



Solaris 9 4/03 릴리스 노트

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

부품 번호: 817-1209-11
2003년 4월

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 대학으로부터 사용권을 받은 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 나라에서 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 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다. PostScript는 일부 관할 지역에 등록된 Adobe Systems, Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape(TM)는 Netscape Communications사의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape Navigator(TM)는 미국 및 다른 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI (그래픽 사용자 인터페이스)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에 대한 시각적 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.



030519@5943



목차

머리말	11
1 설치 관련 문제	15
Solaris 9 4/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아 두어야 할 문제	15
SPARC: Solaris 9 4/03 DVD에서 부트	15
x86: Solaris 9 4/03 Installation CD 분할 영역 문제	15
x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경	16
SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복수 로컬을 설치하지 않을 수 있음	17
x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않음	17
x86: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용할 수 없음	19
x86: Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 DPT PM2144UW 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트합니다.	20
x86: Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 BIOS 버전 GG.06.13으로 업그레이드 금지	20
Solaris 9 4/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아 두어야 할 버그	21
x86: suninstall은 서비스 분할 영역 저장 및 Solaris 분할 영역 만들기를 선택할 때 종료됨(4832216)	21
x86: 3Com 3c905C 네트워크 인터페이스 카드가 있는 시스템에 설치할 경우 실패할 수도 있음(4791458)	21
x86: PXE 네트워크 부트가 Sun LX50 시스템에서 성공적으로 실행되지 않음 (4725108)	22
Toshiba SD-M1401 DVD-ROM이 있는 시스템에서 Solaris DVD로부터 부트하지 못함(4467424)	22
Solaris 2.6 및 Solaris 7 운영 환경에서 Solaris 9 4/03 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090)	23
설치 버그	24

SPARC: 다중 인터페이스가 있는 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이스를 사용 가능으로 인식함(4640568)	24
Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 발생한 설치 버그	24
파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타날 수 있음(4189127)	24
설치 또는 업그레이드 동안 발생하는 버그	25
Solaris WBEM Providers Package SUNWwbpro를 설치할 때 발생하는 잘못된 오류 메시지(4824518)	25
업그레이드 관련 문제	25
Solaris 9 4/03 운영 환경으로 SUNwsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없음	25
x86: Solaris 9 4/03 Installation CD (x86 플랫폼판)를 사용하여 x86 시스템을 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다.	25
Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않습니다.	26
업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그	27
업그레이드하는 중에 SUNWceudt 패키지 설치 실패(4826785)	27
업그레이드 후 패치 114711-01 또는 114712-01이 전송한 vDiskMgr.jar 파일을 수동으로 등록(4818306)	28
SPARC: MOF (관리 대상 개체 형식) 파일에 종속적인 Solaris 관리 콘솔 응용 프로그램은 업그레이드 후 실패할 수 있음(4825349)	29
Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제 발생(4736488)	30
SPARC: 패치 목록 파일이 지정된 경우 luupgrade 명령이 패치를 추가할 수 없음(4679511)	30
SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록의 제거 오류(4525236)	31
Solaris 8 운영 환경에서 업그레이드하면 여분의 커버로스 프라이버시 체계가 작성될 수 있음(4672740)	31
Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하면 기존 Secure 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있음(4626093)	32
/export의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드에 실패(4409601)	32
디스크가 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트를 업그레이드(4363078)	33
업그레이드 후에 발생할 수 있는 설치 관련 버그	33
SPARC: 업그레이드 후에 패치를 제거하면 WBEM 저장소가 손상될 수 있음(4820614)	33
64비트 Solaris 문제점	34
SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM 업데이트가 필요함	34
Documentation CD 관련 문제	35
Solaris 2.6, 7 및 8 운영 환경을 실행하는 설명서 서버에서 9문자 이상의 이름을 가진 설명서 패키지를 설치할 수 없음	35
Documentation CD 설치 관련 버그	36

Solaris 9 4/03 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음(4675797)	36
Documentation CD가 명령줄 인터페이스 모드에서 페이지가 매겨지지 않음(4520352)	36
설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 문제	36
추가 관련 로케일이 설치될 수 있음	36
설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그	36
Solaris 9 Beta Refresh 중국어 CDE 글꼴 패키지가 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드되지 않음(4653908)	36
전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈란어 지원을 가진 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남음(4650059)	37
2 Solaris 런타임 관련 문제	39
스마트 카드 버그	39
시스템이 스마트 카드에 응답하지 않음(4415094)	39
스마트 카드 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목이 작동하지 않음(4447632)	39
공통 데스크탑 환경(CDE) 버그	40
미국 영어, 중국어 또는 한국어용 유니코드/UTF-8 로케일을 설치하지 않은 경우 mp 인쇄 명령이 유럽 및 러시아용 유니코드/UTF-8 로케일에서 실패함(4805695)	40
x86: CDE 시작 응용 프로그램이 root-window 입력기 유형으로 표시됨(4770994)	41
CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거되었음(4634260)	41
SPARC: FontList 옵션이 지정된 경우 명령줄에서 시작 시 dtmail이 충돌(4677329)	41
CDE 전자 우편 프로그램이 긴 행이 있는 전자 우편 표시 도중 중단된 것으로 보임(4418793)	41
Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막 입력된 항목을 삭제할 수 없음(4260435)	42
Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않음(4263814)	42
시스템 관리 관련 버그	42
업그레이드 후에 Solaris Management Console로 추가된 사용자 계정에 대해 홈 디렉토리가 만들어지지 않음(4803524)	42
/etc/named.conf 파일로 인해 사용자 및 그룹 계정의 Solaris Management Console에 오류 발생(4777931)	43
x86: BIOS 부트 시 F4 키를 눌러 서비스 분할 영역을 부트할 수 없음(4782757)	44
Solaris 9 4/03 운영 환경의 UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 때가 있음(4732403)	44
Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 제공자를 찾을 수 없음(4619576)	45

XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스 메서드 호출 실패(4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	45
Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 등록 정보를 수정할 수 없음(4466829)	45
WBEM으로 데이터를 추가할 때 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 오류 발생(4312409)	46
Solaris 볼륨 관리자 문제	47
Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수 있음	47
Solaris 볼륨 관리자 버그	47
고장난 핫 스페어 디스크가 스왑된 경우 Solaris 볼륨 관리자 metahs -e 명령이 구리 케이블 저장소 상자에서 오류 발생(4644106)	47
논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령이 실패함(4645721)	48
Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령이 metadb 이름 공간을 갱신하는 데 실패함(4645776)	49
네트워킹 버그	49
필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있음(4152864)	49
보안 버그	49
CDE 화면 잠금을 잠금 해제하면 커버로스 버전 5 인증서가 제거됨(4674474)	49
cron, at 및 batch 명령이 잠긴 계정에 대하여 작업 일정을 잡을 수 없음(4622431)	50
추가 소프트웨어 버그	50
SPARC: Veritas 볼륨 관리자가 Solaris 9 4/03 운영 환경을 실행하는 시스템에서 고장날 수 있음(4642114)	50
Documentation CD 관련 문제	50
iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않음	50
다른 설명서 패키지를 제거하려면 SUNWsdocs 패키지가 필요함	51
Documentation CD 버그	51
유럽어 로케일 PDF 문서가 C 로케일을 통해서만 사용 가능함(4674475)	51
Solaris 9 4/03 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 4/03 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961)	51
현지화 관련 문제	52
에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머의 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 Solaris 9 4/03 운영 환경에서 사용할 수 없음	52
현지화 관련 버그	53
SPARC: Shift-U가 아랍어 로케일에서 예상대로 작동하지 않음(4303879)	53
유럽 언어 UTF-8 로케일에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않음(4307314)	53
Sun ONE Application Server 버그	54

