SUNW_disk_link.so Patch**

  4334693 4622990 4716238 5005820 6177814

- **116543-04 – SunOS 5.9:vmstat Patch**

  4871277 5047837 6284248

- **116546-08 – SunOS 5.9:CDRW DVD-RW DVD+RW Patch**

4839581 4845620 4982556 5004884 5008897 5038057 5039437 5052888 5106372 6178838 6194995
6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677

- **116548-05 – SunOS 5.9:ufsboot Patch**

  4520944 5028438 6228203 6276060

- **116552-01 – SunOS 5.9:su Patch**

  4026556

- **116554-01 – SunOS 5.9:semsys Patch**

  4941742

- **116557-04 – SunOS 5.9:sbd Patch**

  4917418 4937471 5046939 5109126 6180634 6200160 6247378

- **116559-01 – SunOS 5.9:powerd pmconfig patch**

  4706727 4724465 4725193 4725195 4733462 4858600 4858604

- **116561-14 – SunOS 5.9:Volume System H/W Series platmod patch**

4463714 4498135 4643212 4646439 4751357 4765953 4777162 4807354 4818224 4838016 4844765
4846785 4854783 4877168 4919578 4924716 4975592 4985416 4993700 5007181 5041132 5042559
5062839 5067101 6197206 6213630 6233445 6256312 6289903 6297079 6342066 6348687 6405176
6237913

- **116636-01 – SunOS 5.9:Symlinks for fr_BE and es gnome l10n support**

  4921134

- **116663-01 – SunOS 5.9:ntpdate Patch**

  4727171 5021867

- **116669-20 – SunOS 5.9:md Patch**

```
4380147 4634775 4695547 4734624 4750899 4790035 4813460 4822189 4826485 4842627 4886687
4892666 4915431 4927518 4964361 4981298 5018506 5026655 5047567 5048347 5048915 5061410
5061599 5063525 5067898 5068997 5070446 5070496 5070511 5071059 5071901 5072849 5073220
5073727 5080192 5080292 5081041 5081477 5085032 5087369 5088893 5089083 5089909 5093712
5097853 5102518 5109446 5109456 5110153 6176220 6178538 6178560 6182797 6184792 6189856
6192304 6209065 6217370 6220234 6220478 6224745 6242768 6243675 6244431 6290815 6304858
6324927 6341629 6345556 6370127
```

- **116670-04 – SunOS 5.9:gld Patch**

  ```
  5028003 5052933 5075995 6269285 6271650
  ```

- **116674-06 – GNOME 2.0.2 File Manager Patch**

  ```
  4860816 4955976 4874903 5048025 4789033 4851761
  ```

- **116755-01 – SunOS 5.9:usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 Patch**

  ```
  4868757 4904083
  ```

- **116774-03 – SunOS 5.9:ping patch**

  ```
  4807715 4837086 4902275
  ```

- **116776-01 – SunOS 5.9:mipagent patch**

  ```
  4837086
  ```

- **116778-01 – SunOS 5.9:in.ripngd patch**

  ```
  4837086
  ```

- **116780-02 – SunOS 5.9:scmi2c Patch**

  ```
  5056654 6181495
  ```

- **116782-01 – SunOS 5.9:tun Patch**

  ```
  4742715
  ```

- **116807-02 – SunOS 5.9:/usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar patch**

  ```
  4947668 5090761
  ```

- **116846-03 – SunOS 5.9:SCRIPT patch**
- **117067-04 – SunOS 5.9:awk nawk oawk Patch**

  ```
  1239581 4836376 4896779 4900365 4955130 5004023 5040318 5041036 5090114 6337300
  ```

- **117071-01 – SunOS 5.9:memory leak in llc1_ioctl()**

  ```
  4713774
  ```

- **117100-04 – SunOS 5.9:New Euro UTF-8 locales needed**

4944441 5007190 6181537

- **117114-02 – CDE 1.5:sdtwebclient patch**

  4834610 5010600

- **117119-05 – SunOS 5.9:Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4804523 6188981 5054087 4964514 5063362 4993021 4982982 5090946 6238162 5019183 6240487

