



Solaris 9 4/04 릴리스 노트

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

부품 번호: 817-4886-10
2004년 4월

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품 또는 문서는 저작권에 의해 보호되고 사용권에 따라 사용, 복사, 배포 및 디컴파일 제한됩니다. 이 제품이나 문서의 어떤 부분도 Sun 및 그 사용권 허여자의 사전 서면 승인 없이 어떤 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제해서는 안 됩니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, 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, 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다. PostScript는 일부 관할 지역에 등록된 Adobe Systems, Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape(TM)는 Netscape Communications사의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape Navigator(TM)는 미국 및 다른 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어 정부 기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc.의 표준 사용권 조항과 FAR 및 그 부록의 해당 규정을 준수해야 합니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며, 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.



040527@9061



목차

머리말 11

1 설치 관련 문제 15

Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제 15

x86: Solaris 9 소프트웨어 설치 후 재부트할 때 특정 ATA 하드 디스크 드라이브가 장착된 시스템이 중단됨 15

x86: Solaris 9 4/04 Installation CD 분할 영역 문제 16

x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경 17

SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복구 로컬을 설치하지 않을 수 있음 18

x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않음 18

x86: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용할 수 없음 20

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

Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하기 전에 알아두어야 할 버그 21

SPARC: 설치 전에 Sun Fire 및 Netra 서버에서 펌웨어를 업그레이드(4747307, 4799331) 21

Toshiba SD-M1401 DVD-ROM이 있는 시스템에서 Solaris DVD로부터의 부트에 실패(4467424) 22

Solaris 2.6 및 Solaris 7 소프트웨어 실행 시 Solaris 9 4/04 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090) 22

설치 버그 23

설치가 실패하거나 중단된 후 Solaris Web Start 설치 프로그램이 Alternate Root에서 패키지를 제거하지 못할 수 있음(4992264) 23

SPARC: Solaris 9 4/04 Web Start 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 올바르게 표시하지 못함(5002175) 24

x86: 3Com 3C905C 네트워크 카드를 사용하면 PXE 부트에 실패함(4847803) 24

SPARC: 다중 인터페이스가 있는 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이스를 사용 가능으로 인식(4640568)	24
Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 발생하는 설치 버그	25
파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타날 수 있음(4189127)	25
업그레이드 문제	26
Solaris Live Upgrade를 실행하려면 추가 패치 필요	26
Solaris Live Upgrade 패키지를 설치할 때의 제한	26
Solaris 9 4/04 소프트웨어로 SUNwsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없음	27
x86: x86 시스템을 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 소프트웨어에서 Solaris 9 4/04 (x86 Platform Edition) Installation CD를 사용하여 x86 시스템으로 업그레이드할 수 없음	27
Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않음	27
업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그	29
Solaris Flash 차등 아카이브 설치 시 업데이트 실패(4997302)	29
Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 포시 문제가 발생함(4736488)	31
SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록 제거 오류(4525236)	31
Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드하면 기존 보안 쉘 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)	32
/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패함(4409601)	32
디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트를 업그레이드(4363078)	32
업그레이드 후에 발생할 수 있는 설치 관련 버그	33
SPARC: 업그레이드 후에 패치를 제거하면 WBEM 저장소가 손상될 수 있음(4820614)	33
64비트 Solaris 문제점	34
SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요함	35
Documentation CD 관련 문제	36
Solaris 2.6, 7 및 8 소프트웨어를 실행하는 설명서 서버에서 9자를 초과하는 이름을 가진 설명서 패키지를 설치할 수 없음	36
Documentation CD 설치 버그	36
Solaris 9 4/04 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음(4675797)	36
Documentation CD 검증 패널에서 명령줄 인터페이스 모드로 페이지가 표시되지 않음(4520352)	37
설치 중에 발생하는 현지화 관련 문제	37
추가 관련 로케일이 설치될 수 있음	37
설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그	37

Solaris Live Upgrade를 사용하면 기본적으로 Languages CD에서 모든 언어를 설치
함(4898832) 37

전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈로니아어를 지원하는 Solaris 8 소프트웨어를
실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남음(4650059) 38

2 Solaris 런타임 관련 문제 39

하드웨어 관련 버그 39

USB 장치를 USB 2.0 포트에 꽂을 때 시스템 장애가 발생할 수 있음(5018218) 39

Solaris 9 4/04 OS에서는 최신 Digi Edgeport USB 직렬 변환기가 지원되지 않음
(4900383) 39

x86: 범용 호스트 컨트롤러 인터페이스용 USB A 1.0 프레임워크 장치 드라이버를
Solaris 9 4/04 OS에서 사용할 수 없음(4990411) 40

스마트 카드 버그 40

시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094) 40

스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없음(4447632) 41

공통 데스크탑 환경(CDE) 버그 41

SPARC: 디스크 없는 클라이언트 설치 중 전원 관리가 활성화된 경우 Sun Blade
1000 및 Sun Blade 2000 시스템에서 커널 장애 발생(4985416) 41

CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260) 42

SPARC: FontList 옵션이 지정된 경우 명령줄에서 시작 시 dtmail이 충돌함
(4677329) 42

긴 행이 있는 전자 메일 표시 중 CDE 메일러가 중단된 것처럼 보임(4418793) 42

Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막으로 입력된 항목을 삭제할 수 없음
(4260435) 43

Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않음
(4263814) 43

GNOME 2.0 문제 및 버그 43

GNOME 2.0 설명서 43

시스템 관리 버그 44

슈퍼유저 권한 없이 `cfgadm -l` 명령을 실행할 경우 USB 장치 목록을 나열하지 않
음(4999109) 44

x86: 새 프레임워크만 로드될 경우 USB 구조 모듈러 디버거가 자동으로 구성되지 않
음(4982529) 44

Solaris 9 4/04 소프트웨어에서 4GB보다 큰 DVD를 읽고 쓰는 중 문제 발생(4908624,
4987026) 44

마운트된 저장 장치 이름이 다른 마운트된 저장 장치의 일부이거나 새 부트 환경에
사용된 저장 장치인 경우 `lucreate` 명령이 실패함(4912890) 45

`/etc/named.conf` 파일이 User 및 Group 계정의 Solaris Management Console 작
업에 오류를 일으킴(4777931) 46

x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757) 47

UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 수 있음(4732403)	47
Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 공급자를 찾을 수 없음(4619576)	48
XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출이 실패함(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	49
Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829)	49
WBEM으로 데이터 추가 시 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 오류 발생(4312409)	50
Solaris 볼륨 관리자 문제	50
Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있음	50
Solaris 볼륨 관리자 버그	51
Solaris 볼륨 관리자 RAID-1 (미러) 또는 RAID-5 볼륨이 소프트 분할 영역의 디스크 세트에서 생성될 경우 핫 스페어가 제대로 작동하지 않음(4981358)	51
고장난 핫 스페어 디스크가 스왑된 경우 Solaris 볼륨 관리자 metahs -e 명령이 구리 케이블 기억 장치 상자에서 오류를 일으킴(4644106)	52
논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령이 실패함(4645721)	53
Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령이 metadb 이름 공간을 업데이트하는 데 실패함(4645776)	53
네트워킹 버그	54
필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있음(4152864)	54
보안 버그	54
CDE 화면 잠금을 잠금 해제하면 커버로스 버전 5 인증서가 제거됨(4674474)	54
cron, at 및 batch가 잠긴 계정에 대한 작업을 예약할 수 없음(4622431)	55
추가 소프트웨어 버그	55
SPARC: Veritas 볼륨 관리자가 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 실행하는 시스템에서 고장날 수 있음(4642114)	55
Documentation CD 관련 문제	56
iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않음	56
다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWdocs 패키지가 필요함	56
Documentation CD 버그	57
유럽어 로케일 PDF 문서는 C 로케일을 통해서만 사용 가능(4674475)	57
Solaris 9 4/04 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 4/04 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961)	57
현지화 관련 문제	58
에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 사용할 수 없음	58
현지화 관련 버그	60

SPARC: Shift-U가 아랍어 로케에서 예상대로 작동하지 않음(4303879)	60
유럽 언어 UTF-8 로케에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314)	60
Sun ONE Application Server 버그	60
기본 브라우저가 Sun ONE Application Server 7과 호환되지 않음(4741123)	60
Sun ONE Application Server 보안 버그	61
Application Server는 루트 이외의 사용자가 Root 액세스를 할 수 있는 Root로 모든 인스턴스를 시작함(4780076)	61
Sun ONE Directory Server (이전 iPlanet Directory Server) 문제	63
설치 문제	63
스키마 문제	63
복제 문제	64
서버 플러그인 문제	64
역할 및 서비스 클래스 문제	64
색인 문제	64
Sun ONE Directory Server 버그	64
콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없음(4521017)	64
공간을 포함하는 루트 접미어로 디렉토리를 구성할 수 없음(4526501)	65
암호 정책 정보가 서버 간에 동기화되지 않음(4527608)	65
사용자 암호가 변경된 후에도 계정 잠금이 계속 유효함(4527623)	65
설치 실패 직후 콘솔이 백업됨(4531022)	66
서버가 DN 속성을 정규화할 때 대소문자 구분 구문을 무시함(4630941)	66
Export, Backup, Restore 또는 색인 작성 중 서버를 정지하면 서버가 충돌함(4678334)	66
복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없음(4679442)	66
UFS 파일 시스템 문제	67
SPARC: 크기가 2TB보다 큰 VxVM 볼륨에서는 UFS 파일 시스템을 작성할 수 없음	67
UFS 파일 시스템 버그	67
SPARC: UFS 파일 시스템에서 fssnap를 사용할 수 없음(4836824)	67

3 소프트웨어 지원 중단 설명문	69
Solaris 9 소프트웨어에서 제거된 기능	69
adb 맵 수정자 및 와치포인트 구문	69
AnswerBook2 서버	70
aspppd 유틸리티	70
ATOK8 일본어 입력기	70
crash 유틸리티	70
Solaris ipcs 명령에 대한 충돌 덤프 옵션	70

cs00 일본어 입력기	70
x86: devconfig 명령	71
x86: 장치 및 드라이버 소프트웨어 지원	71
EA (Early Access) 디렉토리	71
ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 컨트롤러	71
enable_mixed_bcp 조정 기능	72
x86: Intel 486 기반 시스템	72
japanese 로캘 이름 대체	72
Java 소프트웨어 개발자 키트(SDK) 1.2.2	72
JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8	72
커버로스 버전 4 클라이언트	72
개발자용 OpenWindows 툴킷	73
사용자용 OpenWindows 환경	73
우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 기능(priority_paging/cache-free)	73
s5fs 파일 시스템	74
sendmail 유틸리티 기능	74
Solaris Maintenance Update	74
SUNWebnfs 패키지	74
sun4d 기반 서버	74
SUNWrdm 패키지	75
다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능	75
add_drv 시스템 명령에서 device_driver 경로 이름 지원	75
AdminTool 명령	75
아시아권 짧은 dtlogin 이름	75
asystem() 및 system() 인터페이스	76
감사 데몬 인터페이스	76
기본 보안 모듈을 위한 장치 할당 인터페이스	76
구식 장치 드라이버 인터페이스	76
power.conf의 장치 관리 항목	79
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	79
Alt 키 기반 및 메타 키 기반의 유럽 문자 입력 시퀀스	79
Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령	80
fork() 기능	80
GMT Zoneinfo 표준 시간대	80
SPARC: 그래픽 드라이버 지원	81
Java Runtime Environment 1.2.2	81
Kodak Color Management 시스템	81
한국어 CID 글꼴	81

Lance Ethernet(le) 드라이버	81
libXinput 라이브러리	81
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) 클라이언트 라이브러리	82
기존 LWP (Lightweight Process) 인터페이스	82
익명 인터페이스 그룹 기능	82
Netscape 4.7x 소프트웨어	82
Netscape 6.2x 및 Netscape 7.0 소프트웨어	83
netstat -k 옵션	83
Network Information Service Plus (NIS+) 이름 서비스 유형	83
pam_unix 모듈	83
Perl 버전 5.005_03	83
전원 관리 입출력 제어 명령	84
64비트 SPARC: libc의 ptrace 인터페이스	84
sendmailvars 및 L과 G sendmail.cf 명령	84
SPARC: 64비트 패키지	84
sdtjplay 데스크탑 Java 미디어 플레이어	85
SPC (Serial Parallel Controller) 드라이버	85
Solaris 32비트 Sun4U 커널	85
Solaris 정적 시스템 라이브러리	86
Solaris 볼륨 관리자 트랜잭션 볼륨	86
Solstice Enterprise Agents	86
독립형 라우터 검색	86
저장 인터페이스	87
sun4m 하드웨어	87
Sun Java System Application Server 플랫폼판 7.0 (이전 Sun ONE Application Server 7.0 P플랫폼판)	87
Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 및 Sun StorEdge A3500FC 시스템	87
테이프 장치	88
Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드	88
32비트: X11 정적 라이브러리	88
XIL 인터페이스	88
xetops 유틸리티	89
xutops 인쇄 필터	89

4 설명서 관련 문제 91

대상 문서: *Solaris 9 4/04 설치 설명서* 91

대상 문서: *Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual* 92

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

LDAP)의 LDAP Naming Services Setup and Administration 92
대상 문서: *System Administration Guide: IP Services*의 Administering DHCP (Task) 93
대상 문서: *Solaris WBEM Developer's Guide*의 Using the CIM Object Manager 93

A Solaris 9 4/04 운영 체제 패치 목록 95
SPARC 패치 목록 95
x86 패치 목록 130

머리말

*Solaris 9 4/04 릴리스 노트*에서는 Solaris™ 9 4/04 운영 체제의 출시 바로 전까지 제공되지 않은 설치 문제에 대한 세부 사항과 기타 문제에 대해 설명합니다. 이러한 릴리스 노트의 최신 버전은 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4886>을 참조하십시오.

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

이 설명서의 대상

본 릴리스 노트는 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치 및 사용하는 사용자와 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

관련 문서

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 설명서를 참조할 수 있습니다.

- GNOME 2.0 Desktop Collection
- iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)
- *Solaris 9 Start Here*
- *Solaris 9 4/04 설치 설명서*

- *Solaris 9 4/04 릴리스 노트*는 다음 매체를 통해 사용할 수 있습니다.
 - Solaris 9 4/04 Documentation CD의 Solaris 9 4/04 Release and Installation Collection - ko
 - <http://docs.sun.com> (최신 정보)
- Solaris 9 System Administrator Collection
- Solaris 9 User Collection - ko
- Solaris (x86 Platform Edition) Hardware Compatability List
- Sun ONE Application Server 7 Collection (Solaris Edition)
- Solaris 9 4/04 About What's New Collection - ko

Sun™ Java™ Enterprise System에 대한 자세한 내용은 Sun Java Enterprise System 2003Q4 (<http://docs.sun.com>)를 참조하십시오. *Sun Java Enterprise System 2003Q4 릴리스 노트*는 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4236-10>에서 찾을 수 있습니다.

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

일부 하드웨어 구성의 경우, Solaris 소프트웨어를 설치하려면 부록으로 제공되는 하드웨어별 지침이 필요할 수 있습니다. 특정 시점에서 하드웨어별 작업이 필요한 경우를 대비하여, 하드웨어 제조업체에서는 Solaris 설치 설명서 부록을 제공했습니다. 하드웨어별 설치 지침에 대해서는 *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide* 등의 자료를 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.

Sun 문서 온라인 액세스

docs.sun.comSM 웹 사이트에서 Sun 기술 문서를 온라인으로 이용할 수 있습니다. docs.sun.com 아카이브를 찾아보거나 특정 책 제목 또는 주제를 검색할 수 있습니다. URL은 <http://docs.sun.com>입니다.

Sun 설명서 주문

Sun Microsystems에서는 제품 설명서를 인쇄물로 제공합니다. 문서 목록 및 주문 방법에 대해서는 <http://docs.sun.com>의 “인쇄본 문서를 구입하십시오”를 참조하십시오.

표기 규칙

다음 표는 이 책에서 사용된 서체 변경 사항에 대하여 설명합니다.

표 P-1 표기 규칙

서체 또는 기호	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름 등 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. ls -a를 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	화면 상의 컴퓨터 출력과는 반대로 사용자가 직접 입력하는 사항입니다.	machine_name% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	명령줄 자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하려면 rm <i>filename</i> 을 입력하십시오.

표 P-1 표기 규칙 (계속)

서체 또는 기호	의미	예
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새로 나오는 단어나 용어, 강조 표시할 단어입니다.	<p>사용자 설명서의 6장을 읽으십시오.</p> <p>이를 <i>class</i> 옵션이라고 합니다.</p> <p>이 작업을 수행하려면 루트여야 합니다.</p>

명령 예의 셸 프롬프트

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

표 P-2 셸 프롬프트

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

설치 관련 문제

이 장에서는 Solaris 9 4/04 운영 체제의 설치와 관련된 문제점에 대해 설명합니다.

이 릴리스 노트에 포함될 시점에는 확인되지 않았던 최신 Solaris 설치 문제에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4886>의 *Solaris 9 4/04 릴리스 노트*를 참조하십시오.

- 23 페이지 “설치가 실패하거나 중단된 후 Solaris Web Start 설치 프로그램이 Alternate Root에서 패키지를 제거하지 못할 수 있음(4992264)”
- 24 페이지 “SPARC: Solaris 9 4/04 Web Start 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 올바르게 표시하지 못함(5002175)”
- 29 페이지 “Solaris Flash 차등 아카이브 설치 시 업데이트 실패(4997302)”

Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제

다음은 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하기 전에 알아 두어야 할 설치 문제입니다.

x86: Solaris 9 소프트웨어 설치 후 재부트할 때 특정 ATA 하드 디스크 드라이브가 장착된 시스템이 중단 됨

특정 유형의 ATA 유형 하드 디스크 드라이브가 있는 시스템에 Solaris 9 소프트웨어를 설치하면 시스템이 중단됩니다. 설치를 완료한 다음 소프트웨어 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 기능을 비활성화하지 않으면 소프트웨어가 재설정된 다음 이러한 디스크 드라이브를 Ultra DMA 모드에서 Multiword DMA 모드로 되돌립니다. SET FEATURES / Disable reverting to power-on to defaults 명령을 사용하여 동작을 비활성화합니다.

문제를 증명하는 방법은 시스템의 BIOS 및 ATA 하드 드라이브 유형에 따라 달라집니다. 이 문제는 다음 방법 중 하나로 증명될 수 있습니다.

- Ultra DMA 모드가 BIOS에서 **활성화**되었고 ATA 하드 디스크 드라이브가 Ultra DMA 모드에서 작동할 경우 설치 후에 시스템을 소프트웨어 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 소프트웨어 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 해결하려면 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 슈퍼유저가 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 4/04 Installation CD 분할 영역 문제

Solaris 9 4/04 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
이는 x86 기반 시스템이 새로 작성된 스왑 슬라이스에 있는 미니루트를 부트할 수 있게 하는 10MB fdisk 분할 영역입니다. 스왑 슬라이스는 Solaris fdisk 분할 영역에 있습니다.

주 - Solaris 9 4/04 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.

이 요구 사항은 또한 Solaris 2.6 또는 7 릴리스에서 Solaris 9 4/04 소프트웨어로 업그레이드하는 데 Solaris 9 4/04 Installation CD를 사용할 수 없게 합니다. 자세한 내용은 26 페이지 "업그레이드 문제"를 참조하십시오.

x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경

Solaris 9 4/04 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(시스템 기본 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 4/04 (x86 플랫폼판) 소프트웨어를 설치하면 Solaris Web Start나 suninstall 프로그램은 기본적으로 새 서비스 분할 영역을 작성하지 않습니다. 시스템에서 서비스 분할 영역을 작성하려면 18 페이지 "x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않음"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 4/04 릴리스로 업그레이드하려면 Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD의 suninstall 설치 프로그램을 사용합니다.

SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복구 로컬을 설치하지 않을 수 있음

Solaris 9 4/04 매체의 기본 Solaris JumpStart™ 프로필을 사용하여 작은 디스크가 있는 시스템에 복구 로컬을 설치할 경우 설치가 실패할 수 있습니다. 이 문제는 다음 조건에서 발생할 수 있습니다.

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

x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않음

현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않은 시스템에 Solaris 9 4/04 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 4/04 릴리스로 업그레이드할 수 없습니다. 소프트웨어의 초기 설치를 수행해야 합니다.

