



# Solaris 9 8/03 릴리스 노트

---

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

부품 번호: 817-2438-11  
2003년 8월

Copyright 2003 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 디컴파일은 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 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 업계를 위한 시각적 또는 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.

연방 정부 취득: 상용 소프트웨어-정부 사용자는 표준 사용권 조항 및 규정을 준수해야 합니다.

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



030828@6671



# 목차

---

## 머리말 11

### 1 설치 관련 문제 15

Solaris 9 8/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제 15

x86: Solaris 9 8/03 Installation CD 분할 영역 문제 15

x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경 16

SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복수 로케를 설치하지 않을 수 있습니다. 17

x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않습니다. 17

x86: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용할 수 없습니다. 19

x86: Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 DPT PM2144UW 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트합니다. 19

x86: Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 BIOS 버전 GG.06.13으로 업그레이드하지 마십시오. 20

Solaris 9 8/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아두어야 할 버그 20

Toshiba SD-M1401 DVD-ROM이 있는 시스템에서 Solaris DVD로부터의 부트에 실패(4467424) 20

Solaris 2.6 및 Solaris 7 운영 환경에서 Solaris 9 8/03 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090) 20

설치 버그 21

x86: 3Com 3C905C 네트워크 카드로 PXE 부트할 수 없음(4847803) 21

SPARC: 다중 인터페이스가 있는 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이스를 사용 가능으로 인식(4640568) 21

Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 설치 버그가 발생하였습니다. 22

파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타날 수 있음(4189127) 22

설치나 업그레이드 중에 발생하는 버그	22
Solaris WBEM Providers Package SUNWwbpro를 설치할 때 올바르지 않은 오류 메시지가 표시됨(4824518)	22
업그레이드 관련 문제	23
Solaris 9 8/03 운영 환경으로 SUNWsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없습니다.	23
x86: Solaris 9 8/03 Installation CD (x86 플랫폼판)를 사용하여 x86 시스템을 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다.	23
Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않습니다.	23
업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그	25
Solaris Flash 차등 아카이브 설치 시의 luupgrade 명령 문제(4890708)	25
업그레이드가 SUNWceudt 패키지 설치에 실패(4826785)	26
Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제가 발생(4736488)	26
SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록의 제거 오류(4525236)	27
Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하면 기존 Secure 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)	27
/export의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패(4409601)	27
디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트 업그레이드(4363078)	28
업그레이드 후에 발생할 수 있는 설치 관련 버그	28
SPARC: WBEM 저장소를 업그레이드한 후에 패치를 제거하면 WBEM 저장소가 손상될 수 있음(4820614)	28
64-비트 Solaris 문제점	29
SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요합니다.	29
Documentation CD 관련 문제	30
Solaris 2.6, 7 및 8 운영 환경을 실행하는 설명서 서버에서 9자 이상의 이름을 가진 설명서 패키지를 설치할 수 없습니다.	30
Documentation CD 설치 관련 버그	31
Solaris 9 8/03 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음(4675797)	31
Documentation CD가 명령줄 인터페이스 모드에서 페이지가 매겨지지 않음(4520352)	31
설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 문제	31
추가 관련 로캘이 설치될 수 있습니다.	31
설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그	32
Solaris 9 Beta Refresh 중국어 CDE 글꼴 패키지가 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드되지 않음(4653908)	32
전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈란어 지원을 가진 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남음(4650059)	32

<b>2 Solaris 런타임 관련 문제</b>	<b>33</b>
스마트 카드 버그	33
시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)	33
스마트 카드 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없음(4447632)	33
공통 데스크탑 환경(CDE) 버그	34
x86: qmon 응용 프로그램 실행 시 손상된 텍스트가 표시됨(4649547)	34
CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260)	34
SPARC: FontList 옵션이 지정된 경우 명령줄에서 시작 시 dtmail이 충돌함(4677329)	34
CDE 메일러가 긴 행이 있는 전자 우편 표시 도중 중단된 것으로 보임(4418793)	34
Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막 입력된 항목을 삭제할 수 없음(4260435)	35
Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않음(4263814)	35
GNOME 2.0 문제 및 버그	35
GNOME 2.0 설명서	35
시스템 관리 관련 버그	35
x86: Sun4U 디스크가 없는 클라이언트를 설정할 수 없음(4878696)	35
/etc/named.conf 파일이 사용자 및 그룹 계정의 Solaris Management Console에 오류를 일으킴(4777931)	36
x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757)	37
Solaris 9 8/03 운영 환경의 UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 때가 있음(4732403)	37
Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 제공자를 찾을 수 없음(4619576)	38
XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출 실패(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	38
Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829)	39
WBEM으로 데이터를 추가할 때 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 오류 발생(4312409)	39
Solaris 볼륨 관리자 문제	40
Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있음	40
Solaris 볼륨 관리자 버그	40
고장난 핫 스페어 디스크가 스왑된 경우 Solaris 볼륨 관리자 metahs -e 명령이 구리 케이블 기억 장치 상자에서 오류 발생(4644106)	40
논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령이 실패함(4645721)	41
Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령이 metadb 이름 공간을 갱신하는 데 실패함(4645776)	42

네트워킹 버그	42
x86: e1000g 인터페이스에서 IPv6을 사용하지 못할 수도 있음(4874857)	42
필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있음(4152864)	43
보안 버그	43
CDE 화면 잠금을 해제하면 커버로스 버전 5 인증서가 제거됨(4674474)	43
cron, at 및 batch 명령이 잠긴 계정에 대하여 작업 일정을 잡을 수 없음(4622431)	43
추가 소프트웨어 버그	44
SPARC: Veritas 볼륨 관리자가 Solaris 9 8/03 운영 환경을 실행하는 시스템에서 고장날 수 있음(4642114)	44
Documentation CD 관련 문제	44
iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않습니다.	44
다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWsdocs 패키지가 필요함	44
Documentation CD 버그	45
유럽어 로케일 PDF 문서가 C 로케일을 통해서만 사용 가능함(4674475)	45
Solaris 9 8/03 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 8/03 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961)	45
현지화 관련 문제	46
에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 Solaris 9 8/03 운영 환경에서 사용할 수 없음	46
현지화 관련 버그	47
SPARC: Shift-U가 아랍어 로케일에서 예상대로 작동하지 않음(4303879)	47
유럽 언어 UTF-8 로케일에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314)	47
Sun ONE Application Server 버그	48
기본 브라우저가 Sun ONE Application Server 7과 호환되지 않음(4741123)	48
SPARC: Netscape Navigator의 일부 버전에서 액세스 제어 목록 편집이 지원되지 않음(4750616)	48
Oracle 9.2 클라이언트로 Oracle 9.1 데이터베이스에 액세스하면 데이터가 손상될 수 있음(4707531)	48
SPARC: 명령줄에서 만든 Persistence Manager Factory 자원을 볼 때 관리 인터페이스에서 검증자 오류를 보고함(4733109)	49
SPARC: server.xml 파일의 iiop-listener 요소에서 주소 속성의 any 값이 지원되지 않음(4743366)	49
SPARC: SSL 활성화 환경으로 변환할 때 Application Server가 다시 시작되지 않음(4723776)	49
SPARC: Application Server가 동적으로 재로드하는 동안 충돌할 수 있음(4750461)	50
시스템의 기본 인코딩이 UTF-8이 아닌 경우 콘솔 출력이 손상됨(4757859)	50

외부 인증서 애칭이 관리 인터페이스 별명 목록에 표시되지 않음(4725473)	50
SPARC: flexanlg 명령이 열기 실패 오류를 일으킬 수 있음(4742993)	51
IPv6 전용 클라이언트가 Application Server에 연결할 수 없음(4742559)	51
수정된 샘플이 재배포될 때까지 업데이트되지 않음(4726161)	52
SPARC: 비 제로 트랜잭션 설정이 느린 로컬 트랜잭션을 유발함(4700241)	53
Oracle JDBC 드라이버 최적화가 초기화되지 않음(4732684)	53
IPv6 주소에 대한 DNS 주소 조회에 실패한 IPv6 주소에서 RMI-IIOP 클라이언트가 작동하지 않음(4743419)	53
응용 프로그램 또는 시스템이 UTF-8 인코딩을 사용하지 않은 경우 이벤트 로그 뷰의 Only show entries with 필드 값이 손상됨(4763655)	53
Sun ONE Application Server 보안 버그	54
Application Server는 비 루트 사용자가 루트 액세스를 할 수 있는 루트로 모든 인스턴스를 시작함(4780076)	54
Sun ONE Directory Server (이전 iPlanet Directory Server) 문제	56
설치 문제	56
스키마 문제	56
복제 문제	56
서버 플러그인 문제	56
롤 및 서비스 클래스 문제	56
색인 문제	56
Sun ONE Directory Server 버그	57
콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없음(4521017)	57
공간을 포함하는 루트 접미어로 디렉토리를 구성할 수 없음(4526501)	57
암호 정책 정보가 서버 간에 동기화되지 않음(4527608)	57
사용자 암호가 변경된 후에도 계정 잠금이 계속 유효함(4527623)	57
설치 실패 직후 콘솔이 백업됨(4531022)	58
서버가 DN 속성을 정규화할 때 대소문자 구분 구문을 무시함(4630941)	58
Export, Backup, Restore 또는 색인 작성 중 서버를 중지하면 서버가 충돌함(4678334)	58
복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없음(4679442)	58
UFS 파일 시스템 문제	59
SPARC: 2TB 이상의 VxVM 볼륨에 UFS 파일 시스템을 작성하지 말 것	59
UFS 파일 시스템 버그	59
UFS noatime 및 로깅 마운트 옵션을 사용하면 파일 시스템이 손상됨(4884138)	59
SPARC: UFS 파일 시스템에서 fssnap를 사용할 수 없음(4836824)	59
<b>3 소프트웨어 지원 중단 설명</b>	<b>61</b>
Solaris 9 운영 환경에서 제거된 기능	61

adb 맵 수정자 및 와치포인트 구문	61
AnswerBook2 서버	62
aspppd 유틸리티	62
ATOK8 일본어 입력기	62
crash 유틸리티	62
Solaris ipcs 명령에 대한 충돌 덤프 옵션	62
cs00 일본어 입력기	62
x86: devconfig 명령	62
x86: 장치 및 드라이버 소프트웨어 지원	63
EA (Early Access) 디렉토리	63
ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 제어기	63
enable_mixed_bcp 조정 기능	63
x86: Intel 486 기반 시스템	63
japanese 로캘 이름 대체	63
Java 소프트웨어 개발자 키트(SDK) 1.2.2	64
JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8	64
커버로스 버전 4 클라이언트	64
개발자용 OpenWindows 툴킷	64
사용자를 위한 OpenWindows 환경	64
우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 기능(priority_paging/cachefree)	64
s5fs 파일 시스템	65
sendmail 유틸리티 기능	65
SUNWebnfs 패키지	65
sun4d 기반 서버	65
SUNWrdrd 패키지	65
다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능	66
device_driver add_drv 시스템 명령의 경로 이름 지원	66
AdminTool 명령	66
아시아권의 짧은 dtlogin 이름	66
asystem() 및 system() 인터페이스	66
감사 데몬 인터페이스	67
기본 보안 모듈을 위한 장치 할당 인터페이스	67
구식 장치 드라이버 인터페이스(DDI)	67
power.conf의 장치 관리 항목	69
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	69
Alt 키 기반 및 메타 키 기반의 유럽 문자 입력 시퀀스	70
Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령	70
fork() 기능	70



GMT Zoneinfo 표준 시간대	71
SPARC: 그래픽 드라이버 지원	71
JRE 1.2.2	71
Kodak Color Management 시스템	71
한국어 CID 글꼴	71
libXinput 라이브러리	71
단순 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리	72
기존 LWP (Lightweight Process) 인터페이스	72
Solaris Maintenance Updates	72
익명 인터페이스 그룹 기능	72
Netscape 4.7x	72
Netscape 6.2x 및 Netscape 7.0	73
netstat -k 옵션	73
NIS+ 이름 서비스 유형	73
pam_unix 모듈	73
Perl 버전 5.005_03	73
전원 관리 입출력 제어 명령	73
64-bit SPARC: libc의 ptrace 인터페이스	74
sendmailvars 및 L과 G sendmail.cf 명령	74
SPARC: 64비트 패키지	74
Solaris 32비트 Sun4U 커널	74
Solaris 정적 시스템 라이브러리	75
Solaris 볼륨 관리자 트랜잭션 볼륨	75
Solstice Enterprise Agents	75
SPC 드라이버	76
독립형 라우터 검색	76
저장 인터페이스	76
sun4m 하드웨어	76
Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 및 Sun StorEdge A3500FC 시스템	76
테이프 장치	76
Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드	77
32-bit: X11 정적 라이브러리	77
XIL 인터페이스	77
xetops 유틸리티	77
xutops 인쇄 필터	77

<b>4</b>	<b>설명서 관련 문제</b>	<b>79</b>
	설명서 오류	79
	대상 문서: <i>Sun WBEM SDK Developers Guide</i>	79
	대상 문서: <i>Sun WBEM SDK Developers Guide</i> 의 “Writing Client Applications”	79
	대상 문서: <i>Sun ONE Application Server 7 Developer’s Guide</i>	79
<b>A</b>	<b>Solaris 9 8/03 운영 환경 패치 목록</b>	<b>83</b>
	SPARC 패치 목록	83
	x86 패치 목록	111

# 머리말

---

*Solaris 9 8/03 릴리스 노트*에서는 Solaris™ 9 8/03 운영 환경의 출시 바로 전까지 사용할 수 없던 설치 문제에 대한 세부 사항과 기타 문제에 대해 설명합니다.

---

주 - Solaris 운영 환경은 2개의 플랫폼, 즉 SPARC® 및 x86에서 실행합니다. 또한 Solaris 운영 환경은 64비트뿐만 아니라 32비트 주소 공간에서도 작동됩니다. 이 문서의 정보는 특정 장, 절, 참고, 머리글로 표시된 항목, 그림, 표 또는 예에서 언급된 경우를 제외하고 두 플랫폼과 주소 공간 모두와 관련됩니다.

---

## 이 설명서의 대상

본 릴리스 노트는 Solaris 9 8/03 운영 환경을 설치 및 사용하는 사용자와 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

## 관련 문서

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 설명서를 참조할 수 있습니다.

- *GNOME 2.0 Desktop Collection - ko*
- *iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)*
- *Solaris 9 Start Here*
- *Solaris 9 설치 설명서*
- *Solaris 9 8/03 릴리스 노트*: 다음 매체를 통해 사용할 수 있습니다.
  - Solaris 9 8/03 Documentation CD의 *Solaris 9 8/03 Release and Installation Collection - ko*
  - 제품과 함께 제공되는 설명서를 인쇄합니다(설치 문제 및 버그만).
  - <http://docs.sun.com> (최신 정보)
- *Solaris 9 System Administrator Collection*
- *Solaris 9 User Collection - ko*
- *Solaris (x86플랫폼판) 하드웨어 호환 목록*
- *Sun ONE Application Server 7 Collection (Solaris Edition)*
- *Solaris 9 8/03 운영 환경의 새로운 기능*

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

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

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

## Sun 설명서 온라인 액세스

[docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> 웹 사이트에서 Sun 기술 설명서를 온라인으로 이용할 수 있습니다. [docs.sun.com](http://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. 설명서 목록 및 주문 방법에 대한 자세한 내용은 <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 -a 를 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. machine_name% you have mail.
<b>AaBbCc123</b>	화면 상의 컴퓨터 출력과는 반대로 사용자가 직접 입력하는 사항입니다.	machine_name% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	명령줄 자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하려면 <b>rm filename</b> 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.	사용자 설명서의 6장을 읽으십시오. 이를 클래스 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>root</i> 여야 합니다.

### 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 8/03 운영 환경의 설치와 관련된 문제점에 대해 설명합니다.

본 설명서가 Solaris 9 8/03 Documentation CD 및 Solaris 9 8/03 Installation CD의 설치 키오스크에 발행된 이후, 다음 설치 버그 설명들이 본 장에 추가되었습니다.

- “x86: 3Com 3C905C 네트워크 카드로 PXE 부트할 수 없음(4847803)” 21 페이지

### Solaris 9 8/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제

#### x86: Solaris 9 8/03 Installation CD 분할 영역 문제

Solaris 9 8/03 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 변경하는 경우, 이 분할 영역에 있는 모든 데이터는 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  
이것은 전형적인 Solaris fdisk 분할 영역입니다.
- x86 부트 fdisk 분할 영역  
이것은 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 8/03 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.

또한 이 요구 사항으로 인해 Solaris 2.6 또는 7 릴리스에서 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하는 데 Solaris 9 8/03 Installation CD를 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 "업그레이드 관련 문제" 23 페이지를 참조하십시오.

---

### **x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경**

Solaris 9 8/03 운영 환경에서 Solaris Web Start 및 suninstall 설치 프로그램은 Sun LX50 시스템에 적합하도록 기본적으로 새 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 사용합니다. 이 설치 프로그램을 사용하여 기존 분할 영역을 보존할 수 있습니다.

새로운 기본값은 다음 분할 영역을 포함합니다.