- **117123-07 – SunOS 5.9:wanboot Patch**

  4994863 5036999 6228203 6231877 6276060 6307652

- **117124-12 – SunOS 5.9:platmod, drmach, dr, ngdr, & gptwocfg Patch**

4410012 4762259 4831702 4857426 4860202 4860955 4873095 4893666 4921936 4929059 4957883
4964679 4979315 5000945 5018945 5032418 5036945 5046939 5075885 5076027 5081588 5090037
5109126 6180581 6198169 6200160 6214180 6247378 6252214 6298989

- **117127-02 – SunOS 5.9:header Patch**

  4942663 4944406 5059500

- **117129-01 – SunOS 5.9:adb Patch**

  4942663 4944406

- **117131-01 – SunOS 5.9:adm1031 Patch**

  4854121

- **117132-01 – SunOS 5.9:cachefsstat Patch**

  4256677

- **117134-01 – SunOS 5.9:svm flasharchive patch**

  4838219

- **117138-01 – SunOS 5.9:seg_spt.h**

  4477936

- **117143-01 – SunOS 5.9:xntpd Patch**

  4892938

- **117152-01 – SunOS 5.9:magic Patch**

  5046669

- **117155-10 – SunOS 5.9:pcipsy Patch**

```
5008778 5042249 5076027 5078437 5091275 6189186 6235959 6242831 6247399 6316557 6364698
6381666 6384639 6387590
```

- **117160-01 – SunOS 5.9:/kernel/misc/krtld patch**

  ```
  4983758
  ```

- **117162-01 – SunOS 5.9:patch usr/src/uts/common/sys/cpc_impl.h**

  ```
  4943059 4948972
  ```

- **117165-01 – SunOS 5.9:pmubus Patch**

  ```
  5012902
  ```

- **117168-02 – SunOS 5.9:mpstat Patch**

  ```
  5026628 5075341
  ```

- **117171-17 – SunOS 5.9:Kernel Patch**

```
4025675 4167478 4368576 4398885 4477936 4493561 4615194 4626323 4632219 4643312 4682197
4682537 4769472 4772960 4802594 4802646 4802915 4817079 4819991 4825043 4833860 4841632
4841930 4849610 4860183 4860955 4860976 4865731 4865856 4866849 4874549 4878077 4893666
4895891 4896149 4897386 4905701 4915782 4926737 4927647 4928612 4930184 4930185 4932237
4934929 4941431 4941930 4942663 4943059 4944039 4944406 4946459 4946473 4946815 4948972
4953382 4958313 4959637 4975228 4978865 4988523 4996240 5002279 5017145 5017148 5017847
5017962 5021064 5026502 5026824 5028398 5035198 5036234 5039920 5042241 5042253 5050686
5054052 5056444 5059500 5059920 5084220 5092221 5108333 6210001
```

- **117177-02 – SunOS 5.9:lib/gss module Patch**

```
4406914 4452339 4614979 4621219 4635546 4680230 4707788 4708846 4709475 4710108 4710111
4711335 4713097 4713592 4714596 4719654 4720595 4733532 4740969 4750989 4759759 4777436
4784872 4799122 4807010 4811575 4816590 4828467 4837140 4841566 4857179 4862449 4924554
4925970 4926391 4926624 4928964 4964839 4966521 4967674 4969306 4971630 4971810 4975057
4976155 4976745 4977574 4982991 4990122 5002100 5005870 5006690 5006695 5006762 5012765
5013640 5014180 5014600 5014946 5014951 5014969 5019044 5020325 5021347 5022903 5023074
5025296 5036242 5048596 5049660 5054240 5054835 5058293 5060425 5060618 5062508 5063375
5066767 5076804 5082282 5083048 5083197 5088670 5090324 5094142 5094528 5109225 5109404
5109487 5109496 6176256 6181680 6182695 6185726
```

- **117179-01 – SunOS 5.9:nfs_dlboot Patch**

  ```
  5027222
  ```

- **117184-01 – GNOME 2.0.2:GNOME panel and support libraries Patch**

  ```
  4982661
  ```

- **117186-02 – GNOME 2.0.2:GNOME Virtual File System Framework Patch**

  ```
  4944784 5068240
  ```