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

- Solaris Web Start 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 4/04 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.com>의 Sun LX50 Knowledge Base를 참조하십시오.

3. CD-ROM 드라이브에 Solaris 9 4/04 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 4/04 DVD에서 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

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

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

3. 네트워크에서 시스템을 부트합니다.

fdisk 분할 영역 사용자 정의 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 4/04 설치 설명서*를 참조하십시오.
- suninstall 프로그램을 사용하여 Solaris 9 4/04 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.com>의 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 4/04 설치 설명서*를 참조하십시오.

x86: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용할 수 없음

Solaris 9 Device Configuration Assistant (DCA)는 Solaris 9 4/04 릴리스에서 부트 디스켓으로 제공되지 않습니다. Device Configuration Assistant를 부트하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 시스템의 BIOS에서 CD 부트를 지원하는 경우 Solaris 9 4/04 Installation CD (x86 Platform Edition), Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD (x86 Platform Edition) 또는 Solaris 9 4/04 Software DVD (x86 Platform Edition)에서 부트합니다.
- 시스템에서 CD 부트를 지원하지 않는 경우 부트 디스켓 이미지를 디스켓에 복사할 수 있습니다. 부트 디스켓 이미지는 Solaris 9 4/04 Software (x86 Platform Edition) 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 4/04 설치 설명서*를 참조하십시오.

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

Solaris 9 4/04 소프트웨어는 대형 분할 영역을 설치할 수 있는 최신 기능을 가지고 있습니다. 시스템 BIOS는 LBA (Logical Block Addressing)를 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 깜박 거리는 검은색 빈 화면만이 표시됩니다.

해결 방법: 최신 BIOS 버전 GG.06.13을 사용하는 HP Vectra XU 시리즈 시스템을 Solaris 9 4/04 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 4/04 소프트웨어를 설치하기 전에 알아두어야 할 버그

다음은 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하기 전에 알아 두어야 할 설치 버그들입니다.

SPARC: 설치 전에 Sun Fire 및 Netra 서버에서 펌웨어를 업그레이드(4747307, 4799331)

Solaris 9 4/04 소프트웨어를 특정 Sun Fire 및 Netra™ 서버에 설치하려면 먼저 서버에서 펌웨어를 업데이트해야 합니다. Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하기 전에 펌웨어를 업데이트하지 않으면 서버 장애가 발생합니다. 이 문제는 다음 서버에 영향을 미칩니다.

- Sun Fire 3800 서버
- Sun Fire 4800 서버
- Sun Fire 4810 서버
- Sun Fire 6800 서버
- Sun Fire V1280 서버
- Netra 1280 서버

이 문제가 발생하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
panic[cpu0]/thread=140a000: BAD TRAP: type=34 rp=147e9e0  
addr=5586ee326973add3 mmu_fsr=0
```

ok 프롬프트가 표시됩니다.

해결 방법: 적절한 펌웨어 패치를 적용하여 펌웨어를 업데이트합니다.

- Sun Fire 3800, 4800, 4810 또는 6800 서버의 경우 다음 패치 중 하나를 적용합니다.
 - 패치 ID 112883-05(5.14.4 펌웨어 업데이트)
 - 패치 ID 112884-01(5.15.0 펌웨어 업데이트)
- Sun Fire V1280 또는 Netra 1280 서버의 경우 패치 ID 113751-03(5.13.0013 펌웨어 업데이트)을 적용합니다.

펌웨어 업데이트 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에 있는 SunSolveSM 웹 사이트에서 구할 수 있습니다. 최신 버전의 패치를 다운로드하여 적용해야 합니다.

Toshiba SD-M1401 DVD-ROM이 있는 시스템에서 Solaris DVD로부터의 부트에 실패(4467424)

시스템에 펌웨어 개정판 1007을 가진 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 드라이브가 있으면 시스템은 Solaris 9 4/04 DVD에서 부트할 수 없습니다.

해결 방법: 패치 111649-03 이상 버전을 적용하여 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 드라이브의 펌웨어를 업데이트합니다. 패치 111649-03 이상 버전은 <http://sunsolve.sun.com>에 있는 SunSolve 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

Solaris 2.6 및 Solaris 7 소프트웨어 실행 시 Solaris 9 4/04 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090)

시스템이 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 소프트웨어를 실행 중이면 볼륨 관리자가 Solaris 9 4/04 DVD를 잘못 마운트합니다. DVD를 마운트할 수 있지만 데이터에 액세스할 수 없습니다. 결과적으로 설치 서버를 설정하고 라이브 업그레이드를 수행하거나 매체의 데이터에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 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 4/04 DVD를 수동으로 마운트합니다. 볼륨 관리자를 사용하여 DVD를 마운트하지 않아야 합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 볼륨 관리자를 중지합니다.

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

3. 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 4/04 릴리스에서 나타납니다.

설치가 실패하거나 중단된 후 Solaris Web Start 설치 프로그램이 Alternate Root에서 패키지를 제거하지 못할 수 있음(4992264)

Solaris Web Start 프로그램이 Alternate Root에 패키지를 설치하는 중에 실패하거나 수동으로 중단된 경우 설치 프로그램은 이미 설치된 패키지를 제거하지 못할 수도 있습니다. 또한 설치 프로그램은 부분 설치된 제품이 성공적으로 제거되었다고 보고합니다.

주 - Solaris Web Start 프로그램은 pkgadd 명령을 호출하여 패키지를 설치합니다. 설치 프로그램이 Alternate Root에 소프트웨어를 설치하는 경우 이 프로그램은 -R 인자를 사용하여 Alternate Root를 pkgadd 명령에 전달합니다.

설치 로그에는 일부 패키지가 성공적으로 설치되었으며 제거할 일부 패키지는 찾지 못했다고 표시될 수 있습니다.

해결 방법: 시스템을 재부트한 후 pkgrm 명령을 사용하여 패키지를 수동으로 제거합니다.

SPARC: Solaris 9 4/04 Web Start 설치 프로그램이 특수 케이스 패널을 올바르게 표시하지 못함 (5002175)

Solaris Web Start 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 사용하는 경우 SunSM Remote Services (SRS) Net Connect 소프트웨어의 일부 정보 및 종료 패널이 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.

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

주 - 이번 Solaris OS 릴리스에 포함된 다른 소프트웨어 제품을 Solaris Web Start 설치 프로그램에서 설치하는 중에 이 문제가 발생할 수도 있습니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 빈 설치 패널이 표시되면 취소 버튼을 눌러 SRS Net Connect 설치를 건너뛵니다.
2. Solaris 9 4/04 소프트웨어 설치가 완료되면 Solaris DVD 또는 Software 2 of 2 CD에서 SRS Net Connect 소프트웨어를 수동 설치합니다.

Solaris 9 4/04 소프트웨어를 처음 설치한 다음 SRS NET Connect 소프트웨어를 설치하면 모든 패널이 제대로 표시됩니다.

x86: 3Com 3C905C 네트워크 카드를 사용하면 PXE 부트에 실패함(4847803)

Preboot Execution Environment (PXE)를 사용하여 3Com 3C905C 네트워크 카드와 함께 Solaris 소프트웨어를 설치하면 시스템이 중단되고 부트에 실패할 수 있습니다.

해결 방법: 3Com 3C905C 네트워크 카드와 함께 3Com Managed Boot Agent (MBA) 버전 4.11을 사용하거나 다른 유형의 네트워크 카드를 사용하십시오.

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

Solaris 9 4/04 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 false로 설정된 local-mac-address PROM 변수를 가진 시스템에서도 발생합니다. 모든 인터페이스가 동일한 IP 주소로 구성되었기 때문에 문제가 발생합니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

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

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

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

Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 발생하는 설치 버그

Solaris 9 4/04 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 문제

다음은 Solaris 9 4/04 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.com>에서 확인하여 최근에 업데이트한 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 4/04 설치 설명서*의 35 장, "Solaris Live Upgrade를 사용하여 부트 환경 만들기(작업)"을 참조하십시오.
- Java 2 런타임 환경 권장 패치 클러스터를 설치합니다. 패치 클러스터는 <http://sunsolve.sun.com>에서 구할 수 있습니다. 그런 다음 Solaris Live Upgrade 설치 프로그램을 사용하여 패키지를 설치할 수 있습니다.

Solaris 9 4/04 소프트웨어로 SUNWsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없음

Solaris 8 시스템이 기억 장치 영역 네트워크(SAN)에 연결되어 있으면 Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드하기 전에 지원 엔지니어와 확인합니다. SUNWsan 패키지가 설치된 Solaris 8 시스템은 Solaris 9 4/04 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 4/04 (x86 Platform Edition) Installation CD를 사용하여 x86 시스템으로 업그레이드할 수 없음

Solaris 9 4/04 (x86 Platform Edition) Installation CD를 사용하여 Solaris 2.6 또는 7 소프트웨어의 x86 기반 시스템을 Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드할 수 없습니다. x86 부트 분할 영역 요구사항 때문에 업그레이드를 수행할 수 없습니다.

해결 방법: x86 기반 시스템에서 Solaris 9 4/04 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD를 사용하여 Solaris 2.6이나 Solaris 7 소프트웨어를 Solaris 9 4/04 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 4/04 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 선택합니다.

- 업그레이드하기 전에 /usr/bin/prodreg 명령을 사용하여 Solaris Management Console 소프트웨어를 완전히 제거합니다.

- Solaris 9 4/04 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. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

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

설명이 "Solaris Management Console 2.1"로 시작하지 않으면 출력에 있는 패키지 이름은 Solaris Management Console 1.0 패키지를 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.2`는 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어를 가리킵니다.

`pkginfo` 출력이 Solaris Management Console 1.0 패키지의 여러 버전을 표시하는 경우, `pkgrm`을 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 제대로 작동합니다. 향후 유지 관리를 위해 또는 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 제대로 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 Solaris Management Console 2.1 패키지의 인스턴스가 여러 개 있으면 먼저 SUNWmc를 삭제하고 나서 SUNWmc.2를 삭제합니다. prodreg 명령을 사용하지 마십시오.

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

2. Solaris 9 4/04 Software 1 of 2 CD를 CD-ROM 드라이브에 삽입합니다. 단말기 창에서 다음을 입력합니다.

```
# cd /cdrom/sol_9_404_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

Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드하는 중에 다음 설치 문제가 발생합니다.

Solaris Flash 차등 아카이브 설치 시 업데이트 실패 (4997302)

Solaris Flash 아카이브를 설치하는 경우 새로운 파일로 인식되어 업데이트가 실패합니다. Solaris Flash 소프트웨어는 복제 시스템의 파일이 마스터 시스템의 정확한 복제본인지 확인합니다. reboot_processing 스크립트는 재부트 시 삭제되지 않습니다. 따라서 Flash 소프트웨어는 이 파일을 새 파일로 인식합니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
New files detected: /etc/init.d/flash_reboot_processing
```

해결 방법: 이 문제를 방지하려면 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- Solaris Flash 아카이브를 복제 시스템에 설치하기 전에 `flash_reboot_processing` 파일을 삭제합니다.
- 차등 아카이브 설치 시 사용자 정의 `JumpStart forced_deployment` 키워드를 사용하여 강제로 설치할 수 있습니다. 복제 시스템에서 감지하는 새 파일은 설치 중에 삭제되고 설치가 완료됩니다.
- 차등 아카이브를 설치할 때 프로필에서 사용자 정의 `JumpStart no_content_check` 키워드를 사용하여 파일 검사를 취소할 수 있습니다. 소프트웨어 어느 파일 검사를 수행하지 않으며 어떤 파일도 감지하지 않고 설치가 완료됩니다.
- 차등 아카이브를 작성할 때 파일을 제외할 수 있습니다. 아카이브를 생성하는 중에 이 파일은 파일 필터에 추가됩니다. 그러면 이 파일은 아카이브 설치 과정에서 무시됩니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 마스터 시스템을 부트합니다.
2. 아카이브 생성 중에 `/etc/init.d/flash_reboot_processing` 파일을 제외하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
# flarcreate -n archive-name -A unchanged-master-image-dir-x \  
/etc/init.d/flash-reboot-processing path/filename
```

- 차등 아카이브 생성 중에 `-M` 옵션을 사용하여 파일 검사를 취소할 수 있습니다. 어떤 매니페스트 파일도 생성되지 않으며 복제 시스템의 파일들도 검사되지 않습니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 마스터 시스템을 부트합니다.
2. `-M` 옵션을 사용하여 파일 검사를 취소하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# flarcreate -n archive-name -A unchanged_master_image_dir -M path/filename
```

- `archive-name` - 아카이브에 지정한 이름입니다.
- `-A` 옵션 - `unchanged-master-image-dir`로 새 시스템 이미지를 `unchanged-master-image-dir` 인자가 지정하는 이미지와 비교하여 차등 아카이브를 작성합니다.
- `path` - 아카이브 파일을 저장할 디렉토리 경로입니다. 경로를 지정하지 않은 경우 `flarcreate` 명령은 현재 디렉토리에 아카이브 파일을 저장합니다.
- `filename` - 아카이브 파일의 이름입니다.

자세한 내용은 *Solaris 9 4/04 설치 설명서*를 참조하십시오.

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

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

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

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

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

```
# csh
```
 2. C 로케일을 설정합니다.

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

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

Solaris 8 소프트웨어에서 Solaris 9 또는 Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드할 때 SUNWjxcft 패키지를 제거하면 문제가 발생합니다. 다음 오류 메시지가 `upgrade_log` 파일에 기록됩니다.

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

해결 방법: 오류 메시지를 무시하십시오.

Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드하면 기존 보안 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)

/etc/init.d/sshd 데몬에서 타사 보안 셸(예: OpenSSH)을 실행 중인 시스템에서 Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드하면 업그레이드가 기존 보안 셸 데몬을 비활성화합니다. 업그레이드 동안 Solaris 9 4/04 업그레이드 소프트웨어가 /etc/init.d/sshd의 내용을 덮어씁니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

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

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

/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 상태에서 Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드하는 경우, /export에 필요한 공간이 잘못 계산되기 때문에 업그레이드에 실패합니다. 시스템에 디스크가 없는 클라이언트가 설치되어 있는 경우에 이런 문제가 자주 발생합니다. 또는 /export 디렉토리에 타사 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에 이런 문제가 발생합니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
WARNING: Insufficient space for the upgrade.
```

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

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

디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트를 업그레이드(4363078)

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

1. 서버와 같은 Solaris 버전 및 구조를 가진 기존의 디스크가 없는 클라이언트를 모두 삭제합니다.
2. Solaris 9 4/04 릴리스를 설치하거나 업그레이드합니다.

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

기존의 디스크가 없는 클라이언트를 통해 Solaris 9 4/04 소프트웨어 설치를 시도하면, 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

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

이 오류 메시지에서 *version-number*는 현재 시스템에서 실행 중인 Solaris 버전입니다. <xxxxxxx>는 현재 Solaris 소프트웨어를 실행하고 있는 슬라이스를 의미합니다.

업그레이드 후에 발생할 수 있는 설치 관련 버그

다음 설치 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드한 후에 발생합니다.

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 선택합니다.

- WBEM 저장소의 손상을 방지하려면 다음 단계를 수행합니다.
 1. 슈퍼유저가 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
```

5. WBEM 서버를 다시 시작합니다.

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

- 새 WBEM 저장소를 작성하려면 다음 단계를 수행합니다.

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

1. 슈퍼유저가 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 4/04 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 4/04 설치 프로그램을 사용하여 64비트 지원을 추가할 수 있습니다. Sun UltraSPARC 시스템에 설치할 때는 이 64비트 지원 확인란이 기본적으로 선택됩니다. CPU 속도가 200MHz 이상이면 기본적으로 64비트 시스템은 64비트 모드에서만 부트됩니다.

주 - Sun™ 또는 UltraSPARC 시스템에서 32비트 Solaris 소프트웨어를 실행하도록 선택하면 플래시 PROM을 업데이트할 필요가 없습니다.

다음 표는 영향을 받는 UltraSPARC (Sun4U™) 시스템과 필요한 최소 펌웨어 버전을 보여줍니다. 시스템 유형은 `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

<code>uname -i</code> 의 시스템 유형	<code>prtconf -v</code> 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.com>에서 설명서를 다운로드할 수 있습니다.

Documentation CD 관련 문제

다음 Documentation CD 문제가 Solaris 9 4/04 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 4/04 Documentation CD 1 of 2, 2 of 2 또는 DVD의 Solaris 설명서 주요 정보 파일을 참조하십시오. 이 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

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

예를 들어, Solaris 9 4/04 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 4/04 릴리스에 나타납니다.

Solaris 9 4/04 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음 (4675797)

Solaris 9 4/04 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 CD 검증 패널에서 명령줄 인터페이스 모드로 페이지가 표시되지 않음(4520352)

Solaris 9 4/04 Documentation CD 설치 프로그램을 `nodisplay` 옵션과 함께 사용하면 검증 패널에서 페이지가 표시되지 않습니다.

해결 방법: `nodisplay` 옵션을 Solaris 9 4/04 Documentation CD 설치 프로그램과 함께 지정하지 마십시오. 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 모드를 사용하여 Solaris 9 4/04 Documentation CD를 설치합니다.

설치 중에 발생하는 현지화 관련 문제

다음은 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하는 중에 발생하는 현지화 문제입니다.

추가 관련 로케일이 설치될 수 있음

설치용 로케일을 선택하면 추가 관련 로케일도 설치될 수 있습니다. 작동상의 이 변화는 메시지 번역이 있는 모든 전체 로케일과 아시아권 및 일본어 부분적 로케일, 로케일 실행기가 로케일에 대한 언어 지원을 기준으로 재패키지화되었기 때문에 Solaris 9 4/04 릴리스에서 발생합니다. 중부 유럽어 등의 다른 부분적 로케일은 여전히 지리적 지역을 기준으로 패키지가 되고 설치됩니다.

설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그

다음 현지화 버그는 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치하는 중에 발생합니다.

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

여러 CD와 함께 Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris 9 4/04 릴리스를 설치한 경우 Languages CD는 기본적으로 모든 언어를 설치합니다.

설치 완료 후에 설치 시 선택했던 로캘과 다른 로캘의 시스템에 로그인하면 깨진 문자가 표시될 수 있습니다. 이러한 로캘 중 하나에 로그인하면 영어 로캘이 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 4/04 릴리스로 업그레이드하면 몇 가지 잘못된 패키지가 설치됩니다. 태국어, 러시아어 및 카탈로니아어 로캘 패키지는 시스템에 유지됩니다. 이러한 로캘은 ARCH=sparcall 값을 가지며 Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드 중 제거되지 않습니다.

해결 방법: Solaris 9 4/04 릴리스로 업그레이드하기 전에 Solaris 제품 레지스트리 응용 프로그램을 사용하여 Solaris 8 Languages Supplement CD 패키지를 제거합니다.

Solaris 런타임 관련 문제

이 장에서는 알려진 런타임 문제에 대해 설명합니다. 이 릴리스 노트에 포함될 시점에는 확인되지 않았던 최신 Solaris 문제에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4886>의 Solaris 9 4/04 릴리스 노트를 참조하십시오.

하드웨어 관련 버그

다음 하드웨어 관련 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 나타납니다.

USB 장치를 USB 2.0 포트에 꽂을 때 시스템 장애가 발생할 수 있음(5018218)

특정 USB 장치가 USB 2.0 포트를 통해 시스템에 연결될 때 경합 상태가 될 수 있습니다. 이러한 상태에서는 시스템 장애가 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 시스템 장애가 발생하면 USB 장치를 뺀 다음 시스템을 재부트합니다.

Solaris 9 4/04 OS에서는 최신 Digi Edgeport USB 직렬 변환기가 지원되지 않음(4900383)

Digi Edgeport USB 직렬 변환기의 칩셋이 최근 변경되었지만, 새 변환기에서도 기존 모델 번호가 그대로 사용되고 있습니다. 이 변경 사항은 이번 Solaris OS 릴리스에서 지원되지 않은 최신 변환기에 영향을 미칩니다.

새 칩을 사용한 Edgeport 장치는 다음 Solaris 릴리스 및 패치 형태로 지원됩니다.

해결 방법: Inside Out Networks에서 장치를 주문하십시오. 주문 시 해당 장치가 Solaris OS에서 실행될 것임을 알려 주십시오. 구형 930 장치를 주문하십시오.

자세한 내용은 <http://www.ionetworks.com>을 참조하십시오.

x86: 범용 호스트 컨트롤러 인터페이스용 USB 1.0 프레임워크 장치 드라이버를 Solaris 9 4/04 OS에서 사용할 수 없음(4990411)

범용 호스트 컨트롤러 인터페이스(UHCI)용 USB 1.0 프레임워크 장치 드라이버 (usb10_uhci)는 Solaris 9 4/04 릴리스에서 사용할 수 없습니다.

<http://www.sun.com/bigadmin>에서 제공하는 usbconfig 스크립트를 실행하고 UHCI 하드웨어가 설치된 시스템에서 USB 1.0 everywhere를 지정하면 UHCI 포트를 제외한 모든 USB 포트가 USB 1.0 프레임워크로 바인드됩니다. 이는 예기치 않은 결과입니다.

prtconf -D 명령을 출력하면 USB 호스트 컨트롤러 및 포트가 바인드된 드라이버를 표시합니다.

해결 방법: UHCI 포트가 있다면 기존 USB 프레임워크에서는 여전히 사용할 수 없습니다.

스마트 카드 버그

다음 스마트 카드 버그는 Solaris 9 4/04 OS에 나타납니다.

시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)

ocfserv가 종료되고 디스플레이가 잠긴 경우, 스마트카드를 삽입하거나 제거해도 시스템은 잠금 상태로 있습니다.

해결 방법: 다음 단계를 수행하여 시스템의 잠금을 해제하십시오.

1. ocfserv 프로세스가 종결된 시스템에서 원격 로그인을 수행합니다.
2. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
3. 단말기 창에서 다음을 입력하여 dtsession 프로세스를 종료합니다.