- 첫 번째 분할 영역 - 서비스 분할 영역(시스템 기본 크기)
- 두 번째 분할 영역 - x86 부트 분할 영역(약 11MB)
- 세 번째 분할 영역 - Solaris 분할 영역(부트 디스크에 공간 유지)

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 8/03 (x86 플랫폼판) 운영 환경을 설치하면 Solaris Web Start나 suninstall 프로그램은 기본적으로 새 서비스 분할 영역을 작성하지 않습니다. 시스템에 서비스 분할 영역을 만들려면 "x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않습니다." 17 페이지를 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 운영 환경의 업그레이드 가능 버전이 설치되어 있지만 x86 부트 분할 영역이 없을 경우, Solaris Installation CD를 사용하여 업그레이드하지 못할 수 있습니다. x86 부트 분할 영역이 없는 시스템을 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하려면 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD의 suninstall 설치 프로그램을 사용합니다.

---



**SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복수 로케를 설치하지 않을 수 있습니다.**

Solaris 9 8/03 매체의 기본 Solaris JumpStart™ 프로필을 사용하여 작은 디스크가 있는 시스템에 복수 로케를 설치할 경우 설치가 실패할 수 있습니다. 이 문제는 다음 조건에서 발생할 수 있습니다.

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

**x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않습니다.**

현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않은 시스템에 Solaris 9 8/03 운영 환경을 설치하면 설치 프로그램이 기본적으로 서비스 분할 영역을 작성하지 않을 수 있습니다. Solaris 분할 영역과 같은 디스크에 서비스 분할 영역이 있으면 운영 환경을 설치하기 전에 서비스 분할 영역을 다시 작성해야 합니다.

Sun LX50 시스템에 Solaris 8 2/02 운영 환경을 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 운영 환경을 설치할 때 서비스 분할 영역을 별도로 보존하지 않으면 서비스 분할 영역을 다시 작성하고 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다. 소프트웨어의 초기 설치를 수행해야 합니다.

---

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

- Solaris Web Start 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 8/03 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 작성에 대한 자세한 내용은

<http://cobalt-knowledge.sun.com>에서 *Sun LX50 Server User's Manual* 및 Sun LX50 Knowledge Base를 참조하십시오.

3. CD-ROM 드라이브에 Solaris 9 8/03 Installation CD를 삽입합니다.
4. 설치를 시작합니다.

설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 감지하면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
The default layout for the bootdisk is one x86 Boot partition
and a Solaris partition on the remaining space. The Service fdisk
```

partition, if one exists, is also preserved by default.

Select one of the following to continue:

- 1) Use the default layout
- 2) Run fdisk to manually edit the disk
- 3) Exit

Please make a selection: [?]

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 영역은 수동으로 작성하지 마십시오.

---

6. 설치를 완료합니다.
- 네트워크를 통해 네트워크 설치 이미지 또는 Solaris 9 8/03 DVD에서 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.
    1. 디스크의 내용을 삭제합니다.
    2. 설치하기 전에 Sun LX50 Diagnostics CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성합니다.  
서비스 분할 영역 작성에 대한 자세한 내용은 <http://cobalt-knowledge.sun.com>에서 *Sun LX50 Server User's Manual* 및 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 설치 설명서*를 참조하십시오.
  - suninstall 프로그램을 사용하여 Solaris 9 8/03 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 작성에 대한 자세한 내용은 <http://cobalt-knowledge.sun.com>에서 *Sun LX50 Server User's Manual* 및 Sun LX50 Knowledge Base를 참조하십시오.

3. 시스템을 부트합니다.

설치 프로그램이 Solaris 분할 영역을 작성하는 방법을 선택하라는 메시지를 표시합니다.

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 설치 설명서*를 참조하십시오.

**x86: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용할 수 없습니다.**

Solaris 9 Device Configuration Assistant는 Solaris 9 8/03 릴리스에서 부트 디스켓으로 제공되지 않습니다. Device Configuration Assistant를 부트하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 시스템의 BIOS에서 CD 부트를 지원하는 경우 Solaris 9 8/03 Installation CD(x86 플랫폼판), Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD(x86 플랫폼판) 또는 Solaris 9 8/03 Software DVD(x86 플랫폼판)에서 부트합니다.
- 시스템에서 CD 부트를 지원하지 않는 경우 부트 디스켓 이미지를 디스켓에 복사할 수 있습니다. 부트 디스켓 이미지는 Solaris 9 8/03 Software 2 of 2 CD(x86 플랫폼판)에서 사용 가능합니다.
- 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 설치 설명서*를 참조하십시오.

**x86: Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 DPT PM2144UW 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트합니다.**

Solaris 9 8/03 운영 환경은 대형 분할 영역을 설치할 수 있는 최신 기능을 가지고 있습니다. DPT PM2144UW 컨트롤러의 BIOS는 LBA (Logical Block Addressing: 논리 블록 어드레싱)를 지원해야 합니다. 최신 버전의 BIOS는 LBA 액세스를 완벽하게 지원합니다. LBA를 지원하려면 다른 DPT 컨트롤러를 업데이트해야 할 수 있습니다.

**해결 방법:** 시스템을 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에, DPT PM2144UW 컨트롤러의 BIOS가 DPT에서 구할 수 있는 최신 버전인지 확인합니다.

시스템이 DPT 컨트롤러를 가지고 있는지 확인하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. prtconf -D 명령을 실행합니다.
2. dpt가 표시되면, 카드의 구성 유틸리티를 실행하여 모델과 BIOS 개정판에 대한 정보를 얻습니다.
3. BIOS를 플래시하거나 DPT에서 구한 최신 BIOS EPROM을 설치하여 DPT PM2144UW 컨트롤러를 업그레이드합니다. 모든 DPT 컨트롤러의 최신 BIOS 이미지는 <http://www.dpt.com>을 참조하십시오.

이제 시스템을 업그레이드할 수 있습니다.

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

Solaris 9 8/03 운영 환경은 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. 단지 점멸되는 밑줄 커서만 표시되는 검은색 빈 화면이 표시됩니다.

**해결 방법:** 최신 BIOS 버전 GG.06.13을 사용하여 HP Vectra XU 시리즈 시스템을 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하지 마십시오. BIOS 버전 GG.06.13은 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 8/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아두어야 할 버그

**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 8/03 DVD에서 부트할 수 없습니다.

**해결 방법:** 패치 111649-03 이상 버전을 적용하여 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 드라이브의 펌웨어를 업데이트합니다. 패치 111649-03은 Solaris 9 8/03 Supplement CD의 다음 디렉토리에 있습니다.

DVD\_Firmware/Patches

패치 설치에 대한 지침은 이 디렉토리의 README 파일을 참조하십시오. 패치를 설치하기 전에 README 파일에 있는 모든 주의 및 경고 사항들을 반드시 읽고 따르십시오.

**Solaris 2.6 및 Solaris 7 운영 환경에서 Solaris 9 8/03 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090)**

시스템이 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 운영 환경을 실행 중이면 볼륨 관리자가 Solaris 9 8/03 DVD를 잘못 마운트합니다. DVD를 마운트할 수 있지만 데이터에 액세스할 수 없습니다. 결과적으로 설치 서버를 설정하고 라이브 업그레이드를 수행하거나 매체의 데이터에 액세스할 수 없습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 시스템에 적합한 패치를 설치합니다.

표 1-1 Solaris 2.6 및 Solaris 7 운영 환경에 대한 DVD 패치

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

- Solaris 9 8/03 DVD를 수동으로 마운트합니다. 볼륨 관리자를 사용하여 DVD를 마운트하지 않아야 합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되어야 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 마운트되었으며 데이터를 액세스할 수 있는지 확인합니다.

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

DVD가 제대로 마운트되었으면 다음 정보가 반환됩니다.

```
Copyright Solaris_9
```

## 설치 버그

### x86: 3Com 3C905C 네트워크 카드로 PXE 부트할 수 없음(4847803)

3Com 3C905C 네트워크 카드를 통해 PXE(Preboot Execution Environment)를 사용하여 Solaris 운영 환경을 설치할 경우 시스템이 중단되고 부트되지 않을 수 있습니다.

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

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

Solaris 9 8/03 운영 환경을 다중 네트워크 인터페이스가 있는 시스템에 설치 또는 업그레이드할 경우, 시스템이 모든 시스템 인터페이스를 사용 가능으로 인식합니다. 네트워크에 플러그 인되지 않거나 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 선택하십시오.

- 구성된 인터페이스만 연결(plumb)하려면 초기 부트 후 시스템을 재부트합니다.
- 다른 IP 주소를 각 네트워크 인터페이스에 할당하려면 다음 중 한 가지 방법으로 local-mac-address PROM 변수를 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 8/03 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 설치 버그가 발생하였습니다.

### 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.

## 설치나 업그레이드 중에 발생하는 버그

### Solaris WBEM Providers Package SUNWwbpro를 설치할 때 올바르지 않은 오류 메시지가 표시됨(4824518)

Solaris 9 8/03 운영 환경을 설치할 때 다음 오류 메시지가 /var/sadm/system/logs/install\_log 파일에 기록됩니다.

```
/tmp/Solaris_Application.mof: No such file or directory
```

Solaris 9 8/03 운영 환경을 업그레이드하는 경우에도 같은 오류 메시지가 /var/sadm/system/logs/upgrade\_log 파일에 기록됩니다.

Solaris WBEM Providers Package (SUNWwbpro)를 설치하는 동안 오류 메시지가 표시됩니다.

**해결 방법:** 오류 메시지를 무시합니다. 메시지는 패키지의 설치에 영향을 주지 않습니다. 설치 프로그램에서 존재하지 않는 임시 파일을 삭제하려고 하는 경우에 오류가 발생합니다.

## 업그레이드 관련 문제

**Solaris 9 8/03 운영 환경으로 SUNwsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없습니다.**

Solaris 8 시스템이 기억 장치 영역 네트워크(SAN)에 연결되어 있으면 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 지원 엔지니어와 확인합니다. SUNwsan 패키지가 설치된 Solaris 8 시스템은 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 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: Solaris 9 8/03 Installation CD (x86 플랫폼판)를 사용하여 x86 시스템을 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다.**

x86 부트 분할 영역 요구 사항으로 인해 Solaris 9 8/03 Installation CD (x86 플랫폼판)를 사용하여 Solaris 2.6 또는 7 운영 환경의 x86 기반 시스템을 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다. Solaris 2.6 또는 Solaris 7 운영 환경에서 x86 기반 시스템의 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하려면 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD (x86 플랫폼판)를 사용합니다.

**Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않습니다.**

Solaris Management Console 2.1 소프트웨어는 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않습니다. Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하고자 하고 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어가 설치되어 있는 경우, 업그레이드하기 전에 Solaris Management Console 소프트웨어를 먼저 설치 해제해야 합니다. Solaris Management Console 소프트웨어는 SEAS 2.0 오버박스, SEAS 3.0 오버박스 또는 Solaris 8 Admin Pack을 설치한 경우 시스템에 존재할 수 있습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 업그레이드하기 전에, /usr/bin/prodreg를 사용하여 Solaris Management Console 소프트웨어를 완전히 제거합니다.
- Solaris 9 8/03 운영 환경으로 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 되어야 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 다수 버전을 표시하는 경우, `pkgrm`을 사용하여 모든 패키지를 제거합니다. 원 패키지를 제거한 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. 향후의 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.2`와 같은 다수의 Solaris Management Console 2.1 패키지의 인스턴스가 있으면, 먼저 `SUNWmc`를 삭제하고 나서 `SUNWmc.2`를 삭제합니다. `prodreg` 명령을 사용하지 마십시오.

---

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
```



```
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. CD-ROM 드라이브에 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD를 넣습니다. 단말기 창에서 다음을 입력합니다.

```
# cd /cdrom/sol_9_803_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 Flash 차등 아카이브 설치 시의 luupgrade 명령 문제(4890708)

Solaris Live Upgrade를 사용하여 새 부트 환경을 작성한 경우 luupgrade 명령을 사용하여 새 부트 환경에 Solaris Flash 차등 아카이브를 설치할 수 없습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
/usr/sbin/luupgrade[607]: ludo: not found
```

Solaris Flash 차등 아카이브는 Solaris Flash 아카이브로 업그레이드한 부트 환경에서 운영 환경에 대한 부분 업데이트입니다.

**해결 방법:** luupgrade 명령을 사용하여 차등 아카이브를 설치하려면 /etc/default/lu 파일을 편집합니다. /etc/lib/lu가 경로의 첫 번째 구성 요소가 되도록 기존의 PATH 변수 설정을 변경합니다.

다음 경로를 사용하지 마십시오.

```
PATH=/etc:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:$PATH
```

경로를 다음과 같이 변경합니다.

```
PATH=/etc/lib/lu:/etc:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:$PATH
```

자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.

### 업그레이드가 SUNWceudt 패키지 설치에 실패(4826785)

Solaris 9, Solaris 9 9/02, Solaris 9 12/02 또는 Solaris 9 4/03 운영 환경을 Solaris 9 8/03 릴리스로 업그레이드할 경우 -n 옵션과 함께 pkgchk 명령을 사용하면 다음 오류가 발생합니다.

```
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/datatypes.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/develop.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/dtfile.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/dtmail.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/dtpad.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/print.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.IS08859-2/uxstd.dt
pathname does not exist
```

**해결 방법:** Solaris 9 8/03 DVD 또는 Solaris 9 8/03 Software 1 of 2 CD를 사용하여 SUNWceudt 패키지를 다시 추가합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
2. SUNWceudt 패키지를 제거합니다.

```
# pkgrm SUNWceudt
```

3. 디렉토리를 제품 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd path-to-Solaris-9/Product
```

4. SUNWceudt 패키지를 추가합니다.

```
# pkgadd -d `pwd` SUNWceudt
```

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

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

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 결합된 네트워크 설치 이미지를 사용하여 설치를 수행합니다.
- 시스템의 환경 변수를 설정하여 C 로케일을 활성화합니다.
  1. 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 기록의 제거 오류(4525236)

Solaris 8 운영 환경에서 Solaris 9 또는 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드할 경우 SUNWjxcft 패키지가 제거되면 문제가 발생합니다. upgrade\_log 파일에 다음 오류 메시지가 기록됩니다.

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

**해결 방법:** 오류 메시지를 무시합니다.

### Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하면 기존 Secure 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)

/etc/init.d/sshd 데몬에서 타사 Secure 셸(예를 들어, OpenSSH)을 실행 중인 시스템에서 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하면 업그레이드가 기존 Secure 셸 데몬을 비활성화합니다. 업그레이드하는 동안 Solaris 9 8/03 업그레이드 소프트웨어가 /etc/init.d/sshd의 내용을 덮어씁니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

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

### /export의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패(4409601)

/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 상태에서 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하는 경우, /export에 필요한 공간이 잘못 계산되기 때문에 업그레이드에 실패합니다. 시스템에 디스크가 없는 클라이언트가 설치되어 있거나, /export에 타사 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에 이런 문제가 자주 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 클라이언트 업그레이드(4363078)

시스템에서 현재 Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client 도구로 설치된 디스크가 없는 클라이언트를 지원하면 두 단계를 수행해야 합니다. 먼저 서버와 같은 Solaris 버전 및 구조를 가진 기존의 디스크가 없는 클라이언트를 모두 삭제합니다. 그런 다음 Solaris 9 8/03 운영 환경을 설치 또는 업그레이드합니다. 자세한 내용은 *System Administration Guide: Basic Administration*을 참조하십시오.

기존의 디스크가 없는 클라이언트를 통해 Solaris 9 8/03 운영 환경 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 운영 환경을 실행 중인 슬라이스를 참조합니다.

## 업그레이드 후에 발생할 수 있는 설치 관련 버그

### SPARC: WBEM 저장소를 업그레이드한 후에 패치를 제거하면 WBEM 저장소가 손상될 수 있음(4820614)

WBEM 저장소 CIM 데이터베이스는 다음과 같은 상태일 경우 손상될 수 있습니다.

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

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

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

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- WBEM 저장소가 손상되지 않게 하려면 다음 단계를 수행합니다.
  1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
  2. 해당 패치를 적용하기 전에 WBEM 저장소를 백업해 두십시오.

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

여기서 *path*는 WBEM 저장소 백업 경로입니다.

- 패치를 백업한 다음에 WBEM 저장소가 손상되면 WBEM 서버를 중지합니다.

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

- WBEM 저장소 백업본을 복원합니다.

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

- WBEM 서버를 다시 시작합니다.

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

- 새 WBEM 저장소를 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

---

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

---

1. 슈퍼유저가 되어야 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. 등록 정보 Managed Object Format (MOF) 파일을 수동으로 컴파일합니다.

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

## 64-비트 Solaris 문제점

**SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요합니다.**

---

주 - 시스템에 64비트를 지원하는 펌웨어가 설치되어 있으면 플래시 PROM 업데이트는 필요없습니다.

---

UltraSPARC® 시스템에서 64비트 Solaris 운영 환경을 실행하려면, 플래시 PROM 펌웨어를 업데이트해야 합니다. Solaris 9 8/03 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 운영 환경을 실행하도록 선택하면 플래시 PROM을 업그레이드할 필요가 없습니다.

---

다음 표는 영향을 받는 UltraSPARC (Sun4U™) 시스템과 필요한 최소 펌웨어 버전을 보여 줍니다. *System type*은 `uname -i` 명령을 실행했을 때의 출력 내용과 같습니다. `prtconf -v` 명령을 사용하면 실행 중인 펌웨어의 버전을 알 수 있습니다.

표 1-2 UltraSPARC 시스템에서 64비트 Solaris 운영 환경 실행에 필요한 최소 펌웨어 버전

uname -i의 시스템 유형	prtconf -v의 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 업그레이드할 필요가 없습니다.