- **117201-09 – X11 6.6.1:st patch**

```
4959585 5030512 5048581 5054000 5054083 5054770 5049175 5061404 5063909 4997203 5064804
5067089 5048680 5067795 5065960 5071005 5070541 5069220 5070941 5071007 5072097 5072207
5049419 5079484 5037640 5102370 5104693
```

- **117203-04 – X11 6.6.1:fontconfig patch**

  ```
  4983354 5028919 5011380 5036458 5065960
  ```

- **117256-01 – SunOS 5.9:Remove old OW Xresources.ow files**

  ```
  5016219
  ```

- **117280-03 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

  ```
  4531894 4941466 4773326 5023674
  ```

- **117282-03 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For Script Files**

  ```
  4531894 5062839
  ```

- **117400-01 – SunOS 5.9:ISO8859-6 and ISO8859-8 iconv symlinks**

  ```
  4928164
  ```

- **117418-01 – SunOS 5.9:consms patch**

  ```
  4718437
  ```

- **117420-02 – SunOS 5.9:mdb Patch**

  ```
  4531894 5037365
  ```

- **117426-03 – SunOS 5.9:ctsmc and sc_nct driver patch**

  ```
  4941466 5062839 6202868
  ```

- **117428-01 – SunOS 5.9:picl Patch**

  ```
  4941466
  ```

- **117430-01 – SunOS 5.9:ttymux Patch**

  ```
  4941466 4967381
  ```

- **117431-01 – SunOS 5.9:nss_nis Patch**

  ```
  4644308
  ```

- **117433-02 – SunOS 5.9:FSS FX RT Patch**

  ```
  5059500 6251636
  ```

- **117441-01 – SunOS 5.9:FSSdispadmin Patch**

4977407

- **117443-01 – SunOS 5.9:libkvm Patch**

5078943

- **117445-01 – SunOS 5.9:newgrp patch**

4705393

- **117450-01 – SunOS 5.9:ds_SUNWnisplus Patch**

5030069 5057130

- **117453-01 – SunOS 5.9:libwrap Patch**

4967563

- **117455-01 – SunOS 5.9:in.rwhod Patch**

4705157

- **117457-01 – SunOS 5.9:elfexec Patch**

6175381

- **117459-01 – SunOS 5.9:routing socket module Patch**

5074404

- **117471-03 – SunOS 5.9:fifofs Patch**

5036875 5098322 6376632 6396390

- **117473-01 – SunOS 5.9:fwtmp Patch**

6180974

- **117477-01 – SunOS 5.9:vol Patch**

4349871 4857372 4906902 4907085 4940964 5006301 5073105 5073109 5073158 5073172

- **117479-01 – SunOS 5.9:efcode patch**

4766717 6177369

- **117480-01 – SunOS 5.9:pkgadd Patch**

6202830

- **117483-01 – SunOS 5.9:ntwdt Patch**

6230025

- **117485-01 – SunOS 5.9:fn_ctx_x500.so.1 Patch**

4807798

- **117488-01 – SunOS 5.9:printmgr Localization message patch**

  5033604

- **117560-03 – SunOS 5.9:Microtasking libraries (libmtsk) patch**

4822965 4877490 4915962 5087100 5087277 5087628 5089382 5091653 5092014 5092233 5094879
5096814 5098026 5098139 5104020 5102871 5106203 5107215 6177038 6190879 6192978 6204867
6206169 6210378 6203445 6198156 4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576
6292619 6308531 6315352

- **117577-03 – X11 6.6.1:TrueType fonts patch**

  5033155 5074803

- **117590-04 – SunOS 5.9:Bug fixes for Locale Administrator**

  5032377 5046046 5052631 5067857 5070441 5075710

- **117593-04 – SunOS 5.9:Manual Page updates for Solaris 9**

  5042752 5050045 5064171

- **117595-05 – SunOS 5.9:Manual Page updates for Solaris 9**

5067497 6423729 4919470 6424375 6433593 6433601 6439987 6445753 6447932 5027915 5029671
5029685 5029691 5041575 5043813 5015497 5041574 5057158