```
# pkill dtsession
```

ocfserv가 다시 시작하고 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.properties`에 있는 스마트 카드 구성 파일을 편집할 수 없습니다. 메뉴 항목을 선택하면 기술 지원에서 요청하지 않은 경우에는 계속 진행하지 말 것을 알리는 경고 메시지가 나타납니다.

해결 방법: 스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용하지 마십시오. 스마트 카드 구성에 대한 자세한 내용은 *Solaris Smartcard Administration Guide*를 참조하십시오.

공통 데스크탑 환경(CDE) 버그

다음 CDE 버그는 Solaris 9 4/04 OS에 나타납니다.

SPARC: 디스크 없는 클라이언트 설치 중 전원 관리가 활성화된 경우 Sun Blade 1000 및 Sun Blade 2000 시스템에서 커널 장애 발생(4985416)

Solaris 9 4/04 릴리스에서는 Sun Blade™ 1000 또는 Sun Blade™ 2000 시스템에서 디스크 없는 클라이언트 설치 중 전원 관리가 활성화되었다면 커널 장애가 발생합니다. 유틸 시간이 지난 후 시스템 장애가 발생합니다.

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
/usr/sbin/pmconfig: /etc/power.conf line (18) failed to convert mount point to prom name.
```

이 메시지는 `/var/adm/messages` 파일에도 기록됩니다.

해결 방법: 이 문제를 방지하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. `/etc/power.conf` 파일을 편집하여 전원 관리를 비활성화합니다. `autopm` 항목을 `default` 에서 `disable`로 변경합니다.
2. `/etc/power.conf` 파일을 편집한 후 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.
 - 슈퍼유저가 되도록 합니다. 그리고 다음 명령을 실행합니다.

```
# /usr/sbin/pmconfig
```

CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260)

CDE 데스크탑 환경의 이동식 매체 자동 실행 기능이 Solaris 9 4/04 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)

dtmail이 명령줄에서 시작될 때 FontList 옵션이 지정된 경우 dtmail은 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 로케일 모두에서 발생합니다.

해결 방법: 명령줄에서 dtmail을 시작할 때 FontList 옵션을 지정하지 마십시오.

긴 행이 있는 전자 메일 표시 중 CDE 메일러가 중단된 것처럼 보임(4418793)

Solaris 9 4/04 유니코드 또는 UTF-8 로케일에서 긴 행이 있는 전자 메일을 읽으려고 하면 CDE 메일러(dtmail)가 중단된 것으로 보입니다. 메시지가 즉시 표시되지 않습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

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

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 디렉토리를 시스템의 로케일 디렉토리로 변경합니다.

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

여기서 *locale-name*은 시스템의 Solaris 9 4/04 유니코드 또는 UTF-8 로케일의 이름을 참조합니다.

3. 로케일 레이아웃 엔진 범주의 이름을 바꿉니다.

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

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

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

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

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

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

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

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

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> 의 다음 설명서를 참조하십시오.

- Solaris 운영 환경용 그놈 2.0 데스크탑 릴리스 정보
- Solaris 운영 환경용 그놈 2.0 데스크탑 문제 해결 설명서

시스템 관리 버그

다음 시스템 관리 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 나타납니다.

수퍼유저 권한 없이 `cfgadm -l` 명령을 실행할 경우 USB 장치 목록을 나열하지 않음(4999109)

보통 `cfgadm -l` 명령은 USB 장치를 포함하여 시스템에서 동적으로 재구성 가능한 모든 하드웨어 자원을 나열합니다. Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치한 후 `cfgadm -l` 명령이 더 이상 USB 장치를 정확하게 나열하지 못할 수도 있습니다. 또는 `pkgadd` 명령을 사용하여 SUNWusb 패키지를 추가한 경우 이 명령은 더 이상 USB 장치를 정확하게 나열하지 못할 수 있습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치한 후 반드시 수퍼유저 권한으로 `cfgadm -l` 명령을 실행합니다.
- Solaris 9 4/04 소프트웨어를 설치한 후 `pkgadd` 명령을 사용하여 SUNWusb 패키지를 추가하지 않습니다. 그 대신 시스템에 적합한 패치를 설치합니다.
 - SPARC 시스템의 경우 패치 버전 15553-07 이상을 설치합니다.
 - x86 시스템에서는 패치 버전 115554-08 이상을 설치합니다.

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

USB 구조(USBA) 모듈러 디버거(mdb) 명령이 일부 x86 시스템에서는 자동으로 구성되지 않을 수도 있습니다.

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

```
> ::load usba
```

`usba mdb` 모듈이 로드되면 다음 명령을 실행하여 모든 USB 명령을 목록으로 표시할 수 있습니다.

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

Solaris 9 4/04 소프트웨어에서 4GB보다 큰 DVD를 읽고 쓰는 중 문제 발생(4908624, 4987026)

Solaris 9 4/04 소프트웨어에서 4GB보다 큰 DVD를 읽고 쓸 때 문제가 발생합니다.

주 - 이 문제는 SPARC 32비트 및 x86 플랫폼 모두에서 발생합니다. 이 문제는 DVD의 데이터가 4GB보다 적은 경우 두 플랫폼 중 어느 쪽에서도 발생하지 않으며, 또한 64비트 SPARC 플랫폼에서도 발생하지 않습니다.

동일한 데이터가 4GB 단위로 반복되는 것 같습니다. 이 DVD를 읽기 위해 마운트할 수 있지만, 일부 파일은 손상된 것처럼 보이고 다른 파일은 액세스할 수 없는 경우도 있습니다. 또한 4GB보다 큰 오프셋에 기록하면 DVD의 기존 데이터가 손상될 우려가 있습니다.

해결 방법: 없음

마운트된 저장 장치 이름이 다른 마운트된 저장 장치의 일부이거나 새 부트 환경에 사용된 저장 장치인 경우 lucreate 명령이 실패함(4912890)

lucreate 명령을 사용하여 새 부트 환경을 작성할 때 다음과 같은 경우 이 명령이 실패합니다.

- 마운트된 저장 장치의 장치 경로가 다른 마운트된 저장 장치 경로의 일부입니다.
예를 들어, 한 개의 파일 시스템이 현재 /dev/md/dsk/d1에 마운트되어 있고 다른 파일 시스템이 현재 /dev/md/dsk/d10에 마운트되어 있습니다.
- 마운트된 저장 장치의 장치 경로가 lucreate 명령의 인자로 사용된 저장 장치 경로의 일부입니다.
예를 들어, 한 파일 시스템이 현재 /dev/md/dsk/d10 및 /dev/md/dsk/d100에 마운트되어 있고 lucreate 명령에 대한 옵션으로 사용되어 새 부트 환경의 파일 시스템을 지정합니다.

다음과 같은 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

```
The file system creation utility /usr/lib/fs/ufsufs/mkfs is not available.
```

```
Unable to create all required file systems for boot-environment.
```

```
Cannot make file systems for boot-environment
```

해결 방법: 사용 중인 파일 시스템에 있는 다른 저장 장치의 일부인 장치 이름을 갖는 저장 장치에 또 다른 사용 중인 파일 시스템이 없는지 확인합니다.

마운트된 파일 시스템 간의 이름이 모호하면 기존 Solaris 볼륨 관리 메타 장치의 이름을 바꿉니다.

다음 해결 방법에서 d10 및 d100은 단지 예로만 사용됩니다. 모호한 장치 이름의 또 다른 예로 d20과 d200 또는 d377과 d37을 들 수 있습니다. 여기서 d20은 d200과 일치하며, d377은 d37과 일치합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. `metarename` 명령을 사용하여 모호한 메타 장치 중 하나의 이름을 바꿉니다.

```
# metarename d10 d300
```

메타 장치 `d10`의 이름을 `d300`으로 바꿉니다.

주 - `metarename` 명령을 사용하기 전에 `d10`의 파일 시스템을 마운트 해제해야 합니다.

파일 시스템이 마운트 해제된 동안 `/etc/vfstab` 파일을 편집합니다. 또한 이름을 바꾸고 있는 메타 장치의 이름이 포함된 다른 구성 파일도 모두 편집합니다. 이전 메타 장치 이름에 대한 참조를 새 메타 장치 이름으로 변경합니다.

프로세스가 파일 시스템의 데이터에 액세스하는 경우 파일 시스템을 마운트 해제하기 위해 시스템을 단일 사용자 모드로 내립니다. 변경한 다음 시스템을 재부트합니다.

`/etc/named.conf` 파일이 User 및 Group 계정의 Solaris Management Console 작업에 오류를 일으킴 (4777931)

Solaris Management Console을 사용하는 경우 DNS (Domain Name Service) 서버 역할을 하는 시스템의 User 또는 Group 계정에서 작업을 수행할 경우 오류가 발생합니다. 해당 시스템에 `/etc/named.conf` 파일이 있을 경우 이러한 오류가 발생합니다.

그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에서 이러한 작업을 수행하거나 콘솔에 대한 명령줄 인터페이스인 `smuser` 및 `smgroup`을 사용할 때 다음 오류가 발생합니다.

콘솔이 새 대화 상자를 시작하거나 `smuser` 명령이 User에 실행될 때 다음과 같은 오류 메시지와 함께 종료됩니다.

```
"The attempt to view Users or Roles has failed due to an unexpected error.
```

```
    This was caused by the following error: CIM_ERR_FAILED."
```

콘솔이 새 대화 상자를 실행하거나 `smgroup` 명령이 Group에서 실행될 때 다음과 같은 오류 메시지와 함께 종료됩니다.

```
"Attempted Read of Group IDs failed with unexpected CIM error:
```

```
    CIM_ERR_FAILED."operations from the GUI or command-line interface.
```

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- DNS 서버를 다시 시작하여 이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. `named.conf` 파일을 다른 디렉토리로 이동합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# mv /etc/named.conf /var/named/named.conf
```

3. DNS 서버를 다시 시작합니다.

```
# pkill -9 in.named  
  
# /usr/sbin/in.named /var/named/named.conf
```

■ WBEM 서버를 다시 시작하여 이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.

2. 텍스트 편집기를 사용하여

`/usr/sadm/lib/wbem/WbemUtilityServices.properties` 파일을 편집합니다.

`/etc/named.conf` 문자열을 `/tmp/new-filename`으로 변경합니다.

주 - 선택한 파일 이름이 이미 시스템에 있지 않은지 확인합니다.

3. WBEM 서버를 정지합니다.

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

4. WBEM 서버를 시작합니다.

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

자세한 내용은 `smuser(1M)` 및 `smgroup(1M)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

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

서비스 분할 영역이 있고 Solaris 9 4/04 (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=DIAGNOSTIC`에 해당하는 `Part#` 열에서 번호를 선택합니다. Return 키를 누릅니다. 시스템이 서비스 분할 영역을 부트합니다.

UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 수 있음(4732403)

Solaris 9 4/04 릴리스의 UltraSPARC II 기반 시스템에서 일부 수정할 수 없는 메모리 오류 메시지를 동반하는 CP 이벤트가 생성되지 않을 때가 있습니다. 다음 시스템이 포함됩니다.

- Sun Enterprise™ 10000 시스템
- Sun Enterprise 6500 시스템
- Sun Enterprise 6000 시스템
- Sun Enterprise 5500 시스템
- Sun Enterprise 5000 시스템
- Sun Enterprise 4500 시스템
- Sun Enterprise 4000 시스템
- Sun Enterprise 3500 시스템
- Sun Enterprise 3000 시스템

결과적으로 CPU 고장을 식별하는 데 필요한 일부 정보가 나타나지 않을 수 있습니다.

해결 방법: 최신 정보는 SunSolveSM 웹 사이트 <http://sunsolve.sun.com>을 참조하십시오.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

메소드 호출	오류 메시지
<code>CIMClient.close()</code>	<code>NullPointerException</code>
<code>CIMClient.execQuery()</code>	<code>CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED</code>
<code>CIMClient.getInstance()</code>	<code>CIM_ERR_FAILED</code>
<code>CIMClient.invokeMethod()</code>	<code>XMLERROR: ClassCastException</code>

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

Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구는 루트(/), /usr 및 /var와 같은 시스템 핵심 파일 시스템의 마운트 옵션을 수정할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 마운트 명령으로 원격 옵션을 사용합니다.

```
# mount -F file-system-type -o remount,additional-mount-options \  
device-to-mount mount-point
```

주 - -remount 옵션을 mount 명령과 함께 사용하여 수행한 마운트 등록 정보 수정은 지속되지 않습니다. 또한 이전 명령의 *additional-mount-options* 부분에 지정되지 않은 모든 마운트 옵션은 시스템이 지정한 기본값을 상속합니다. 자세한 내용은 `mount_ufs(1M)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

- /etc/vfstab 파일의 해당 항목을 편집하여 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정한 다음 시스템을 재부트합니다.

WBEM으로 데이터 추가 시 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 오류 발생 (4312409)

메모리가 부족하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

CIM 객체 관리자가 메모리 부족 상태이면 더 이상의 항목을 추가할 수 없습니다. CIM 객체 관리자 저장소를 재설정해야 합니다.

해결 방법: CIM 객체 관리자 저장소를 재설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. CIM 객체 관리자를 중지합니다.

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

3. JavaSpaces™ 로그 디렉토리를 제거합니다.

```
# /bin/rm -rf /var/sadm/wbem/log
```

4. CIM 객체 관리자를 다시 시작합니다.

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

주 - CIM 객체 관리자 저장소를 재설정하면 데이터 기억 장치의 소유권 정의를 손실합니다. 사용자는 `mofcomp` 명령을 사용해서 이러한 소유권 정보가 있는 MOF 파일을 다시 컴파일해야 합니다. 다음 예를 참조하십시오.

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p root-password your-mof-file
```

Solaris 볼륨 관리자 문제

다음 Solaris 볼륨 관리자 문제는 Solaris 9 4/04 릴리스에 나타납니다.

Solaris 볼륨 관리자 `metattach` 명령이 실패할 수도 있음

파일 시스템이 실린더 0으로 시작하지 않는 루트(/) 파일을 Solaris 볼륨 관리자가 미리 한 경우, 추가하는 모든 하위 미러도 실린더 0으로 시작하지 말아야 합니다.

실린더 0으로 시작하는 하위 미러를 원래 하위 미러가 실린더 0에서 시작하지 않는 미러에 첨부하려 할 경우, 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

can't attach labeled submirror to an unlabeled mirror

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 다른 하위 미러에 대한 루트 파일 시스템과 볼륨이 모두 실린더 0에서 시작하도록 합니다.
- 다른 하위 미러에 대한 루트 파일 시스템과 볼륨이 모두 실린더 0에서 시작하지 않도록 합니다.

주 - 기본적으로 JumpStart 설치 프로세스는 실린더 0에서 시작/스왑하고 루트(/) 파일 시스템은 디스크의 다른 곳에서 시작/스왑합니다. 일반적인 시스템 관리자 관행은 실린더 0에서 슬라이스 0을 시작하는 것입니다. 실린더 0이 아닌 슬라이스 0에 루트가 있는 기본 JumpStart 설치를 실린더 0에서 시작하는 슬라이스 0이 있는 일반 보조 디스크에 미러링하면 문제가 발생할 수 있습니다. 이렇게 미러링하면 두 번째 하위 미러를 첨부할 때 오류가 발생합니다. Solaris 설치 프로그램의 기본 동작에 대한 자세한 내용은 *Solaris 9 4/04 설치 설명서*를 참조하십시오.

Solaris 볼륨 관리자 버그

다음 Solaris 볼륨 관리자 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 나타납니다.

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

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

다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

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

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

고장난 핫 스페어 디스크가 스왑된 경우 Solaris 볼륨 관리자 metahs -e 명령이 구리 케이블 기억 장치 상자에서 오류를 일으킴(4644106)

metahs -e 명령은 다음 상황에서 오류를 일으킬 수 있습니다.

1. 핫 스페어 장치에 metaverify 테스트 유틸리티를 사용하여 유발된 오류와 같은 문제가 발생합니다.
2. 메타 장치에 오류가 발생한 경우 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어가 핫 스페어를 작동하려고 시도합니다. 핫 스페어는 broken으로 표시됩니다.
3. 시스템이 다운됩니다. 핫 스페어를 포함하는 고장난 디스크는 동일한 위치에서 새 디스크로 대체됩니다.
4. 시스템이 부트되면 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어는 새 핫 스페어를 인식하지 않습니다.
5. metahs -e 명령이 사용되어 새 디스크의 핫 스페어를 사용 가능하게 합니다.

다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
WARNING: md: d0: open error of hotspare (Unavailable)
```

Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어가 같은 물리적 위치로 스왑된 새 핫 스페어 디스크를 내부적으로 인식하지 않기 때문에 고장이 발생합니다. Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어는 이제 시스템에 없는 디스크의 장치 ID를 계속 표시합니다.

주 - 이 오류가 디스크가 교체될 때 장치 번호가 변경되는 Photon 등의 저장소 격납장치에서 발생하는지는 알려지지 않았습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 다음 단계를 따라 Solaris 볼륨 관리자 상태 데이터베이스의 핫 스페어 디스크의 장치 ID를 업데이트합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 새 핫 스페어 장치의 ID를 업데이트합니다.

```
# metadevadm -u logical-device-name
```
3. 다음 명령을 입력하여 새 핫 스페어 디스크를 사용 가능하게 합니다.

```
# metareplace -e logical-device-name
```

- 다음 단계에 따라 시스템의 핫 스페어와 핫 스페어 풀을 관리합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 새 핫 스페어 슬라이스의 항목을 삭제합니다.

```
# metahs -d hsphot-spare-pool-number logical-device-name
```

3. 다음 명령을 입력하여 올바른 장치 ID를 가진 동일한 위치에서 핫 스페어 슬라이스에 대한 새 항목을 작성합니다.

```
# metahs -a hspot-spare-pool-number logical-device-name
```

논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령이 실패함 (4645721)

고장난 드라이브를 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어로 구성된 드라이브로 교체할 수 없습니다. 교체 드라이브는 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어에 대하여 새 드라이브여야 합니다. Photon의 한 슬롯에서 다른 슬롯으로 디스크를 물리적으로 이동하면 metadevadm 명령이 오류를 일으킬 수 있습니다. 이 오류는 슬라이스의 논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 때 발생합니다. 그러나 디스크의 장치 ID는 메타 장치 복제에 남아 있습니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
Unnamed device detected. Please run 'devfsadm && metadevadm -r to resolve.
```

주 - 이 시간 동안 새 위치에서 디스크에 액세스할 수 있습니다. 그러나 이전 논리적 장치 이름을 사용하여 슬라이스에 액세스해야 할 수도 있습니다.