---

Solaris CD를 사용한 플래시 PROM 업데이트 수행 방법에 관한 지침은 *Solaris 9 on Sun Hardware Collection*을 참조하십시오. 이 설명서가 없는 경우, <http://docs.sun.com> 사이트에서 다운로드합니다.

## Documentation CD 관련 문제

**Solaris 2.6, 7 및 8 운영 환경을 실행하는 설명서 서버에서 9자 이상의 이름을 가진 설명서 패키지를 설치할 수 없습니다.**

PDF 형식으로 된 일부 현지화된 설명서 모음은 9자 이상의 패키지 이름을 가집니다. 이러한 PDF 모음을 Solaris 7 또는 8 운영 환경을 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 8/03 Documentation CD 1 of 2, 2 of 2 또는 DVD의 Solaris 문서 중요 정보 파일을 참조하십시오. 이 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

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

예를 들어, Solaris 9 8/03 Documentation CD 1 of 2의 영어 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

`sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html`

## Documentation CD 설치 관련 버그

### **Solaris 9 8/03 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음(4675797)**

Solaris 9 8/03 Documentation CD uninstaller를 제거 모드에서 실행하면 uninstaller가 기본적으로 설치된 설명서 패키지만 제거합니다.

**해결 방법:** 부분적 제거 모드에서 제거기를 실행합니다. 제거하려는 특정 패키지를 선택합니다.

### **Documentation CD가 명령줄 인터페이스 모드에서 페이지가 매겨지지 않음(4520352)**

Solaris 9 8/03 Documentation CD 설치 프로그램을 `nodisplay` 옵션과 함께 사용하면 검증 패널에 페이지가 제대로 매겨지지 않습니다.

**해결 방법:** `nodisplay` 옵션을 Solaris 9 8/03 Documentation CD 설치 프로그램과 함께 지정하지 마십시오. 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 모드를 사용하여 Solaris 9 8/03 Documentation CD를 설치합니다.

## 설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 문제

추가 관련 로케일이 설치될 수 있습니다.

설치용 로케일을 선택하면 추가 관련 로케일도 설치될 수 있습니다. 이러한 작동상의 변화는 번역된 메시지가 있는 모든 전체 로케일과 아시아권 및 일본어 부분적 로케일, 로케일 실행기가 로케일에 대한 언어 지원을 기준으로 재패키지화되었기 때문에 Solaris 9 8/03 운영 환경에서 발생합니다. 중부 유럽어와 같은 다른 부분적 로케일은 여전히 지리적 지역을 기준으로 패키징되고 설치됩니다.

## 설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그

### **Solaris 9 Beta Refresh 중국어 CDE 글꼴 패키지가 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드되지 않음(4653908)**

중국어 간체 또는 중국어 번체 로케일 지원을 가진 Solaris 9 Beta Refresh 운영 환경을 실행하는 시스템에서 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하면 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않습니다. 중국어 간체 및 중국어 번체 CDE 글꼴 현지화 패키지(SUNWcdft 또는 SUNWhdft)는 해당하는 Solaris 9 8/03 패키지로 업그레이드되지 않습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Removing package SUNWcdft:
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.EUC: does not exist
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.GBK: does not exist
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.UTF-8: does not exist
pkgmgr: ERROR: postremove script did not complete successfully
```

**해결 방법:** Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 해당 Solaris 9 Beta Refresh postremove 파일을 제거합니다.

```
# rm /var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove
# rm /var/sadm/pkg/SUNWhdft/install/postremove
```

### **전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈란어 지원을 가진 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남음(4650059)**

Solaris 8 Language Supplement CD로 설치된 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 시스템을 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하면 몇 가지 잘못된 패키지가 설치됩니다. 태국어, 러시아어, 폴란드어 및 카탈로니아어 로케일 패키지가 시스템에 남게 됩니다. 이러한 로케일 패키지에는 ARCH=sparc11 값이 있으며 Solaris 9 8/03 운영 환경으로 업그레이드하는 중에 제거되지 않습니다.

**해결 방법:** Solaris 9 8/03 운영 환경으로 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.

다음 런타임 버그 설명은 본 문서가 Solaris 9 8/03 Documentation CD 및 Solaris 9 8/03 Installation CD의 설치 키오스크에 발행된 이후에 이 장에 추가되었습니다.

- “UFS noatime 및 로깅 마운트 옵션을 사용하면 파일 시스템이 손상됨(4884138)” 59 페이지
- “x86: qmon 응용 프로그램 실행 시 손상된 텍스트가 표시됨(4649547)” 34 페이지
- “x86: e1000g 인터페이스에서 IPv6을 사용하지 못할 수도 있음(4874857)” 42 페이지
- “x86: Sun4U 디스크가 없는 클라이언트를 설정할 수 없음(4878696)” 35 페이지

## 스마트 카드 버그

### 시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)

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

**해결 방법:** 다음 단계를 수행하여 시스템의 잠금을 해제하십시오.

1. ocfserv 프로세스가 종결된 시스템에서 원격 로그인을 수행합니다.
2. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
3. 단말기 창에서 다음과 같이 입력하여 dtsession 프로세스를 종료합니다.

```
# pkill dtsession
```

ocfserv가 다시 시작하고 스마트 카드 로그인 및 기능이 복원됩니다.

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

스마트 카드 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴는

/etc/smartcard/opencard.properties에 있는 스마트 카드 구성 파일을 편집할 수 없습니다. 메뉴 항목을 선택하면 기술 지원에서 요청하지 않은 경우에는 계속 진행하지 말 것을 알리는 경고 메시지가 나타납니다.

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

## 공통 데스크탑 환경(CDE) 버그

### **x86: qmon 응용 프로그램 실행 시 손상된 텍스트가 표시됨(4649547)**

qmon 응용 프로그램을 실행할 경우 화면에 손상된 텍스트가 표시될 수 있습니다.

**해결 방법:** 패치 114602-03을 다운로드하여 설치합니다. 이 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 찾을 수 있습니다.

### **CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거됨(4634260)**

CDE 데스크탑 환경의 이동식 매체 자동 실행 기능이 Solaris 9 8/03 운영 환경에서 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 보십시오.

```
/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 경우 FontList 옵션을 지정하지 마십시오.

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

Solaris 9 8/03 유니코드 또는 UTF-8 로케일에서 긴 행이 있는 전자 우편을 읽으려고 하면 CDE 메일러(dtmail)가 중단된 것으로 보입니다. 메시지가 즉시 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- dtmail 우편함 창이 132자 이상을 한번에 보일 수 있도록 창의 크기를 늘립니다.
- 다음 단계에 따라 복합 텍스트 레이아웃 기능을 비활성화합니다.
  1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
  2. 디렉토리를 시스템의 로케일 디렉토리로 변경합니다.

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

여기서 *locale-name*은 시스템의 Solaris 9 8/03 유니코드 또는 UTF-8 로케일의 이름을 참조합니다.

3. 로케일 레이아웃 엔진 범주의 이름을 바꿉니다.

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

---

주 - 로케일 레이아웃 엔진에 패치를 적용하기 전에 로케일 레이아웃 엔진 범주를 본래 이름(LO\_LTYPE)으로 바꿉니다.

---

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

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

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

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

PDA 장치와 Solaris CDE 사이에서 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**

### **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 관련 버그**

### **x86: Sun4U 디스크가 없는 클라이언트를 설정할 수 없음(4878696)**

x86 서버에 Sun4U™ 디스크 없는 서비스를 추가하려고 시도하면 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

```
Jun 12 17:02:48 s12-9 WBEM_Logging_Service[1810]: Failed to create clone area
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u.
Failed to create clone area /export/root/clone/Solaris_9/sun4u.
```

The wbem\_log had the following error:

```
strings /var/sadm/wbem/log/wbem_log | grep SUNWidocr
Solaris_OsService@@@0@@@0@@@root@@@s12-9@@@s12-9@@@1054856467079@@@System
command return value.@@@System command, /usr/sbin/pkgadd -S -n -R
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u -a /tmp/admin.Qwayvg -d
/export/root/templates/Solaris_9/SUNWidocr_4.1, REV=2001.03.02.13.55_sparc.sun4u
all, returned value of:
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u/var/sadm/pkg/SUNWidocr/install/postinstall:
test: argument expected
Installation of SUNWidocr failed.
```

---

주 - Sun4U 디스크 없는 클라이언트를 SPARC 서버에 추가할 수 있습니다.

---

**해결 방법:** 없음

### **/etc/named.conf** 파일이 사용자 및 그룹 계정의 **Solaris Management Console**에 오류를 일으킴(4777931)

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

GUI에서 이러한 작업을 수행하거나 콘솔에 대한 명령줄 인터페이스인 smuser 및 smgroup을 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 되어야 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 되어야 합니다.
  2. 텍스트 편집기를 사용하여  
/usr/sadm/lib/wbem/WbemUtilityServices.properties 파일을 편집합니다.  
/etc/named.conf 문자열을 /tmp/new-filename으로 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 8/03 (x86 플랫폼판) 운영 환경이 설치된 Sun LX50을 부트합니다. 서비스 분할 영역을 부트하기 위해 F4 기능 키를 누르는 옵션이 있습니다. 그러나 F4를 누르면 화면이 빈 페이지가 되고 시스템이 서비스 분할 영역을 부트하지 못합니다.

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

### **Solaris 9 8/03 운영 환경의 UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 때가 있음(4732403)**

Solaris 9 8/03 운영 환경의 UltraSPARC II 기반 시스템에서 일부 수정할 수 없는 메모리 오류 메시지를 동반하는 CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 때가 있습니다. 여기에는 다음과 같은 시스템이 포함됩니다.

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

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

**해결 방법:** 이 문제에 대한 최신 정보는 SunSolve<sup>SM</sup> 웹 사이트 <http://sunsolve.sun.com>을 확인하십시오.

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

Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 com.sun.wbem.provider 인터페이스 또는 com.sun.wbem.provider20 인터페이스에 대해 작성되는 제공자를 찾을 수 없습니다. 이러한 인터페이스에 대해 작성된 제공자에게 Solaris\_ProviderPath 인스턴스를 작성해도 Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 제공자를 찾지 못합니다.

**해결 방법:** 데몬이 제공자를 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 제공자를 개발하는 경우 Solaris WBEM Services 2.5 데몬을 중지했다가 재시작할 필요가 없습니다. Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 javax 제공자를 동적으로 인식합니다.

---

### **XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출 실패(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)**

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

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

---

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

---

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

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

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 마운트 명령과 함께 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 속성 수정은 지속되지 않습니다. 또한, 이전 명령의 *additional-mount-options* 부분에서 지정되지 않은 모든 마운트 옵션은 시스템이 지정한 기본 값을 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 데이터를 추가할 때 CIM\_ERR\_LOW\_ON\_MEMORY 오류 발생 (4312409)

메모리가 부족하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

CIM (Common Information Model) 객체 관리자가 메모리 부족 상태에서 실행되면 항목을 더 이상 추가할 수 없습니다. CIM 객체 관리자 저장소를 재설정해야 합니다.

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

1. 슈퍼유저가 되어야 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 정의가 손실됩니다. 사용자는 mofcomp 명령을 사용해서 이러한 소유권 정보가 있는 MOF 파일을 다시 컴파일합니다. 다음 예제를 보십시오.

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

---

## Solaris 볼륨 관리자 문제

### Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있음

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

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

```
can't attach labeled submirror to an unlabeled mirror
```

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

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

---

주 - 기본적으로 JumpStart 설치 프로세스는 실린더 0에서 시작/스왑하고 루트(/) 파일 시스템은 디스크의 다른 곳에서 시작/스왑합니다. 일반적인 시스템 관리자 관행은 실린더 0에서 슬라이스 0을 시작하는 것입니다. 실린더 0이 아닌 슬라이스 0에 루트가 있는 기본 JumpStart 설치를 실린더 0에서 시작하는 슬라이스 0이 있는 고유의 부속 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 설치 설명서*를 참조하십시오.

---

## Solaris 볼륨 관리자 버그

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

metahs -e 명령은 다음 상황에서 오류를 일으킬 수 있습니다.

1. 핫 스페어 장치에 metaverify 테스트 유틸리티를 사용하여 유발된 오류와 같은 문제가 발생합니다.
2. Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어가 메타 장치에 오류가 발생한 경우 핫 스페어를 작동하려고 시도합니다. 핫 스페어는 broken으로 표시됩니다.



3. 시스템이 다운됩니다. 핫 스페어를 포함하는 고장난 디스크는 동일한 위치에서 새 디스크로 대체됩니다.
4. 시스템이 부트되고 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 기억 장치 격납장치에서 발생하는 지는 알려지지 않았습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 다음 단계를 따라 Solaris 볼륨 관리자 상태 데이터베이스의 핫 스페어 디스크의 장치 ID를 업데이트합니다.
  1. 슈퍼유저가 되어야 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 되어야 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 hsphot-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. Photon에서 하나의 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 갱신하는 데 실패함(4645776)**

시스템에서 물리적 디스크를 제거 및 교체한 다음 metarecover -p -d 명령을 사용하여 디스크에 적절한 소프트웨어 분할 영역 특정 정보를 쓰면 개방형 오류가 발생합니다. 명령은 메타 장치 데이터베이스 이름 공간을 갱신하여 디스크 장치 식별의 변경을 반영하지 않습니다. 이 분할 영역은 디스크 상단에 구축한 그러한 각 소프트웨어 분할 영역에 대한 개방형 오류를 일으킵니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Open Error

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

---

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

```
# metareplace dx mirror or RAID 5 old_soft_partition new_soft_partition
```

---

## 네트워킹 버그

### **x86: e1000g 인터페이스에서 IPv6을 사용하지 못할 수도 있음(4874857)**

e1000g 인터페이스에 IPv6이 구성된 시스템은 원격 시스템에서 "Neighbor Solicitation" 메시지에 응답할 수 없습니다. 따라서, 원격 시스템은 IPv6을 사용하여 대상 시스템과 통신할 수 없습니다.

**해결 방법:** 다음 단계에 따라 IPv6 인터페이스를 중지한 후 다시 시작합니다.

1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
2. IPv6 인터페이스를 종료합니다.

```
# ifconfig e1000g0 inet6 down
```
3. IPv6 인터페이스를 다시 시작합니다.

```
# ifconfig e1000g0 inet6 up
```

이제 IPv6을 사용하여 원격 시스템에서 이 대상 시스템과 통신할 수 있습니다.

ifconfig 명령은 IPv6 인터페이스를 종료한 후 다시 시작합니다. 시스템의 레벨-3 부트 스크립트에 이 명령들을 추가하여 해결 단계를 자동화할 수 있습니다.

#### **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\_multihoming을 활성화하지 마십시오.

## **보안 버그**

#### **CDE 화면 잠금을 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 해제해 보십시오.

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 비 pam\_krb5 dtssession 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 batch 명령이 잠긴 계정에 대하여 작업 일정을 잡을 수 없음(4622431)**

Solaris 9 8/03 운영 환경에서, 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

### **SPARC: Veritas 볼륨 관리자가 Solaris 9 8/03 운영 환경을 실행하는 시스템에서 고장날 수 있음(4642114)**

Solaris 9 8/03 운영 환경이 실행 중인 시스템에서 Veritas 볼륨 관리자로 다양한 작업을 수행하려는 경우 vxddladm addjob 또는 vxddladm addsupport 유틸리티가 코어 덤프를 만들 수 있습니다.

**해결 방법:** 다음 단계를 수행합니다.

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

```
# /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

### **iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않습니다.**

iPlanet™ Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)에서 제목이 DocHome인 링크와 개별 책 사이의 링크가 작동하지 않습니다. 이러한 링크를 선택하면 브라우저가 Not Found 오류를 표시합니다.

**해결 방법:** 시스템에서 iPlanet Directory Server 5.1 문서 사이트를 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 항목 포인트를 제공하기 때문에 발생합니다.

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

## Documentation CD 버그

### 유럽어 로케일 PDF 문서가 C 로케일을 통해서만 사용 가능함(4674475)

Solaris 9 8/03 운영 환경과 다른 UNIX 기반 시스템에서는 Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2 CD의 PDF 문서를 다음 유럽어 로케일에서 액세스할 수 없습니다.

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

이 문제는 Adobe Acrobat Reader의 제한으로 인해 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 선택하십시오.

- Solaris 9 8/03 운영 환경과 다른 UNIX 기반 시스템에서 환경 변수 LC\_ALL을 C acroread로 설정합니다. 예를 들어, C 셸의 단말기 창에서 다음 명령을 입력합니다.  