기본 브라우저가 Sun ONE Application Server 7과 호환되지 않음(4741123)	54
SPARC: Netscape Navigator의 일부 버전에서 액세스 제어 목록 편집이 지원되지 않음(4750616)	54
Oracle 9.2 클라이언트로 Oracle 9.1 데이터베이스에 액세스하면 데이터가 손상될 수 있음(4707531)	55
SPARC: 명령줄에서 만든 Persistence Manager Factory 리소스를 볼 때 관리 인터페이스에서 검증자 오류를 보고함(4733109)	55
SPARC: server.xml 파일의 iiop-listener 요소에서 주소 속성의 any 값이 지원되지 않음(4743366)	55
SPARC: SSL 활성 환경으로 변환할 때 Application Server가 다시 시작되지 않음(4723776)	55
SPARC: Application Server가 동적으로 재로드하는 동안 충돌할 수 있음(4750461)	56
시스템의 기본 인코딩이 UTF-8이 아닌 경우 콘솔 출력이 손상됨(4757859)	56
외부 인증서 별명이 관리 인터페이스 별명 목록에 표시되지 않음(4725473)	56
SPARC: flexanlg 명령이 열기 실패 오류를 일으킬 수 있음(4742993)	57
IPv6 전용 클라이언트가 Application Server에 연결할 수 없음(4742559)	57
수정된 예가 재배포될 때까지 업데이트되지 않음(4726161)	58
SPARC: 비 제로 트랜잭션 설정이 느린 로컬 트랜잭션을 유발함(4700241)	59
Oracle JDBC 드라이버 최적화가 초기화되지 않음(4732684)	59
동적 재로드 및 응용 프로그램 호출 시 권한 문제가 발생함(4756981)	59
IPv6 주소에 대한 DNS 주소 조회에 실패한 IPv6 주소에서 RMI-IIOP 클라이언트가 작동하지 않음(4743419)	60
응용 프로그램 또는 시스템이 UTF-8 인코딩을 사용하지 않은 경우 이벤트 로그 뷰의 Only show entries with 필드 값이 손상됨(4763655)	60
Sun ONE Application Server 보안 버그	60
Application Server는 비 루트 사용자가 루트 액세스를 할 수 있는 루트로 모든 인스턴스를 시작함(4780076)	60
Sun ONE 디렉토리 서버(이전 iPlanet Directory Server) 문제	62
설치 문제	62
스키마 문제	62
복제 문제	62
서버 플러그 인 문제	62
롤 및 서비스 클래스 문제	63
색인 문제	63
Sun ONE 디렉토리 서버 버그	63
콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없음(4521017)	63
공간을 포함하는 루트 접미어로 디렉토리를 구성할 수 없음(4526501)	63
암호 정책 정보가 서버 간에 동기화되지 않음(4527608)	64
사용자 암호가 변경된 후에도 계정 잠금이 계속 유효함(4527623)	64

설치 실패 직후 콘솔이 백업됨(4531022)	64
서버가 DN 속성을 정규화할 때 대소문자 구분 구문을 무시함(4630941)	64
내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성 중 서버를 정지하면 서버가 충돌함(4678334)	64
복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없음(4679442)	65
3 최신 소식	67
Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris Flash 차등 아카이브 설치	67
개요	67
4 소프트웨어 지원 중단 설명	71
Solaris 9 운영 환경에서 제거된 기능	71
adb 맵 수정자 및 와치포인트 구분	71
AnswerBook2 서버	71
aspppd 유틸리티	71
ATOK8 일본어 입력기	72
crash 유틸리티	72
Solaris ipcs 명령에 대한 충돌 덤프 옵션	72
cs00 일본어 입력기	72
x86: devconfig 명령	72
x86: 장치 및 드라이버 소프트웨어 지원	72
EA (Early Access) 디렉토리	73
ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 제어기	73
enable_mixed_bcp 조정 기능	73
x86: Intel 486 기반 시스템	73
japanese 로케일 이름 대체	73
Java 소프트웨어 개발자 키트(SDK) 1.2.2	73
JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8	74
개발자용 OpenWindows 툴킷	74
OpenWindows 사용자 환경	74
우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 기능(priority_paging/cachefree)	74
s5fs 파일 시스템	75
sendmail 유틸리티 기능	75
SUNWebnfs 패키지	75
sun4d 기반 서버	75
SUNwrdm 패키지	75
다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능	75

AdminTool 명령	75
아시아권 짧은 dtlogin 이름	75
구식 장치 드라이버 인터페이스(DDI)	76
power.conf 파일의 장치 관리 항목	78
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	78
Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령	79
GMT Zoneinfo 표준 시간대	79
SPARC: 그래픽 드라이버 지원	79
JRE 1.2.2	79
커버로스 버전 4 클라이언트	79
한국어 CID 글꼴	80
경량 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리	80
기존 LWP (Lightweight Process) 인터페이스	80
익명 인터페이스 그룹 기능	80
Netstat -k 옵션	80
NIS+ 이름 서비스 유형	80
pam_unix 모듈	81
Perl 버전 5.005_03	81
전원 관리 입출력 제어 명령	81
64-bit SPARC: libc의 ptrace(2) 인터페이스	81
sendmailvars 및 L과 G sendmail.cf 명령	81
Solaris 32비트 Sun4U 커널	82
Solaris 정적 시스템 라이브러리	82
Solaris 볼륨 관리자 트랜잭션 볼륨	82
Solstice Enterprise Agents	83
SPC 드라이버	83
독립형 라우터 검색	83
sun4m 하드웨어	83
Ultra AX 및 SPARCengine Ultra AXmp 그래픽 카드	83
XIL 인터페이스	83
xutops 인쇄 필터	83
5 설명서 관련 문제	85
설명서 오류	85
대상 문서: 부록 A, <i>Solaris WBEM Developer's Guide</i> 의 "Solaris Schema"	85
대상 문서: <i>Solaris 9 4/03 About What's New Collection</i> 의 "Solaris Developer Documentation"	85
대상 문서: <i>Solaris WBEM Developer's Guide</i>	85

대상 문서: *Solaris WBEM Developer's Guide*의 "Writing a Client Program" 86
대상 문서: *Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide* 86

A	Solaris 9 4/03 운영 환경 패치 목록	89
	SPARC 패치 목록	89
	x 86 패치 목록	113

머리말

*Solaris 9 4/03 릴리스 노트*에서는 Solaris™ 9 4/03 운영 환경의 출시 바로 전까지 사용할 수 없었던 설치 문제에 대한 세부 사항과 기타 문제에 대해 설명합니다.

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

대상

본 릴리스 노트는 Solaris 9 4/03 운영 환경을 설치 및 사용하는 사용자와 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

관련 설명서

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 설명서를 참조할 수 있습니다.

- *Solaris 9 Start Here*
- *Solaris 9 설치 설명서*
- *Solaris 9 4/03 릴리스 노트*: 다음 매체를 통해 사용할 수 있습니다.
 - Solaris 9 4/03 Documentation CD의 *Solaris 9 4/03 Release and Installation Collection - ko*
 - 제품에 동반되는 설명서를 인쇄합니다(설치 문제 및 버그만).
 - <http://docs.sun.com> (최신 정보)
- *Solaris 9 System Administrator Collection*
- *Solaris 9 4/03 운영 환경의 새로운 기능*

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.

주 - Sun은 이 문서에서 언급된 타사 웹사이트의 사용 가능성에 대하여 책임지지 않습니다. Sun은 해당 자원 또는 사이트에 있거나 그 곳에서 사용할 수 있는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대하여 보증하지 않으며 책임이나 의무를 지지 않습니다. Sun은 해당 자원 또는 사이트에 있거나 그 곳을 통해 사용할 수 있는 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련하여 발생했거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Sun 설명서 온라인 액세스

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

Sun 설명서 주문

Sun Microsystems는 제품 설명서를 인쇄본으로 제공합니다. 설명서 목록 및 주문 방법은 <http://docs.sun.com>에서 “인쇄본 문서를 구입하십시오”를 참조하십시오.

표기 규칙

다음 표는 이 책에서 사용된 표기 변경 사항에 대하여 설명합니다.