- **117601-01 – X11 6.6.1:libowconfig.so.0 patch**

  5028599

- **117632-01 – CDE1.5:sun_at patch for Solaris 9**

  4839620

- **117636-01 – SunOS 5.9:disk_ata driver patch**

  5008787

- **117659-01 – SunOS 5.9:Wnn6 set_fi_user_dic set Error on local path option**

  5038089

- **117663-02 – X11 6.6.1:xwd patch**

  4763759 6183403

- **117728-01 – CDE1.5:dthello patch**

  5034913

- **117746-04 – SunOS 5.9:patch platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/pic16f819**

5023674 5062839

- **117753-01 – SunOS 5.9:SCRIPT patch**
- **117780-01 – SunOS 5.9:FUJITSU PCI Fibre Channel Driver Special Patch**

  5062979
- **117985-03 – SunOS 5.9:XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries**

  5060776 6255091 6357678
- **118064-04 – SunOS 5.9:Admin Install Project Manager Client Patch**

  4851840 4937907 5083192
- **118191-01 – gtar patch**

  5069958
- **118193-01 – gtar source patch**

  5069958
- **118260-01 – GNOME 2.0.2:GNOME configuration framework Patch**

  5082453
- **118300-02 – X11 6.6.1:libXpm patch**

  5077952 5082323 6196754 6231515 6241936
- **118305-08 – SunOS 5.9:tcp Patch**

  4511681 4708720 4796648 4846184 5084452 5089150 5094229 6259389 6276464 6354773
- **118335-05 – SunOS 5.9:sockfs Patch**

  4846022 4999223 6231203 6292950
- **118413-02 – SunOS 5.9:Project Manager Localization message patch**

  6180563 6207707
- **118463-01 – SunOS 5.9:du Patch**

  5068958
- **118465-03 – SunOS 5.9:rcm_daemon Patch**

4483136 4655205 4775771 4836686 4847585 4856242 4956981 4976595 5048956 5083865 5103374

- **118472-01 – SunOS 5.9:pargs Patch**

  4878757

- **118535-03 – SunOS 5.9:sh/jsh/rsh/pfsh Patch**

  ```
  4498084 5045556 6277636
  ```