```
% env LC_ALL=C acroread
```
- Adobe Acrobat Reader 5.0 이상 버전으로 업그레이드합니다.

### Solaris 9 8/03 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 8/03 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961)

다음과 수행할 경우 일부 Solaris 9 8/03 설명서 모음이 시스템에서 예상치 않게 제거될 수 있습니다.

1. 시스템에 Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2 CD와 2 of 2 CD를 모두 설치합니다.
2. 그런 다음 prodreg 유틸리티 또는 Solaris 9 8/03 Documentation CD 설치 프로그램을 사용하여 특정 설명서 패키지를 제거합니다.

Solaris 9 8/03 Documentation CD 1 of 2와 2 of 2는 3개의 모음을 공통적으로 갖습니다. Solaris 9 8/03 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 8/03 Documentation CD에 포함된 Solaris 9 8/03 설명서 패키지

HTML 패키지 이름	PDF 패키지 이름	모음 설명
SUNWadm	SUNWpaadm	Solaris 9 System Administrator Collection
SUNWdev	SUNWpdev	Solaris 9 Developer Collection -ko

표 2-1 Solaris 9 8/03 Documentation CD에 포함된 Solaris 9 8/03 설명서 패키지 (계속)

HTML 패키지 이름	PDF 패키지 이름	모음 설명
SUNWids	SUNWpids	iPlanet Directory Server 5.1 Collection

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 제거 프로세스가 예상치 않게 이러한 설명서 패키지를 제거했으나 이러한 패키지를 시스템에 존재하게 하려면 Solaris 9 8/03 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

**에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 Solaris 9 8/03 운영 환경에서 사용할 수 없음**

세 추가 키보드 레이아웃에 대한 소프트웨어 지원은 본 릴리스의 Solaris 9 소프트웨어에 추가되었습니다. 소프트웨어 지원은 이 릴리스용으로 Solaris 9에 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 키보드:
  1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US6.kt 엔트리를 Estonia6.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.
 

```
6          0          Estonia6.kt
```
  2. 다음 엔트리를 /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 다시 부트합니다.

■ 캐나다 프랑스어 유형 6 키보드:

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

```
6                                0                                Canada6.kt
```

2. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 다시 부트합니다.

■ 기존 폴란드 유형 5 키보드 레이아웃을 사용하는 경우:

1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 Poland5.kt 엔트리를 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 US 유형 5 키보드를 사용 중일 경우, /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US5.kt 엔트리를 Poland5\_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같이 읽습니다.

```
4                                33                                Poland5_pr.kt
```

3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 다시 부트합니다.

## 현지화 관련 버그

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

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

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

UTF-8 로캘에서 정렬이 제대로 작동하지 않습니다.

**해결 방법:** FIGGS UTF-8 로캘에서 정렬하기 전에 LC\_COLLATE 변수를 ISO-1 호환으로 설정합니다.

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

그런 다음 정렬을 시작합니다.

## Sun ONE Application Server 버그

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

Solaris 9 8/03 운영 환경 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 8/03 운영 환경에 포함된 Sun ONE Application Server Administrative UI 버전을 실행 중일 경우 Netscape 4.79나 Netscape 7.0을 사용해야 합니다.

---

**해결 방법:** /usr/dt/bin/netscape 대신 /usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape를 사용합니다.

### SPARC: Netscape Navigator의 일부 버전에서 액세스 제어 목록 편집이 지원되지 않음(4750616)

Sun ONE Application Server Access Control List (ACL) 편집이 일부 Netscape Navigator™ 버전에서 지원되지 않습니다. Netscape Navigator 버전 6.x 또는 Netscape Navigator 버전 7.x를 사용하여 ACL 입력 항목을 편집하려는 경우 때때로 중단되는 문제가 발생할 수 있습니다.

예:

- 브라우저 창이 사라집니다.
- ACL 편집 화면이 시작 시 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 지원되는 Netscape Navigator 4.79 버전 또는 Microsoft Internet Explorer 버전 6.0을 사용합니다.
- ACL 파일을 수동으로 편집합니다. ACL 파일 서식 지정에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*를 참조하십시오.

### Oracle 9.2 클라이언트로 Oracle 9.1 데이터베이스에 액세스하면 데이터가 손상될 수 있음(4707531)

Oracle® 9.2 클라이언트를 Oracle 9.1 데이터베이스에 액세스하는 데 사용하는 경우, 번호 열이 타임스탬프 열 다음에 올 때 데이터가 손상될 수 있습니다.



ojdbc14.jar 파일을 Oracle 9.1 데이터베이스에 사용하면 이 문제가 발생할 수 있습니다. 패치를 적용하면 Oracle 9.1 데이터베이스를 실행하는 Solaris 32 비트 시스템에서 이 문제를 처리하는 데 도움이 됩니다. Oracle용 JDBC™ 드라이버는 JDK™ 1.4와 작동합니다.

**해결 방법:** Oracle 웹 사이트에서 버그 2199718용 패치를 다운로드하여 서버에 적용합니다.

### **SPARC: 명령줄에서 만든 Persistence Manager Factory 자원을 볼 때 관리 인터페이스에서 검증자 오류를 보고함(4733109)**

검증자 오류가 명령줄 인터페이스를 사용하여 생성된 지속 관리자 출하시 자원에 대해 보고됩니다. 해당 자원이 Sun ONE Application Server 관리 인터페이스에서 보일 경우 다음 오류가 표시됩니다.

```
ArgChecker Failure: Validation failed for jndiName: object must be non-null
```

**해결 방법:** 새 Persistence Management Factory 자원을 작성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 데이터 소스 정보가 있는 jdbc 연결 풀을 작성하여 데이터베이스에 연결합니다.
2. jdbc 자원을 작성하여 Java Naming and Directory Interface™ (J.N.D.I.) 조회를 통해 볼 수 있는 연결 풀을 만듭니다.
3. 2단계에서 만든 jdbc 자원으로 지속성 관리 자원을 만듭니다.

### **SPARC: server.xml 파일의 iiop-listener 요소에서 주소 속성의 any 값이 지원되지 않음(4743366)**

server.xml 파일의 iiop-listener 요소에서 주소 속성의 any 값을 사용하여 시스템에서 사용 가능한 모든 인터페이스에서 수신할 수 있습니다. 이 지원은 IPv4 및 IPv6 인터페이스를 모두 포함합니다. 그러나 Sun ONE Application Server 기본 구성은 iiop-listener 요소의 0.0.0.0 주소 값을 사용합니다. 기본 구성은 IPv6 인터페이스에서 수신하지 않습니다. 이 구성은 시스템의 모든 IPv4 인터페이스에서만 수신합니다.

**해결 방법:** :: 값을 server.xml 파일에 있는 iiop-listener 요소의 주소 속성에 사용하여 시스템의 모든 IPv4 및 IPv6 인터페이스를 수신합니다.

### **SPARC: SSL 활성화 환경으로 변환할 때 Application Server가 다시 시작되지 않음(4723776)**

인증서를 설치하고 보안을 활성화한 다음 Sun ONE Application Server를 다시 시작하려 해도 다시 시작할 수 없습니다. 서버가 암호를 수신하는 데 실패했다는 메시지가 나타납니다.

SSL(Secure Socket Layer)이 비활성 상태이면 암호가 캐시되지 않기 때문에 다시 시작할 수 없습니다. restart 명령은 비 SSL 모드에서 SSL 활성화 모드로의 전환을 지원하지 않습니다.

---

주 - 이 문제는 서버를 처음으로 다시 시작할 때만 발생합니다. 이후에 다시 시작할 때는  
올바로 작동합니다.

---

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 이 문제가 발생한 경우 Start 버튼을 누릅니다.
- 이 문제를 방지하려면 Restart 버튼을 누르는 대신 다음 단계를 수행합니다.
  1. Stop 버튼을 누릅니다.
  2. Start 버튼을 누릅니다.

### **SPARC: Application Server가 동적으로 재로드하는 동안 충돌할 수 있음 (4750461)**

응용 프로그램에 많은 Enterprise JavaBeans™ 구성 요소가 있으면 서버는 응용 프로그램을 동적으로 재로드하는 동안 충돌할 수 있습니다. 동적 재로드 기능을 사용하면 개발 환경에서 응용 프로그램의 사소한 변경 사항을 신속하게 테스트할 수 있습니다. 충돌은 사용 가능한 설명자보다 더 많은 파일 설명자를 사용하려 할 때 발생합니다.

**해결 방법:** 다음 단계를 수행합니다.

1. 이 형식으로 /etc/system 파일에 행을 추가하여 설명자 제한을 늘립니다.
  - set rlim\_fd\_max=8192
  - set rlim\_fd\_cur=2048

응용 프로그램의 크기에 따라 값을 더 높게 설정할 수도 있고 낮게 설정할 수도 있습니다.

2. 시스템을 다시 부팅합니다.

### **시스템의 기본 인코딩이 UTF-8이 아닌 경우 콘솔 출력이 손상됨(4757859)**

시스템의 기본 인코딩이 UTF-8이 아닌 경우 Application Server에서 기본 출력을 하면 멀티바이트 문자가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.

**해결 방법:** 브라우저에서 server.log 파일을 엽니다.

### **외부 인증서 애칭이 관리 인터페이스 별명 목록에 표시되지 않음(4725473)**

Sun ONE Application 관리 인터페이스를 통해 외부 인증서를 설치한 경우 외부 암호화 모듈에 설치된 인증서를 사용하여 http-listener용 SSL을 활성화하면 문제가 발생합니다. 인증서를 성공적으로 설치했지만 인증서 별명이 관리 인터페이스에 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** 다음 단계를 수행합니다.

1. Sun ONE Application Server 소프트웨어가 설치된 시스템에 Administrative User로 로그인합니다.

2. `asadmin` 명령을 사용하여 외부의 암호화된 모듈에 설치된 인증서를 `http-listener`에게 연결합니다. `asadmin` 명령에 대한 자세한 내용은 `asadmin(1AS)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

```
# asadmin create-ssl --user admin user --password password --host host name \  
--port port --type http-listener --certname nobody@apprealm:Server-Cert \  
--instance instance --ssl3enabled=true \  
--ssl3tlsciphers +rsa_rc4_128_md5 http-listener-1
```

이전 명령이 인증서와 서버 인스턴스 간의 연결을 설정합니다. 명령이 인증서를 설치하지는 않습니다. 인증서는 관리 인터페이스를 통해 설치됩니다.

---

주 - 인증서가 `http-listener`에게 연결되었다 하더라도 `http-listener`는 비 SSL 모드로 수신합니다.

---

3. `http-listener`가 SSL 모드로 수신하도록 합니다. 다음 명령을 사용합니다.

```
# asadmin set --user admin user --password password --host host name \  
--port port server1.http-listener.http-listener-1.securityEnabled=true
```

이전 명령이 비 SSL 모드에서 SSL 모드로 서버 인스턴스 수신 상태를 전환합니다. 이전 단계를 완료하면 인증서가 관리 인터페이스에 표시됩니다.

관리 인터페이스를 사용하여 필요에 따라 `http-listener`를 편집할 수 있습니다.

### **SPARC: flexanlg 명령이 열기 실패 오류를 일으킬 수 있음(4742993)**

Solaris 9 8/03 운영 환경에서 Sun ONE Application Server 소프트웨어를 실행 중이고 `/usr/appserver/bin`에서 `flexanlg` 명령을 사용할 경우 열기 실패 오류가 표시됩니다.

```
ld.so.1: /usr/appserver/bin/flexanlg: fatal: libplc4.so:open failed:  
No such file or directory  
killed
```

**해결 방법:** 다음 단계를 수행합니다.

1. `LD_LIBRARY_PATH` 파일에 다음 입력 항목을 추가합니다.

```
/usr/lib/mps
```

2. `flexanlg` 명령을 실행합니다.

```
% /usr/appserver/bin/flexanlg
```

### **IPv6 전용 클라이언트가 Application Server에 연결할 수 없음(4742559)**

---

주 - 이 문제는 네트워크에서 IPv6을 사용하지 않는 사용자에게는 적용되지 않습니다.

---

기본적으로 Sun ONE Application Server 7 인스턴스 및 Admin Server 인스턴스는 IPv4를 사용합니다. IPv4는 Sun ONE Application Server를 사용할 수 있는 모든 운영 환경에서 지원됩니다. IPv6이 지원되는 플랫폼에서는 Sun ONE Application Server 구성을 변경해야 합니다.

---

주 - 구성을 변경하면 IPv6이 확실히 지원됩니다. IPv6 관련 구성이 IPv4만 지원되는 시스템에 적용되면 Application Server 인스턴스가 시작되지 않습니다.

---

**해결 방법:** 다음 구성 변경을 수행합니다.

1. Admin Server를 시작합니다.
2. 브라우저에서 Admin Server HTTP 호스트 또는 포트에 연결하여 Admin 콘솔을 시작합니다.
3. server1과 같이 IPv6을 위해 구성할 서버 인스턴스를 선택합니다.
4. 트리 뷰로 HTTP-listener 노드를 확장합니다.
5. http-listener1과 같이 IPv6을 위해 구성할 HTTP-listener를 선택합니다.
6. General 섹션에서 IP 주소 필드의 값을 **ANY**로 변경합니다.
7. Advanced 섹션에서 Family 필드의 값을 **INET6**으로 변경합니다.  
Family 필드를 INET6으로 설정하면 IPv6이 IP 주소에 대해 선택되었다 하더라도 IPv4 기능이 비활성화되지는 않습니다. ANY 값의 IP 주소를 선택하면 모든 IPv4 또는 IPv6 주소와 일치합니다.
8. 저장을 누릅니다.
9. 왼쪽 창에서 서버 인스턴스를 선택합니다.
10. Apply Changes를 누릅니다.
11. Stop을 누릅니다.
12. Start를 누릅니다.

서버가 다시 시작되고 변경 사항이 구현됩니다.

#### **수정된 샘플이 재배포될 때까지 업데이트되지 않음(4726161)**

사용자가 변경을 하고 응용 프로그램을 재배포한 후 두 번 이상 샘플을 배치하려고 시도한 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

Already Deployed

샘플이 deploy 대상이 있는 Ant 유틸리티 및 common.xml 파일을 사용하기 때문에 이 문제는 대부분의 샘플에 영향을 미칩니다. 그러므로 이렇게 병합하여 사용하면 응용 프로그램의 배포가 자원 등록과 혼합됩니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- common.xml 파일을 포함하는 Ant 유틸리티 build.xml 파일을 사용하는 대부분의 샘플 응용 프로그램에 다음 명령을 입력합니다.

```
% asant deploy_common
```

- 다른 샘플 응용 프로그램에는 다음 명령을 입력합니다.

```
% asant undeploy
```

```
% asant deploy
```

### **SPARC: 비 제로 트랜잭션 설정이 느린 로컬 트랜잭션을 유발함(4700241)**

로컬 트랜잭션 관리자는 시간초과가 한정된 트랜잭션을 지원하지 않습니다. 트랜잭션 서비스 요소의 초 단위 시간초과 속성을 0보다 큰 값으로 설정하면 모든 로컬 트랜잭션이 전역 트랜잭션으로 처리됩니다. 0의 시간 초과 값은 참여하는 데이터 소스로부터 역으로 수신하지 않을 경우 트랜잭션 관리자가 무한히 대기한다는 것을 의미합니다.

---

주 - 데이터 소스 드라이버가 전역 트랜잭션을 지원하지 않을 경우 로컬 트랜잭션이 실패할 수 있습니다.

---

**해결 방법:** 초 단위 시간 초과 값을 기본값 0으로 재설정합니다.

### **Oracle JDBC 드라이버 최적화가 초기화되지 않음(4732684)**

CMP (Container-Managed Persistence) Bean으로 Oracle JDBC 최적화를 사용하려면 server.xml 파일의 classpath-suffix 속성에 classes12.zip이 지정되어야 합니다. classes12.zip 파일을 타사 라이브러리의 기본 디렉토리인 instance/lib/ 디렉토리에 넣지 마십시오.

**해결 방법:** classes12.zip 파일을 server.xml 파일의 classpath-suffix 속성에 추가합니다.

### **IPv6 주소에 대한 DNS 주소 조회에 실패한 IPv6 주소에서 RMI-IIOP 클라이언트가 작동하지 않음(4743419)**

IPv6 주소에 대한 DNS 조회가 실패한 경우 RMI-IIOP (Remote Method Invocation-Internet Inter-ORB Protocol)가 IPv6 주소에 대해 작동하지 않습니다.

**해결 방법:** IPv6 주소를 조회하려면 배치 사이트에 DNS가 설정되어야 합니다.

### **응용 프로그램 또는 시스템이 UTF-8 인코딩을 사용하지 않은 경우 이벤트 로그 뷰의 Only show entries with 필드 값이 손상됨(4763655)**

사용자가 Only show entries with 필드에 멀티바이트 문자를 입력하고 이벤트 로그를 검색하는 경우 Only show entries with 검색 결과가 표시될 때 필드의 값이 손상됩니다. 이 문제는 UTF-16에서 UTF-8로의 메시지 형식 전환 때문에 발생합니다.

**해결 방법:** 없음

## Sun ONE Application Server 보안 버그

**Application Server는 비 루트 사용자가 루트 액세스를 할 수 있는 루트로 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. 비 루트 소유의 인스턴스 시작 스크립트를 실행하면 인스턴스 수준 시작 스크립트를 수정하여 root 사용자가 비 루트 사용자의 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 외의 사용자가 소유할 수 있으므로 startserv 스크립트는 root 사용자로 명령을 실행하는 비 루트 사용자가 수정할 수 있습니다.

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

**해결 방법:** 환경에 따라 다음 해결 방법 중 하나를 수행합니다.

- 사용자 환경이 모든 응용 프로그램 서버 및 관리 서버 인스턴스가 루트로 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 맞는 새 /etc/rc\*.d/ 스크립트를 정의합니다.

**시작 참고 사항:** 특정 응용 프로그램 서버 관리 도메인 또는 특정 응용 프로그램 서버 인스턴스가 자동으로 시작되도록 Solaris 운영 환경 시작 스크립트를 수정할 때 다음을 고려합니다.

- **특정 도메인 시작** - 루트 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
    ;;
```

- **비 루트 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 사용할 수 있는 startup 및 shutdown 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*를 참조하십시오.