표 P-1 표기 규칙

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

명령 예의 셸 프롬프트

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

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 슈퍼 유저 프롬프트	#

설치 관련 문제

이 장에서는 Solaris 9 4/03 운영 환경의 설치와 관련된 문제점에 대해 설명합니다.

다음 설치 버그 설명은 본 문서가 Solaris 9 4/03 Documentation CD 및 Solaris 9 4/03 Installation CD의 설치 키오스크에 발행된 이후 이 장에 추가되었습니다.

- “x86: suninstall은 서비스 분할 영역 저장 및 Solaris 분할 영역 만들기를 선택할 때 종료됨(4832216)” 21 페이지
- “Solaris WBEM Providers Package SUNWwbpro를 설치할 때 발생하는 잘못된 오류 메시지(4824518)” 25 페이지
- “업그레이드하는 중에 SUNWceudt 패키지 설치 실패(4826785)” 27 페이지
- “업그레이드 후 패치 114711-01 또는 114712-01이 전송한 VDiskMgr.jar 파일을 수동으로 등록(4818306)” 28 페이지
- “SPARC: MOF (관리 대상 개체 형식) 파일에 종속적인 Solaris 관리 콘솔 응용 프로그램은 업그레이드 후 실패할 수 있음(4825349)” 29 페이지

Solaris 9 4/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아 두어야 할 문제

SPARC: Solaris 9 4/03 DVD에서 부트

이제 Solaris 9 4/03 운영 환경을 DVD로 설치할 수 있습니다. DVD에서 설치 또는 업그레이드하려면 DVD-ROM 드라이브에 Solaris 9 4/03 DVD를 삽입하고 다음 명령을 사용하여 ok 프롬프트에서 시스템을 부트합니다.

```
ok boot cdrom
```

x86: Solaris 9 4/03 Installation CD 분할 영역 문제

Solaris 9 4/03 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
일반적인 Solaris fdisk 분할 영역입니다.
- x86 부트 fdisk 분할 영역
x86 기반 시스템이 새로 작성된 스왑 슬라이스에 있는 미니루트를 부트할 수 있게 하는 10MB fdisk 분할 영역입니다. 스왑 슬라이스는 Solaris fdisk 분할 영역에 있습니다.

주 - Solaris 9 4/03 Installation CD의 설치 프로그램은 x86 부트 분할 영역을 작성하여 Solaris fdisk 분할 영역에서 10MB를 제거합니다. 이것을 제거하면 기존 fdisk 분할 영역이 변경되지 않습니다.

이 분할 영역은 수동으로 작성하지 마십시오.

이 요구 사항은 또한 Solaris 2.6 또는 7 릴리스에서 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하는 데 Solaris 9 4/03 Installation CD를 사용할 수 없게 해줍니다. 자세한 내용은 “업그레이드 관련 문제” 25 페이지를 참조하십시오.

x86: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경

Solaris 9 4/03 운영 환경에서 Solaris Web Start 및 suninstall 설치 프로그램은 Sun™ LX50 시스템의 서비스 분할 영역을 수용하도록 기본적으로 새 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 사용합니다. 이 설치 프로그램을 사용하여 기존 분할 영역을 보존할 수 있습니다.

새 기본값에는 다음 분할 영역이 포함됩니다.

- 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 Start 또는 suninstall 프로그램에서 부트 디스크 레이아웃을 선택하라는 메시지가 표시될 때 기본값을 선택합니다.

주 - 현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않는 시스템에 Solaris 9 4/03 (x86 플랫폼판) 운영 환경을 설치하면 Solaris Web Start 및 suninstall 프로그램은 기본적으로 새 서비스 분할 영역을 만들지 않습니다. 시스템에 서비스 분할 영역을 만들려면 “x86: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않음” 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 영역은 없을 경우, Solaris Installation CD를 사용하여 업그레이드하지 못할 수 있습니다. x86 부트 분할 영역이 없는 시스템을 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하려면 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD의 suninstall 설치 프로그램을 사용합니다.

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

Solaris 9 4/03 매체의 기본 Solaris JumpStart™ 프로필을 사용하여 작은 디스크가 있는 시스템에 복수 로컬을 설치할 경우 설치가 실패할 수 있습니다. 이 문제는 다음 조건에서 발생할 수 있습니다.

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

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

현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않는 시스템에 Solaris 9 4/03 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 4/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다. 소프트웨어의 초기 설치를 수행해야 합니다.

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

- Solaris Web Start 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 4/03 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 4/03 Installation CD를 삽입합니다.
4. 설치를 시작합니다.

설치 프로그램에서 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 기존의 suninstall 분할 영역이 변경되는 것을 방지합니다. 이 분할 영역은 수동으로 작성하지 마십시오.

---

6. 설치를 완료합니다.
- 네트워크를 통해 네트워크 설치 이미지 또는 Solaris 9 4/03 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.  
사용자 정의 fdisk 분할 영역 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 4/03 Software 1 of 2 CD 또는 부트 서버의 네트워크 설치 이미지에서 설치하려면 다음단계를 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 없음**

Solaris 9 Device Configuration Assistant는 Solaris 9 4/03 릴리스에서 부트 디스켓으로 제공되지 않습니다. Device Configuration Assistant를 부트하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 시스템의 BIOS에서 CD 부트를 지원하는 경우 Solaris 9 4/03 Installation CD (x86 플랫폼판), Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD (x86 플랫폼판) 또는 Solaris 9 4/03 Software DVD (x86 플랫폼판)에서 부트합니다.
- 부트 디스켓 이미지를 디스켓으로 복사하여 부트 디스켓을 작성합니다. 부트 디스켓 이미지는 다음 위치에서 사용 가능합니다.
  - Solaris 9 4/03 Software 2 of 2 CD (x86 플랫폼판)

- Solaris Developer Connection 웹 사이트  
[http://soldc.sun.com/support/drivers/dca\\_diskettes](http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes)

이미지를 디스켓으로 복사한 다음 디스켓에서 시스템을 부트합니다.

- 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 4/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 DPT PM2144UW 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트합니다.**

Solaris 9 4/03 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 4/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에, DPT PM2144UW 컨트롤러의 BIOS가 DPT에서 구할 수 있는 최신 버전인지 확인합니다.

시스템에 DPT 컨트롤러가 있는지 확인하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. prtconf -D를 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 업그레이드 금지**

Solaris 9 4/03 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 4/03 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 4/03 소프트웨어를 설치하기 전에 알아 두어야 할 버그

### **x86: suninstall은 서비스 분할 영역 저장 및 Solaris 분할 영역 만들기를 선택할 때 종료됨(4832216)**

suninstall 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 4/03 (x86 플랫폼판) 운영 환경을 기존 서비스 분할 영역이 있는 시스템에 설치하는 경우 설치 프로그램이 종료될 수 있습니다. 이 문제는 다음 조건에서 발생합니다.

- suninstall 프로그램을 사용하여 Solaris 9 4/03 운영 환경을 설치합니다.
- 설치하는 동안 기존 서비스 분할 영역을 사용하여 디스크를 레이아웃할 수 있지만 Solaris fdisk 분할 영역을 사용할 수는 없습니다.
- Create Solaris fdisk Partition 패널에서 Save service partition, create Solaris fdisk partition 옵션을 선택합니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- suninstall 프로그램을 실행하는 동안 Solaris fdisk 분할 영역을 수동으로 만들려면 다음 작업을 수행합니다.
  1. suninstall 설치 프로그램에서 Solaris fdisk 분할 영역을 만드는 방법을 선택하라는 메시지가 표시되면 Manually create fdisk partitions 옵션을 선택합니다.
  2. 서비스 분할 영역을 보존하고 Solaris fdisk 분할 영역을 만듭니다.
  3. 설치를 완료합니다.
- fdisk 명령을 사용하여 Solaris fdisk 분할 영역을 수동으로 만들려면 다음 작업을 수행합니다.
  1. F5 기능 키를 눌러서 suninstall 설치 프로그램을 종료합니다.
  2. 단말기 창을 엽니다.  
fdisk 분할 영역 만들기에 대한 자세한 내용은 fdisk(1M) 설명서 페이지를 참조하십시오.
  3. 다음 명령을 입력하여 suninstall 설치 프로그램을 다시 시작합니다.  

```
suninstall
```
  4. 설치를 완료합니다.