해결 방법: 드라이브를 물리적으로 원래 슬롯으로 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 소프트웨어 분할 영역 특정 정보를 쓰면 개방형 오류를 발생립니다. 명령은 메타 장치 데이터베이스 이름 공간을 업데이트하여 디스크 장치 식별의 변경을 반영하지 않습니다. 이 분할 영역은 디스크 상단에 구축한 그러한 각 소프트웨어 분할 영역에 대한 개방형 오류를 일으킵니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Open Error

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

주 - 소프트 분할 영역이 미리 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 4/04 릴리스에 나타납니다.

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 선택하십시오.

- 먼저 두 IP 노드 사이에 단일 터널을 구성합니다. `ifconfig` 명령을 `addif` 옵션과 함께 사용하여 터널에 주소를 추가합니다.
- 두 IP 노드 사이의 터널에서 `ip_strict_dst_multihoming`을 활성화하지 마십시오.

보안 버그

다음 보안 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 나타납니다.

CDE 화면 잠금을 잠금 해제하면 커버로스 버전 5 인증서가 제거됨(4674474)

잠긴 CDE 세션을 잠금 해제하면 캐시된 커버로스 버전 5(krb5) 인증서가 제거될 수 있습니다. 결과적으로 다양한 시스템 유틸리티에 액세스하지 못할 수 있습니다. 이 문제는 다음 조건에서 발생합니다.

- /etc/pam.conf 파일에서 시스템에 대한 dtssession 서비스가 기본적으로 krb5 모듈을 사용하도록 구성되었습니다.
- CDE 세션을 잠근 다음 세션을 잠금 해제해보십시오.

이 문제가 발생하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
lock screen: PAM-KRB5 (auth): Error verifying TGT with host/host-name:
Permission denied in replay cache code
```

해결 방법: 다음 pam_krb5 dtssession 이외의 항목을 /etc/pam.conf 파일에 추가합니다.

```
dtssession auth requisite pam_authtok_get.so.1
dtssession auth required pam_unix_auth.so.1
```

/etc/pam.conf 파일에 이러한 항목이 있으면 pam_krb5 모듈은 기본적으로 실행되지 않습니다.

cron, at 및 batch가 잠긴 계정에 대한 작업을 예약할 수 없음(4622431)

Solaris 9 4/04 릴리스에서 잠긴 계정은 만료되었거나 존재하지 않는 계정과 동일하게 처리됩니다. 결과적으로 cron, at 및 batch 유틸리티는 잠긴 계정에서 작업의 일정을 잡을 수 없습니다.

해결 방법: 잠긴 계정이 cron, at 또는 batch 작업을 받아들이도록 하려면 잠긴 계정(*LK*)의 암호 필드를 문자열 NP(암호 없음)로 교체합니다.

추가 소프트웨어 버그

다음은 Solaris 9 4/04 릴리스에 적용되는 추가 소프트웨어 버그입니다.

SPARC: Veritas 볼륨 관리자가 Solaris 9 4/04 소프트웨어를 실행하는 시스템에서 고장날 수 있음(4642114)

Solaris 9 4/04 소프트웨어를 실행 중인 시스템에서 Veritas 볼륨 관리자를 사용하여 여러 작업을 시도할 경우 다음 유틸리티가 코어 덤프를 발생시킬 수 있습니다.

- vxddladm addjob

- vxddladm addsupport

해결 방법: 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되도록 합니다.
2. 시스템에 /var/ld/ld.config 파일 및 /usr/bin/crle 유틸리티가 있는지 확인합니다.
3. 단말기 창에서 다음 명령을 입력합니다.

```
# /usr/bin/cp /var/ld/ld.config /var/ld/ld.config.save
# /usr/bin/crle -E LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib
# appropriate-vxddladm-command
# /usr/bin/mv /var/ld/ld.config.save /var/ld/ld.config
```

Documentation CD 관련 문제

다음 Documentation CD 문제는 Solaris 9 4/04 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 브라우저가 Not Found 오류를 표시합니다.

해결 방법: 시스템에서 iPlanet Directory Server 5.1 설명서 간을 이동하려면 <http://docs.sun.com> 의 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 제거한 경우 설명서 매체에서 SUNWsdocs 패키지를 다시 설치한 다음 다른 설명서 패키지를 제거합니다.

Documentation CD 버그

다음 Documentation CD 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 나타납니다.

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

Solaris 9 4/04 소프트웨어와 다른 UNIX 기반 시스템에서 Solaris 9 4/04 Documentation 1 of 2 CD의 PDF 문서는 다음 유럽어 로케일에서 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.htm>을 참조하십시오.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- Solaris 9 4/04 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 4/04 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 4/04 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961)

다음과 수행할 경우 일부 Solaris 9 4/04 설명서 모음이 시스템에서 예상치 않게 제거될 수 있습니다.

1. 시스템에 Solaris 9 4/04 Documentation 1 of 2 CD와 2 of 2 CD를 모두 설치합니다.
2. 그런 다음 prodreg 유틸리티 또는 Solaris 9 4/04 Documentation CD 설치 프로그램을 사용하여 특정 설명서 패키지를 제거합니다.

Solaris 9 4/04 Documentation CD 1 of 2와 2 of 2는 3개의 모음을 공통적으로 갖습니다. Solaris 9 4/04 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 2-1 Solaris 9 4/04 Documentation CD에 포함된 Solaris 9 4/04 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 선택합니다.

- 제거하는 동안 예상치 않게 이러한 설명서 패키지를 제거했으나 이러한 패키지를 시스템에 존재하게 하려면 Solaris 9 4/04 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 4/04 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 지원이 본 릴리스의 Solaris 9 소프트웨어에 추가되었습니다.

이 소프트웨어는 에스토니아, 캐나다 및 폴란드 사용자가 사용자의 언어 필요성에 맞게 표준 US 키보드 레이아웃을 수정하여 키보드를 입력할 수 있게 합니다.

현재 이 세 가지 추가 키보드 레이아웃 유형에 사용할 수 있는 하드웨어는 없습니다.

해결 방법: 새 키보드 소프트웨어를 사용하려면 다음 방법 중 하나로 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 파일을 수정합니다.

- 에스토니아어 유형 6 키보드의 경우 다음과 같이 변경합니다.

1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US6.kt 항목을 Estonia6.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. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US6.kt 항목을 Canada6.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

```
6                                0                Canada6.kt
```

2. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

■ 기존 폴란드 유형 5 키보드 레이아웃을 사용하는 경우 다음과 같이 변경합니다.

1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 Poland5.kt 항목을 Poland5_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

```
4                                52                Poland5_pr.kt
```

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

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

```
4                                33                Poland5_pr.kt
```

3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

현지화 관련 버그

다음 현지화 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 나타납니다.

SPARC: Shift-U가 아랍어 로케에서 예상대로 작동하지 않음(4303879)

아랍어 로케에서 구분 문자를 생성하려면 아랍어 문자를 입력한 다음 Shift-U를 누릅니다.

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

유럽 언어 UTF-8 로케에서 정렬이 제대로 작동하지 않습니다.

해결 방법: FIGGS UTF-8 로케에서 정렬하기 전에 `LC_COLLATE` 변수를 ISO-1 호환으로 설정합니다.

```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.ISO8859-1
# export LC_COLLATE
```

그런 다음 정렬을 시작합니다.

Sun ONE Application Server 버그

다음 Sun ONE Application Server 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 적용됩니다.

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

Solaris 9 4/04 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 4/04 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/netscape를 사용합니다.

Sun ONE Application Server 보안 버그

다음 Sun ONE Application Server 보안 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 적용됩니다.

Application Server는 루트 이외의 사용자가 Root 액세스를 할 수 있는 Root로 모든 인스턴스를 시작함(4780076)

Sun ONE Application Server가 Solaris 설치의 일부로 설치되면 일부 문제가 Application Server 시작과 관련됩니다.

- 모든 응용 프로그램 서버 및 관리 서버는 Solaris 시스템 시작 시 자동으로 시작됩니다. 대다수의 환경에서 모든 인스턴스가 Solaris 시스템 시작 시 자동으로 시작되는 것은 아닙니다. 정의된 인스턴스를 모두 시작하면 역으로 시스템에서 사용 가능한 메모리에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 응용 프로그램 서버 인스턴스 및 관리 서버 인스턴스가 자동으로 시작되면 각 인스턴스에 대한 시작 스크립트가 root로 실행됩니다. 루트가 아닌 소유 인스턴스 시작 스크립트를 실행하면 인스턴스 수준 시작 스크립트의 수정을 통해 root 사용자가 루트 이외의 사용자 액세스를 가질 수 있습니다.

Sun ONE Application Server를 설치하는 동안 /etc/init.d/appserv 스크립트 및 /etc/rc*.d/ 디렉토리의 S84appserv와 K05appserv 스크립트에 대한 심볼 링크가 설치됩니다. 이러한 스크립트는 응용 프로그램 서버 설치의 일부로 정의된 모든 응용 프로그램 서버 인스턴스 및 관리 서버 인스턴스에 대해 Solaris 시스템 시작과 종료 시 자동으로 시작 및 종료되도록 합니다.

/etc/init.d/appserv 스크립트에는 다음 코드 섹션이 포함되어 있습니다.

```
case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-appserv
```

```

;;
'stop')
/usr/sbin/asadmin stop-appserv
;;

```

asadmin start-appserv 명령을 실행하면 모든 관리 도메인에서 정의된 관리 서버 인스턴스 및 모든 응용 프로그램 인스턴스가 Solaris 시스템 시작 시 시작됩니다. 시스템 시작 및 종료 스크립트가 root로 실행되므로 각 응용 프로그램 서버 및 관리 서버 인스턴스의 시작 스크립트도 root로 실행됩니다. 인스턴스 수준 시작 스크립트는 startserv라는 이름을 가지며 instance-dir/bin/startserv에 위치합니다. 인스턴스는 root 이외의 사용자가 소유할 수 있으므로 startserv 스크립트는 root 사용자로 명령을 실행하는 루트 이외의 사용자가 수정할 수 있습니다.

인스턴스가 권한이 있는 네트워크 포트를 사용하면 해당 인스턴스의 startserv 스크립트는 root로 실행되어야 합니다. 그러나 보통 run as user를 인스턴스의 구성에 설정합니다. 목적은 root 사용자가 처음 인스턴스를 시작한 다음 지정한 사용자로서 해당 인스턴스를 실행하는 것입니다.

해결 방법: 환경에 따라 다음 해결 방법 중 하나를 수행합니다.

- 사용자 환경이 모든 응용 프로그램 서버 및 관리 서버 인스턴스가 root로 시작될 필요가 없으면 /etc/init.d/appserv 스크립트의 asadmin start-appserv 및 asadmin stop-appserv 명령의 실행을 주석 처리합니다.
- 사용자 환경이 하나 이상의 관리 도메인 내에 특정 관리 도메인이나 특정 인스턴스를 시작해야 하는 경우 스크립트를 작성 또는 수정하여 해당 프로세스를 자동화할 수 있습니다. **특정 관리 도메인**에는 각 도메인의 관리 서버 인스턴스 및 모든 응용 프로그램 서버 인스턴스가 포함되어 있습니다.

다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- /etc/init.d/appserv 스크립트를 수정하여 도메인 또는 인스턴스를 시작합니다.
- 환경의 필요에 알맞은 새 /etc/rc*.d/ 스크립트를 정의합니다.

시작시 고려 사항: 특정 응용 프로그램 서버 관리 도메인 또는 특정 응용 프로그램 서버 인스턴스가 자동으로 시작되도록 Solaris 소프트웨어 시작 스크립트를 수정할 때 다음을 고려합니다.

- **특정 도메인 시작** - root 사용자로 특정 관리 도메인의 관리 서버 인스턴스 및 모든 응용 프로그램 서버 인스턴스를 시작하려면 다음과 같이 /etc/rc*.d/ 스크립트를 수정합니다.

```

case "$1" in
'start')
/usr/sbin/asadmin start-domain --domain production-domain
;;
'stop')
/usr/sbin/asadmin stop-domain --domain production-domain
;;

```

- **루트 이외의 사용자로 특정 응용 프로그램 서버 인스턴스 시작** - /etc/rc*.d/ 스크립트를 수정하여 -c 옵션과 함께 su 명령을 사용합니다.

```

case "$1" in
'start')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;
'stop')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;

```

asadmin 명령줄 인터페이스를 통해 사용 가능한 startup 및 shutdown 명령에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/db/prod/s1.asse>의 *Sun ONE Application Server 7 관리자 설명서*를 참조하십시오.

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 선택적입니다. 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 플러그인 문제

Sun ONE Directory Server 5.1은 사용자 ID 번호(UID) 고유성 플러그인을 제공합니다. 기본적으로 플러그인은 활성화되지 않습니다. 특정 속성에 대한 속성 고유성을 보장하려면 각 속성에 대한 속성 고유성 플러그인의 새 인스턴스를 작성합니다. 속성 고유성 플러그인에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com>의 *iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide*를 참조하십시오.

참조 무결성 플러그인은 현재 기본적으로 해제되어 있습니다. 충돌 결정 루프를 방지하려면 다중 마스터 복제 환경에서 참조 무결성 플러그인이 하나의 마스터에서만 활성화되어야 합니다. 체인 요청을 실행하는 서버에서 참조 무결성 플러그인을 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 4/04 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 역할을 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 누릅니다.
3. 계정 탭을 누릅니다.
4. 비활성화 버튼을 누릅니다.
5. 확인을 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 시기에 `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. 확인을 누릅니다.

암호 정책 정보가 서버 간에 동기화되지 않음 (4527608)

암호 정책 정보로 비 마스터 디렉토리 서버를 업데이트하면 해당 정보는 모든 다른 서버에 복제되지 않습니다. 이 정보는 계정 잠금을 포함합니다.

해결 방법: 각 서버에서 암호 정책 정보를 수동으로 관리합니다.

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)

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/foo와 /home/Foo 경로는 공존할 수 없습니다.

attr=foo,dc=mycompany,dc=com 항목이 존재하면 서버는 attr=Foo,dc=mycompany,dc=com의 작성을 허용하지 않습니다. 이 문제의 부수적 효과는 LDAP 이름 지정 서비스가 사용되고 자동 마운트 경로 이름이 대소문자에 관계 없이 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 서버가 정지하면 서버가 충돌합니다.

해결 방법: 이러한 유형의 작업 도중 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

UFS 파일 시스템 문제

다음 UFS 파일 시스템 문제는 Solaris 9 4/04 릴리스에 적용됩니다.

SPARC: 크기가 2TB보다 큰 VxVM 볼륨에서는 UFS 파일 시스템을 작성할 수 없음

2TB 이상인 VxVM (Veritas Volume Manager)에서 UFS 파일 시스템을 작성하려고 하면 오류 상태가 발생합니다. 결과는 크기가 VxVM 볼륨 modulo 2TB인 파일 시스템입니다. 예를 들어, 크기가 VxVM 볼륨 8.4TB인 경우 .4TB 파일 시스템 한 개가 만들어집니다.

경고 메시지가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음

UFS 파일 시스템 버그

다음 UFS 파일 시스템 버그는 Solaris 9 4/04 릴리스에 적용됩니다.

SPARC: UFS 파일 시스템에서 fssnap를 사용할 수 없음(4836824)

1TB보다 큰 UFS 파일 시스템의 스냅샷을 작성할 때 fssnap 명령은 Solaris 9 4/04 릴리스에서 지원하지 않습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
fssnap: Fatal: File system /dir/snapshot0 support large files.
```

해결 방법: 없음

소프트웨어 지원 중단 설명문

이 장에서는 지원 중단에 대해 설명합니다. 이 릴리스 노트에 포함될 시점에는 확인되지 않았던 최신 지원 중단에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4886>의 *Solaris 9 4/04 릴리스 노트*를 참조하십시오.

- 87 페이지 “Sun Java System Application Server 플랫폼판 7.0 (이전 Sun ONE Application Server 7.0 P플랫폼판)”

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) 설명서 페이지는 adb 호환 모드를 포함하는 새로운 디버거의 기능에 대하여 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) 설명서 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.com>에서 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 Guide*에서는 crash 대신 mdb를 사용하려는 사용자를 위한 정보를 제공합니다.

Solaris ipcs 명령에 대한 충돌 덤프 옵션

-C 및 -N 명령줄 옵션을 사용하여 ipcs(1) 명령을 시스템 충돌 덤프에 적용하는 기능은 본 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
Mylex/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

EA 디렉토리의 이름은 Solaris 9 소프트웨어에서 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 소프트웨어 이전의 Solaris 릴리스에서 /etc/system 변수 enable_mixed_bcp는 0으로 설정되어 부분적으로 정적 링크된 SunOS™ 4.0과 호환 실행 가능 파일의 동적 링크를 비활성화할 수 있었습니다. 시스템은 기본적으로 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 이전 호환에 영향을 주지 않습니다.

x86: Intel 486 기반 시스템

Solaris 소프트웨어는 Intel 486 기반 시스템에서 더 이상 지원되지 않습니다.

japanese 로케일 이름 대체

ja 일본어 확장 UNIX 코드(EUC) 로케일의 japanese 로케일 이름 대체는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이 로케일 이름은 Solaris 1.0 릴리스와 호환 릴리스에서 쉽게 이전될 수 있게 합니다. Solaris 9 소프트웨어에서 ja 또는 ja_JP.eucJP를 일본어 EUC 로케일로 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.com>에서 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.com>에서 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)` 설명서 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/cacheefree`)