## Sun ONE Directory Server (이전 iPlanet Directory Server) 문제

### 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 가져오는 데 사용되는 LDIF(Lightweight Directory Interchange Format) 파일도 UTF-8 문자 세트 인코딩을 사용해야 합니다. 가져오기 작동은 로컬 문자 세트 인코딩의 데이터를 UTF-8 문자 세트 인코딩으로 변환하지 않습니다.

### 스키마 문제

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

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

### 복제 문제

WAN(Wide Area Network)을 통한 다중 마스터 복제는 현재 지원되지 않습니다.

### 서버 플러그 인 문제

Sun ONE Directory Server 5.1은 UID(user identification number) 고유성 플러그 인을 제공합니다. 기본적으로 플러그 인은 활성화되지 않습니다. 특정 속성에 대한 속성 고유성을 보장하려면 각 속성에 대한 속성 고유성 플러그 인의 새 인스턴스를 작성합니다. 속성 고유성 플러그 인에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com>의 *iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide*를 참조하십시오.

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

### 롤 및 서비스 클래스 문제

`nsRoleDN` 속성은 롤을 정의하는 데 사용됩니다. 사용자의 항목에서 롤의 멤버십을 평가하는 데 사용되어서는 안 됩니다. 롤 멤버십을 평가할 때 `nsrole` 속성을 참조하십시오.

### 색인 문제

VLV(Virtual List View) 색인이 하나 이상의 데이터베이스를 포함할 경우 제대로 작동하지 않습니다.



## Sun ONE Directory Server 버그

### 콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없음(4521017)

Sun ONE Directory Server 5.1 콘솔을 시작하고 새 사용자 또는 롤을 비활성으로 작성하면 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤이 비활성화되지 않습니다. 사용자 및 롤은 콘솔을 통해 비활성으로 작성될 수 없습니다.

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

1. 새 사용자 또는 새 롤을 작성합니다.
2. 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤을 두 번 누르거나 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤을 선택합니다. 객체 메뉴에서 등록 정보 항목을 누르십시오.
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 프로그램의 왼쪽 이동 창에서 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 실제로는 백업이 실패했습니다.

**해결 방법:** 데이터베이스를 초기화한 후 콘솔에서 다음 작업을 수행합니다.

1. 서버를 중지합니다.
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. 대소문자를 제외하고 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.

---

주 - /home/foo 및 /home/Foo 경로는 공존할 수 없습니다.

---

예를 들어, 항목 attr=foo,dc=mycompany,dc=com이 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 중지하면 서버가 충돌함(4678334)

서버가 Export, Backup, Restore 또는 색인 작성 중에 정지하면 서버가 충돌합니다.

**해결 방법:** 이러한 유형의 작동 중 서버를 중지하지 마십시오.

### 복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없음(4679442)

인증서 기반 인증으로 SSL에 걸쳐 복제를 구성하려 하면 다음 구성 중 하나가 존재할 경우 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

### SPARC: 2TB 이상의 VxVM 볼륨에 UFS 파일 시스템을 작성하지 말 것

2TB 이상의 VxVM(Veritas Volume Manager) 볼륨에 UFS 파일 시스템을 작성하려 하면 오류 상태가 생성됩니다. VxVM 볼륨 모듈의 크기가 2TB인 파일 시스템이 생성됩니다. 예를 들어, 크기가 VxVM 볼륨 8.4TB이면 4TB 파일 시스템이 생성됩니다.

경고 메시지가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음

## UFS 파일 시스템 버그

### UFS noatime 및 로깅 마운트 옵션을 사용하면 파일 시스템이 손상됨(4884138)

UFS noatime 옵션과 로깅 마운트 옵션을 함께 사용하면 inode가 작성되지 않기 때문에 파일 시스템이 손상될 수 있습니다. 이 오류가 발생하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
/mnt: unexpected allocated inode 1783, run fsck(1M)...  
/zoot: unexpected free inode 5674, run fsck(1M)...
```

해결 방법: 다음 단계를 수행하십시오.

1. noatime 및 로깅 마운트 옵션을 사용 중인 파일 시스템을 확인합니다.

```
% mount | grep noatime | grep logging
```

2. /etc/vfstab를 편집하여 로깅 옵션을 사용하는 모든 파일 시스템에서 noatime 옵션을 삭제합니다.
3. 로깅 및 noatime 마운트 옵션을 사용하여 마운트한 모든 파일 시스템에 대해 마운트를 해제하고 fsck 명령을 실행합니다.
4. 로깅 및 noatime 마운트 옵션을 사용하여 이전에 마운트했지만 현재는 마운트 해제된 파일 시스템에 대해 fsck 명령을 실행합니다.

fsck 명령은 다음과 비슷한 메시지를 표시할 수 있습니다.

```
8016 DUP I=646  
EXCESSIVE DUP BLKS I=7404  
INCORRECT BLOCK COUNT I=7407  
DUP/BAD I=646 OWNER=root MODE=100644  
ZERO LENGTH DIRECTORY I=3807  
BAD/DUP FILE I=575 OWNER=root MODE=100644  
BAD/DUP DIRECTORY I=3807 OWNER=root MODE=40755  
LINK COUNT DIR I=3806 OWNER=root MODE=40755  
LINK COUNT FILE I=25084 OWNER=host1 MODE=100644  
FREE BLK COUNT(S) WRONG IN SUPERBLK
```

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

1TB보다 큰 UFS 파일 시스템의 스냅샷을 만들 때 fssnap 명령 사용은 Solaris 9 8/03 릴리스에서 지원되지 않습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

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

**해결 방법:** 없음

# 소프트웨어 지원 중단 설명

---

이 장에서는 지원 중단에 대해 설명합니다.

다음 소프트웨어 지원 중단 설명문은 본 문서가 Solaris 9 8/03 Documentation CD 및 Solaris 9 8/03 Installation CD의 설치 키오스크에 발행된 이후 이 장에 추가되었습니다.

- “Netscape 4.7x” 72 페이지
- “Netscape 6.2x 및 Netscape 7.0” 73 페이지
- “asysmem() 및 sysmem() 인터페이스” 66 페이지
- “Solaris Maintenance Updates” 72 페이지
- “device\_driver add\_drv 시스템 명령의 경로 이름 지원” 66 페이지

## Solaris 9 운영 환경에서 제거된 기능

### adb 맵 수정자 및 와치포인트 구문

adb 유틸리티는 본 Solaris 운영 환경 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 사이의 차이는 존재합니다. 차이점은 다음과 같습니다.

- mdb에서의 일부 부속 명령의 텍스트 출력 형식이 다릅니다. 매크로 파일들은 동일한 규칙을 사용하여 포맷되지만 다른 부속 명령의 출력에 의존하는 스크립트는 수정할 필요가 있습니다.
- mdb의 와치포인트 길이 지정자 구문은 adb에 기술되어 있는 구문과 다릅니다. adb 와치포인트 명령인 :w, :a 및 :p는 바이트 단위의 정수 길이를 콜론과 명령문 사이에 삽입할 수 있도록 합니다. 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 운영 환경에서 실행할 수 있습니다. Solaris 설명서는 온라인 형식의 Solaris Documentation CD에서 볼 수 있습니다. 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 운영 환경에 포함된 Solaris PPP 4.0 유틸리티와 함께 사용하십시오.

## ATOK8 일본어 입력기

ATOK8 일본어 입력기는 본 릴리스에 더 이상 포함되지 않습니다. ATOK12 일본어 입력기는 Solaris 9 운영 환경에 포함됩니다. ATOK12 일본어 입력기는 ATOK8과 유사한 기능에 향상된 기능을 제공합니다.

## crash 유틸리티

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

*Solaris Modular Debugger Guide*의 “Transition From”은 crash 대신 mdb를 사용하려는 사용자에게 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 않을 수 있습니다. 이제 mdb(1) :: ipcs 디버거 명령이 동일한 기능을 수행합니다.

## cs00 일본어 입력기

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

이전 릴리스에서 Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드하면 기존 공용 사용자 디렉토리 /var/mle/ja/cs00/cs00\_u.dic는 제거됩니다.

두 개의 일본어 입력기, ATOK12 및 Wnn6은 Solaris 9 운영 환경에서 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 운영 환경에서 ExtraValue로 변경되었습니다.

### ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 제어기

ESDI 드라이브에 대한 MD21 디스크 제어기는 Solaris 9 운영 환경에서 더 이상 지원되지 않습니다.

### enable\_mixed\_bcp 조정 기능

enable\_mixed\_bcp 조정 기능은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. Solaris 9 운영 환경 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 운영 환경에서 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 운영 환경은 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 운영 환경에서 ja 또는 ja\_JP.eucJP를 일본어 EUC 로케일로 사용할 수 있습니다. Solaris 1.0 BCP (JLE) 응용 프로그램 및 호환 버전은 Solaris 9 운영 환경에서 변경 사항 없이 실행될 수 있습니다.

## Java 소프트웨어 개발자 키트(SDK) 1.2.2

Java™ SDK (SUNwj2dev) 버전 1.2.2는 Solaris 9 릴리스에서 더 이상 포함되지 않습니다. 이와 거의 동일한 기능이 Java 2 표준 버전 1.4 및 호환 버전에서 제공됩니다. JDK 및 JRE (Java runtime environment)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 운영 환경에서 제거되었습니다. 이 클라이언트에는 `kdestroy`, `kerbd`, `kinit`, `klist`, `ksrvtgt`, `mount_nfs` 및 `share` 명령에 커버로스 버전 4 지원이 포함되어 있습니다. 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 운영 환경에서도 실행될 수 있습니다.

## 사용자를 위한 OpenWindows 환경

OpenWindows 환경은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 공통 데스크탑 환경 (CDE)은 Solaris 9 운영 환경에 포함된 기본 데스크탑 환경입니다. OpenWindows XView 및 OLIT 툴킷으로 개발된 응용프로그램은 CDE의 Solaris 9 운영 환경에서도 실행될 수 있습니다.

## 우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 기능(priority\_paging/cache-free)

`priority_paging` 및 `cache-free` 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 'cache-free' is not defined in the 'kernel'
```

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



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

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

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

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

```
* set priority_paging=1
```

### **s5fs 파일 시스템**

s5fs 파일 시스템은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. s5fs 파일 시스템은 Solaris 운영 환경에 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 정보는 <http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>을 참조하십시오.

### **SUNWebnfs 패키지**

SUNWebnfs 패키지는 Solaris 운영 환경 매체에 더 이상 포함되지 않습니다.

라이브러리 및 설명서는 <http://www.sun.com/webnfs>에서 다운로드할 수 있습니다.

### **sun4d 기반 서버**

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

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000 sun4d 구조에 종속적인 하드웨어 옵션은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

### **SUNwrdm 패키지**

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

릴리스 노트는 Solaris Documentation CD에 있는 릴리스 노트, 설치 릴리스 노트 책자 또는 <http://docs.sun.com>에서 제공되는 가장 최신의 릴리스 노트를 참조하십시오.

## 다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능

### **device\_driver add\_drv** 시스템 명령의 경로 이름 지원

`add_drv` 명령은 `device_driver` 매개 변수에 경로 이름 사양을 적용합니다. 이 기능은 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다.

Solaris 9 운영 환경에서 경로 이름을 지정하면 `STDERR`에 다음과 같은 경고 메시지가 기록됩니다.

경고: `add_drv`의 다음 릴리스에서는 경로 이름이 지원되지 않습니다.

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

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

### **AdminTool** 명령

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

### 아시아권의 짧은 `dtlogin` 이름

다음 아시아권의 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 8/03 릴리스는 다음을 포함하는 새 ISO 표준 로케일 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 내보내는 `asystem()` 및 `system()` 인터페이스는 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에 포함되지 않을 수 있습니다. 두 가지 모두 구식 인터페이스입니다. 응용 프로그램 개발자는 `sysconf(3C)` 라이브러리 기능을 대신 사용할 것을 권장합니다.

자세한 내용은 `sysconf(3C)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

### 감사 데몬 인터페이스

Solaris 감사 데몬에서 사용하는 다음 인터페이스는 Solaris 운영 환경의 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 운영 체제의 다음 릴리스에 포함되지 않을 수 있습니다.

- `mkdevalloc(1M)`
- `mkdevmaps(1M)`
- `/etc/security/dev`

### 구식 장치 드라이버 인터페이스(DDI)

일부 장치 드라이버 인터페이스(DDI)는 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

다음 표에는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있는 DDI 인터페이스와 기본 설정 DDI 인터페이스 대체 방법이 나열되어 있습니다.

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
<code>mmap(9E)</code>	<code>devmap(9E)</code>
<code>identify(9E)</code>	<code>set to nulldev(9F)</code>
<code>copyin(9F)</code>	<code>ddi_copyin(9F)</code>
<code>copyout(9F)</code>	<code>ddi_copyout(9F)</code>
<code>ddi_dma_addr_setup(9F)</code>	<code>ddi_dma_addr_bind_handle(9F)</code>
<code>ddi_dma_buf_setup(9F)</code>	<code>ddi_dma_buf_bind_handle(9F)</code>
<code>ddi_dma_curwin(9F)</code>	<code>ddi_dma_getwin(9F)</code>
<code>ddi_dma_free(9F)</code>	<code>ddi_dma_free_handle(9F)</code>
<code>ddi_dma_htoc(9F)</code>	<code>ddi_dma_addr[buf]_bind -handle(9F)</code>
<code>ddi_dma_movwin(9F)</code>	<code>ddi_dma_getwin(9F)</code>
<code>ddi_dma_nextseg(9F)</code>	<code>ddi_dma_nextcookie(9F)</code>
<code>ddi_dma_nextwin(9F)</code>	<code>ddi_dma_nextcookie(9F)</code>
<code>ddi_dma_segtocookie(9F)</code>	<code>ddi_dma_nextcookie(9F)</code>

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
ddi_dma_setup(9F)	ddi_dma_*_handle(9F)
ddi_dmae_getlim(9F)	ddi_dmae_getattr(9F)
ddi_getimajor(9F)	getmajor(9F)
ddi_getminor(9F)	getminor(9F)
ddi_getlongprop(9F)	ddi_prop_lookup(9F)
ddi_getlongprop_buf(9F)	ddi_prop_lookup(9F)
ddi_getprop(9F)	ddi_prop_get_int(9F)
ddi_getproplen(9F)	ddi_prop_lookup(9F)
ddi_iopb_alloc(9F)	ddi_dma_mem_alloc(9F)
ddi_iopb_free(9F)	ddi_dma_mem_free(9F)
ddi_mem_alloc(9F)	ddi_dma_mem_alloc(9F)
ddi_mem_free(9F)	ddi_dma_mem_free(9F)
ddi_map_regs(9F)	ddi_regs_map_setup(9F)
ddi_mapdev(9F)	devmap_setup(9F)
ddi_mapdev_intercept(9F)	devmap_load(9F)
ddi_mapdev_nointercept(9F)	devmap_unload(9F)
ddi_prop_create(9F)	ddi_prop_update(9F)
ddi_prop_modify(9F)	ddi_prop_update(9F)
ddi_segmap(9F)	see devmap(9E)
ddi_segmap_setup(9F)	devmap_setup(9F)
ddi_unmap_regs(9F)	ddi_regs_map_free(9F)
free_pktiopb(9F)	scsi_free_consistent_buf(9F)
get_pktiopb(9F)	scsi_alloc_consistent_buf(9F)
makecom_g0(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g0_s(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g1(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g5(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
scsi_dmafree(9F)	scsi_destroy_pkt(9F)
scsi_dmaget(9F)	scsi_init_pkt(9F)
scsi_pktalloc(9F)	scsi_init_pkt(9F)

구식 인터페이스	기본 설정 인터페이스
scsi_pktfree (9F)	scsi_destroy_pkt (9F)
scsi_resalloc (9F)	scsi_init_pkt (9F)
scsi_resfree (9F)	scsi_destroy_pkt (9F)
scsi_slave (9F)	scsi_probe (9F)
scsi_unslave (9F)	scsi_unprobe (9F)
ddi_peek{c, s, l, d} (9F)	ddi_peek{8, 16, 32, 64} (9F)
ddi_poke{c, s, l, d} (9F)	ddi_poke{8, 16, 32, 64} (9F)
in{b, w, l} (9F)	ddi_get{8, 16, 32} (9F)
out{b, w, l} (9F)	ddi_put{8, 16, 32} (9F)
repins{b, w, l} (9F)	ddi_rep_get{8, 16, 32} (9F)
repouts{b, w, l} (9F)	ddi_rep_put{8, 16, 32} (9F)
GLOBAL_DEV	0으로 지정
NODEBOUND_DEV	0으로 지정
NODESPECIFIC_DEV	0으로 지정
ENUMERATED_DEV	0으로 지정
DDI_IDENTIFIED	필요 없음
DDI_NOTIDENTIFIED	필요 없음

자세한 내용은 *man pages section 9: DDI and DKI Driver Entry Points* 및 *man pages section 9: DDI and DKI Kernel Functions*를 참조하십시오.

### power.conf의 장치 관리 항목

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

자세한 내용은 power.conf(4) 설명서 페이지를 참조하십시오.