### **x86: 3Com 3c905C 네트워크 인터페이스 카드가 있는 시스템에 설치할 경우 실패할 수도 있음(4791458)**

3Com 3c905C 네트워크 인터페이스 카드가 있는 시스템에 네트워크를 설치하는 경우 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
elxl%d: no active connection found; please connect
```

이 오류 메시지가 표시된 후에 설치가 계속되거나 중단될 수 있습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 네트워크 설치를 수행할 다른 네트워크 인터페이스를 사용합니다.
- Solaris 9 4/03 DVD 또는 CD 매체를 사용하여 시스템을 설치합니다.

네트워크에서 설치를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.

#### **x86: PXE 네트워크 부트가 Sun LX50 시스템에서 성공적으로 실행되지 않음 (4725108)**

PXE (Preboot Execution Environment) 네트워크 부트를 사용하여 Sun™ LX50 시스템에 Solaris 9 4/03 운영 환경을 설치하면 네트워크를 부트하지 못할 수 있습니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
error: Assertion failure: - "rp->flags & RESF_ALT", "ur.c" line 80
```

```
The root filesystem is not mounted and the configuration assistant
has exited prematurely. Booting is unlikely to succeed.
CTL-ALT-DEL may be used to reset the machine.
```

```
Failover to boot interpreter - type ctrl-d to resume boot
```

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- PXE 네트워크 부트를 사용할 필요가 없으면 다음단계를 수행합니다.
  1. 다음 매체 중 하나를 사용하여 시스템을 부트합니다.
    - Solaris 9 4/03 Installation CD
    - Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD
    - 부트 디스켓의 Solaris Device Configuration Assistant (DCA)  
Solaris DCA에서 부트하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.
  2. DCA가 네트워크 장치를 선택하라는 메시지를 표시하면 시스템을 부트하는 데 사용할 적절한 네트워크 장치를 선택합니다.
- PXE 네트워크 부트를 사용하려면 설치하는 동안 시스템의 BIOS에서 직렬 콘솔을 비활성화합니다. Sun LX50 시스템에서 BIOS를 수정하는 방법에 대한 지침은 <http://www.sun.com/servers/entry/lx50/documentation2.html>에 있는 *Sun LX50 Server Manual*을 참조하십시오.

#### **Toshiba SD-M1401 DVD-ROM이 있는 시스템에서 Solaris DVD로부터 부트하지 못함(4467424)**

시스템에 펌웨어 개정판 1007을 가진 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 드라이브가 있으면 시스템은 Solaris 9 4/03 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 4/03 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 4/03 DVD의 데이터에 액세스할 수 없음(4511090)**

시스템이 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 운영 환경을 실행 중이면 볼륨 관리자가 Solaris 9 4/03 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 선택합니다.

- 시스템에 적합한 패치를 적용합니다.

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 4/03 DVD를 수동으로 마운트합니다. 볼륨 관리자를 사용하여 DVD를 마운트하지 않아야 합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 됩니다.
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

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

Solaris 9 4/03 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 `false`로 설정된 `local-mac-address` PROM 변수를 가진 시스템에서도 발생합니다. 모든 인터페이스가 동일한 IP 주소로 구성되었기 때문에 문제가 발생합니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

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

- ok 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

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

- 단말기 창에서 슈퍼유저로 다음 명령을 입력합니다.

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

## Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 발생한 설치 버그

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

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

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

또는

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

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

**해결 방법:** 이 경고 메시지를 무시합니다.



## 설치 또는 업그레이드 동안 발생하는 버그

### **Solaris WBEM Providers Package SUNWwbpro를 설치할 때 발생하는 잘못된 오류 메시지(4824518)**

Solaris 9 4/03 운영 환경을 설치할 때 /var/sadm/system/logs/install\_log 파일에 다음 오류 메시지가 기록됩니다.

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

Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하는 경우, /var/sadm/system/logs/upgrade\_log 파일에 동일한 오류 메시지가 기록됩니다.

이러한 메시지는 Solaris WBEM Providers Package (SUNWwbpro)를 설치하는 동안 나타납니다.

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

## 업그레이드 관련 문제

### **Solaris 9 4/03 운영 환경으로 SUNWsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없음**

Solaris 8 시스템이 기억 장치 영역 네트워크(SAN)에 연결되어 있으면 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 지원 엔지니어와 확인합니다. SUNWsan 패키지가 설치된 Solaris 8 시스템은 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하는 데 특수 절차가 필요할 수 있습니다. SUNWsan 패키지가 시스템에 설치되어 있는지 확인하려면 단말기 창에 다음 명령을 입력합니다.

```
pkginfo SUNWsan
```

SUNWsan 패키지가 설치되어 있으면 다음 정보가 표시됩니다.

```
system SUNWsan SAN Foundation Kit
```

### **x86: Solaris 9 4/03 Installation CD (x86 플랫폼판)를 사용하여 x86 시스템을 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다.**

x86 부트 분할 영역 요구 사항으로 인해 Solaris 9 4/03 Installation CD (x86 플랫폼판)를 사용하여 Solaris 2.6 또는 7 운영 환경의 x86 기반 시스템을 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다. Solaris 2.6 또는 Solaris 7 운영 환경에서 x86 기반 시스템의 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하려면 Solaris 9 4/03 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 4/03 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 선택합니다.

- 업그레이드하기 전에, /usr/bin/prodreg를 사용하여 Solaris Management Console 소프트웨어를 완전히 제거합니다.
- Solaris 9 4/03 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 따르십시오. 다음 단계를 완료합니다.

1. 슈퍼유저가 됩니다.
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 1.0입니다.

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

---

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

pkginfo 출력이 Solaris Management Console 1.0 패키지의 다수 버전을 표시하는 경우, pkgrm을 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.2와 같은 다수의 Solaris Management Console 2.1 패키지의 인스턴스가 있으면, 먼저 SUNWmc를 삭제하고 나서 SUNWmc.2를 삭제합니다. prodreg 명령을 사용하지 마십시오.

---

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

2. Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 단말기 창에서 다음을 입력합니다.

```
cd /cdrom/sol_9_403_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

### 업그레이드하는 중에 SUNWceudt 패키지 설치 실패(4826785)

Solaris 9, Solaris 9 9/02 또는 Solaris 9 12/02 운영 환경에서 Solaris 9 4/03 릴리스로 업그레이드하는 경우 pkgchk 명령을 -n 옵션과 함께 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.ISO8859-2/develop.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtfile.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtmail.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtpad.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/print.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/uxstd.dt
pathname does not exist

```

**해결 방법:** Solaris 9 4/03 DVD 또는 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD를 사용하여 SUNWceudt 패키지를 다시 추가합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. SUNWceudt 패키지를 제거합니다.

```
pkgrm SUNWceudt
```
3. 디렉토리를 제품 디렉토리로 바꿉니다.

```
cd path-to-Solaris-9/Product
```
4. SUNWceudt 패키지를 추가합니다.

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

**업그레이드 후 패치 114711-01 또는 114712-01이 전송한 VDiskMgr.jar 파일을 수동으로 등록(4818306)**

시스템 패치 114711-01(SPARC 플랫폼판) 또는 패치 114712-01(x86 플랫폼판)에 적용된 경우 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드한 후 해당 패치와 함께 전송된 VDiskMgr.jar 파일을 수동으로 등록해야 합니다. 패치와 함께 전송된 VDiskMgr.jar 파일을 수동으로 등록하지 않는 경우 기존 VDiskMgr.jar 파일은 시스템에 그대로 남습니다. 또한 패치는 완전하게 문제를 해결하지 않습니다.