`priority_paging` 및 `cacheefree` 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 'cacheefree' is not defined in the 'kernel'
```

Solaris 9 릴리스 또는 `pkgadd`로 업그레이드하고 `SUNWcsr` 패키지와 `/etc/system` 파일이 `priority_paging` 또는 `cacheefree` 매개 변수를 포함하면 다음이 발생합니다.

1. 다음 메시지는 `priority_paging` 또는 `cacheefree` 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. 설명이 `/etc/system` 파일의 `priority_paging` 또는 `cacheefree`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 별명 기능에 대한 특수한 구문 및 특수한 의미를 포함합니다.

이러한 기능과 변경 사항에 대한 자세한 내용은 <http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>을 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/webnfs>에서 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 CD의 릴리스 노트, 설치 릴리스 노트 책자 또는 <http://docs.sun.com>에서 제공하는 최신 릴리스 노트를 참조하십시오.

다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능

다음 기능은 다음 Solaris 소프트웨어 릴리스에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

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 찍어집니다.

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

설치 프로세스 중에 경로 이름 지정을 사용하여 생성된 경고 메시지는 install_log 파일에 표시될 것입니다.

자세한 내용은 add_drv(1M) 설명서 페이지를 참조하십시오.

AdminTool 명령

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

아시아권 짧은 dtlogin 이름

다음 아시아권 짧은 로케일 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 4/04 릴리스는 다음 로캘 이름을 포함하는 새로운 ISO 표준 로캘 이름을 제공합니다.

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

asystem() 및 system() 인터페이스

libadm(3lib)에서 내보낸 `asystem()` 및 `system()` 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)` 설명서 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
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_getimminor	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

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
ddi_mapdev_nointercept	devmap_unload
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
scsi_realloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}
GLOBAL_DEV	0으로 지정
NODEBOUND_DEV	0으로 지정
NODESPECIFIC_DEV	0으로 지정

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
ENUMERATED_DEV	0으로 지정
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.

For more information, see the power.conf(4) man page.

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 로캘의 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.

- Ctrl-Shift-T+C+=

Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령

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

fork () 기능

-lpthread 라이브러리에 연결하지 않으면 fork () 동작은 다음 릴리스에서 변경될 수도 있습니다. 동작이 변경되면 Solaris 스레드가 Portable Operating System Interface (POSIX) 스레드와 일치하게 됩니다.

fork () 함수는 fork1 () 과 마찬가지로 다시 정의됩니다. 그러므로 fork () 는 하위 프로세스에서 호출 프로세스만 복제합니다. 다시 정의되면 -lpthread와 연결되어 있는 경우 fork1 () 과 fork () 의 현재 동작이 일치하게 됩니다.

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

GMT Zoneinfo 표준 시간대

/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]* 표준 시간대는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이 파일은 /usr/share/lib/zoneinfo에서 제거될 수 있습니다. zoneinfo 표준 시간대 사용법을 해당 Etc/GMT[-+]* 파일로 교체합니다.

자세한 내용은 zoneinfo(4) 및 environ(5) 설명서 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.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

Kodak Color Management 시스템

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(le) 드라이버

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)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

익명 인터페이스 그룹 기능

`ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs`에 의해 활성화되는 Nameless Interface Groups 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)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

Netscape 4.7x 소프트웨어

Netscape™ 4.7x 소프트웨어는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

Netscape 6.2x 및 Netscape 7.0 소프트웨어

Netscape 6.2x 소프트웨어 및 Netscape 7.0 소프트웨어는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

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) 설명서 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.html>을 참조하십시오.

pam_unix 모듈

pam_unix 모듈은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 pam_authok_check, pam_authok_get, pam_authok_store, pam_dhkeys, pam_passwd_auth, pam_unix_account, pam_unix_auth 및 pam_unix_session에서 제공됩니다.

자세한 내용은 pam_unix(5), pam_authok_check(5), pam_authok_get(5), pam_authok_store(5), pam_dhkeys(5), pam_passwd_auth(5), pam_unix_account(5), pam_unix_auth(5) 및 pam_unix_session(5) 설명서 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(ioctl)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 ioctl는 Solaris 9 4/04 릴리스에서 지원됩니다.

- PM_DIRECT_PM
- PM_RELEASE_DIRECT_PM
- PM_GET_CURRENT_POWER
- PM_SET_CURRENT_POWER
- PM_GET_FULL_POWER

이러한 대체 ioctl에 대한 자세한 내용은 ioctl(2) 설명서 페이지를 참조하십시오.

64비트 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) 설명서 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 사용하지 않으면 사용할 수 없습니다. 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, SUNWcs1은 32비트 버전의 Solaris Core Libraries를, SUNWcs1x는 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, SUNWcs1x에서 현재 제공되는 /usr/lib/sparcv9/libc.so.1은 SUNWcs1로 제공되고 SUNWcs1x는 더 이상 사용되지 않습니다.

주 - 일부 패키지는 64비트 구성 요소만 제공되고 이에 해당하는 32비트 패키지는 포함되지 않습니다. 이 경우 “x” 접미사는 제거되어 패키지 이름이 다시 지정됩니다. 예를 들어, SUNW1394x는 SUNW1394가 됩니다.

sdtjplay 데스크탑 Java 미디어 플레이어

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

시스템 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 링크된 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 볼륨 관리자 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 발견 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 Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) 응용 프로그램은 수정이 필요한 불안정한 전용 API를 사용하는 Sun Java System Application Server 플랫폼판 8 응용 프로그램에서 변함 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.

32비트: X11 정적 라이브러리

/usr/openwin/lib에 있는 정적 라이브러리는 Solaris 소프트웨어의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. /usr/openwin/lib에 있는 32비트 정적 라이브러리 및 이러한 라이브러리에 정적으로 연결된 프로그램에 대한 지원은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 64비트 정적 라이브러리는 제공되지 않습니다.

/usr/openwin/lib의 기존 정적 라이브러리에 연결된 응용 프로그램은 다음 릴리스에서 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 4/04 릴리스의 mp 프린터 필터에서 제공합니다.

자세한 내용은 mp(1) 설명서 페이지를 참조하십시오.

설명서 관련 문제

이 장에서는 알려진 설명서 관련 문제에 대해 설명합니다. 본 릴리스 노트에 포함되지 않은 최신 설명서 관련 문제는 <http://docs.sun.com/db/doc/817-4886>의 *Solaris 9 4/04 릴리스 노트*를 참조하십시오.

대상 문서: *Solaris 9 4/04* 설치 설명서

Solaris 9 4/04 설치 설명서의 사용자 정의 JumpStart™ 설치 방법에서 RAID-1 볼륨 생성에 대한 이름 지정 규약 설명이 올바르지 않습니다. RAID-1 볼륨의 이름이 올바르게 지정되지 않으면 설치 과정에서 해당 RAID-1 볼륨이 생성되지 않을 수 있습니다.

사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하여 RAID-1 볼륨(미러) 및 RAID-0 볼륨(하위 미러)을 생성할 때 소프트웨어가 미러에 대한 볼륨 이름을 감지하여 지정하게 하거나 프로필에서 이름을 지정할 수 있습니다. 소프트웨어가 이름을 감지하게 할 경우 소프트웨어는 사용 가능한 첫 번째 볼륨 번호를 지정합니다. 프로필에서 이름을 지정할 경우 미러 이름이 0으로 끝나게 지정해야 설치 과정에서 하위 미러에 1 및 2로 끝나는 이름을 사용할 수 있습니다. 올바르지 않은 번호를 지정할 경우 미러가 생성되지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 1 또는 2로 끝나는 번호(d1 또는 d2)를 미러 이름으로 지정할 경우 미러 이름이 하위 미러 이름과 동일하다면 JumpStart 프로그램은 미러를 생성할 수 없습니다.

다음 프로필 예에서는 사용 가능한 첫 번째 볼륨 번호가 미러에 지정되었습니다. 0으로 끝나는 사용 가능한 미러가 d10이라면 d11 및 d12라는 이름이 하위 미러에 지정됩니다.

```
filesystems mirror c0t0d0s1 /
```

다음 프로필 예에서는 미러 번호가 프로필에서 d30으로 지정됩니다. 소프트웨어는 미러 번호와 첫 번째로 사용 가능한 하위 미러를 기준으로 하위 미러 이름을 지정합니다. 여기서 하위 미러의 이름은 d31 및 d32가 됩니다.

```
filesystems mirror:d30 c0t1d0s0 c0t0d0s0 /
```

대상 문서: *Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual*

이 장에서는 72 페이지와 73 페이지에서 “고가용성(HA) 사용”, 1b 및 4b 절이 다음과 같이 되어야 합니다.

■ **1b 절:**

이미 존재하지 않는다면 HA 하트비트 인터페이스를 구성하십시오.

이번 예에서 bos-screen1에 대해 다음 명령을 사용하십시오.

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

■ **4b 절:**

이미 존재하지 않는다면 HA 하트비트 인터페이스를 구성하십시오.

이번 예에서 bos-screen2에 대해 다음 명령을 사용하십시오.

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

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

System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)의 “LDAP Naming Services Setup and Administration” 절에서 ldapclient 명령 사용에 대한 참조가 올바르지 않습니다. 모든 Solaris 9 릴리스에서 명령 구문은 다음과 같이 변경되어야 합니다.

올바르지 않은 참조