- **118539-02 – SunOS 5.9:schpc Patch**

  ```
  4902271 5076027
  ```

- **118558-34 – SunOS 5.9:Kernel Patch**

```
1260290 4028137 4117562 4215923 4316952 4324361 4353832 4392972 4484386 4487110 4490112
4510864 4520798 4527582 4587617 4599397 4616050 4618950 4636540 4640542 4640559 4647808
4651946 4656626 4656821 4658782 4660073 4661192 4664349 4665239 4670300 4673645 4679229
4681464 4692005 4692023 4692053 4697219 4697505 4703981 4704996 4710160 4710161 4711217
4711218 4713409 4715000 4715664 4715927 4718737 4721200 4721451 4723351 4726041 4729275
4731122 4733895 4733898 4735825 4743493 4745648 4760403 4762548 4764927 4765183 4766240
4767221 4767281 4769786 4771216 4773186 4773830 4775419 4776134 4776340 4778049 4780312
4780968 4781113 4781568 4784092 4784977 4785498 4788465 4788809 4790332 4794193 4794712
4794822 4796100 4796798 4801542 4806961 4807724 4808786 4809862 4810029 4815744 4818004
4818739 4819633 4820126 4824390 4827612 4827672 4827687 4828270 4832753 4834042 4834149
4836230 4836779 4836824 4840725 4840813 4842171 4842538 4843188 4843701 4845221 4852595
4856282 4857410 4858641 4860202 4860424 4860428 4862012 4864535 4864707 4866433 4870759
4872089 4873815 4874917 4876816 4882246 4885996 4886012 4886938 4887975 4890510 4892419
4895610 4895681 4896555 4897925 4899400 4899522 4903838 4907010 4921361 4923037 4923583
4925049 4931707 4934299 4934546 4934617 4935587 4935907 4936030 4937645 4941466 4942492
4944925 4945033 4946504 4946686 4947970 4949500 4952413 4952525 4952988 4953623 4955544
4955554 4955965 4960084 4961433 4961578 4962596 4963688 4966373 4969038 4969599 4976806
4977946 4979731 4979787 4984733 4986223 4994422 4995744 4998275 5003068 5003760 5006368
5006842 5011103 5012334 5012666 5014326 5015272 5015315 5016636 5017095 5023674 5024277
5025956 5025959 5025968 5027393 5027427 5031720 5033191 5034691 5034702 5036234 5037923
5039202 5040068 5041985 5044486 5046939 5057101 5062387 5062645 5062839 5063140 5065051
5065994 5072636 5073604 5076027 5076548 5077968 5082877 5084201 5084503 5086715 5087929
5090037 5093352 5095432 5103805 5106210 5106803 6175186 6176554 6178457 6180227 6186851
6187076 6188865 6192370 6195171 6197811 6197861 6199548 6200160 6203341 6203464 6204443
6204621 6205337 6206732 6207276 6208131 6208896 6209411 6209588 6210881 6213074 6214188
6218503 6225381 6228874 6229754 6230025 6234363 6239011 6239064 6242869 6243046 6243697
6243897 6245090 6247378 6248724 6250164 6256245 6256312 6259809 6264883 6265177 6266921
6269517 6272865 6274493 6278650 6280933 6283565 6286821 6294464 6301580 6302553 6306023
6311576 6312941 6312946 6312949 6312954 6317677 6320011 6324745 6329593 6330765 6332630
6333508 6337779 6339942 6340900 6342066 6344534 6346698 6347431 6349142 6350363 6350587
6356477 6358498 6360506 6361360 6363181 6364067 6365800 6367660 6372436 6373268 6374049
6377502 6378652 6381666 6382016 6385529 6398346 6405273 6407867 6420302 6421515 6422882
6427498 6436993 6462053 6462760 6464774
```

- **118586-02 – SunOS 5.9:cp/ln/mv & XPG4 cp/ln/mv Patch**

  ```
  5015406 5028048
  ```

- **118618-01 – Network Security Services for Java (JSS) 3.1.2.3 SunOS 5.8 5.9:genesis patch**
- **118759-01 – X11 6.6.1:Font Administration Tools patch**

6203719

- **118897-01 – SunOS 5.9:stc Patch**

6174587

- **119433-01 – SunOS 5.9:telnet**

6234932

- **119438-01 – SunOS 5.9:usr/bin/login Patch**

6179000

- **119447-01 – SunOS 5.9:ses Patch**

6227029

- **119449-01 – SunOS 5.9:Perl Patch**

4951799

- **119494-01 – SunOS 5.9:mkisofs patch**

5104326

- **119928-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For Script Files**

6237500 6247378

- **119929-01 – SunOS 5.9:/usr/bin/xargs patch**

6203159

- **119937-02 – SunOS 5.9:inetboot patch**

6228203 6276060

- **119976-01 – CDE 1.5:dtterm patch**

6219941

- **120025-01 – SunOS 5.9:ipsecconf Patch**

6214460

- **120192-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

4531894 4941466 4773326 5023674 5057101 6230025 6231964 4883904

- **120240-01 – SunOS 5.9:ps cmd patch**

4798073 5045071

- **120241-03 – SunOS 5.9:bge patch**

```
4913952 4991238 6198216 6306072 6387618 6395954 6402958 6404079 6407424 6414357 6417933
6468502
```

- **120315-01 – SunOS 5.9:XMITS 3.X ASIC and IO assemblies for Starcat, Serengeti, LW8**

  ```
  5076027
  ```

- **120441-03 – SunOS 5.9:libsec patch**

  ```
  4426407 4701712 6332352 6341429 6362641 6407635
  ```

- **120443-01 – SunOS 5.9:sed core dumps on long lines**

  ```
  4865669
  ```

- **120445-01 – SunOS 5.9:Toshiba platform token links (TSBW,Ultra-3i)**

  ```
  6296066
  ```

- **120768-01 – SunOS 5.9:grpck patch**

  ```
  6221968
  ```

- **120850-01 – SunScreen 3.2 miscellaneous fixes for Solaris 9 SPARC**

  ```
  6316892
  ```