이 패치 중 하나가 시스템에 설치되어 있는지 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

- SPARC 시스템:

```
patchadd -p | grep '114711-01'
```
- x86 시스템:

```
patchadd -p | grep '114712-01'
```

**해결 방법:** Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드한 이후 지정된 두 개의 패치와 함께 전송된 VDiskMgr.jar 파일을 수동으로 등록합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. 기존의 VDiskMgr.jar 파일을 패치와 함께 전송된 .jar 파일로 바꿉니다.

```
/usr/sadm/bin/smregister tool -n \
com.sun.admin.diskmgr/VDiskMgr.jar \
```

```

/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar \
/usr/sadm/lib/dismgr/VDiskMgr_classlist.txt \
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgrInfo.xml> /dev/null 2>$1

```

3. 도구 상자에 있는 기존의 VDiskMgrin을 패치에 전송된 VDiskMgr 도구로 바꿉니다.

```

/usr/sadm/bin/smregister toolbox add -f tool \
com.sun.admin.diskmgr.client.VDiskMgr \
-F "/Storage/">/dev/null 2>&1

```

4. WBEM 서버를 중지합니다.

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

5. WBEM 서버를 다시 시작합니다.

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

### SPARC: MOF (관리 대상 개체 형식) 파일에 종속적인 Solaris 관리 콘솔 응용 프로그램은 업그레이드 후 실패할 수 있음(4825349)

Solaris 9 운영 환경에서 Solaris 9 9/02, Solaris 9 12/02 또는 Solaris 9 4/03 릴리스로 업그레이드하는 경우 기존 MOF(관리 대상 개체 형식) 파일이 등록되지 않습니다. 업그레이드하는 동안 이전의 /var/sadm/wbem/logr 디렉토리는 /var/sadm/wbem/logru3 디렉토리로 저장됩니다. 등록된 MOF 파일은 업그레이드 후에 등록되지 않습니다. 그 결과 MOF 파일에 의존하는 Solaris 관리 콘솔 응용 프로그램은 실패합니다.

콘솔 마운트 및 디스크 도구를 사용하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
CIM_ERR_NOT_FOUND
```

**해결 방법:** 누락된 MOF 파일을 수동으로 등록합니다. MOF 파일은 /var/sadm/wbem/logru3 디렉토리에 저장될 수 있습니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. MOF 파일을 수동으로 등록합니다.

```
/usr/sadm/bin/mofreg -r tag mof-file
```

여기에서 *tag*는 /var/sadm/wbem/logru3/unregDir/ 디렉토리에 있는 디렉토리이며, *mof-file*은 tag 디렉토리에 있는 MOF 파일입니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/sadm/bin/mofreg -r svm \
/var/sadm/wbem/logru3/unregDir/svm/svm/Solaris_Vm1.0.mof
```

3. WBEM 서버를 중지합니다.

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

4. WBEM 서버를 다시 시작합니다.

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

## Solaris Live Upgrade 사용 시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제 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 선택합니다.

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

1. C 로케어를 설정합니다.

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

2. 설치를 시작합니다.

- C 셸을 사용할 경우 다음 단계를 수행합니다.

1. 다음과 같이 입력합니다.

```
csh
```

2. C 로케어를 설정합니다.

```
setenv LANG C
```

3. 설치를 시작합니다.

## SPARC: 패치 목록 파일이 지정된 경우 `luupgrade` 명령이 패치를 추가할 수 없음 (4679511)

`-s` 옵션을 `luupgrade` 명령과 함께 사용하여 디렉토리와 패치 목록 파일에 패치를 추가하면 패치가 추가되지 않습니다. 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
/usr/sbin/luupgrade [52]: 3 patch-list-file: bad number
```

이전 메시지에서 `patch-list-file`는 패치 추가에 사용할 `luupgrade` 명령에 대하여 지정한 패치 목록 파일입니다.

**해결 방법:** 패치 목록 파일을 지정하는 패치를 추가하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. 패치하려는 부트 환경을 마운트합니다.

```
lumount boot-envir-name mount-point
```

3. 패치를 부트 환경에 추가합니다.

```
/usr/sbin/patchadd -R mount-point -M patch-path patch-list-file-name
```

이전 명령에서 `patch-path`는 추가할 패치를 포함하는 디렉토리의 경로 이름입니다. `patch-list-file-name`은 추가하려는 패치의 목록을 포함하는 파일입니다.

4. 부트 환경을 마운트 해제합니다.

```
luumount boot-envir-name
```

### SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록의 제거 오류(4525236)

Solaris 8 운영 환경에서 Solaris 9 또는 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드할 경우 SUNWjxcft 패키지가 제거될 때 문제가 발생합니다. 다음 오류 메시지가 upgrade\_log 파일에 기록됩니다.

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

**해결 방법:** 오류 메시지를 무시합니다.

### Solaris 8 운영 환경에서 업그레이드하면 여러분의 커버로스 프라이버시 체계가 작성될 수 있음(4672740)

Solaris 9 4/03 운영 환경에서 커버로스 버전 5 전역 체계는 프라이버시 지원을 포함합니다. 따라서 커버로스 국내 체계는 필요하지 않습니다. 커버로스 국내 체계 (/usr/lib/gss/do/mech\_krb.so.1에 위치)를 Solaris 8 시스템에 설치했으면 커버로스 국내 체계를 제거한 다음 시스템을 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드합니다.

**해결 방법:** Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 커버로스 국내 체계가 시스템에 설치되었는지 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
% pkginfo | fgrep ' SUNWk5'
```

- 이 명령에 SUNWk5 패키지 이름이 포함되어 출력되면 커버로스 국내 체계가 시스템에 설치된 것입니다. 2단계로 이동합니다.
- 이 명령의 출력이 SUNWk5 패키지 이름을 포함하지 않을 경우 커버로스 국내 체계가 시스템에 설치되지 않은 것입니다. 그러면 나머지 단계를 건너뛵니다. 시스템을 업그레이드합니다.

2. 다음 명령을 입력하여 /etc/nfssec.conf 및 /etc/gss/qop 파일을 백업합니다.

```
% tar -cf /var/tmp/krb_config_files.tar /etc/nfssec.conf /etc/gss/qop
```

3. 다음 명령을 입력하여 파일이 백업되었는지 확인합니다.

```
% tar -tf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

4. 1단계에 나열된 각 패키지를 제거합니다.

```
% pkgrm package-name package-name package-name
```

5. Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드합니다.

업그레이드 프로그램이 전역 커버로스 체계 코드를 업그레이드하고 커버로스 프라이버시 지원을 사용 가능하게 합니다.

6. 텍스트 편집기에서 /etc/gss/mech 파일의 다음 행을 변경합니다.

- 다음 행의 주석 처리를 제거합니다.

```
kerberos_v5 1.2.840.113554.1.2.2 gl/mech_krb5.so gl_kmech_krb5
```

필요할 경우 이전 행을 /etc/gss/mech 파일에 추가합니다.

- 다음 행을 제거합니다.

```
kerberos_v5 1.2.840.113554.1.2.2 dc/mech_krb5.so do_kmech_krb5
```

- 다음 명령을 입력하여 /etc/nfssec.conf 및 /etc/gss/qop 파일을 복원합니다.

```
% tar -xf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

### **Solaris 9 4/03 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 4/03 운영 환경으로 업그레이드하면 업그레이드가 기존 Secure 셸 데몬을 비활성화합니다. 업그레이드 동안 Solaris 9 4/03 업그레이드 소프트웨어가 /etc/init.d/sshd의 내용을 덮어씁니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 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 4/03 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 클라이언트를 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 4/03 운영 환경을 설치 또는 업그레이드합니다. 자세한 내용은 *System Administration Guide: Basic Administration*을 참조하십시오.

기존의 디스크가 없는 클라이언트를 통해 Solaris 9 4/03 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: 업그레이드 후에 패치를 제거하면 WBEM 저장소가 손상될 수 있음 (4820614)

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

- Solaris 9 운영 환경을 실행 중인 시스템에 Solaris 9 갱신 릴리스용 패치 112945의 수정판을 적용합니다.
- 그런 다음 시스템에 설치된 패치를 제거합니다.