```
ldapclient -l
```

```
ldapclient -p
```

```
ldapclient -m
```

올바른 참조

```
ldapclient list
```

```
ldapclient init [-a attribute name]
```

```
ldapclient mod
```

자세한 내용은 ldapclient(1M) 설명서 페이지를 참조하십시오.

대상 문서: *System Administration Guide: IP Services*의 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 심블릭 링크를 만드는 경우에는 더 짧은 링크 이름을 전달할 수 있습니다.

대상 문서: *Solaris WBEM Developer's Guide*의 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 관리자 정지 및 재시작에 대한 자세한 내용은 *Solaris WBEM Developer's Guide*의 “Stopping and Restarting the CIM Object Manager”를 참조하십시오.

부록 A

Solaris 9 4/04 운영 체제 패치 목록

이 부록에 있는 패치들은 Solaris 9 4/04 운영 체제에 다음과 같이 적용되었습니다.

- SolStart

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

- Freshbits 기술

Solaris 9 4/04 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 4/04 소프트웨어에는 테스트를 거친 알려진 패치들이 포함되어 있습니다. 그러나 패치들은 Solaris 9 4/04 릴리스 외에서는 지원되지 않습니다.

주 - Solaris 9 4/04 소프트웨어에는 Solaris 릴리스 설치 이미지에 관련된 작업을 수행하는 특정 패치가 포함되어 있습니다. 이 패치들은 각 Solaris 소프트웨어 릴리스에만 사용할 수 있으며 다른 시스템 또는 Solaris 소프트웨어의 다른 릴리스에는 적용할 수 없습니다. 다른 시스템이나 Solaris OS 설치에서 이러한 패치를 다운로드하거나 설치하지 마십시오.

SPARC 패치 목록

- 111703-03 – SunOS 5.9: `/usr/ccs/bin/sccs` and `/usr/ccs/bin/make` patch

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- 111711-08 – 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 4945846 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215

■ 111712-08 – 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 4945846 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215

■ 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 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

■ 112540-19 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167
4691212 4617170 4720843 4731406 4733511 4773758 4744109 4773187 4799602 4819025 4811078
4796686 4800990 4821124 4770590 4829271 4835610 4834943 4841559 4842523 4834826 4849515
4807363 4855275 4838855 4859777 4860483 4855696 4891694 4878341 4514222 4892346 4890601
4904242 4904716 4927661

■ 112565-16 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch

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

■ 112601-09 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics

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

■ 112613-04 – SunScreen 3.2: miscellaneous fixes for Solaris 9 SPARC

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 4708402 4710480 4710493 4713896 4729278 4731099 4760976
4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4790511 4801062 4861572 4833684 4389132 4433735
4821206

■ 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

■ 112621-11 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch

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

■ 112622-13 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353
4769331 4735033 4809395 4810073 4823882 4788379 4850359 4884504 4892535 4910182 4692955
4930077 4941630

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

4699746 4827215

■ **112661-06 – SunOS 5.9: IIM and X Input & Output Method patch**

4901772 4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661
4742096 4691874 4650804 4774826 4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4471922
4691871 4686165 4515546 4772485 4777933 4776987 4770994

■ **112764-07 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

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

■ **112771-18 – 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

■ **112783-01 – X11 6.6.1: xterm patch**

4636452 4657934

■ **112785-33 – 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
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

■ **112787-01 – X11 6.6.1: twm patch**

4659947

■ **112804-01 – CDE 1.5: sdtname patch**

4666081

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

4666089

■ **112806-01 – CDE 1.5: sdtudiocontrol patch**

4666089

■ **112807-08 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141

■ **112808-06 – CDE1.5: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893 4668701 4707187 4713445 4865325 4871091 4915560

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

4663628 4731319

■ **112810-05 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306

■ **112811-01 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch**

4690979

■ **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

■ **112817-16 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

4658962 4651090 4648346 4647988 4645885 4637950 4629291 4675241 4640855 4686107 4686121
4686126 4704372 4696480 4703803 4699088 4698533 4687821 4678583 4704413 4703839 4707612
4702980 4690650 4690643 4730696 4728208 4724811 4717637 4717385 4681554 4708816 4678908
4710796 4735212 4708099 4735224 4735240 4746230 4739846 4738499 4753634 4754360 4753629
4763533 4762837 4804568 4798684 4792519 4784093 4779486 4734902 4845437 4841922 4841619
4833497 4830725 4827852 4817746 4813252 4797403 4763498 4850591 4850593 4850596 4850598
4850601 4842533 4840375 4827599 4861928 4858668 4878966 4873132 4878072 4872163 4885316
4892531 4899721 4884801 4898660 4894783 4892527 4899720 4915383 4915384 4877395 4915216
4883900 4906860 4924976 4892948 4922948 4925585 4928320 4935473 4939954 4929138 4900973
4948197 4948202 4952687 4952213 4952649

■ **112834-03 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416 4883142

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

4638788

■ **112837-03 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740 4678758 4721862

■ **112838-09 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4718370 4787898 4792953 4793178 4834066
4835953 4853539 4948204 5001947

■ **112839-07 – 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

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

4511634 4647983

■ **112868-15 – 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

■ **112874-23 – SunOS 5.9: lgroup API 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 4749274 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 4950403 4961173

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

4664537

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

4644731 4647361 4712511

■ **112906-03 – SunOS 5.9: ippgc Patch**

4644731 4647361 4664957 4984625

■ **112907-02 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879 4829637

■ **112908-12 – SunOS 5.9: krb5 shared object Patch**

4197937 4220042 4430138 4516537 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577
4690212 4691352 4711993 4727224 4743181 4744280 4794436 4830044 4836676 4841013 4846024
4847827 4881066 4882946

■ **112911-06 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4488694
4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4639729 4648299
4648388 4660167 4661975 4673190 4676731 4685978 4688392 4688398 4688704 4690565 4694560
4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4775897 4777295 4803389 4804064 4804756
4808860 4828297 4834142 4836677 4859127 4865207 4929493 4959954

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850

■ **112915-02 – SunOS 5.9: snoop Patch**

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

■ **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

■ **112921-03 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879 4727188 4831653 4836676 4838735

■ **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

■ **112925-03 – SunOS 5.9: ktutil kdb5_util kadmind kadmind.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370 4836676

■ **112926-05 – 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

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

4644731 4647361

■ **112928-02 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4728204 4907462

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

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

■ **112941-08 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079
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

■ **112945-24 – 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 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 4813116 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928 4883742 4931702
4945068

■ **112951-08 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4949580 4967080 4985934

■ **112954-05 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4498182 4506478 4628670 4643720 4741112 4773958 4776171 4776340 4788885 4801603
4818293 4820811 4831997 4839726

■ **112955-02 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449 4865731

■ **112958-02 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365 4779758 4695771

■ **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

■ **112960-11 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr libldap**

4357827 4523936 4614945 4624458 4630226 4643366 4645604 4648140 4648146 4658569 4658625
4660019 4677591 4682120 4683522 4720818 4723361 4751386 4757282 4776571 4779333 4780109
4787488 4802414 4830525

■ **112963-12 – SunOS 5.9: linker patch**

4461340 4470917 4504895 4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658
4630224 4633860 4638070 4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517
4669582 4671493 4696204 4698800 4701749 4706503 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 4802194
4804328 4806476 4811093 4811951 4811969 4816378 4817314 4824026 4825065 4825151 4825296
4826315 4830584 4830889 4831544 4831650 4834784 4838226 4845764 4845829 4850703 4865418
4870260 4872634 4889914 4900320 4900684 4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936
4918310 4918938 4939869 4946992 4951840

■ **112964-06 – SunOS 5.9: /usr/bin/ksh Patch**

4223444 4702798 4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763 4902634 4902666 4985002

■ **112965-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

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

■ **112966-03 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163 4794712 4817817 4895798 4903521 4905812

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

4502191

- **112970-06 – SunOS 5.9: patch libresolv**

4353836 4646349 4700305 4708913 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4928758
- **112971-05 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cacheefs**

4368576 4398885 4493561 4615194 4772960 4865731
- **112972-06 – SunOS 5.9: patch libssagent.so.1 libssasmp.so.1 mibiisa snmpdx**

4395096 4633918 4643121 4691177 4706022 4787450 4870467 4872468 4883185
- **112975-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197 4802915 4866849 4874549
- **112985-04 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900 4775188 4804590 4928522
- **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

4618950
- **112998-03 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713 4772471 4787413
4812764
- **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
- **113026-19 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

1101554 4159866 4259149 4352265 4373671 4409244 4462054 4473583 4508010 4518313 4518317
4521998 4525396 4615383 4615387 4628758 4631270 4632281 4634737 4640578 4643091 4647352
4648067 4653481 4655532 4661975 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927 4676731
4678627 4680610 4683907 4690701 4690983 4696312 4698878 4701093 4705486 4705513 4710160
4710390 4711136 4711969 4714648 4714923 4715369 4715443 4718706 4719744 4720138 4721112
4723547 4725693 4733518 4740375 4742084 4744248 4760182 4763631 4772960 4774716 4780601
4796430 4802281 4808079 4808489 4814438 4816898 4816970 4826191 4829703 4830061 4834259
4835153 4839268 4854233 4854410 4866715 4871258 4883796 4893952 4917281 4934706 4935923
4936591 4942378 4948693 4954374 5003251
- **113027-03 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199 4726567 4911698
- **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

■ **113032-02 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048 4662013

■ **113033-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861

■ **113038-08 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

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

■ **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**

4529255

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

4334693 4622990 4716238 4820044

■ **113068-04 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**

4672995 4698278 4762081 4799299

■ **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**

4658282

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

4696138

■ **113072-07 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

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

■ **113073-05 – SunOS 5.9: ufs_log patch**

1101554 4138139 4330959 4409244 4651323 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074
4825181

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

4654448 4712441

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

4660871

■ **113076-02 – SunOS 5.9: dhcparm.jar Patch**

4643257 4673713 4687991 4731988

■ **113077-11 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernal/drv/su Patch**

4397794 4646641 4666211 4697226 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657 4776340
4781075 4897539 4940982

■ **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 SUNWcdf**

4714477

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

4684184 4682788 4707897

■ **113098-04 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**

4684184 4737595 4750162 4749332 4770510

■ **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

■ **113146-03 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**

4705227 4737442 4759882 4768221 4948830

■ **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

- 113222-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv

4531662 4658316 4683308 4716413 4747261 4757427 4759341 4852269

- 113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch

4633009

- 113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch

4649654 4683487

- 113226-04 – SunOS 5.9: hme Driver Patch

4364929 4370044 4725575 4789487 4846087 4893349 4905982

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

4664306

- 113240-08 – CDE 1.5: dtsession patch

4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4845302 4880232 4944400

- 113244-04 – CDE 1.5: dtwm patch

4743546 4853367 4868035 4917291 4948424

- 113273-05 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch

4708590 4718590 4725702 4801044 4860120 4895076 4923312

- 113277-20 – SunOS 5.9: sd and ssd 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 4809961 4812565
4818293 4819633 4819888 4819983 4820811 4821401 4831997 4839726 4841612 4848845 4851925
4854282 4861895 4866891 4894442 4895202 4899611 4903496

- 113278-06 – SunOS 5.9: NFS Daemon , rpcmod Patch

4377827 4492876 4531028 4531029 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916 4883107 4919172
4945167 5009814

- 113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch

4492876

- 113280-04 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749
4771017 4789757 4790357 4792482 4803461 4810827 4844489 4894077

- 113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netshvc/yp/ypbind

4515621

- 113318-10 – SunOS 5.9: NFS patch

4044295 4407669 4427971 4465488 4519102 4658316 4664740 4680195 4725574 4736706 4747261
4757427 4768760 4774462 4816496 4865731

■ **113319-17 – SunOS 5.9: libnsl nispasswd patch**

1226166 4152876 4156580 4192824 4248430 4353836 4390053 4517003 4648085 4668699 4680691
4684558 4690775 4691127 4700602 4710928 4727726 4738852 4753610 4756113 4757387 4765506
4767276 4772960 4825334 4828271

■ **113320-05 – SunOS 5.9: patch se driver**

4626537 4655495 4730608 4735231 4755417 4813598 4849939

■ **113321-06 – SunOS 5.9: patch sf and social**

4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960 4805731 4956868

■ **113322-02 – SunOS 5.9: patch uucp**

4686442 4756979 4804089

■ **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passgmt**

4687515

■ **113327-02 – SunOS 5.9: pppd Patch**

4647938 4684948

■ **113328-02 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**

4682537 4860183 4865731

■ **113329-05 – SunOS 5.9: lp Patch**

4640166 4648825 4697460 4704812 4704824 4705899 4705911 4705947 4705948 4714952 4761753
4902916 4925015 4927784

■ **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**

1226166 4690775

■ **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

■ **113335-02 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4522638 4869606

■ **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

■ **113434-17 – 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 4834885
4846793 4862735 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778

■ **113446-03 – SunOS 5.9: dman Patch**

4640542 4697219 4704996 4707993 4807502

■ **113447-11 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr Patch**

4487110 4490112 4510864 4520798 4599397 4616050 4636540 4640542 4661192 4664349 4665239
4673645 4679229 4692005 4692053 4697219 4697505 4704996 4710160 4710161 4711217 4711218
4713409 4715664 4718737 4721200 4726041 4729275 4733895 4733898 4760403 4762548 4765183
4771216 4773830 4775419 4776134 4776340 4780968 4781113 4785498 4794822 4796798 4801542
4806961 4807724 4808786 4810029 4815744 4818004 4818739 4819633 4820126 4824390 4827612
4827672 4827687 4828270 4832753 4834149 4840725 4840813 4842171 4843701 4852595 4862012
4864535 4864707 4870759 4873815 4874917 4876816 4887975 4895681 4896555 4897925 4899522
4925049 4934617 4935587 4944925 4945033 4952525

■ **113451-06 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460
4731575 4739746 4741543 4742619 4745493 4745709 4752466 4804299 4823665 4832562 4840090
4842368 4890236 4919747 4919802 4927429 4930399

■ **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244

■ **113457-05 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4259149 4409244 4473583 4614574 4744248 4763631 4794712 4839059 4884138

■ **113459-02 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634 4727825

- **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

- **113471-05 – SunOS 5.9: Miscellaneous SunOS Commands Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171 4668520 4686454 4845974

- **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113475-03 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561 4756148 4818401 4877492 4878257 4881606 4894760
4950403 4961173

- **113476-12 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602
4709300 4743707 4746114 4747441 4751394 4754634 4756113 4765506 4768140 4774607 4793719
4805635 4830406 4873939 4874749 4877796 4890233

- **113477-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts**

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

- **113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID Platform & Access Library Patch**

4703981 4715000

- **113490-03 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098 4714088 4776340 4790888 4824455 4829190 4831766 4783585

- **113492-04 – SunOS 5.9: fsck Patch**

4632750 4640210 4693730 4714988 4734635 4794712 4844927

- **113493-02 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**

4271957 4725696 4756192 4797219

- 4511098 4679590

 - **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**
- 4433415 4665200 4672974 4810029 4828994

 - **113495-04 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**
- 4383820

 - **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**
- 4735162

 - **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**
- 4731970 4726510

 - **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**
- 4689365 4633549

 - **113541-02 – X11 6.6.1: XKB patch**
- 4649171

 - **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**
- 4487110 4640559 4660073 4661192 4718737 4796100 4801542

 - **113573-04 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**
- 4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833 4924036

 - **113575-05 – SunOS 5.9: sendmail Patch**
- 4632818

 - **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch**
- 4192824 4248430 4283355 4390053 4700602 4737417 4823553 4882937 4905454

 - **113579-04 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch**
- 4715028

 - **113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch**
- 4646929

 - **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**
- 4745109 4869845 4811225 4811236 4778180 4796228 4681931 4832943 4832923 4733239 4728460
4728469 4755447 4791206 4897658 4637202 4908698 4907747 4898546 4960935

 - **113584-06 – SunOS 5.9: Bug fixes for EMEA locales**
- 4405634 4720211 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125 4881141
4887795 4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4979694

 - **113713-13 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**
- 4887795 4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4979694

 - **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

- 113717-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files

4712441

- 113718-02 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp_update Patch

4659277 4705891

- 113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch

4692542

- 113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch

4704611

- 113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc Localization message patch

4760256

- 113764-03 – X11 6.6.1: keyboard patch

4716868 4237479 4633549 4766231

- 113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch

4759425

- 113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc patch

4720526

- 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

- 113859-03 – SunOS 5.9: Sun ONE Directory Server 5.1 patch

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 4820037 4821198 4821289 4824825 4826265 4826843 4826863
4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863 4840786 4840960 4842620
4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 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 4921426 4922595 4925223 4928129 4929089 4930098 4932782 4935077
4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365 4953750 4957279

■ **113861-03 – CDE 1.5: dtksh patch**

4729959 4814825 4802900

■ **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 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

- 113993-06 – SunOS 5.9: mkfs Patch

4708464 4721124 4794712 4829570 4839900 4891129

- 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: cachefs Patch

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- 114010-02 – SunOS 5.9: m4 Patch

4174383 4837874

- 114014-08 – 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

- 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

- 114049-07 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.4 / NSS 3.3.4.1

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119

- 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

 - **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**
- 4692023 4809862

 - **114126-02 – SunOS 5.9: todds1287 patch**
- 4334693 4622990 4716238 4906621 4935076

 - **114127-02 – SunOS 5.9: abi_libefi.so.1 Patch**
- 4334693 4498182 4622990 4628670 4716238 4741112 4773958 4776340 4788885 4801603 4818293
4820811 4831997 4839726

 - **114128-02 – SunOS 5.9: sd_lun patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114129-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support -libuuid patch**
- 4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631

 - **114131-02 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114132-01 – SunOS 5.9: fmthard patch**
- 4705717

 - **114133-01 – SunOS 5.9: mail Patch**
- 4776480

 - **114135-01 – SunOS 5.9: at utility Patch**
- 4775198 4775194

 - **114153-01 – SunOS 5.9: Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch**
- 4762680

 - **114165-01 – CDE 1.5: SUNWsregu Localization message patch**
- 4786427 4767999

 - **114211-01 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch**
- 4788175 4804609 4818688 4974126

 - **114215-04 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4788175 4818688 4841337

 - **114217-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4746059 4728421 4822709 4849909

 - **114219-05 – CDE 1.5: sdtimage patch**
- 4791189 4789202

 - **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**
- **114224-02 – SunOS 5.9: csh Patch**

- 4198269 4479584
- 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
- 114259-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/psrinfo Patch
- 4841716
- 114261-04 – SunOS 5.9: usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/psvcobj.conf Patch
- 4788809 4843188 4896555 4899400 4934546 4969599
- 114276-02 – SunOS 5.9: Extended Arabic support in UTF-8
- 4786458 4820267
- 114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch
- 4776648
- 114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9
- 4748729
- 114321-03 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch
- 4795479 4826155 4929385
- 114325-01 – SunOS 5.9: psvcobj Patch
- 4658782
- 114326-03 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch
- 4683247 4775925 4810029
- 114329-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/pax Patch
- 4766460
- 114331-01 – SunOS 5.9: power Patch

4776968 4785495

■ **114332-10 – SunOS 5.9: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958
4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4750749 4761401 4778984 4779457 4805352 4809341
4818300 4828108 4829732 4833724 4835739 4842901 4845277 4892034 4916342 4975802

■ **114335-02 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch**

4628233 4705226 4726100

■ **114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch**

4721451

■ **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch**

4619267 4661424 4694445 4738280

■ **114340-01 – SunOS 5.9: SUNW_filesys_rcm.so Patch**

4655205

■ **114344-03 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch**

4715897 4777791 4914143

■ **114349-02 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch**

4118738 4259149 4473583 4721209 4744248 4763631

■ **114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

■ **114356-02 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch**

4685658 4707786

■ **114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi Patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233

■ **114363-02 – SunOS 5.9: sort Patch**

4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776

■ **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114370-03 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343 4928859