### 장치 지원 및 드라이버 소프트웨어

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

표 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 제어기

### Alt 키 기반 및 메타 키 기반의 유럽 문자 입력 시퀀스

다음 릴리스에서는 Solaris 유니코드/UTF-8 로케일의 유럽 문자에 대한 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.

---

권장 표준 입력 키 시퀀스는 다음과 같습니다.

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

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

- Ctrl-Shift-T+C+=

### Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령

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

#### fork() 기능

-lpthread 라이브러리에 연결하지 않으면 fork() 동작은 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 변경될 수도 있습니다. 이 동작이 변경되면 Solaris 스레드가 POSIX (Portable Operating System Interface) 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. 지역 표준시 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 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

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

### JRE 1.2.2

Java 런타임 환경(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 버전 및 이전 버전은 <http://java.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

### Kodak Color Management 시스템

다음 Solaris 운영 환경에서는 Kodak Color Management System (KCMS™)에 대한 지원을 사용할 수 없습니다.

### 한국어 CID 글꼴

한국어 CID 글꼴은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. Solaris 운영 환경에 포함된 한국어 트루타입 글꼴을 한국어 CID 글꼴 대신 사용할 수 있습니다.

### libXinput 라이브러리

libXinput.so.0 라이브러리는 다음 Solairs 운영 환경에서 지원되지 않습니다. libXinput.so.0 라이브러리는 Solaris 2.1과 Solaris 2.2의 드래프트 표준 X Input API를 사용하여 작성한 X11R4와의 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.

### 단순 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리

LDAP 클라이언트 라이브러리인 libldap.so.3은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이 라이브러리의 현재 버전 libldap.so.5는 IETF (Internet Engineering Task Force) 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.

### Solaris Maintenance Updates

Solaris 릴리스 Solaris Maintenance Updates(MU)와 함께 제공된 개별 패치 모음을 다음 릴리스에서는 사용하지 못하게 될 수도 있습니다.

### 익명 인터페이스 그룹 기능

ndd /dev/ip ip\_enable\_group\_ifs에 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

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



## Netscape 6.2x 및 Netscape 7.0

Netscape 6.2x 소프트웨어 및 Netscape 7.0 소프트웨어는 Solaris 운영 환경의 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 운영 환경에서 소개되었습니다.

자세한 내용은 kstat(1M) 설명서 페이지를 참조하십시오.

### NIS+ 이름 서비스 유형

NIS+ (Network Information Service Plus)는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. NIS+에서 LDAP로의 이전을 지원하는 도구는 Solaris 9 운영 환경에서 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)을 참조하십시오.

### Perl 버전 5.005\_03

Perl 버전 5.005\_03은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. Solaris 9 운영 환경에서 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\_03의 사용을 필요로 하는 모든 스크립트를 수정하여 기본 버전(/bin/perl, /usr/bin/perl 또는 /usr/perl5/bin/perl) 대신 명시적으로 인터프리터의 5.005\_03 버전 (/usr/perl5/5.005\_03/bin/perl)을 사용합니다.

### 전원 관리 입출력 제어 명령

다음의 전원 관리 입출력 제어(ioctls) 명령은 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 8/03 운영 환경에서 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.

### 64-bit SPARC: libc의 ptrace 인터페이스

libc에 포함되는 ptrace 인터페이스의 64비트 버전은 다음 릴리스에서 지원되지 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 수 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 운영 환경은 현재 32비트 및 64비트 구성 요소별 독립 패키지로 제공됩니다. Solaris 7 릴리스에 포함된 64비트 패키지는 Solaris 운영 환경의 64비트 구성 요소를 제공합니다. 일반적으로 64비트 패키지 이름은 "x"로 끝납니다. 예를 들어 SUNWcs1은 Solaris Core Libraries의 32비트 버전을, 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.

---

### 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 운영 환경에서 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 운영 환경 릴리스에서는 32비트 커널이 UltraSPARC I 및 UltraSPARC II 시스템에 대해 사용 가능하지 않을 수 있습니다.

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

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

시스템의 커널 유형을 식별하려면 `isainfo(1)` 명령을 사용합니다.

```
% isainfo -kv
```

시스템의 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 운영 환경 및 호환 버전에 포함된 UFS 기록에 의해 제공됩니다.

### Solstice Enterprise Agents

Solstice Enterprise Agents는 다음 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

## SPC 드라이버

SPC 드라이버는 다음 릴리스에서 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 속성에 대한 다음 인터페이스는 다음 Solaris 운영 환경에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- fast-writes (pln 드라이버 속성)
- priority-reserve (pln 드라이버 속성)

다음 장치 드라이버는 Solaris 운영 환경의 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 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- `/usr/sbin/ssaadm`

### sun4m 하드웨어

sun4m 하드웨어는 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

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

다음 저장 장치에 대한 소프트웨어 지원은 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

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

### 테이프 장치

다음 테이프 장치는 Solaris 운영 환경의 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 운영 환경의 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다.

### 32-bit: X11 정적 라이브러리

/usr/openwin/lib에 있는 정적 라이브러리는 Solaris 운영 환경의 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 지원되지 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 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. xetops 유틸리티는 Asian 텍스트 파일을 PostScript 파일로 변환합니다. 이 변환을 사용하면 상주 Asian 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 기능이 Solaris 9 8/03 운영 환경의 mp 인쇄 필터에 의해 제공됩니다.

자세한 내용은 mp(1) 설명서 페이지를 참조하십시오.



# 설명서 관련 문제

---

이 장에서는 알려진 설명서 관련 문제에 대해 설명합니다.

### 설명서 오류

**대상 문서:** *Sun WBEM SDK Developers Guide*

Solaris CIM 스키마에서 다음 클래스 및 등록 정보는 Deprecated 수식자로 태그됩니다.

- Solaris\_LogRecord 클래스
- Solaris\_LogService 클래스
- Solaris\_LogServiceSetting 클래스
- Solaris\_LogServiceSetting 클래스
- Solaris\_IPProtocolEndpoint 클래스의 OptionsEnabled 등록 정보

이러한 불안정한 클래스 및 등록 정보에 대하여 적절한 대안을 사용하십시오. 클래스 설명 수식자를 참조하여 올바른 클래스와 올바른 등록 정보 대안을 결정하십시오.

**대상 문서:** *Sun WBEM SDK Developers Guide*의 **“Writing Client Applications”**

“Writing a Client Program”은 javax.com.sun.client API와 함께 RMI 프로토콜을 사용하는 WBEM 클라이언트 작성에 대한 정보를 제공합니다. Solaris 8 운영 환경을 실행하고 있는 서버에 연결하려면 클라이언트의 CLASSPATH에 /usr/sadm/lib/wbem/cimapi.jar 파일이 있어야 합니다. cimapi.jar 파일은 Solaris 8 운영 환경을 실행하고 있는 서버와 통신하는 데 필요한 com.sun.wbem 클래스를 포함합니다.

**대상 문서:** *Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide*

---

주 - 이 설명서는 색인된 배치 디렉토리 사용이 수반됩니다.

---

배치된 응용 프로그램에서 디렉토리 이름의 번호 지정 구성표 부분은 색인 메커니즘으로 구현되었습니다. 개발자는 이 메커니즘을 사용하여 배치된 응용 프로그램과 관련된 JAR 또는 클래스 파일을 수정할 수 있습니다. 로드된 파일을 덮어쓰는 동안 발생하는 공유 위반 오류 때문에 이 메커니즘은 Windows 플랫폼에 중요합니다. Windows에서는 로드된 파일을 잠급니다. 파일은 세션 시작 동안 서버 인스턴스 또는 IDE로 로드됩니다. 공유 위반 오류와 함께 다음 두 가지 옵션이 가능합니다.

- 이전 클래스가 로드되기 전에 로드하려면 원래 JAR 파일의 일부였던 업데이트한 클래스 파일을 컴파일하여 클래스 경로에 놓습니다. 그런 다음 재로드가 가능하면 Sun ONE Application Server가 이 응용 프로그램을 재로드하게 합니다.
- JAR 파일을 업데이트하고 새 EAR 파일을 생성하고 응용 프로그램을 다시 배치합니다.

---

주 - Solaris 플랫폼에서 응용 프로그램의 재배포는 파일 잠금 제약 조건이 없기 때문에 필요하지 않습니다.

---

IDE 설정, ANT 파일 복사나 컴파일 또는 다른 작업을 위해 Windows 플랫폼에 이미 배치된 응용 프로그램을 변경하려면 다른 변경 사항에 주의하십시오. 파일 잠금 제한에 대한 해결 방법으로 증가하는 색인 번호를 사용하여 새 디렉토리가 작성됩니다. 예를 들어, Solaris 플랫폼에서 J2EE 응용 프로그램, helloworld는 다음 디렉토리 구조로 Sun ONE Application Server로 배치됩니다.

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```

그 다음 배치된 이 응용 프로그램의 일부인 서블릿에 대한 변경이 수행됩니다(예: HelloServlet.java). Sun ONE Studio IDE가 시작되고, 이 서블릿에 대한 소스 파일이 변경되며, 이전에 언급한 디렉토리에 설정된 javac 대상으로 컴파일됩니다. 소스가 올바른 위치에 컴파일되면 재로드 파일이 이 응용 프로그램에 존재합니다. server.xml의 재로드 플래그가 true로 설정되고 서버 인스턴스가 실행되면 해당 응용 프로그램을 어셈블리하거나 재배포하지 않고도 변경이 적용됩니다.

Windows 플랫폼의 경우 JAR 또는 클래스 파일은 파일 잠금 문제로 인해 변경 및 업데이트할 수 없습니다. 따라서 다음 두 가지 방식 중 하나를 사용하여 Windows에서 이 문제를 해결할 수 있습니다.

- 소스 변경 사항이 적용되도록 하기 위해 변경된 소스 파일을 컴파일하고 클래스 경로에서 클래스 파일이나 JAR을 미리 결정합니다.
- helloworld 소스에 변경을 하고 어셈블하고 helloworld의 이전 배치를 배치 해제하지 않고 다시 배치합니다.

두 번째 옵션은 이 옵션이 결과적으로 배치된 응용 프로그램의 디렉토리 이름에 추가된 증가식 색인 번호를 사용하기 때문에 선호되는 방법입니다. helloworld의 두 번째 배치 후 디렉토리 구조는 다음과 같습니다.

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```



```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_2
```

helloworld의 두 번째 배치는 helloworld\_2 아래 배치됩니다.



## 부록 A

# Solaris 9 8/03 운영 환경 패치 목록

이 부록에 있는 패치들은 Solaris 9 8/03 운영 환경에 다음과 같이 적용되었습니다.

- SolStart

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

- Freshbits 기술

이 패치들은 Solaris 9 8/03 운영 환경을 만들 때 적용되었습니다. 따라서, 이 패치들은 `/var/sadm/patch` 디렉토리에 존재하지 않습니다.

`showrev -p` 명령은 적용 방식에 상관없이 설치 시스템에 적용된 패치 목록을 제공합니다. Solaris 9 8/03 운영 환경에는 테스트를 거친 알려진 패치들이 포함되어 있습니다. 그러나, 패치들은 Solaris 9 8/03 운영 환경에서 지원할 수 없습니다.

---

주 - Solaris 9 8/03 운영 환경에는 Solaris 릴리스 설치 이미지에 관련된 작업을 수행하는 특정 패치가 포함되어 있습니다. 이 패치들은 각 Solaris 운영 환경 갱신 릴리스에 한정되며 다른 시스템 또는 Solaris 운영 환경의 다른 릴리스에는 적용할 수 없습니다. 다른 시스템이나 Solaris 운영 환경을 설치할 때 이 패치들을 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

- 111711-05 – 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

- 111712-05 – 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

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

4652341 4664522 4810765 4817713 4820770

■ **112233-07 – SunOS 5.9: Kernel Patch**

4114317 4201022 4254013 4352265 4354427 4357217 4360843 4375052 4382913 4390777 4462509  
4466085 4484338 4491038 4496935 4498831 4500536 4504686 4511634 4520669 4521521 4521525  
4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4533712 4618812 4619870 4623395  
4627510 4627620 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638608 4638981  
4640282 4640542 4640982 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731 4647361 4648171 4649851  
4650210 4651201 4653044 4655634 4659588 4664740 4666799 4669486 4672677 4672730 4674788  
4675827 4675868 4676535 4676707 4677620 4678396 4682258 4682918 4686943 4687362 4691127  
4691670 4693350 4693574 4694382 4697219 4698325 4698684 4701854 4702559 4704996 4707874  
4708822 4709147 4709805 4711013 4711133 4712247 4713110 4713409 4713787 4714062 4714245  
4714688 4716320 4717581 4718366 4718565 4719361 4719365 4720790 4721112 4721396 4725524  
4726041 4729479 4731198 4735093 4739920 4740766 4740769 4742711 4743053 4744825 4745795  
4747714 4748309 4748411 4749934 4756923 4756968 4757023 4757311 4757718 4760434 4761972  
4768631 4769411 4770236 4772038 4772938 4775105 4779758 4780672 4780968 4781113 4785492  
4785538 4786613 4788230 4790144 4791797 4793178 4793905 4794501 4796430 4804524 4806176  
4809516 4816970 4819633 4825042 4826425 4830650 4831983 4832222 4834383 4846488 4849297

■ **112540-14 – 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

■ **112565-12 – 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

■ **112601-07 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662 4740340 4800057 4776309

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

4641721 4687131

■ **112620-04 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4790842

■ **112621-06 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465 4790842

■ **112622-09 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353  
4769331 4735033 4788379 4809395 4810073 4823882

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

4699746 4827215

■ **112661-05 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

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

■ **112764-06 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4807151 4790953 4772916 4760845 4681502 4738051 4727494 4704689 4717401 4719739 4451757  
4367043 4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ **112771-13 – 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

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

4636452 4657934

■ **112785-20 – 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

■ **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: sdtaudiocontrol patch**

4666089

■ **112807-05 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118

■ **112808-03 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch**

4668701 4707187 4713445

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

4663628 4731319

■ **112810-04 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322

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

4690979

- **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

- **112817-07 – 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 4763498 4734902

- **112834-02 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416

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

4638788

- **112836-02 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**

4660516 4756231

- **112837-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740

- **112838-06 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4787898 4793178

- **112839-04 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4254013 4533712 4647410 4647927 4667173 4795308

- **112840-03 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4619267 4652995 4756231

- **112841-06 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4669462 4696700 4769147

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

4511634 4647983

- **112868-09 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626  
4804312 4817097 4841909

- **112874-15 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4221365 4248430 4254013 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4518988  
4530367 4533712 4635556 4661997 4669963 4683320 4694626 4700602 4704190 4705942 4709984  
4749274 4756113 4767215 4770160 4772960

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

4664537

■ **112904-07 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471  
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4659882 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913  
4687850 4688392 4688398 4688704 4689309 4691577 4694560 4712511 4715897 4722897 4737656  
4745039 4747714 4749268 4763402 4763813 4772712 4784039 4790941 4803645 4820199

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

4644731 4647361 4712511

■ **112906-02 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361 4664957

■ **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112908-08 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352  
4727224 4743181 4744280 4830044

■ **112911-04 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4660167 4661975 4676731 4688392  
4688398 4688704 4694560 4775897 4777295

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

4505850

■ **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**

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

■ **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

■ **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879

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

4197937 4220042 4642879 4668699

■ **112923-02 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622

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

4197937 4220042 4642879

■ **112925-02 – SunOS 5.9: ktutil kdb5\_util kadmind kadmind.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-04 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

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

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

4644731 4647361

■ **112928-01 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

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

■ **112941-07 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079

■ **112943-08 – 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

■ **112945-19 – 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 4834362 4845276 4847816 4848759

■ **112951-05 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

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

■ **112954-04 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4506478 4643720 4776171





4682197 4802915

- **112985-03 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900 4775188 4804590

- **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: SUNW\_LOC changes needed to fix install problems with Euro**

4674651 4683429 4752139

- **113021-02 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect**

4660271 4752139

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

4707449

- **113024-06 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**

4114317 4519289 4619267 4633655 4634907 4636186 4644822 4661403 4661424 4680447 4683307  
4684649 4694445 4699257 4703343 4719669 4737372 4738280 4762184 4772117 4791375 4801624  
4803265 4812284 4816791 4820881 4823616 4823794 4824314 4828785 4841551 4872902

- **113026-10 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

1101554 4352265 4373671 4409244 4462054 4508010 4525396 4615383 4615387 4628758 4631270  
4632281 4634737 4640578 4643091 4647352 4648067 4653481 4655532 4662172 4665951 4666299  
4668224 4668960 4669927 4678627 4680610 4683907 4690701 4690983 4696312 4698878 4701093  
4705486 4705513 4710390 4711136 4711969 4714648 4714923 4715369 4715443 4718706 4720138  
4721112 4723547 4725693 4733518 4740375 4742084 4772960 4774716 4780601 4796430 4802281  
4808079 4808489 4814438 4816970 4830061 4834259

- **113027-02 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199 4726567

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

4645622 4658416

- **113029-04 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847 4785625

- **113030-02 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch**

4659950 4699850

- **113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**

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
- **113038-05 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478
- **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
- **113072-06 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416  
4826988
- **113073-04 – SunOS 5.9: ufs\_log patch**

1101554 4138139 4330959 4409244 4651323 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074
- **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**

4654448 4712441
- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**

4660871
- **113076-02 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**

4643257 4673713 4687991 4731988
- **113077-06 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernal/drv/su Patch**