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

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

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- WBEM 저장소의 손상을 방지하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. 해당 패치를 적용하기 전에 WBEM 저장소를 백업합니다.

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

여기에서 *path*는 백업 WBEM 저장소에 대한 경로입니다.

3. 패치를 백업한 다음에 WBEM 저장소가 손상되면 WBEM 서버를 중지합니다.

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

4. WBEM 저장소 백업본을 복원합니다.

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

5. WBEM 서버를 다시 시작합니다.

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

- 새 WBEM 저장소를 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

---

주 - 이 해결 방법을 실행하더라도 WBEM 저장소가 손상되면 WBEM 데이터를 복원하지 못합니다. 설치 중에 저장소에 추가된 모든 데이터는 손실됩니다.

---

1. 슈퍼유저가 됩니다.

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. 전용 Managed Object Format (MOF) 파일을 수동으로 컴파일합니다.

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

## 64비트 Solaris 문제점

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

---

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

---

UltraSPARC® 시스템에서 64비트 Solaris 운영 환경을 실행하려면, 플래시 PROM 펌웨어를 업데이트해야 합니다. Solaris 9 4/03 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

| <code>uname -i</code> 의 시스템 유형 | <code>prtconf -v</code> 의 최소 펌웨어 버전 |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| SUNW,Ultra-1-Engine            | 3.10.0                              |
| SUNW,Ultra-1                   | 3.11.1                              |
| SUNW,Ultra-2                   | 3.11.2                              |
| SUNW,Ultra-4                   | 3.7.107                             |
| SUNW,Ultra-Enterprise          | 3.2.16                              |

---

주 - 이전 표에 나열되어 있지 않은 시스템은 플래시 PROM을 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 9문자 이상의 이름을 가진 설명서 패키지를 설치할 수 없음**

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

---

주 - 본 릴리스에는 Solaris 2.6 서버에 대한 패치가 없습니다.

---

**해결 방법:** 이러한 패치를 설치하는 방법에 대한 지침은 설명서 매체, Solaris 9 4/03 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 4/03 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 4/03 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 제거 모드가 제대로 작동하지 않음(4675797)**

Solaris 9 4/03 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 4/03 Documentation CD 설치 프로그램을 `nodisplay` 옵션과 함께 사용하면 검증 패널에 페이지가 제대로 매겨지지 않습니다.

**해결 방법:** `nodisplay` 옵션을 Solaris 9 4/03 Documentation CD 설치 프로그램과 함께 지정하지 마십시오. 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 모드를 사용하여 Solaris 9 4/03 Documentation CD를 설치합니다.

## 설치 중에 발생할 수 있는 현지화 관련 문제

### **추가 관련 로케일이 설치될 수 있음**

설치용 로케일을 선택하면 추가 관련 로케일도 설치될 수 있습니다. 작동상의 이 변화는 메시지 번역이 있는 모든 전체 로케일과 아시아권 및 일본어 부분적 로케일, 로케일 실행기가 로케일에 대한 언어 지원을 기준으로 재패키지화되었기 때문에 Solaris 9 4/03 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 4/03 운영 환경으로 업그레이드되지 않음(4653908)**

중국어 간체 또는 중국어 번체 로케일 지원을 가진 Solaris 9 Beta Refresh 운영 환경을 실행하는 시스템에서 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하면 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않습니다. 중국어 간체 및 중국어 번체 CDE 글꼴 현지화 패키지(`SUNwcdft` 또는 `SUNwhdft`)는 해당하는 Solaris 9 4/03 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
pkgrm: ERROR: postremove script did not complete successfully
```

**해결 방법:** Solaris 9 4/03 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 CD를 설치하고 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 시스템에서 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하면 일부 패키지가 유효하지 않게 됩니다. 태국어, 러시아어 및 카탈로니아어 로케일 패키지는 시스템에 유지됩니다. 이러한 로케일은 ARCH=sparc11 값을 가지며 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드 중 제거되지 않습니다.

**해결 방법:** Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 Solaris 제품 레지스트리 응용 프로그램을 사용하여 Solaris 8 Languages Supplement CD 패키지를 제거합니다.



# Solaris 런타임 관련 문제

---

이 장에서는 문제로 알려진 런타임 문제에 대해 설명합니다.

다음 런타임 버그 설명은 본 문서가 Solaris 9 4/03 Documentation CD 및 Solaris 9 4/03 Installation CD의 설치 키오스크에 게시된 이후에 이 장에 추가되었습니다.

- “업그레이드 후에 Solaris Management Console로 추가된 사용자 계정에 대해 홈 디렉토리가 만들어지지 않음(4803524)” 42 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 됩니다.
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 항목이 작동하지 않음(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 카드의 구성에 대한 자세한 내용은 *Solaris Smartcard Administration Guide*를 참조하십시오.

## 공통 데스크탑 환경(CDE) 버그

미국 영어, 중국어 또는 한국어용 유니코드/UTF-8 로캘을 설치하지 않은 경우 mp 인쇄 명령이 유럽 및 러시아용 유니코드/UTF-8 로캘에서 실패함(4805695)

다음 유럽 또는 러시아용 유니코드/UTF-8 로캘을 설치하고 미국 영어, 중국어 또는 한국어용 유니코드/UTF-8 로캘을 설치하지 않은 경우 mp 인쇄 명령이 실패합니다.

- de\_DE.UTF-8
- fr\_FR.UTF-8
- it\_IT.UTF-8
- es\_ES.UTF-8
- sv\_SE.UTF-8
- ru\_RU.UTF-8

mp 인쇄 명령이 인쇄 작업을 중단하고 다음 오류 메시지를 표시합니다.

```
mp: config file line: 46, cannot stat font file
(/usr/openwin/lib/locale/zh.GBK/X11/fonts/TrueType/songti.ttf)
```

---

주 - 이 오류는 dtmail, dtpad 등과 같은 다른 CDE 데스크탑 응용 프로그램에서도 발생합니다.

---

mp 인쇄 명령에 대한 자세한 내용은 mp(1) 설명서 페이지를 참조하십시오.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- Solaris 9 4/03 운영 환경을 새로 설치하거나 해당 운영 환경으로 업그레이드하려면 다음 미국 영어, 중국어 또는 한국어용 유니코드/UTF-8 로캘 중 하나 이상을 선택하여 설치합니다.
  - en\_US.UTF-8
  - zh\_CN.UTF-8
  - zh\_HK.UTF-8
  - zh\_TW.UTF-8
  - ko\_KR.UTF-8
- 설치 또는 업그레이드를 완료한 경우 넷 이미지 또는 Solaris 9 4/03 software 1 of 2 CD에 있는 SUNWgttf 패키지를 수동으로 추가하십시오. 다음 단계를 수행합니다.
  1. 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다.
  2. Solaris 9 4/03 software 1 of 2 CD를 넣습니다.
  3. /cdrom/sol\_9\*/s0/Solaris\_9/Product 디렉토리로 변경합니다.

```
cd /cdrom/sol_9*/s0/Solaris_9/Product
```
  4. SUNWgttf 패키지를 추가합니다.

```
pkgadd -d . SUNWgttf
```



### **x86: CDE 시작 응용 프로그램이 root-window 입력기 유형으로 표시됨(4770994)**

중국어 로케에서 Sun™ LX50의 CDE (Common Desktop Environment) 데스크탑 세션을 시작하면 시작 시 실행되는 CDE 응용 프로그램은 예상 over-the-spot 입력기 유형 대신 root-window 입력기 유형으로 표시될 수 있습니다.

**해결 방법:** /usr/dt/config/Xsession.d/0020.dtims 스크립트의 끝에 sleep 1 행을 추가하고 새 CDE 데스크탑 세션을 시작합니다.

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

CDE 데스크탑 환경의 이동식 매체 자동 실행 기능이 Solaris 9 4/03 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 충돌 (4677329)**

dtmail이 명령줄에서 시작될 때 FontList 옵션이 지정된 경우 dtmail은 IMAP 서버와 연결된 후 충돌합니다. 다음 샘플을 보십시오.

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

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Segmentation Fault
```

이 문제는 C 및 ja 로케 모두에서 발생합니다.