■ **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
- **114378-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto TOD driver**
- 4713409 4781113 4819633
- **114380-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto librsc support**
- 4726041 4810029 4893015
- **114383-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**
- 4726041 4771216 4781113 4819633
- **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p_rmc driver patch**
- 4726041 4781113 4819633
- **114387-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**
- 4448914 4726041 4733895 4799727 4812658
- **114388-04 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**
- 4463714 4498135 4643212 4646439 4751357 4777162 4818224 4838016 4844765 4854783 4877168
- **114389-02 – SunOS 5.9: devinfo Patch**
- 4745581 4794712
- **114395-03 – SunOS 5.9: [FUJITSU] todmostek patch**
- 4842538 4923171 4819633
- **114470-08 – 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
- **114473-06 – SunOS 5.9: Fujitsu CPU performance counters patch**
- 4810029 4810655 4893015 4907860 4923171 4924929 4924938 4944951 4968806
- **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
- **114503-04 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524 4931702

- **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

- **114538-20 – SunOS 5.9: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

4820147 4820254 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346 4827720 4827837 4832885
4792630 4812350 4820999 4829583 4856743 4856749 4857946 4850955 4855985 4857143 4858706
4860082 4865081 4857383 4868991 4893876 4897985 4898143 4902258 4908183 4910095 4916095
4910515 4919863

- **114555-12 – SunOS 5.9: Sun XVR-1200 Graphics Accelerator Patch**

4807907 4808263 4767906 4819200 4799602 4822159 4822276 4833546 4830544 4744371 4835514
4834943 4837418 4837176 4837510 4847177 4860054 4849519 4830549 4838461 4834370 4853020
4821638 4881084 4860468 4867922 4893057 4891452 4891715 4891672 4891690 4893813 4899854
4899910 4911553 4913881 4860493 4925735 4907853 4906894 4829846 4904242 4915313 4904711
4925035 4890241 4925028 4911753 4904716 4901449 4910656 4926474 4932555 4935929 4923657
4933144

- **114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch**

4807285

- **114564-03 – SunOS 5.9: /usr/sbin/in.ftpd Patch**

4705192 4706072 4714534 4864687

- **114566-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- **114569-02 – SunOS 5.9: libdbm.so.1 Patch**

4668699 4825407

- **114571-01 – SunOS 5.9: libc.so.*.9/bcp Patch**

4668699

- **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

- **114600-02 – SunOS 5.9: vlan driver patch**

- 4619750 4788391 4730657 4847441
- **114602-02 – X11 6.6.1: libmpg_psr patch**
- 4649547 4830251
- **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
- **114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix**
- 4661008 4774256
- **114641-02 – SunOS 5.9: Japanese iconv for UTF-8 patch**
- 4706863 4671351 4671363
- **114654-02 – CDE 1.5: SmartCard patch**
- 4785011
- **114677-06 – SunOS 5.9: International Components for Unicode Patch**
- 4954656 4936232 4936244 4784646 4922414 4903197 4906617 4907166 4910918 4911499 4865107
4872194 4731597 4757662 4757683 4783065
- **114684-02 – SunOS 5.9: samba Patch**
- 4768591 4787493 4833908 4839883 4839885
- **114711-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**
- 4818306 4825948 4931702
- **114713-01 – SunOS 5.9: newtask Patch**
- 4798119
- **114716-01 – SunOS 5.9: usr/bin/rcp Patch**
- 1149636
- **114718-02 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/pcfs Patch**
- 4413261 4782709 4865731
- **114721-04 – SunOS 5.9: ufsrestore and ufsdump Patch**
- 4767221 4767281 4769786 4794712
- **114729-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/in.telnetd Patch**
- 4798177
- **114731-05 – SunOS 5.9: kernel/drv/glm Patch**

4450607 4661880 4696162 4730256 4741149 4744095 4770492 4776340 4799457 4819026 4823893
4919566

- **114734-01 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253

- **114736-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/nisrestore Patch**

4759428

- **114758-01 – SunOS 5.9: patch SUNW_ip_rcm.so and SUNW_network_rcm.so**

4836686 4847585

- **114818-04 – GNOME 2.0.0: libpng Patch**

4809087 4901822 4979460

- **114822-01 – GNOME 2.0.2: 64bit libpng Patch**

4901822

- **114855-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/sppp Patch**

4647938

- **114861-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/wall**

4803267

- **114864-02 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libsvcpolicy_psr.so.1 Patch**

4616050 4661192

- **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

- **114951-03 – 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

- **114963-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **114965-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For editable files only**

4834885 4841998

- 4892060 4892039 4796458

 - 114967-02 – SunOS 5.9: FDL patch
- 4711164 4921637

 - 114971-02 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/namefs Patch
- 4779757

 - 114974-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ifp Patch
- 4782691

 - 114975-01 – SunOS 5.9: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch
- 4841231 4841239 4841244 4841248 4891077 4891084 4940787 4940788 4976257 4976340 4976348 4976355

 - 114994-04 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch
- 4354427

 - 115004-01 – SunOS 5.9: /kernel/misc/kbtrans patch
- 4354427

 - 115006-01 – SunOS 5.9: kernel/strmod/kb patch
- 4664957

 - 115008-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/ipqosconf patch
- 4780968

 - 115010-01 – SunOS 5.9: Providing Platform Support for Enchilada Tower Server
- 4780968

 - 115012-01 – SunOS 5.9: 250-Enchilada-Tower librsc patch
- 4780968

 - 115014-01 – SunOS 5.9: /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch
- 4807983

 - 115018-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/dqblk
- 4794712

 - 115020-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/ml_odunit
- 4794712 4807979 4817074 4905041

 - 115022-02 – SunOS 5.9: quota utilities
- 4794712

 - 115024-01 – SunOS 5.9: file system identification utilities
- 4794712

 - 115026-01 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS file system maintenance tools
- 4794712

 - 115028-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/fs/ufs/df

- 4794712
- 115030-01 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS - patch mount
- 4794712
- 115107-01 – SunOS 5.9: script patch for FJSVvplu pkginfo files
- 4761257
- 115158-05 – X11 6.6.1: xscreensaver patch
- 4841343 4838390 4849641 4871833
- 115161-01 – CDE 1.5: Addition of IFD card reader support for localization
- 4852556
- 115165-03 – SunOS 5.9: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch
- 4655472 4674036 4687778 4688447 4724357 4806914 4823553
- 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
 - 115259-01 – SunOS 5.9: patch usr/lib/acct/acctcms
- 4701876
- 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
 - 115330-01 – SunOS 5.9: librcm.so.1 Patch
- 4775771
- 115336-02 – SunOS 5.9: /usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar Patch
- 4481801 4662552 4697540 4756186 4864230
- 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
- **115426-01 – SunOS 5.9: UDC support for asian locales**

4765005 4881642
- **115488-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/busra**

4718370 4792953 4834066 4835953 4853539
- **115537-01 – SunOS 5.9: /kernel/strmod/ptem patch**

4821833
- **115539-02 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/fssnap Patch**

4769472 4905701
- **115542-01 – SunOS 5.9: nss_user patch**

4152876 4353836
- **115544-01 – SunOS 5.9: nss_compat patch**

4152876 4156580 4353836
- **115545-01 – SunOS 5.9: nss_files patch**

4152876 4353836
- **115553-06 – SunOS 5.9: USB Drivers and Framework Patch**

4419540 4507408 4655789 4660516 4662300 4665811 4702501 4706244 4723993 4735031 4735465
4737194 4756231 4757590 4765718 4769577 4776340 4778303 4781283 4782292 4783585 4783855
4785916 4786786 4788315 4790678 4798619 4800029 4800123 4801046 4804860 4806185 4810230
4811758 4812935 4824054 4824763 4827611 4827617 4828972 4829626 4831766 4831810 4834143
4836298 4836606 4838235 4839605 4841489 4844296 4844570 4844892 4845179 4847102 4847113
4847119 4847308 4847936 4852863 4854629 4858443 4860534 4865592 4869166 4869177 4869362
4869396 4875388 4875402 4875818 4876234 4876900 4879738 4879741 4879799 4881576 4881577
4881927 4883138 4885542 4889441 4889499 4889600 4889606 4891599 4891604 4894475 4896760
4898174 4898176 4899551 4900007 4900364 4904316 4904408 4905617 4915001 4916009 4916848
4917711 4920655 4935335 4955343
- **115559-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_svm_rcm.so Patch**

4813460 4822189
- **115591-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts**

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

- 4878897
 - **115607-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts**
- 4864476 4876428
 - **115608-01 – SunOS 5.9: Japanese fonts patch**
- 4654232 4803469
 - **115646-01 – SunOS 5.9: libtnfprobe shared library Patch**
- 4383138 4853917
 - **115651-02 – SunOS 5.9: usr/lib/acct/runacct Patch**
- 4750555
 - **115654-01 – SunOS 5.9: Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs**
- 4771216 4773186 4886938 4892419 4907010 4923583 4961578 4979731 4995744 5006842 5011103
 - **115665-05 – SunOS 5.9: Chalupa platform support Patch**
- 4771216 4784977 4858641 4860424 4860428 4882246 4886012
 - **115667-02 – SunOS 5.9: Chalupa platform support Patch**
- 4810029
 - **115669-01 – SunOS 5.9: UltraSPARC-IV Solaris support patch**
- 4747261
 - **115671-01 – SunOS 5.9: mntinfo Patch**
- 4845974 4863473 4880116
 - **115675-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/liblgrp.so Patch**
- 4632409 4823553
 - **115677-01 – SunOS 5.9: usr/lib/ldap/idsconfig Patch**
- 4864979
 - **115681-01 – SunOS 5.9: usr/lib/fm/libdiagcode.so.1 Patch**
- 4259149 4473583 4744248 4763631
 - **115683-01 – SunOS 5.9: WAN-boot header file Patch**
- 4259149 4473583 4744248 4763631
 - **115685-01 – SunOS 5.9: sbin/netstrategy Patch**
- 4850925
 - **115687-02 – SunOS 5.9:/var/sadm/install/admin/default Patch**
- 4850925
 - **115689-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/patch/patchutil Patch**
- 4850925
 - **115693-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/last Patch**

1260759

- **115695-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/netshvc/yp/yppush Patch**

4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929

- **115697-01 – SunOS 5.9: mtmalloc lib Patch**

4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154

- **115706-01 – SunOS 5.9: init.wbem cannot register CimomService and WBEMLogServiceBean in s9u4_08.**

4878180

- **115713-01 – CDE 1.5: dtfile patch**

4629782

- **115734-02 – GNOME 2.0.2: Virtual File System Patch**

4858368 4871285

- **115736-01 – GNOME 2.0.2: Window Manager Patch**

4839485

- **115738-03 – GNOME 2.0.2: Base GUI Libraries Patch**

4884486 4858882 4861510 4871703 4875424

- **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

- **115835-01 – SunOS 5.9: Ghostscript patch**

- 4795491
- **115837-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Alternate Root Compliance of postremove script**
- 4718760
- **115847-01 – SunOS 5.9: usr/bin/admintool Patch**
- 4889623
- **115878-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/logger Patch**
- 4859519 4874048
- **115920-01 – SunOS 5.9: CDE 1.5 help patch**
- 4892024
- **115926-03 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.7 / JSS 3.1.2.5**
- 4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089
- **115936-01 – SunOS 5.9: Bug fix for Korean translation**
- 4904741
- **115949-03 – SunOS 5.9: UDC patch**
- 4899738 4934214 4963466
- **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
- **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
- **115988-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_cluster_rcm.so Patch**
- 4856242
- **115992-01 – SunOS 5.9: /usr/include/limits.h Patch**
- 4731122

- 4731122
 - 115994-01 – SunOS 5.9: /usr/include/sys/time.h Patch
- 4875223 4905797
 - 116006-01 – GNOME 2.0.2: Libraries Patch
 - 116009-01 – SunOS 5.9:/platform/SUNW,Sun-Fire/kernel/drv/sparcv9/sgsbcc Patch
- 4860142
 - 116012-01 – SunOS 5.9: ps utility patch
- 4706669 4785109
 - 116014-02 – SunOS 5.9: /usr/sbin/usermod patch
- 4742154
 - 116016-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/logadm patch
- 4763519
 - 116039-01 – SunOS 5.9: sun4u platform links patch
- 4749396
 - 116047-01 – SunOS 5.9: hsfv Patch
- 4865731
 - 116049-01 – SunOS 5.9: fdfs Patch
- 4865731
 - 116051-01 – SunOS 5.9: fssnap Patch
- 4670300
 - 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
 - 116105-02 – X11 6.6.1: Freetype patch
- 4795241 4939829
 - 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
- **116231-01 – SunOS 5.9: llc2 Patch**
- 4828919 4841523
- **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
- **116308-01 – CDE 1.5: libDtHelp patch**
- 4930117
- **116334-01 – SunOS 5.9: kanji command patch**
- 4928656
- **116340-02 – SunOS 5.9: gzip patch**
- 4793452
- **116453-01 – SunOS 5.9: sadmind default security level vulnerability**
- 4079984
- **116472-01 – SunOS 5.9: rmformat Patch**
- 4362287 4776340
- **116474-01 – SunOS 5.9: libsmmedia Patch**
- 4776340
- **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
- **116484-01 – SunOS 5.9: consconfig Patch**

4806185
- **116486-01 – SunOS 5.9: tsalarm Driver Patch**

4870759 4874917 4876816 4899522
- **116488-01 – SunOS 5.9: Lights Out Management (lom) Patch**

4870759 4874917 4876816 4899522
- **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**

4900007 4783585
- **116495-01 – SunOS 5.9: specfs Patch**

4878795
- **116498-01 – SunOS 5.9: bufmod Patch**

4875506
- **116500-01 – SunOS 5.9: SVM auto-take disksets Patch**

4871258
- **116502-01 – SunOS 5.9: mountd Patch**

4898991
- **116506-01 – SunOS 5.9: traceroute Patch**

4902275
- **116510-01 – SunOS 5.9: wscons Patch**

4966145
- **116527-01 – SunOS 5.9: timod Patch**

4924525
- **116529-01 – SunOS 5.9: smbusr Patch**

4777162
- **116530-01 – SunOS 5.9: bge.conf Patch**

4978610

- 116532-01 – SunOS 5.9: mpt Patch

4961578

- 116534-01 – SunOS 5.9: metassist Patch

4966463

- 116536-01 – SunOS 5.9: dlcosmk Patch

4984625

- 116636-01 – SunOS 5.9: Symlinks for fr_BE and es gnome l10n support

4921134

- 116674-02 – GNOME 2.0.2 File Manager Patch

4860816 4955976

- 116755-01 – SunOS 5.9: usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 Patch

4868757 4904083

- 116807-01 – SunOS 5.9: patch usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar

4947668

- 116846-02 – SunOS 5.9: SCRIPT patch

x86 패치 목록

- 111713-05 – SunOS 5.9_x86: Shared library patch for C++

4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106
 4794587 4797953 4806782 4820555 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516
 4894898 4918858 4876793 4919536 4864189 4945846 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215

- 111728-03 – SunOS 5.9_x86: Math Library (libm) patch

4810765 4817713 4820770

- 112234-12 – SunOS 5.9_x86: Kernel Patch

4115610 4166409 4201022 4203748 4254013 4259149 4334693 4336082 4352265 4354427 4357217
 4371826 4375052 4390777 4401262 4407972 4412320 4419540 4445394 4457028 4466741 4466818
 4469395 4473026 4473583 4475612 4490164 4491038 4498182 4499864 4501255 4504686 4509659
 4520669 4533712 4614574 4617247 4622990 4627620 4628670 4630273 4631275 4640282 4640982
 4641562 4647549 4647683 4647684 4649104 4653044 4653957 4657510 4659777 4659882 4660167
 4662866 4663297 4664740 4664967 4666858 4667688 4667724 4671383 4672604 4672991 4675868
 4676535 4683862 4686454 4687850 4688063 4688392 4688398 4688704 4689309 4694560 4695568
 4695786 4697693 4698684 4699850 4700697 4701242 4705144 4708822 4711013 4712882 4712958
 4713403 4714062 4714688 4715897 4716210 4716238 4716320 4718013 4718565 4721112 4722897
 4723473 4725286 4728819 4729683 4730464 4731122 4732828 4735093 4735135 4736439 4736802

4737656 4740300 4740766 4740769 4741112 4742711 4744248 4745039 4745590 4747307 4747714
4748411 4748843 4749268 4749542 4749669 4750749 4754201 4757311 4757427 4757685 4759341
4761401 4762697 4763047 4763130 4763284 4763402 4763631 4763813 4764351 4764855 4769739
4770236 4771216 4772200 4772712 4772813 4773186 4773620 4773958 4775225 4776340 4778984
4779457 4781213 4783204 4784039 4784529 4784977 4785044 4785304 4785321 4786613 4788230
4788692 4788766 4788885 4789213 4789964 4790941 4791734 4793178 4793485 4794501 4794712
4795329 4795674 4796430 4797520 4797833 4797841 4798095 4799039 4799057 4799331 4802549
4803293 4803645 4804998 4805135 4805352 4805889 4806695 4808240 4808811 4809341 4809427
4809551 4810364 4810810 4812495 4815160 4816970 4818293 4818300 4818672 4819240 4820199
4820268 4820811 4821560 4822207 4824988 4825299 4826792 4827119 4828108 4828704 4829272
4829413 4829732 4831997 4832963 4833129 4833724 4835739 4836575 4837378 4838367 4839059
4839726 4840464 4841716 4842738 4844839 4845277 4845500 4845974 4846355 4846951 4847803
4849433 4850672 4852269 4853044 4854496 4854791 4854840 4854928 4855160 4855271 4856084
4856452 4857792 4858518 4859426 4859427 4860211 4860744 4860789 4863460 4863473 4865731
4867775 4869170 4870519 4872125 4872213 4874096 4875077 4875778 4876225 4876829 4879595
4880098 4880360 4881707 4884138 4884410 4885266 4888712 4891218 4891731 4892034 4893015
4893310 4893562 4896336 4897659 4899147 4900694 4902715 4903724 4904300 4904650 4905669
4912731 4914079 4915531 4916342 4918452 4921227 4926980 4927915 4935283 4935561 4936678
4939432 4945272 4951000 4951784 4955607 4955609 4955616 4955622 4961699 4966428 4967150
4969291 4969605 4970333 4971869 4975330 4975802 4978493 4979763 4979936 4984058 4984625
4985055 4989739 4994031 4998060

■ 112615-04 – SunScreen 3.2 miscellaneous fixes for Solaris 9_x86

4475976 4484731 4531796 4599245 4621944 4636508 4636511 4636514 4710480 4710493 4713896
4729278 4731099 4760976 4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4790511 4801062 4861572
4833684 4389132 4433735 4821206

■ 112662-04 – SunOS 5.9_x86: IIIM and X Input & Output Method patch

4901772 4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661
4742096 4691874 4650804 4774826 4772485 4777933 4776987

■ 112786-22 – X11 6.6.1_x86: Xsun patch

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894
4633549 4798375 4742744 4784311 4809776 4818111 4716007 4828474 4785372 4422011 4805863
4787416 4847054 4868692 4748474 4707057 4721898 4846090 4743878 4843234 4858548 4866506
4880222 4701451 4709918 4785959 4834460 4863536 4894855 4845579 4847731 4248632 4680913
4790284 4750598 4889164 4781056 4913527 4886190 4780425 4839220 4874319 4889565 4922200
4961781 4957436 4810740 4907034 4989547 4991847

■ 113099-01 – X11 6.6.1_x86: X RENDER extension patch

4749332 4770510

■ 113107-01 – SunOS 5.9_x86: tmpfs Patch

4860183 4865731

■ 113108-01 – SunOS 5.9_x86: udfs Patch

4762254 4865731

■ 113109-01 – SunOS 5.9_x86: xmemfs Patch

4865731

■ 113111-01 – SunOS 5.9_x86: touch Patch

4482571 4659955

- 4756148 4818401 4877492 4878257 4881606 4894760 4950403 4961173

 - **113112-01 – SunOS 5.9_x86: crypt Patch**
- 4869606

 - **113124-01 – SunOS 5.9_x86: /kernel/drv/devinfo patch**
- 4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4845302 4880232 4944400

 - **113241-08 – CDE 1.5_x86: dtssession patch**
- 4743546 4853367 4868035 4917291 4948424

 - **113245-04 – CDE 1.5_x86: dtwm patch**
- 4704388

 - **113375-01 – X11 6.6.1_x86: xpr patch**
- 4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931 4832435

 - **113404-04 – SunOS 5.9_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**
- 4751190

 - **113406-02 – SunOS 5.9_x86: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**
- 4741018 4783961 4749970 4749975 4837040

 - **113408-03 – SunOS 5.9_x86: Added Five stroke input method support in S9UR**
- 4633549

 - **113542-01 – X11 6.6.1_x86: XKB patch**
- 4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478 4907337 4907341
4961965 4961971 4979314

 - **113590-06 – SunOS 5.9_x86: JFP manpages patch**
- 4802189 4817182 4864003

 - **113633-01 – SunOS 5.9_x86: Updated video drivers and fixes**
- 4152876 4353836 4668699 4684558 4710928 4727726 4738852 4757387 4765506 4767276 4828271
4874895

 - **113719-11 – SunOS 5.9_x86: libnsl rpc.nispasswd Patch**
- 4716868 4237479 4633549

 - **113765-02 – X11 6.6.1_x86: keyboard patch**
- 4759425

 - **113790-01 – CDE 1.5_x86: dtexec patch**
- 4722127 4741187 4744289 4784893 4871091 4915560

 - **113797-04 – CDE1.5_x86: Tooltalk patch**
- 4733239

 - **113832-02 – SunOS 5.9_x86: Estonian decimal point character incorrect**

- 4720526

 - 113838-01 – CDE 1.5_x86: libDtSvc patch
- 4729180 4773801

 - 113840-01 – CDE 1.5_x86: sdtwsinfo patch
- 4729199

 - 113842-01 – CDE 1.5_x86: answerbook patch
- 4731319

 - 113846-01 – CDE 1.5_x86: sdtjmplay patch
- 4729959 4814825 4802900

 - 113862-03 – CDE 1.5_x86: dtksh patch
- 4732757

 - 113864-01 – CDE 1.5_x86: dtconfig patch
- 4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4787387 4756028 4764309 4782506 4839891 4887144
4891948 4475248 4816308 4930029 4852622 4942777 4953649 4762150 4946432

 - 113867-13 – Motif 1.2.7_x86 and 2.1.1_x86: Runtime library patch for Solaris 9
- 4653758 4705576 4642465 4783087 4815680

 - 113869-02 – CDE 1.5_x86: PDASync patch
- 4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306

 - 113870-04 – CDE 1.5_x86: dtmail patch
- 4810102 4893213 4857313 4879620 4894641 4839796 4918666 4847017 4857857 4860057 4860065
4839577 4846689 4874481 4811234 4833698 4843218 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039
4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699 4767922 4768220 4681931 4791073 4647462
4635650 4648210 4739481 4770344 4774817 4778370 4775106 4501634 4778686 4805695 4798658
4762506

 - 113897-06 – SunOS 5.9_x86: en_US.UTF-8 locale patch
- 4702278 4750690 4772950

 - 113903-03 – SunOS 5.9_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement
- 4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

 - 113905-03 – SunOS 5.9_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales
- 4731208 4677334

 - 113907-01 – SunOS 5.9_x86: Fixed some functional problems in Chinese locales
- 4747781

 - 113910-01 – SunOS 5.9_x86: Thai font enhancement
- 4764193

 - 113924-02 – X11 6.6.1_x86: security font server patch

■ **113966-10 – SunOS 5.9_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660 4831626 4804312 4817097 4841909 4881566 4896232 4909364
4907285 4938538 4949060 4951926 4960952 4652810 4977809

■ **113968-03 – SunOS 5.9_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590 4928522

■ **113969-01 – SunOS 5.9_x86: uxlibc Localization message patch**

4760256

■ **113970-01 – SunOS 5.9_x86: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

■ **113974-01 – SunOS 5.9_x86: adb Patch**

4664740

■ **113979-01 – SunOS 5.9_x86: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

■ **113986-08 – SunOS 5.9_x86: linker Patch**

4461340 4470917 4504895 4698800 4714146 4715815 4716275 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 4802194 4804328 4806476 4811093 4811951 4811969
4816378 4817314 4824026 4825065 4825151 4825296 4826315 4830584 4830889 4831544 4831650
4834784 4838226 4845764 4845829 4850703 4865418 4870260 4872634 4889914 4900320 4900684
4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936 4918310 4918938 4939869 4946992 4951840

■ **113987-09 – SunOS 5.9_x86: nfs Patch**

4044295 4407669 4465488 4519102 4664740 4680195 4725574 4736706 4747261 4757427 4768760
4774462 4816496 4865731

■ **113991-01 – SunOS 5.9_x86: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

■ **113994-17 – SunOS 5.9_x86: md Patch**

4159866 4259149 4352265 4373671 4462054 4473583 4508010 4518313 4518317 4521998 4628758
4631270 4632281 4634737 4647352 4648067 4655532 4666299 4668224 4668960 4669927 4678627
4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711136 4711969 4714648
4714923 4715369 4715443 4719744 4720138 4721112 4723547 4725693 4733518 4740375 4744248
4760182 4763631 4774716 4780601 4796430 4802281 4808079 4808489 4814438 4816898 4816970
4826191 4829703 4830061 4834259 4835153 4839268 4854233 4854410 4866715 4871258 4883796
4893952 4917281 4934706 4935923 4936591 4942378 4948693 4954374 5003251

■ **113996-02 – SunOS 5.9_x86: utmp_update Patch**

4659277 4705891

■ **113998-05 – SunOS 5.9_x86: mkfs Patch**

4721124 4794712 4829570 4839900 4891129 4708464

■ **113999-04 – SunOS 5.9_x86: devfsadm Patch**

4259149 4334693 4473583 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853 4744248 4763631 4908675

- **114002-01 – SunOS 5.9_x86: awk/sed pkgscripts Patch**

4435976 4737594

- **114005-01 – SunOS 5.9_x86: sed Patch**

4727485

- **114007-01 – SunOS 5.9_x86: tftp Patch**

4656587

- **114009-01 – SunOS 5.9_x86: cachefs Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114011-02 – SunOS 5.9_x86: m4 Patch**

4174383 4837874

- **114015-08 – SunOS 5.9_x86: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4793452 4806701 4822658
4822718 4833908 4839883 4839885 4870078 4876873

- **114017-01 – SunOS 5.9_x86: tomcat security patch**

4759554

- **114021-03 – 5.9_x86: Synching Euro UTF-8s**

4773318 4788627 4846281

- **114038-02 – SunOS 5.9_x86: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

4774476 4823451

- **114040-02 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166 4897744

- **114050-07 – SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.4 / NSS 3.3.4.1**

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119

- **114124-05 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**

4712441 4805954

- **114134-01 – SunOS 5.9_x86: mail Patch**

4705717

- **114136-01 – SunOS 5.9_x86: at utility Patch**

4776480

- **114137-04 – SunOS 5.9_x86: sendmail Patch**

4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539
4826809 4835344 4839833 4924036

- **114145-02 – SunOS 5.9_x86: Apache Security Patch**

4737442 4759882 4768221 4948830

- **114166-01 – CDE 1.5_x86: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114185-01 – CDE 1.5_x86: rpc.cmsd patch**

4687131

- **114191-04 – SunOS 5.9_x86: sysidnet Utility Patch**

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