4397794 4646641 4666211 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657
- **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

- **113113-01 – SunOS 5.9: Problem with depend file of SUNWdhcl 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

- **113146-02 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**

4705227 4759882 4737442 4768221

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

4700173

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

4674655 4704720

- **113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc**

4114317

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

4114317

- **113221-03 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr.so.1 Patch**

4664349 4665239 4697505 4721200 4808786

- **113222-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**

4531662 4658316 4683308 4716413

- **113223-02 – SunOS 5.9: idn Patch**

4524236 4704851

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

4633009

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

4649654 4683487
- **113226-02 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

4364929 4725575 4789487
- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**

4664306
- **113240-05 – CDE 1.5: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212
- **113244-01 – CDE 1.5: dtwm patch**

4743546
- **113273-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

4708590 4801044
- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**

4118738
- **113275-02 – SunOS 5.9: procfs Patch**

4254013 4533712 4664249
- **113277-11 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**

4027074 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4500536 4527668 4622990  
4624524 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315 4656322 4656416 4672504 4673243  
4716238 4722426 4725656 4728530 4734019 4734033 4739785 4744131 4746064 4756712 4758160  
4758953 4759557 4761337 4766742 4770566 4773941 4774943 4804362 4819633
- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**

4492876
- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**

4492876
- **113280-02 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749  
4771017 4790357 4792482
- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netstvc/yp/ypbind**

4515621
- **113318-07 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**

4044295 4407669 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4768760 4774462 4816496
- **113319-11 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**

1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4668699 4680691 4690775 4691127 4700602  
4710928 4727726 4753610 4756113 4767276 4772960 4825334

- 4626537 4655495 4730608 4735231 4755417

  - **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**
- 4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960

  - **113321-04 – SunOS 5.9: patch sf and social**
- 4686442

  - **113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp**
- 4687515

  - **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**
- 4678303 4697189 4697205

  - **113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd**
- 4662552

  - **113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch**
- 4647938 4684948

  - **113327-02 – SunOS 5.9: pppd Patch**
- 4682537

  - **113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**
- 4640166 4648825 4704812 4704824 4705899 4705911 4714952 4761753

  - **113329-02 – SunOS 5.9: lp Patch**
- 1226166 4690775

  - **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**
- 4683311

  - **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**
- 4666069

  - **113332-04 – SunOS 5.9: libc\_psr.so.1 Patch**
- 4548887 4651869 4655796 4714259 4762254

  - **113334-02 – SunOS 5.9: udfs Patch**
- 4522638

  - **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**
- 4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744 4771770 4782136 4779489 4792353  
4852341 4819970 4843595

  - **113361-04 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**
- 4704388

  - **113374-02 – X11 6.6.1: xpr patch**
- 4704388

  - **113390-01 – SunOS 5.9 : CTYPE errors in "ar" locale**

- 4728460
- **113391-01 – SunOS 5.9 : S9 : CTYPE errors in "He\_IL"/"he" locales**
- 4728469
- **113400-01 – SunOS 5.9: zh\_CN.GBK is incomplete for 64 bit**
- 4762909
- **113403-03 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**
- 4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931
- **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
- **113432-08 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- 4761257
- **113434-10 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**
- 4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4660835 4707022 4718661 4723051  
4724529 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378  
4767678 4768717 4793554 4812304 4826147 4832216 4834885
- **113445-02 – SunOS 5.9: schpc Patch**
- 4640542 4697219 4704996 4779758 4695771
- **113446-02 – SunOS 5.9: dman Patch**
- 4640542 4697219 4704996 4707993
- **113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr Patch**
- 4640542 4697219 4704996
- **113449-02 – SunOS 5.9: gld Patch**
- 4667724 4747714 4772712
- **113451-03 – SunOS 5.9: IKE Patch**
- 4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4741543 4745493  
4745709
- **113453-04 – SunOS 5.9: sockfs patch**
- 4640282 4640982 4653919 4672604 4672991 4681040 4711013 4799039
- **113454-08 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4371826 4409244 4490164 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635  
4763047 4764514 4766103 4794712 4815160

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

1101554 4409244

■ **113457-02 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244 4794712

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

4511634 4727825

■ **113464-04 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4373671 4462054 4647352 4661975 4676731 4710160 4714648 4715443 4720138 4830061 4834259

■ **113467-01 – SunOS 5.9: seg\_drv & seg\_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113470-01 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113471-02 – SunOS 5.9: truss Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171

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

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113475-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561

■ **113476-05 – Obsoleted by: 113476-06 SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam\_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602  
4709300 4743707 4747441 4751394 4754634 4756113

■ **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

■ **113482-01 – SunOS 5.9:/sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

■ **113483-02 – SunOS 5.9: usr/lib/netshvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602

■ **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
- **113489-04 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**
- 4625392 4641546 4673299 4696700
- **113490-02 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**
- 4660099 4670245 4701098 4714088
- **113492-03 – SunOS 5.9: fsck Patch**
- 4632750 4693730 4794712
- **113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**
- 4725696
- **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**
- 4511098 4679590
- **113495-02 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**
- 4433415 4665200 4672974
- **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**
- 4383820
- **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**
- 4735162
- **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**
- 4731970 4726510
- **113538-05 – SunOS 5.9: ngdr Patch**
- 4613988 4661605 4669462 4675057 4696700 4746505 4756231 4759384 4779758 4805126
- **113541-02 – X11 6.6.1: XKB patch**
- 4689365 4633549
- **113571-02 – SunOS 5.9: eFCode & fcgp2 Patch**
- 4495650 4692542
- **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**
- 4649171
- **113573-02 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**
- 4487110 4640559 4660073 4661192 4718737
- **113574-03 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**
- 4487110 4636540 4661192 4718737 4721200 4808786

■ **113575-04 – SunOS 5.9: sendmail Patch**

4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227  
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833

■ **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch**

4632818

■ **113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch**

4701391

■ **113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch**

4670609

■ **113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch**

4737417

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

4715028

■ **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**

4646929

■ **113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect in S9**

4745109

■ **113713-04 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**

4405634 4720211 4786593 4813860 4826609 4848801 4851760

■ **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

■ **113762-02 – X11 6.6.1: xdm patch**

4748474 4707057 4707069 4721898 4740125

■ **113764-02 – X11 6.6.1: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549

- **113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch**

4759425

- **113796-02 – CDE 1.5: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

- **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

- **113831-02 – SunOS 5.9: Estonian decimal point character incorrect**

4733239

- **113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo patch**

4729180

- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook patch**

4729199

- **113859-02 – SunOS 5.9: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4529402 4532320 4532757 4533706 4535845 4550044 4589224 4615165 4616579 4617085 4617521  
4619976 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4630124 4639310 4639408 4640724 4643122  
4645544 4645887 4646301 4646392 4649615 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571  
4668480 4672889 4672914 4672960 4674387 4682961 4684519 4687038 4691101 4692956 4697500  
4527608 4530466 4530509 4538268 4592931 4614559 4620546 4621920 4627760 4628444 4639560  
4640273 4646350 4651972 4652031 4652859 4669879 4675387 4689805 4695152 4704039 4705641  
4708296 4711201 4711202 4714196 4715065 4715955 4719564 4722987 4732352 4735062 4735919  
4737978 4738221 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4753087 4754595 4756215 4758387  
4761010 4765575 4767182 4773751 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334 4780230 4781823  
4783910 4786154 4786475 4786504 4787220 4795280 4797685 4802963 4809504 4653016 4656657  
4709128 4713256 4714358 4716340 4717121 4723630 4742083 4754469 4759670 4773823 4786547  
4791877 4669525 46834764738639 4789601 4704635 4707395 4827569

- **113861-02 – CDE 1.5: dtksh patch**

4729959 4814825

- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig patch**

4732757

- **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113896-03 – SunOS 5.9: en\_US.UTF-8 locale patch**

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

■ **113964-08 – SunOS 5.9: usr/sbin/6to4relay patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4639729 4648299 4660167 4661975 4673190 4676731 4685978 4688392  
4688398 4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4775897  
4777295 4803389 4804064 4804756 4808860 4834142

■ **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

■ **113981-02 – SunOS 5.9: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

■ **113984-01 – SunOS 5.9: iosram Patch**

4721302

■ **113993-04 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124 4794712 4839900

- **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
- **114014-05 – SunOS 5.9: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4806701 4822718 4833908  
4839883 4839885
- **114016-01 – tomcat security patch**

4759554
- **114020-02 – 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts, arabic chars**

4773318 4788627
- **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**

4755447
- **114037-02 – SunOS 5.9: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

4774476 4823451
- **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166
- **114049-03 – SunOS 5.9: Netscape Portable Runtime(4.1.4)/Network Security System(3.3.4)**

4840298 4840300 4840303 4856631
- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709
- **114126-02 – SunOS 5.9: todds1287 patch**

4692023 4809862
- **114127-01 – SunOS 5.9: abi\_libefi.so.1 Patch**

4334693 4622990 4716238
- **114128-01 – SunOS 5.9: sd\_lun patch**

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

4334693 4622990 4716238

- **114131-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238

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

4334693 4622990 4716238

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

4705717

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

4776480

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

4775198 4775194

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

4762680

- **114211-01 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

- **114215-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688

- **114217-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

- **114219-02 – CDE 1.5: sdtimage patch**

4746059 4728421

- **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**

4791189 4789202

- **114224-01 – SunOS 5.9: csh Patch**

4479584

- **114226-01 – SunOS 5.9: zsh driver Patch**

4639552

- **114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch**

4735960

- **114229-01 – SunOS 5.9: action\_filemgr.so.1 Patch**

4714071

- **114231-02 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**

4377827 4662762

- **114233-02 – SunOS 5.9: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177
- **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
- **114276-02 – 5.9: Adds extended Arabic support in UTF-8**

4820267
- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**

4776648
- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

4748729
- **114321-02 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155
- **114325-01 – SunOS 5.9: psvcobj Patch**

4658782
- **114326-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch**

4683247 4775925
- **114329-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/pax Patch**

4766460
- **114331-01 – SunOS 5.9: power Patch**

4776968 4785495
- **114332-05 – SunOS 5.9: c2audit & \*libbsm.so.1 Patch**

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958  
4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4761401 4778984 4805352 4809341 4818300 4833724  
4835739 4842901
- **114335-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch**

4705226
- **114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch**

4721451
- **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch**

4619267 4661424 4694445 4738280

- 4655205

  - **114340-01 – SunOS 5.9: SUNW\_filesys\_rcm.so Patch**
- 4715897 4777791

  - **114344-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch**
- 4788809

  - **114347-01 – SunOS 5.9: etc/init.d/efcode Patch**
- 4721209

  - **114349-01 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch**
- 4761190

  - **114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch**
- 4685658

  - **114356-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch**
- 4697555

  - **114359-01 – SunOS 5.9: mc-us3 Patch**
- 4634031

  - **114360-01 – SunOS 5.9: platform/sun4u/cprboot Patch**
- 4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709  
4628272 4649233

  - **114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi Patch**
- 4725245

  - **114363-01 – SunOS 5.9: sort Patch**
- 4334693 4622990 4716238

  - **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**
- 4518988 4694626 4709984 4766343

  - **114370-02 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**
- 4518988 4694626 4709984

  - **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**
- 4675538 4724626 4768924

  - **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**
- 4675538 4724626 4768924

  - **114375-06 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID**



4490112 4510864 4599397 4679229 4692005 4692053 4710160 4710161 4713409 4726041 4733895  
4733898 4760403 4762548 4765183 4775419 4776134 4780968 4781113 4785498 4818004 4819633  
4820126 4828270 4840725 4840813 4843701 4864535 4864707

■ **114376-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - platform links**

4713409 4726041 4780672

■ **114377-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

4713409 4764078 4781113 4819633

■ **114378-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto TOD driver**

4713409 4781113 4819633

■ **114379-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - libprtdiag support**

4713409 4715664 4726041 4780968 4796798 4827612 4827687

■ **114380-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - rmc\_comm/rmcadm/rmclomv/librsc support**

4726041

■ **114383-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4781113 4819633

■ **114385-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmugpio pmubus driver**

4726041 4781113 4819633 4843000

■ **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p\_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633

■ **114387-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895

■ **114388-02 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439 4751357

■ **114389-02 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels**

4745581 4794712

■ **114390-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - GPTWOCFG patch**

4779758

■ **114391-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Hotplug Patch**

4659144 4779758

■ **114392-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4682824 4779758

■ **114393-02 – SunOS 5.9: cpc Patch**

4819633

■ **114394-02 – SunOS 5.9: trapstat Patch**

4819633

- **114395-03 – SunOS 5.9:**

4819633

- **114418-03 – SunOS 5.9: cpr patch**

4649104 4807341 4819633

- **114470-04 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067  
4796917 4815925 4761925 4782193 4793942 4793943 4827241 4809512 4841825 4845198

- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **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

- **114503-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524

- **114507-01 – SunOS 5.9: date problems in he\_IL.UTF-8 locale**

4791206

- **114509-01 – SunOS 5.9: cs\_CZ Locale not usable**

4793388

- **114510-01 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **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

- **114520-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4834885 4825349

- **114538-03 – SunOS 5.9: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

4820147 4820254 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346 4827720 4827837 4832885

- **114555-06 – 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

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

- 4807285
- 114564-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/in.ftpd Patch
- 4714534
- 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
- 114586-01 – SunOS 5.9: bzip Patch
- 4634845 4659775
- 114598-01 – 5.9: UTF-8 dtcm chars not appearing
- 4787603
- 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
- 114614-02 – SUNOS 5.9: Ar, He, es, It fixes unicode3.2
- 4811236 4778180 4796228 4681931 4832943 4832923
- 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
- 114660-02 – CDE 1.5: PDASync patch
- 4783087 4815680
- 114677-01 – SunOS 5.9: International Components for Unicode Patch
- 4731597 4757662 4757683 4783065
- 114684-02 – SunOS 5.9: samba Patch
- 4768591 4787493 4833908 4839883 4839885
- 114711-02 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch

4818306 4825948

- **114713-01 – SunOS 5.9: newtask Patch**

4798119

- **114716-01 – SunOS 5.9: usr/bin/rcp Patch**

1149636

- **114718-01 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709

- **114721-03 – SunOS 5.9: ufsrestore and ufsdump Patch**

4767281 4769786 4794712

- **114729-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177

- **114731-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/glm Patch**

4696162 4770492

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

4747253

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

4759428

- **114818-02 – GNOME 2.0.0: libpng Patch**

4809087

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

4647938

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

4803267

- **114863-01 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernel/misc/forthdebug Patch**

4524005

- **114864-02 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libpsvcpolicy\_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

- **114926-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/audiocs Patch**

4777298

- 4714170 4809341

  - **114927-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/allocate Patch**
- 4721200 4808786

  - **114930-01 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libprtdiag\_psr.so.1 Patch**
- 4761257

  - **114934-01 – SunOS 5.9: usr/platform links patch**
- 4817865 4837781 4837785 4837786 4837787 4837788 4837789

  - **114951-01 – SunOS 5.9: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0**
- 4834885 4841998

  - **114963-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
  - **114965-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For editable files only**
- 4796458

  - **114967-01 – SunOS 5.9: FDL patch**
- 4711164

  - **114971-01 – 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**
- 4795674

  - **114977-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ipsecah Patch**
- 4841231 4841239 4841244 4841248

  - **114994-01 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0**
- 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: Sunfire-V250-Enchilada-Tower librsc patch**

- 4780968

  - 115014-01 – SunOS 5.9: /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch
- 4775897 4777295

  - 115016-01 – SunOS 5.9: patch ipmp
- 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

  - 115022-01 – 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

  - 115158-04 – X11 6.6.1: xscreensaver patch
- 4841343 4838390 4849641

  - 115161-01 – CDE 1.5: Addition of IFD card reader support for localization
- 4852556

  - 115165-01 – SunOS 5.9: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch
- 4655472

  - 115169-01 – SunOS 5.9: us driver Patch
- 4837250

  - 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

- 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
- 115350-01 – SunOS 5.9: ident\_udfs.so.1 Patch

4855145

- 115354-01 – SunOS 5.9: slpd Patch

4471576 4767287 4837368

- 115591-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts

4874869

- 115607-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts

4876436

- 115622-01 – SunOS 5.9: usr/snadm/lib/libspmisoft.so.1 Patch

4801754

## x86 패치 목록

- 111713-02 – Shared library patch for C++ \_x86

4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106  
4794587 4797953 4806782 4820555

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

4810765 4817713 4820770

- 112234-07 – SunOS 5.9\_x86: Kernel Patch

4201022 4254013 4352265 4354427 4357217 4375052 4390777 4491038 4504686 4520669 4533712  
4627620 4640282 4640982 4653044 4664740 4675868 4676535 4698684 4708822 4711013 4714062  
4714688 4716320 4718565 4721112 4735093 4740766 4740769 4742711 4747714 4748411 4757311  
4770236 4786613 4788230 4793178 4794501 4796430 4816970 4857792