**해결 방법:** 명령줄에서 dtmail을 시작할 경우 FontList 옵션을 지정하지 마십시오.

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

Solaris 9 4/03 유니코드 또는 UTF-8 로케에서 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 선택합니다.

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

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

여기서 *locale-name*은 시스템의 Solaris 9 4/03 유니코드 또는 UTF-8 로캘의 이름을 참조합니다.

3. 로캘 레이아웃 엔진 범주의 이름을 바꿉니다.

```
mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

---

주 - 로캘 레이아웃 엔진에 패치를 적용하기 전에 로캘 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 켈린더의 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.

## **시스템 관리 관련 버그**

### **업그레이드 후에 Solaris Management Console로 추가된 사용자 계정에 대해 홈 디렉토리가 만들어지지 않음(4803524)**

Solaris 9 9/02 또는 Solaris 9 12/02 릴리스에서 Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드한 다음 새 사용자 계정을 만드는 경우 해당 계정에 대한 홈 디렉토리가 만들어지지 않습니다.

`smuser` 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 사용자 계정을 만드는 경우 CLI 실행 완료 직후 단말기 창에 "null" 오류가 표시됩니다.

Solaris Management Console 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용하여 사용자 계정을 만든 경우 어떤 오류 메시지도 표시되지 않습니다.

**해결 방법:** Solaris 9 4/03 운영 환경으로 업그레이드한 이후 다음 단계를 완료하여 `jar` 파일을 다시 등록합니다.

---

주 - 시스템이 이 릴리스로 업그레이드된 이후 추가된 사용자 계정을 삭제하고 다시 만들어야 합니다.

jar 파일을 등록하기 전이나 후에 사용자 계정을 삭제할 수 있습니다. 그러나 새 사용자 계정을 만들기 전에 해결 방법 실행을 완료해야 합니다.

---

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. jar 파일을 다시 등록합니다.

```
/usr/sadm/bin/smregister library -n VUserMgrLib.jar \
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib.jar \
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib_classlist.txt ALL
```

3. WBEM 서버를 중지합니다.

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

4. WBEM 서버를 다시 시작합니다.

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

이 해결 방법의 실행을 완료하고 나면, 새 사용자 계정을 추가할 때 홈 디렉토리(일반적으로 /export/home/username)가 성공적으로 만들어집니다.

자세한 내용은 smuser(1M) 설명서 페이지를 참조하십시오.

### **/etc/named.conf 파일로 인해 사용자 및 그룹 계정의 Solaris Management Console에 오류 발생(4777931)**

Solaris Management Console을 사용하여 DNS 서버 역할을 하는 시스템의 사용자 또는 그룹 계정에서 작업을 수행하고 /etc/named.conf 파일이 해당 시스템에 있을 경우 오류가 발생합니다.

GUI에서 이런 작업을 수행하거나 콘솔용 명령줄 인터페이스인 smuser 및 smgroup을 사용할 때 다음과 같은 오류가 발생합니다.

콘솔은 새로운 대화 상자를 시작합니다. 그렇지 않으면 사용자 계정으로 작업을 할 때 smuser 명령이 다음 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."
```

콘솔은 새로운 대화 상자를 시작합니다. 그렇지 않으면 smgroup 명령이 그룹 계정에서 작업할 때 다음 오류 메시지와 함께 명령을 종료합니다.

```
"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 됩니다.
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 됩니다.
2. 텍스트 편집기를 사용하여 `/usr/sadm/lib/wbem/WbemUtilityServices.properties` 파일을 편집합니다.  
`/etc/named.conf` 문자열을 `/tmp/new-filename`으로 바꿉니다.

---

주 - 선택한 파일 이름이 이미 시스템에 있지 않은지 확인합니다.

---

3. WBEM 서버를 정지합니다.

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

4. WBEM 서버를 시작합니다.

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

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

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

서비스 분할 영역이 있고 Solaris 9 4/03 (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=DIAGNOSTIC`에 해당하는 `Part#` 열에서 숫자를 선택합니다. 시스템이 서비스 분할 영역을 부트합니다.

#### **Solaris 9 4/03 운영 환경의 UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 때가 있음(4732403)**

Solaris 9 4/03 운영 환경의 UltraSPARC II 기반 시스템에서 일부 수정할 수 없는 메모리 오류 메시지를 동반하는 CP 이벤트 메시지가 생성되지 않을 때가 있습니다. 이러한 시스템에는 Sun Enterprise™ 10000 및 Sun Enterprise 6500/6000/5500/5000/4500/4000/3500/3000 시스템이 포함됩니다. 결과적으로 CPU 고장을 식별하는 데 필요한 일부 정보가 항상 존재하지 않을 수 있습니다.

**해결 방법:** 이 문제에 대한 최신 정보는 SunSolve 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 메서드 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 메서드 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.

---

| 메서드 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 /var와 같은 시스템 핵심 파일 시스템의 마운트 옵션을 수정할 수 없습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 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 설명서 페이지 `mount_ufs(1M)`를 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) 개체 관리자가 메모리 부족 상태에서 실행되면 항목을 더 이상 추가할 수 없습니다. CIM 개체 관리자 저장소를 재설정해야 합니다.

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

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. CIM 개체 관리자를 중지합니다.
 

```
/etc/init.d/init.wbem stop
```
3. JavaSpaces™ 로그 디렉토리를 제거합니다.
 

```
/bin/rm -rf /var/sadm/wbem/log
```
4. CIM 개체 관리자를 다시 시작합니다.
 

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

---

주 - CIM 개체 관리자 저장소를 재설정하면 데이터 기억 장치의 소유권 정의를 손실합니다. 사용자는 `mofcomp` 명령을 사용해서 이러한 소유권 정보가 있는 MOF 파일을 다시 컴파일합니다. 다음 예를 보십시오.

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

---

## Solaris 볼륨 관리자 문제

### Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수 있음

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

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

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

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

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

---

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

다음 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 선택합니다.

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

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. 다음 명령을 입력하여 새 핫 스페어 디스크 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 됩니다.
2. 다음 명령을 입력하여 새 핫 스페어 슬라이스의 항목을 삭제합니다.

```
metahs -d hspot-spare-pool-number logical-device-name
```

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

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

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

고장난 드라이브를 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어로 구성된 드라이브로 교체할 수 없습니다. 교체 드라이브는 Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어에 대하여 새 드라이브여야 합니다. 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. 다음 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 오류를 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. 다음 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

### 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 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

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

## 보안 버그

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

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

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

이 문제가 발생하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

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

**해결 방법:** 다음 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 4/03 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 4/03 운영 환경을 실행하는 시스템에서 고장날 수 있음(4642114)**

Solaris 9 4/03 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 됩니다.
2. 시스템에 /var/ld/ld.config 파일 및 /usr/bin/crle 유틸리티가 있는지 확인합니다.
3. 단말기 창에서 다음 명령을 입력합니다.

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

## Documentation CD 관련 문제

### **iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않음**

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 4/03 운영 환경과 다른 UNIX 기반 시스템에서는 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD의 PDF 문서는 다음 유럽어 로케일에서 액세스할 수 없습니다.

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

이 문제는 Adobe Acrobat Reader의 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 선택합니다.

- Solaris 9 4/03 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 4/03 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 4/03 설명서 모음이 예상치 않게 제거될 수 있음(4641961)

다음과 수행할 경우 일부 Solaris 9 4/03 설명서 모음이 시스템에서 예상치 않게 제거될 수 있습니다.

1. Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 및 2 of 2 CD 모두를 설치합니다.
2. 그런 다음 prodreg 유틸리티나 Solaris 9 4/03 Documentation CD 설치 프로그램을 사용하여 특정 설명서 패키지를 제거합니다.

Solaris 9 4/03 Documentation CD 1 of 2 및 2 of 2는 3개의 모음을 공통적으로 갖습니다. Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 또는 2 of 2 CD 설치에서 이러한 모음을 포함하는 패키지를 제거하면 패키지가 두 설치 모두에 대해 제거됩니다.

다음 표에는 예상치 않게 제거될 수 있는 패키지가 나열되어 있습니다.

표 2-1 Solaris 9 4/03 Documentation CD 모두에 포함된 Solaris 9 4/03 설명서 패키지

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

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 제거 프로세스에서 예기치 않게 이러한 설명서 패키지를 제거했으나 이러한 패키지를 시스템에 존재하게 하려면 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 or 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 프로그래머의 키보드 유형 5에 대한 하드웨어는 Solaris 9 4/03 운영 환경에서 사용할 수 없음**

에스토니아어 키보드 유형 6, 캐나다 프랑스어 키보드 유형 6 및 폴란드 프로그래머 키보드의 유형 5의 세 가지 추가 키보드 레이아웃에 대한 소프트웨어 지원은 이 릴리스용으로 Solaris 9에 추가되었습니다.

이 소프트웨어를 사용하여 캐나다, 에스토니아 및 폴란드 사용자들이 사용자의 언어 필요성에 맞게 표준 US 키보드 레이아웃을 수정할 수 있어 유연성 있게 키보드를 입력할 수 있습니다.

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

**해결 방법:** 이 새 키보드 소프트웨어를 사용하려면 /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일을 다음 중 한 가지 방법으로 수정합니다.

- 에스토니아어 유형 6 키보드:
  1. /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US6.kt 항목을 Estonia6.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같습니다.
 