- **120877-01 – SunOS 5.9:xscreensaver localization message patch**

  ```
  6203951
  ```

- **121194-01 – SunOS 5.9:usr/lib/nfs/statd Patch**

  ```
  4634519 6253388 6279317
  ```

- **121314-01 – SunOS 5.9:tl driver patch**

  ```
  4352289
  ```

- **121316-02 – SunOS 5.9:/kernel/sys/doorfs Patch**

  ```
  5031470 6272865 6329593
  ```

- **121319-01 – SunOS 5.9:devfsadmd_mod.so Patch**

  ```
  5010948
  ```

- **121321-03 – SunOS 5.9:ldap Patch**

  ```
  4701755 4701811 4739447 4857063 6294728 6365882 6371932 6373271
  ```

- **121588-01 – SunOS 5.9:/usr/xpg4/bin/awk Patch**

  ```
  5074811
  ```

- **121985-01 – GNOME 2.0.2:CORBA ORB and component framework Patch**

  6295858

- **121992-01 – SunOS 5.9:fgrep Patch**

  6295261

- **121996-01 – SunOS 5.9:S9 perl 5.005_03's CGI.pm and Safe.pm modules Patch**

  6338552

- **121998-01 – SunOS 5.9:two-key mode fix for 3DES Patch**

  6296920

- **122002-01 – SunOS 5.9:kstat patch**

  5050786 6359607

- **122484-01 – SunOS 5.9:preen_md.so.1 patch**

  6273536

- **122485-01 – SunOS 5.9:1394 mass storage driver patch**

5016270 5102894 5105717 6184778 6192523 6196971 6198614 6203680 6204546 6214108 6228610
6239895 6260568 6262353 6272461 6273456

- **122673-01 – SunOS 5.9:sockio.h header patch**

  4796820 5084073

- **122709-01 – SunOS 5.9:/usr/bin/dc patch**

  4510555

- **122713-01 – SunOS 5.9:expr patch**

  6354064

- **122716-01 – SunOS 5.9:kernel/fs/lofs patch**

  5034470

- **122976-01 – SunOS 5.9:/usr/lib/mdb/kvm/ipc.so Patch**

  6371108

- **123056-01 – SunOS 5.9:ldterm patch**

  4028137 5024277

- **123058-01 – SunOS 5.9:/usr/xpg4/bin/more Patch**

4268038

- **123182-01 – SunOS 5.9:iwscn patch**

  6347629

- **123760-01 – SunOS 5.9:platform driver Patch**

  6256312 6342066 6358078

- **123761-03 – SunOS 5.9:PCIE/Fire drivers Patch**

  6381666 6387501 6450048 6460091

- **123762-01 – SunOS 5.9:Chicago audio driver Patch**

  6229153 6256312

- **123763-02 – SunOS 5.9:Sun Fire V215/V245 platform Patch**

6313684 6342066 6356712 6369683 6370208 6370213 6370337 6386970 6392368 6406491 6410521
6422106 6432451 6432807 6436993 6440599

- **123764-01 – SunOS 5.9:Boston platform Patch**

  6342066 6328752 6412527 6356712 6369218 6371983 6432451 6368491 6392368 6432807

- **123765-01 – SunOS 5.9:Chicago platform Patch**

  6256312 6335746

- **123766-01 – SunOS 5.9:pcf8584/pmugpio/ebus Patch**

  6256312 6342066 6358078

- **123767-01 – SunOS 5.9:locator patch**

  6347537

- **123768-02 – SunOS 5.9:byteorder.h and ddi_impldefs.h patch**

  4760705 6381666

- **123769-01 – SunOS 5.9:Schumacher platform binaries patch**

  6237913

- **123770-01 – SunOS 5.9:Schumacher platform libraries patch**

  6237913

- **123837-02 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For Script Files**

  6201257 6229153 6287550 6337131 6345641 6363181 6437529

- **123838-04 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For Editable Files**

  6256312 6342066 6345641

- **124015-01 – SunOS 5.9:SPECIAL PATCH:For Package Level Scripts**

  6425298