- **114192-06 – SunOS 5.9_x86: 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

- **114193-15 – SunOS 5.9_x86: 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 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 4813116 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928 4931702

- **114194-05 – SunOS 5.9_x86: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4949580 4967080 4985934

- **114196-16 – SunOS 5.9_x86: /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 4834885
4846793 4862735 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778

- **114199-01 – SunOS 5.9_x86: smcpreconfig.sh Patch**

4704611

- **114200-01 – SunOS 5.9_x86: solregis Patch**

4762680

- **114201-01 – SunOS 5.9_x86: Gnome Integration Patch**

4752366 4770721

- **114210-07 – CDE 1.5_x86: dtlogin patch**

4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141

- **114212-01 – SunOS 5.9_x86: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

- **114216-04 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688 4974126

- **114218-03 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

- **114220-05 – CDE 1.5_x86: sdtimage patch**

4746059 4728421 4822709 4849909

- **114222-02 – SunOS 5.9_x86: UR bug fixes**

4791189 4789202

- **114225-02 – SunOS 5.9_x86: csh Patch**

4198269 4479584

- **114228-01 – SunOS 5.9_x86: yacc Patch**

4735960

- **114230-01 – SunOS 5.9_x86: action_filemgr.so.1 Patch**

4714071

- **114232-07 – SunOS 5.9_x86: rpcmod Patch**

4377827 4531028 4531029 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916 4883107 4919172 4945167
5009814

- **114234-03 – SunOS 5.9_x86: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177 4792165

- **114236-01 – SunOS 5.9_x86: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013

- **114237-04 – SunOS 5.9_x86: libaio Patch**

4501001 4636591 4673944 4709171 4785625 4914854

- **114238-01 – SunOS 5.9_x86: dhcprmgr.jar Patch**

4731988

- **114240-02 – SunOS 5.9_x86: cacheofs Patch**

4368576 4865731

- **114241-07 – SunOS 5.9_x86: libsldap.so.1 Patch**

4523936 4624458 4658569 4720818 4723361 4757282 4776571 4779333 4780109 4787488 4802414

- **114242-07 – SunOS 5.9_x86: passwdutil.so.1 & pam_authok Patch**

4743707 4746114 4747441 4751394 4754634 4765506 4768140 4774607 4793719 4805635 4830406
4873939 4874749 4877796

- **114243-07 – SunOS 5.9_x86: st driver Patch**

4027074 4273477 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033 4756712 4761337 4774943 4799891
4804362 4809961 4819888 4819983 4821401 4841612 4854282 4861895 4866891 4895202 4903496

- 114245-01 – SunOS 5.9_x86:some characters can't be shown in GBK and GB18030 locale

4771032

- 114248-01 – SunOS 5.9_x86: Sync with Unicode3.2 for Asia locales

4752139

- 114250-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH:Broken preremove scripts in some S9 pkgs

4829407

- 114253-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH:Broken SUNWcdft postinstall impact x86

4854523

- 114260-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/psrinfo Patch

4841716

- 114262-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/snoop Patch

4259149 4473583 4744248 4763631

- 114263-01 – SunOS 5.9_x86: libgss.so.1 Patch

4829637

- 114265-02 – SunOS 5.9_x86: in.dhcpd Patch

4678758 4721862

- 114266-01 – SunOS 5.9_x86: winlock Patch

4712871

- 114273-03 – SunOS 5.9_x86: Sun ONE Directory Server 5.1 patch

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 4819555 4819710 4820037 4821198 4821289 4824825 4826265 4826843
 4826863 4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863 4840786 4840960
 4842620 4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 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 4921426 4922595 4925223 4928129 4929089 4930098 4932782

4935077 4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365 4953750 4957279

- **114277-02 – SunOS 5.9_x86: Extended Arabic support in UTF-8**

4786458 4820267

- **114283-01 – CDE 1.5_x86: libDtWidget patch**

4776648

- **114313-01 – CDE1.5_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9_x86**

4748729

- **114322-03 – SunOS 5.9_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155 4929385

- **114324-05 – SunOS 5.9_x86: pcplusmp Patch**

4503704 4677371 4761647 4807473 4808240 4853044 4912357 4951784

- **114328-02 – SunOS 5.9_x86: nss_ldap.so.1 Patch**

4643366 4751386 4779333 4780109 4830525

- **114330-01 – SunOS 5.9_x86: pax Patch**

4766460

- **114336-02 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4628233 4705226 4726100

- **114341-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_filesys_rcm.so patch**

4655205

- **114342-04 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/netshvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4283355 4823553 4882937 4905454

- **114343-04 – SunOS 5.9_x86: ksh patch**

4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763 4902634 4902666 4985002

- **114345-03 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/arp patch**

4715897 4777791 4914143

- **114348-04 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423 4828297 4836677 4859127

- **114350-02 – SunOS 5.9_x86: sbin/dhcpagent patch**

4259149 4473583 4721209 4744248 4763631

- **114353-03 – SunOS 5.9_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

- **114354-05 – SunOS 5.9_x86: libresolv patch**

4353836 4700305 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4874895 4928758

■ **114355-02 – SunOS 5.9_x86: sort patch**

4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776

■ **114357-02 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/ssh patch**

4685658 4707786

■ **114358-05 – SunOS 5.9_x86: snmpdx mibiisa libssagent.so.1 patch**

4691177 4706022 4787450 4870467 4872468 4883185

■ **114362-01 – SunOS 5.9_x86: lofi patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233

■ **114419-03 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - abi_libefi.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238 4809406 4906621 4935076

■ **114420-01 – SunOS 5.9_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114421-02 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**

4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631

■ **114422-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - fmthard patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114423-06 – SunOS 5.9_x86: format patch**

4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4814438 4820859
4826988

■ **114424-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114427-03 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343 4928859

■ **114428-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114429-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114430-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - abi-libumeme.so.1**

4518988 4694626 4709984

■ **114432-11 – SunOS 5.9_x86: libthread.so.1 libc patch**

4152876 4165723 4221365 4223846 4254013 4271957 4353836 4479187 4489885 4518988 4524527
4530367 4533712 4656492 4669963 4679005 4686454 4688450 4694626 4705942 4709984 4749274
4749669 4756148 4756192 4764855 4767215 4768343 4769150 4769166 4772200 4782294 4783204
4786566 4792908 4795308 4795713 4797219 4810810 4812362 4818401 4819289 4828746 4831309
4839080 4844583 4845974 4855271 4863473 4871054 4874895 4877492 4878257 4881606 4888508

4893562 4894609 4894760 4904877 4950403 4951000 4955607 4955609 4955616 4955622 4961173
4961699

■ **114433-07 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - truss, ppgsz libproc patch**

4254013 4271957 4533712 4668520 4686454 4756192 4783204 4797219 4845974 4893562 4951000
4955607 4955609 4955616 4955622 4961699 4976951

■ **114435-04 – SunOS 5.9_x86: IKE Hardware - libike Patch**

4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460 4731575 4739746 4742619 4745493
4745709 4752466 4804299 4823665 4832562 4840090 4842368 4890236 4919747 4919802 4927429
4930399

■ **114436-01 – SunOS 5.9_x86: ike hardware - config.sample patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

■ **114437-02 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - usr/sbin/6to4relay patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560 4804064

■ **114439-01 – SunOS 5.9_x86: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

■ **114440-02 – SunOS 5.9_x86: devinfo Patch**

4745581 4794712

■ **114441-02 – SunOS 5.9_x86: Slot 1 DR - Hotplug**

4622581 4659144 4779758

■ **114442-01 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - ifconfig patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

■ **114483-04 – SunOS 5.9_x86: Product Registry CLI Revision**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376

■ **114496-01 – CDE 1.5_x86: dtprintinfo patch**

4788209

■ **114502-01 – SunOS 5.9_x86: drmproviders.jar Patch**

4712814

■ **114504-04 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524 4931702

■ **114514-03 – SunOS 5.9_x86: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395 4849095 4852478

■ **114517-01 – SunOS 5.9_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

■ **114521-07 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4825349 4841998 4824518

- 4807285
 - 114562-01 – X11 6.6.1_x86: X splash screen patch
- 4705192 4706072 4714534 4864687
 - 114565-03 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.ftpd Patch
 - 114567-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files
 - 114568-12 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch
- 4405634 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125 4881141 4887795
4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4979694
 - 114570-01 – SunOS 5.9_x86: libdbm.so.1 Patch
- 4668699
 - 114587-01 – SunOS 5.9_x86: bzip Patch
- 4634845 4659775
 - 114599-03 – 5.9_x86: UTF-8 dtcm chars not appearing, dtpad wrong size
- 4787603 4418543
 - 114613-01 – SunOS 5.9_x86: ANSI-1251 encodings file errors
- 4812123
 - 114615-04 – SUNOS 5.9_x86: s9ur,He, EMEA euro bugfixes unicode3.2
- 4811236 4796228 4681931 4832943 4791206 4755447 4770382 4960935
 - 114634-02 – SunOS 5.9_x86: ja_JP.UTF-8 locale patch
- 4749205 4868872
 - 114637-02 – SunOS 5.9_x86: KCMS security fix
- 4661008 4774256
 - 114642-02 – SunOS 5.9_x86: Japanese iconv for UTF-8 patch
- 4706863 4671351 4671363
 - 114678-06 – SunOS 5.9_x86: International Components for Unicode Patch
- 4954656 4936232 4936244 4784646 4922414 4903197 4906617 4907166 4910918 4911499 4865107
4872194 4731597 4757662 4757683 4783065
 - 114685-02 – SunOS 5.9_x86: samba Patch
- 4768591 4787493 4833908 4839883 4839885
 - 114712-03 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch
- 4818306 4825948 4931702
 - 114714-01 – SunOS 5.9_x86: newtask Patch
- 4798119
 - 114715-01 – SunOS 5.9_x86: libdb2.so.1 Patch

4668699

- 114717-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/rcp Patch

1149636

- 114719-02 – SunOS 5.9_x86: usr/kernel/fs/pcfs Patch

4413261 4782709 4865731

- 114720-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/mixer Patch

4714088 4776340 4790888 4824455 4829190

- 114722-04 – SunOS 5.9_x86: ufsrestore and ufsdump Patch

4767221 4767281 4769786 4794712

- 114730-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.telnetd Patch

4798177

- 114732-01 – SunOS 5.9_x86: sbin/init Patch

4662013

- 114733-03 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/ufs_log Patch

4138139 4330959 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074 4825181

- 114735-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/ccs/bin/lorder Patch

4747253

- 114737-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/nisrestore Patch

4759428

- 114759-01 – SunOS 5.9_x86: patch SUNW_network_rcm.so & SUNW_ip_rcm.so

4836686 4847585

- 114819-04 – GNOME 2.0.0_x86: libpng Patch

4809087 4881639 4901822 4979460

- 114856-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/kernel/drv/sppp Patch

4647938

- 114857-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/pppd Patch

4647938

- 114858-04 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/ssh/sshd Patch

4718590 4725702 4801044 4860120 4895076 4923312

- 114859-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/udp Patch

4727825

- 114860-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/sys/kaio Patch

4802915 4866849 4874549

- 4803267
 - 114862-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/wall Patch
- 4822718
 - 114876-01 – SunOS 5.9_x86: XML library source patch
- 4674066
 - 114924-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/kernel/drv/logindmux Patch
- 4685978 4775897 4777295 4803389 4808860 4834142
 - 114925-03 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/in.mpathd Patch
- 4714170
 - 114928-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/allocate Patch
- 4772471 4787413 4812764
 - 114932-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/syslogd Patch
- 4834885 4841998
 - 114964-01 – SunOS 5.9_x86: SCRIPT patch
 - 114966-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only
- 4892060 4892039 4796458
 - 114968-02 – SunOS 5.9_x86: FDL patch
- 4711164 4921637
 - 114972-02 – SunOS 5.9_x86: usr/kernel/fs/namefs Patch
- 4716413 4747261 4757427 4759341 4852269
 - 114973-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/nfssrv Patch
- 4782691
 - 114976-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch
- 4648825 4697460 4704812 4704824 4705899 4705911 4705947 4705948 4714952 4761753 4902916 4925015 4927784
 - 114980-05 – SunOS 5.9_x86: lp Patch
- 4354427
 - 115003-01 – SunOS 5.9_x86: kbtrans patch
- 4664957
 - 115005-01 – SunOS 5.9_x86: ipqosconf patch
- 4664957 4984625
 - 115007-02 – SunOS 5.9_x86: ipgpc patch
- 4704250 4760613 4876141
 - 115011-02 – SunOS 5.9_x86: smartcard Patch

■ **115167-03 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/cpio Patch**

4711504 4738687 4740813 4768749 4771017 4789757 4790357 4792482 4803461 4810827 4844489
4894077

■ **115168-03 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/security/pam_krb5.so.1 Patch**

4430138 4516537 4526202 4630574 4711993 4727224 4743181 4744280 4794436 4830044 4836676
4841013 4846024 4847827 4881066 4882946

■ **115178-01 – SunOS 5.9_x86: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch**

4851735

■ **115316-02 – SunOS 5.9_x86: fixing dtlogin issues**

4854079

■ **115318-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/i86/gcore Patch**

4832466

■ **115319-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/acct/acctcms Patch**

4701876

■ **115320-07 – SunOS 5.9_x86: /kernel/drv/e1000g Patch**

4842659 4842664 4842697 4844546 4846753 4853683 4862529 4874857 4875743 4882541 4883298
4883302 4909863 4923658 4932422

■ **115321-01 – SunOS 5.9_x86: isa.125/ata.bef Patch**

4836662

■ **115331-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/librcm.so.1 Patch**

4775771

■ **115335-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/elxl Patch**

4392116 4423264 4470581 4750553 4767680 4834346 4834353

■ **115337-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar Patch**

4481801 4697540 4756186

■ **115351-01 – SunOS 5.9_x86: ident_udfs.so.1 Patch**

4855145

■ **115353-01 – SunOS 5.9_x86: elxl.bef Patch**

4791458

■ **115355-01 – SunOS 5.9_x86: slpd Patch**

4471576 4767287 4837368

■ **115382-01 – SunOS 5.9_x86: Japanese xlibi18n patch**

4851271

■ **115427-01 – SunOS 5.9_x86: UDC support for zh.GBK and zh_TW.BIG5 locales**

4765005 4881642

- **115489-01 – SunOS 5.9_x86: patch /kernel/misc/busra**

4718370 4792953 4834066 4835953 4853539

- **115501-03 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- **115538-01 – SunOS 5.9_x86: ptem Patch**

4821833

- **115540-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/kernel/drv/fssnap patch**

4769472 4905701

- **115543-02 – SunOS 5.9_x86: nss_compat.so.1 patch**

4152876 4156580 4353836 4874895

- **115546-02 – SunOS 5.9_x86: nss_files.so.1 patch**

4152876 4353836 4874895

- **115547-02 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For Script Files**

4853683 4857098

- **115551-02 – SunOS 5.9_x86: nss_user.so.1 patch**

4152876 4353836 4874895

- **115554-07 – SunOS 5.9_x86: USB Drivers and Framework Patch**

4419540 4507408 4655789 4662300 4665811 4702501 4706244 4723993 4735031 4735465 4737194
4757590 4765718 4769577 4776340 4781283 4782292 4783855 4785916 4786786 4788315 4790678
4798619 4800029 4800123 4801046 4804860 4810230 4811758 4812935 4824054 4824763 4834143
4836298 4836606 4838235 4841489 4844296 4845179 4847936 4852863 4854629 4858443 4860534
4865592 4869166 4869362 4869396 4875818 4876234 4876900 4879738 4879741 4879799 4881576
4881577 4883138 4889441 4889499 4889600 4889606 4894475 4898174 4898176 4916009 4916848
4920655 4935335 4945141 4971869

- **115560-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_svm_rcm.so Patch**

4813460 4822189

- **115593-02 – SunOS 5.9_x86: Gnome l10n message updates and bug fixes for UR5**

4894688 4907339

- **115595-02 – SunOS 5.9_x86: Gnome l10n help updates and bug fixes for UR5**

4913386 4920961

- **115604-01 – SunOS 5.9_x86: yesstr, nostr incorrect in S9**

4869845 4811225

- **115609-01 – SunOS 5.9_x86: Japanese fonts patch**

4864476 4876428

- **115641-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH Upgrade bug UR**

4708858

- 4654232 4803469

 - 115647-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/libtnfprobe.so.1 patch
- 4383138 4853917

 - 115652-02 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/acct/runacct patch
 - 115655-01 – SunOS 5.9_x86: Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs
- 4750555

 - 115664-01 – SunOS 5.9_x86: libpicldevtree.so.1 Patch
- 4810029

 - 115666-01 – SunOS 5.9_x86: libcpc.so.1 Patch
- 4810029

 - 115672-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/adb/mntinfo Patch
- 4747261

 - 115676-02 – SunOS 5.9_x86: lgroup library Patch
- 4845974 4863473 4880116 4912663

 - 115678-01 – SunOS 5.9_x86:/usr/lib/ldap/idsconfig Patch
- 4632409 4823553

 - 115682-01 – SunOS 5.9_x86: diagcode Patch
- 4864979

 - 115684-01 – SunOS 5.9_x86: WAN-boot header file Patch
- 4259149 4473583 4744248 4763631

 - 115686-01 – SunOS 5.9_x86: /sbin/netstrategy Patch
- 4259149 4473583 4744248 4763631

 - 115688-02 – SunOS 5.9_x86: /var/sadm/install/admin/default Patch
- 4850925

 - 115690-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/patch/patchutil Patch
- 4850925

 - 115694-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/last Patch
- 1260759

 - 115696-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/netsvc/yp/yppush Patch
- 4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929

 - 115698-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/libmtmalloc.so.1 Patch
- 4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154

- 4878180
 - 115707-01 – SunOS 5.9_x86: init.wbem cannot register CimomService and WBEMLogServiceBean in s9u4_08.
- 4629782
 - 115714-01 – CDE 1.5_x86: dtfile patch
- 4858368 4871285
 - 115735-02 – GNOME 2.0.2_x86: Virtual File System Patch
- 4839485
 - 115737-01 – GNOME 2.0.2_x86: Window Manager Patch
- 4884486 4858882 4861510 4871703 4875424
 - 115739-03 – GNOME 2.0.2_x86: Base GUI Libraries Patch
- 4909213 4879252 4901967
 - 115741-02 – GNOME 2.0.2_x86: Print Technology Patch
- 4909213 4858420
 - 115743-02 – GNOME 2.0.2_x86: File Search Tool Patch
- 4733324
 - 115745-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only
- 4822658 4870078
 - 115755-02 – SunOS 5.9_x86: zlib security Patch
- 4869761
 - 115794-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch
- 4760092
 - 115800-01 – SunOS 5.9_x86: WBEM/WBEM SDK Localization package pkginfo patch
- 4898929
 - 115801-02 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for xscreensaver message and dtlogin locale locales
- 4866734 4765131
 - 115813-02 – GNOME 2.0.2_x86: Dtlogin Integration Patch
- 4795491
 - 115836-01 – SunOS 5.9_x86: Ghostscript patch
- 4889623
 - 115848-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/admintool Patch
- 115874-01 – SunOS 5.9_x86: /kernel/misc/scsi Patch

- 4883142
- 115875-01 – SunOS 5.9_x86:/kernel/drv/ncrs Patch
- 4823893
- 115879-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/logger Patch
- 4859519 4874048
- 115880-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/uucp Patch
- 4756979 4804089
- 115903-01 – SunOS 5.9_x86: czech monetary and collation incorrect
- 4637202 4908698
- 115905-02 – SunOS 5.9_x86: mexican monetary incorrect
- 4907747
- 115907-01 – SunOS 5.9_x86: catalan day incorrect
- 4898546
- 115913-01 – SunOS 5.9_x86: en_CA: yesstr and nostr are in french
- 4897658
- 115921-01 – SunOS 5.9_x86: CDE 1.5 help patch
- 4892024
- 115927-03 – SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.7 / JSS 3.1.2.5
- 4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089
- 115937-01 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for Korean translation
- 4904741
- 115950-03 – SunOS 5.9_x86: UDC patch
- 4899738 4934214 4963466
- 115959-01 – GNOME 2.0.2_x86: Help Database Patch
- 4880052
- 115965-01 – GNOME 2.0.2_x86: texteditorshare Patch
- 4901967
- 115967-01 – GNOME 2.0.2_x86: Terminal emulator Patch
- 4901967
- 115969-01 – GNOME 2.0.2_x86: Performance meter Patch
- 4901967
- 115973-03 – CDE 1.5_x86: dtterm libDtTerm patch
- 4822385 4969514

- 4901967
 - 115975-01 – GNOME 2.0.2_x86: User documentation Patch
- 4757218 4912227
 - 115987-02 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/i86/ptree patch
- 4856242
 - 115989-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_cluster_rcm.so patch
- 4731122
 - 115993-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/include/limits.h Patch
- 4731122
 - 115995-01 – SunOS 5.9_x86: usr/include/sys/time.h patch
- 4875223 4905797
 - 116007-01 – GNOME 2.0.2_x86: Libraries Patch
- 4706669 4785109
 - 116013-01 – SunOS 5.9_x86: ps utility patch
- 4742154
 - 116015-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/usermod patch
- 4763519
 - 116017-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/logadm patch
- 4728204 4907462
 - 116018-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/in.ndpd patch
- 4836676
 - 116044-01 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (kdb5_util)
- 4836676
 - 116045-01 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (krb5kdc)
- 4836676
 - 116046-03 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (libkadm5srv.so.1)
- 4865731
 - 116048-01 – SunOS 5.9_x86: hsfs Patch
- 4865731
 - 116050-01 – SunOS 5.9_x86: fdfs Patch
- 4670300
 - 116052-01 – SunOS 5.9_x86: fssnap Patch
- 116053-01 – SunOS 5.9_x86: autofs Patch

4865731

- **116085-01 – X11 6.6.1_x86: font patch**

4857041

- **116091-12 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files**

4503182 4650565 4686454 4845882 4865207 4929493 4963408 4904906 4989739 4994031

- **116093-06 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For Script Files**
- **116106-02 – X11 6.6.1_x86: FreeType patch**

4795241 4939829

- **116120-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch**

4866067

- **116158-01 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For CDE Package CAS Scripts**

4822385

- **116173-01 – SunOS 5.9_x86: tar Patch**

4864230

- **116175-02 – SunOS 5.9_x86: pam_krb5 Patch**

4727188 4831653 4838735

- **116179-01 – SunOS 5.9_x86: libcrypt Patch**

4751585 4840237

- **116181-01 – SunOS 5.9_x86: iconv patch**

4908670

- **116182-02 – SunOS 5.9_x86: network Patch**

4865207 4929493

- **116230-01 – SunOS 5.9_x86: libgen Patch**

4840237

- **116232-01 – SunOS 5.9_x86: llc2 Patch**

4828919 4841523

- **116238-01 – SunOS 5.9_x86: pfexec Patch**

4925561

- **116242-01 – SunOS 5.9_x86: keysock Patch**

4730920

- **116244-01 – SunOS 5.9_x86: umountall Patch**

4687955 4761847 4874083

- **116246-01 – SunOS 5.9_x86: uncompress Patch**

- 4668687 4914361
- **116248-01 – SunOS 5.9_x86: audit_warn Patch**
- 4503182 4650565 4845882
- **116250-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch**
- 4932022
- **116309-01 – CDE 1.5_x86: libDtHelp patch**
- 4930117
- **116335-01 – SunOS 5.9_x86: kanji command patch**
- 4928656
- **116341-02 – SunOS 5.9_x86: gzip patch**
- 4793452
- **116454-01 – SunOS 5.9_x86: sadmind default security level vulnerability**
- 4079984
- **116473-01 – SunOS 5.9_x86: rmformat Patch**
- 4362287 4776340
- **116475-01 – SunOS 5.9_x86: libsmmedia Patch**
- 4776340
- **116477-01 – SunOS 5.9_x86: pcic Driver Patch**
- 4776340
- **116479-01 – SunOS 5.9_x86: vi Patch**
- 4349324
- **116481-04 – SunOS 5.9_x86: mpt Patch**
- 4961578 4979731 4995744 5006842 5011103
- **116483-01 – SunOS 5.9_x86: BSC comms support Patch**
- 4855020 4783538 4904300 4717667
- **116485-04 – SunOS 5.9_x86: Broadcom Gigabit Ethernet (BGE) Driver**
- 4892667 4904300 4904906 4950181 4960780 4963408
- **116487-01 – SunOS 5.9_x86: libdevice Patch**
- 4945141
- **116491-01 – SunOS 5.9_x86: acctdusg Patch**
- 4411999 4897608
- **116496-01 – SunOS 5.9_x86: specfs Patch**
- 4878795

- 4956133 ■ 116497-01 – SunOS 5.9_x86: fdc Patch
- 4875506 ■ 116499-01 – SunOS 5.9_x86: bufmod Patch
- 4871258 ■ 116501-01 – SunOS 5.9_x86: SVM auto-take disksets Patch
- 4898991 ■ 116503-01 – SunOS 5.9_x86: mountd Patch
- 4818672 4860211 4860744 ■ 116504-01 – SunOS 5.9_x86: unix.so Patch
- 4902275 ■ 116507-01 – SunOS 5.9_x86: traceroute Patch
- 4960245 ■ 116508-01 – SunOS 5.9_x86: sulogin Patch
- 4783204 4893562 4951000 4955607 4955609 4955616 4955622 4961699 ■ 116509-01 – SunOS 5.9_x86: dis Patch
- 4966145 ■ 116511-01 – SunOS 5.9_x86: wscons Patch
- 4890233 ■ 116524-01 – SunOS 5.9_x86: pam_ldap Patch
- 4799406 ■ 116526-01 – SunOS 5.9_x86: change boot messages from Intel to x86
- 4924525 ■ 116528-01 – SunOS 5.9_x86: timod Patch
- 4978610 ■ 116531-01 – SunOS 5.9_x86: bge.conf Patch
- 4966463 ■ 116535-01 – SunOS 5.9_x86: volume-command Patch
- 4984625 ■ 116537-01 – SunOS 5.9_x86: dlcosmk Patch
- 4921134 ■ 116637-01 – SunOS 5.9_x86: Symlinks for fr_BE and es gnome l10n support
- 116675-02 – GNOME 2.0.2_x86: File Manager Patch

4860816 4955976

- **116756-01 – SunOS 5.9_x86: usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 Patch**

4868757 4904083

- **116769-01 – SUNOS 5.9_x86: s9ur, EMEA euro locale decimal fixes**

4960935

- **116808-01 – SunOS 5.9_x86: patch usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar**

4947668

- **116847-02 – SunOS 5.9_x86: SCRIPT patch**
- **116908-05 – SunOS 5.9_x86: adpu320 Driver Patch**

4894604 4920366 4929931 4933078 4937387 4939202 4947770 4950375 4950383 4959941 4992167