- 112662-03 – SunOS 5.9\_x86: IIM and X Input & Output Method patch

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

- 112786-10 – 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
- **113099-01 – X11 6.6.1\_x86: X RENDER extension patch**
- 4749332 4770510
- **113241-05 – CDE 1.5\_x86: dtssession patch**
- 4701185 4743546 4763733 4788212
- **113245-01 – CDE 1.5\_x86: dtwm patch**
- 4743546
- **113375-01 – X11 6.6.1\_x86: xpr patch**
- 4704388
- **113404-03 – SunOS 5.9\_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**
- 4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931
- **113406-02 – SunOS 5.9\_x86: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales**
- 4751190
- **113408-03 – SunOS 5.9\_x86: Added Five stroke input method support in S9UR**
- 4741018 4783961 4749970 4749975 4837040
- **113542-01 – X11 6.6.1\_x86: XKB patch**
- 4633549
- **113590-03 – SunOS 5.9\_x86: JFP manpages patch**
- 4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478
- **113719-04 – SunOS 5.9\_x86: libnsl & rpc.nispasswd Patch**
- 4668699 4710928 4727726 4767276
- **113763-02 – X11 6.6.1\_x86: xdm patch**
- 4748474 4707057 4707069 4721898 4740125
- **113765-02 – X11 6.6.1\_x86: keyboard patch**
- 4716868 4237479 4633549
- **113790-01 – CDE 1.5\_x86: dtexec patch**
- 4759425
- **113797-02 – OpenWindows\_x86 3.6.3: Tooltalk patch**
- 4722127 4741187 4744289 4784893
- **113832-02 – SunOS 5.9\_x86: Estonian decimal point character incorrect**
- 4733239
- **113838-01 – CDE 1.5\_x86: libDtSvc patch**
- 4720526



- **113840-01 – CDE 1.5\_x86: sdtwsinfo patch**

4729180 4773801
- **113842-01 – CDE 1.5\_x86: answerbook patch**

4729199
- **113846-01 – CDE 1.5\_x86: sdtjmplay patch**

4731319
- **113862-02 – CDE 1.5\_x86: dtksh patch**

4729959 4814825
- **113864-01 – CDE 1.5\_x86: dtconfig patch**

4732757
- **113867-08 – Motif 1.2.7\_x86 and 2.1.1\_x86: Runtime library patch for Solaris 9**

4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4787387 4756028 4764309 4782506
- **113869-01 – CDE 1.5\_x86: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465
- **113870-03 – CDE 1.5\_x86: dtmail patch**

4715670 4786715 4714769 4715322
- **113897-03 – SunOS 5.9\_x86: en\_US.UTF-8 locale patch**

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 4789856
- **113903-03 – SunOS 5.9\_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950
- **113905-03 – SunOS 5.9\_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931
- **113907-01 – SunOS 5.9\_x86: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334
- **113910-01 – SunOS 5.9\_x86: Thai font enhancement**

4747781
- **113924-02 – X11 6.6.1\_x86: security font server patch**

4764193
- **113966-04 – SunOS 5.9\_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660 4831626 4804312 4817097 4841909
- **113968-02 – SunOS 5.9\_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590

■ **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

■ **113986-03 – SunOS 5.9\_x86: linker Patch**

4461340 4504895 4698800 4714146 4715815 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413  
4744337 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4765536 4766815 4770484 4770494  
4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721  
4796237 4802194 4804328 4806476 4811951 4816378 4817314

■ **113987-06 – SunOS 5.9\_x86: nfs Patch**

4044295 4407669 4465488 4664740 4680195 4725574 4768760 4774462 4816496

■ **113988-04 – SunOS 5.9\_x86: libc Patch**

4221365 4254013 4518988 4530367 4533712 4669963 4694626 4709984 4749274 4767215

■ **113990-02 – SunOS 5.9\_x86: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4526202 4630574 4727224 4743181 4744280

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

4627454 4723484

■ **113994-09 – SunOS 5.9\_x86: md\_sp Patch**

4352265 4373671 4462054 4508010 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 4720138 4721112 4723547  
4725693 4733518 4740375 4774716 4780601 4796430 4802281 4808079 4808489 4814438 4816970  
4830061 4834259

■ **113995-01 – SunOS 5.9\_x86: doorfs Patch**

4699850

■ **113996-02 – SunOS 5.9\_x86: utmp\_update Patch**

4659277 4705891

■ **113998-03 – SunOS 5.9\_x86: mkfs Patch**

4721124 4794712 4839900

■ **113999-02 – SunOS 5.9\_x86: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

■ **114002-01 – SunOS 5.9\_x86: awk & sed 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
- **114012-02 – SunOS 5.9\_x86: sockfs Patch**
- 4640282 4672604 4672991 4799039
- **114015-05 – SunOS 5.9\_x86: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**
- 4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4806701 4822718 4833908  
4839883 4839885
- **114017-01 – SunOS 5.9\_x86: tomcat security patch**
- 4759554
- **114021-02 – 5.9\_x86: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts, arabic chars**
- 4773318 4788627
- **114034-02 – SunOS 5.9\_x86: Fixing hebrew/arabic dtlogin/input method problems**
- 4755447 4770382 4791206
- **114038-02 – SunOS 5.9\_x86: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**
- 4774476 4823451
- **114040-01 – SunOS 5.9\_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**
- 4773166
- **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
- **114137-03 – SunOS 5.9\_x86: sendmail Patch**
- 4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539  
4826809 4835344 4839833
- **114145-01 – SunOS 5.9\_x86: Apache Security Patch**

4737442 4759882 4768221

- **114166-01 – CDE 1.5\_x86: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114185-01 – CDE 1.5\_x86: rpc.cmsd patch**

4687131

- **114191-03 – SunOS 5.9\_x86: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079

- **114192-05 – 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

- **114193-12 – 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 4834362 4845276 4847816 4848759

- **114194-02 – SunOS 5.9\_x86: patchadd and patchrm Patch**

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

- **114196-09 – SunOS 5.9\_x86: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4660835 4707022 4718661 4723051  
4724529 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378  
4767678 4768717 4793554 4812304 4826147 4832216 4834885

- **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

- **114210-04 – CDE 1.5\_x86: dtlogin patch**

4750889 4761698 4807292 4720523 4768118

- **114212-01 – SunOS 5.9\_x86: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

- **114216-03 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688

- 114218-03 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch

4788175 4818688 4841337
- 114220-02 – CDE 1.5\_x86: sdtimage patch

4746059 4728421
- 114222-02 – SunOS 5.9\_x86: UR bug fixes

4791189 4789202
- 114225-01 – SunOS 5.9\_x86: csh Patch

4479584
- 114228-01 – SunOS 5.9\_x86: yacc Patch

4735960
- 114230-01 – SunOS 5.9\_x86: action\_filemgr.so.1 Patch

4714071
- 114232-02 – SunOS 5.9\_x86: rpcmod Patch

4377827 4662762
- 114234-02 – SunOS 5.9\_x86: rsm Patch

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177
- 114236-01 – SunOS 5.9\_x86: libsendfile.so.1 Patch

4640982 4711013
- 114237-02 – SunOS 5.9\_x86: libaio Patch

4636591 4785625
- 114238-01 – SunOS 5.9\_x86: dhcpmgr.jar Patch

4731988
- 114240-01 – SunOS 5.9\_x86: cachefs Patch

4368576
- 114241-02 – SunOS 5.9\_x86: libsldap.so.1 Patch

4624458 4720818 4723361 4776571
- 114242-02 – SunOS 5.9\_x86: passwdutil.so.1 & pam\_authok Patch

4743707 4747441 4751394 4754634 4830406
- 114243-03 – SunOS 5.9\_x86: st driver Patch

4027074 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033 4756712 4761337 4774943 4804362
- 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 SUNWcdfdft postinstall impact x86**

4854523

- **114273-02 – SunOS 5.9\_x86: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4529402 4532320 4532757 4533706 4535845 4550044 4589224 4615165 4616579 4617085 4617521  
4619976 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4630124 4639310 4639408 4640724 4643122  
4645544 4645887 4646301 4646392 4649615 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571  
4668480 4672889 4672914 4672960 4674387 4682961 4684519 4687038 4691101 4692956 4697500  
4527608 4530466 4530509 4538268 4592931 4614559 4620546 4621920 4627760 4628444 4639560  
4640273 4646350 4651972 4652031 4652859 4669879 4675387 4689805 4695152 4704039 4705641  
4708296 4711201 4711202 4714196 4715065 4715955 4719564 4722987 4732352 4735062 4735919  
4737978 4738221 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4753087 4754595 4756215 4758387  
4761010 4765575 4767182 4773751 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334 4780230 4781823  
4783910 4786154 4786475 4786504 4787220 4795280 4797685 4802963 4809504 4653016 4656657  
4709128 4713256 4714358 4716340 4717121 4723630 4742083 4754469 4759670 4773823 4786547  
4791877 4669525 46834764738639 4789601 4704635 4707395 4819555 4827569

- **114277-02 – 5.9\_x86: Adds extended Arabic support in UTF-8**

4820267

- **114283-01 – CDE 1.5\_x86: libDtWidget patch**

4776648

- **114313-01 – CDE1.5\_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9\_x86**

4748729

- **114322-02 – SunOS 5.9\_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155

- **114324-03 – SunOS 5.9\_x86: pcplusmp Patch**

4503704 4677371 4761647 4807473

- **114328-01 – SunOS 5.9\_x86: nss\_ldap.so.1 Patch**

4751386

- **114330-01 – SunOS 5.9\_x86: pax Patch**

4766460

- **114336-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4705226

- **114337-06 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/tcp patch**

4659882 4660167 4662866 4687850 4688392 4688398 4688704 4689309 4694560 4715897 4722897  
4737656 4745039 4747714 4749268 4763402 4763813 4772712 4784039 4790941 4803645 4820199

- **114341-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW\_filesys\_rcm.so patch**

4655205

- **114342-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4283355

- **114343-02 – SunOS 5.9\_x86: ksh patch**

4750637 4786817 4790885 4801490

- **114345-02 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/arp patch**

4715897 4777791

- **114348-02 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423

- **114350-01 – SunOS 5.9\_x86: sbin/dhcpagent patch**

4721209

- **114353-03 – SunOS 5.9\_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

- **114354-02 – SunOS 5.9\_x86: libresolv patch**

4700305 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893

- **114355-01 – SunOS 5.9\_x86: sort patch**

4725245

- **114357-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/ssh patch**

4685658

- **114358-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/snmp/snmpdx patch**

4691177 4787450

- **114362-01 – SunOS 5.9\_x86: lofi patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709

4628272 4649233

- **114419-02 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - abi\_libefi.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238 4809406

- **114420-01 – SunOS 5.9\_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**

4334693 4622990 4716238

- **114421-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238

- **114422-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - fmthard patch**

4334693 4622990 4716238

- **114423-05 – SunOS 5.9\_x86: format patch**

4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4814438 4826988

- 4334693 4622990 4716238

  - **114424-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**
- 4373671 4462054 4647352 4714648 4715443 4720138 4830061 4834259

  - **114426-03 – SunOS 5.9\_x86: header files patch**
- 4518988 4694626 4709984 4766343

  - **114427-02 – SunOS 5.9\_x86: Umem - libumem.so.1 patch**
- 4518988 4694626 4709984

  - **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

  - **114431-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - sd & ssd patch**
- 4334693 4622990 4716238

  - **114432-02 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - libthread.so.1 patch**
- 4254013 4533712 4795308

  - **114433-01 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - truss patch**
- 4254013 4533712

  - **114434-01 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - procs patch**
- 4254013 4533712

  - **114435-01 – SunOS 5.9\_x86: ke hardware - libike patch**
- 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

  - **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

  - **114441-01 – SunOS 5.9\_x86: Slot 1 DR - Hotplug**
- 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
- **114504-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**
- 4762502 4803524
- **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
- **114521-06 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script**
- 4786712 4809906 4825349 4841998
- **114562-01 – X11 6.6.1\_x86: X splash screen patch**
- 4807285
- **114563-04 – SunOS 5.9\_x86: ufs patch**
- 4371826 4490164 4763047 4794712 4815160
- **114565-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.ftpd Patch**
- 4714534
- **114567-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
  - **114568-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch**
- 4405634 4786593 4813860 4826609 4848801 4851760
- **114570-01 – SunOS 5.9\_x86: libdbm.so.1 Patch**
- 4668699
- **114587-01 – SunOS 5.9\_x86: bzip Patch**
- 4634845 4659775
- **114599-01 – 5.9\_x86: UTF-8 dtcm chars not appearing**
- 4787603
- **114613-01 – SunOS 5.9\_x86: ANSI-1251 encodings file errors**
- 4812123
- **114615-02 – SUNOS 5.9\_x86: s9ur,He, es, it bugfixes unicode3.2**

4811236 4796228 4681931 4832943

- **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

- **114661-02 – CDE 1.5\_x86: PDASync patch**

4783087 4815680

- **114678-01 – SunOS 5.9\_x86: International Components for Unicode Patch**

4731597 4757662 4757683 4783065

- **114685-02 – SunOS 5.9\_x86: samba Patch**

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

- **114712-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306 4825948

- **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

- **114719-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709

- **114720-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/mixer Patch**

4714088

- **114722-03 – SunOS 5.9\_x86:ufsrestore and ufsdump Patch**

4767281 4769786 4794712

- **114728-01 – SunOS 5.9\_x86: mmu3\* Patch**

4695568 4795329

- **114730-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177

- **114732-01 – SunOS 5.9\_x86:/sbin/init Patch**

4662013

- 114733-02 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/ufs\_log Patch

4138139 4330959 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074
- 114735-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/ccs/bin/lorder Patch

4747253
- 114737-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/nisrestore Patch

4759428
- 114819-01 – GNOME 2.0.0\_x86: libpng Patch

4809087
- 114856-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/kernel/drv/sppp Patch

4647938
- 114857-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/bin/pppd Patch

4647938
- 114858-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/ssh/sshd Patch

4801044
- 114859-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/udp Patch

4727825
- 114860-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/sys/kaio Patch

4802915
- 114862-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/wall Patch

4803267
- 114876-01 – SunOS 5.9\_x86: XML library source patch

4822718
- 114924-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/kernel/drv/logindmux Patch

4674066
- 114925-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/inet/in.mpathd Patch

4685978 4775897 4777295 4803389 4808860 4834142
- 114928-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/allocate Patch

4714170
- 114929-03 – SunOS 5.9\_x86: etc/security/bsmconv Patch

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958 4728819  
4732828 4735135 4745590 4761401 4778984 4805352 4809341 4818300 4833724 4835739
- 114932-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/syslogd Patch

4772471 4787413 4812764
- 114964-01 – SunOS 5.9\_x86: SCRIPT patch

- 4834885 4841998

  - **114966-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only**
- 4796458

  - **114968-01 – SunOS 5.9\_x86: FDL patch**
- 4711164

  - **114972-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/kernel/fs/namefs Patch**
- 4716413

  - **114973-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/nfssrv Patch**
- 4782691

  - **114976-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch**
- 4795674

  - **114980-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/lp/local/lpstat Patch**
- 4648825 4704812 4704824 4705899 4705911 4714952 4761753

  - **115003-01 – SunOS 5.9\_x86: kbtrans patch**
- 4354427

  - **115005-01 – SunOS 5.9\_x86: ipqosconf patch**
- 4664957

  - **115007-01 – SunOS 5.9\_x86: ipgpc patch**
- 4664957

  - **115009-01 – SunOS 5.9\_x86: gld patch**
- 4747714 4772712

  - **115011-01 – SunOS 5.9\_x86: smartcard Patch**
- 4760613

  - **115013-01 – SunOS 5.9\_x86: patch if\_mpadm**
- 4775897 4777295

  - **115015-01 – SunOS 5.9\_x86: patch ipmp lib**
- 4775897 4777295

  - **115017-01 – SunOS 5.9\_x86: patch boot/solaris/boot.bin**
- 4810364 4829413

  - **115019-02 – SunOS 5.9\_x86: patch boot/solaris/devicedb/master**
- 4762213 4762217 4853683 4857098 4862529

  - **115021-01 – SunOS 5.9\_x86: patch vold**

- 4794712
  - 115023-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte UFS - patch headers
- 4794712
  - 115025-01 – SunOS 5.9\_x86: patch dqblk
- 4807983
  - 115027-01 – SunOS 5.9\_x86: patch ml\_odunit
- 4794712
  - 115029-01 – SunOS 5.9\_x86: quota utilities
- 4794712 4807979 4817074
  - 115031-01 – SunOS 5.9\_x86: file system identification utilities
- 4794712
  - 115033-01 – SunOS 5.9\_x86: file system maintenance tools
- 4794712
  - 115034-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/df patch
- 4794712
  - 115035-02 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/fsck patch
- 4632750 4794712
  - 115036-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/mount patch
- 4794712
  - 115159-04 – X11 6.6.1\_x86: xscreensaver patch
- 4841343 4838390 4849641
  - 115166-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch
- 4655472
  - 115167-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/cpio Patch
- 4711504 4738687 4740813 4768749 4771017 4790357 4792482
  - 115168-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/security/pam\_krb5.so.1 Patch
- 4830044
  - 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

- **115320-02 – SunOS 5.9\_x86: /kernel/drv/e1000g Patch**  
4842659 4842664 4842697 4844546 4853683 4862529
- **115321-01 – SunOS 5.9\_x86: isa.125/ata.bef Patch**  
4836662
- **115347-01 – SunOS 5.9\_x86: udfs Patch**  
4762254
- **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
- **11547-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**  
4853683 4857098
- **115623-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/snadm/lib/libspmisoft.so.1 Patch**  
4801754