```
6 0 Estonia6.kt
```
  2. 다음 항목을 /usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose 파일에 추가합니다.

```

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

```

3. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 다시 부트합니다.

■ 캐나다 프랑스어 유형 6 키보드:

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

```

6 0 Canada6.kt

```

2. 변경 사항을 적용하려면 시스템을 다시 부트합니다.

■ 기존 폴란드어 유형 5 키보드 레이아웃을 사용하는 경우

1. /usr/openwin/ share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 Poland5.kt 항목을 Poland5\_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같습니다.

```

4 52 Poland5_pr.kt

```

---

주 - 딥 스위치(dip-switches)가 있는 키보드를 사용하는 경우, 시스템을 다시 부트하기 전에 폴란드어 키데이بل 항목(이진 52)에 대한 올바른 이진 값으로 스위치가 설정되어 있는지 확인합니다.

---

2. 표준 US 유형 5 키보드를 사용 중일 경우, /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 파일에서 US5.kt 항목을 Poland5\_pr.kt로 변경합니다. 수정된 항목은 다음과 같습니다.

```

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.IS08859-1
export LC_COLLATE
```

그런 다음 정렬을 시작합니다.

## Sun ONE Application Server 버그

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

Solaris 9 4/03 운영 환경 기본 브라우저에서 Sun ONE Application Server 관리 UI를 사용하여 시도하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
Unsupported Browser: Netscape 4.78
```

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

---

주 - Solaris 9 4/03 운영 환경에 포함된 Sun ONE Application Server 관리 UI를 실행 중인 경우 Netscape 4.79 또는 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.

예를 들면 다음과 같습니다.

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

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 지원되는 Netscape Navigator 4.79 버전 또는 Microsoft Internet Explorer 버전 6.0을 사용합니다.
- ACL 파일을 수동으로 편집합니다. ACL 파일 포맷에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Application Server 7 관리자 설명서*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 리소스를 볼 때 관리 인터페이스에서 검증자 오류를 보고함(4733109)**

검증자 오류가 명령줄 인터페이스를 사용하여 생성된 지속 관리자 출하시 리소스에 대해 보고됩니다. 해당 리소스가 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 리소스를 작성하려면 다음 단계를 수행합니다.

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

SSL이 비활성 상태이면 암호는 캐시되지 않고 그로 인해 다시 시작하지 못합니다. restart 명령은 비 SSL 모드에서 SSL 활성 모드로의 전환을 지원하지 않습니다.

---

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

---

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 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 별명이 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 4/03 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 경우 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 예가 재배포될 때까지 업데이트되지 않음(4726161)**

사용자가 변경을 하고 응용 프로그램을 재배포한 후 두 번 이상 샘플을 배포하려고 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 리소스 등록과 혼합됩니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 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) 빈으로 Oracle JDBC 최적화를 사용하려면 `server.xml` 파일의 `classpath-suffix` 속성에 `classes12.zip`이 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.

### 동적 재로드 및 응용 프로그램 호출 시 권한 문제가 발생함(4756981)

Admin Server를 루트가 소유하고 서버 인스턴스를 비 루트 사용자가 소유한 경우 동적 재로드 및 응용 프로그램 호출 시 권한 문제가 발생합니다.

**해결 방법:** 사전 컴파일 옵션을 사용 여부에 관계없이 모듈 또는 응용 프로그램을 배포 및 재배포한 후 디렉토리 사용자를 루트에서 다음 디렉토리의 비 루트 사용자로 변경합니다. 비 루트 사용자는 인스턴스 사용자와 같습니다.

디렉토리 사용권 변경은 응용 프로그램 유형에 따라 다음 목록에 있는 각 디렉토리에 재귀적으로 적용되어야 합니다.

- `domain-root/server-instance /applications/j2ee-apps/application-name`
- `domain-root/server-instance /applications/j2ee-modules/module-name`
- `domain-root/server-instance /generated/ejb/j2ee-apps/application-name`
- `domain-root/server-instance /generated/jsp/j2ee-apps/application-name`
- `domain-root/server-instance /generated/jsp/j2ee-modules/module-name`

1. 슈퍼유저가 됩니다.
2. 상황에 적용할 각 디렉토리에 다음 명령을 입력합니다.

```
chown -R non-root-instance-owner directory-name
```

### **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 배포 사이트에 DNS (Domain Name Service)가 설정 되어야 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 루트로 실행됩니다. 비 루트 소유의 인스턴스 시작 스크립트를 실행하면 인스턴스 수준 시작 스크립트의 수정을 통해 루트 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 루트로 실행되므로 각 응용 프로그램 서버 및 관리 서버 인스턴스의 시작 스크립트도 루트로 실행됩니다. 인스턴스 수준 시작 스크립트는 startserv라는 이름을 가지며 instance-dir/bin/startserv에 위치합니다. 인스턴스는 루트 외의 사용자가 소유할 수 있으므로 startserv 스크립트는 루트 사용자로 명령을 실행하는 비 루트 사용자가 수정할 수 있습니다.

인스턴스가 권한이 있는 네트워크 포트를 사용하면 해당 인스턴스의 startserv 스크립트는 루트로 실행되어야 합니다. 그러나 보통 run as user를 인스턴스의 구성에 설정하여 루트 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 알맞은 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 사용 가능한 startup 및 shutdown 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*를 참조하십시오.

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

### 설치 문제

설치 동안 구별된 이름을 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. 데이터 가져오기에 사용되는 LDIF 파일도 UTF-8 문자 세트 인코딩을 사용합니다. 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 개체 클래스에 지정된 스키마와 다릅니다. 제공된 스키마에서 member 및 uniquemember 속성 유형은 선택 사항입니다. RFC 2256은 이러한 유형에 대해 적어도 하나의 값이 각 개체 클래스에 존재해야 한다고 지정합니다.

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

### 복제 문제

WAN을 통한 다중 마스터 복제는 현재 지원되지 않습니다.

### 서버 플러그 인 문제

Sun ONE 디렉토리 서버 5.1은 UID 고유성 플러그 인을 제공합니다. 기본적으로 플러그 인은 활성화되지 않습니다. 특정 속성에 대한 속성 고유성을 보장하려면 각 속성에 대한 속성 고유성 플러그 인의 새 인스턴스를 작성합니다. 속성 고유성 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 색인이 하나 이상의 데이터베이스를 포괄할 경우 제대로 작동하지 않습니다.

## Sun ONE 디렉토리 서버 버그

### 콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없음(4521017)

Sun ONE 디렉토리 서버 5.1 콘솔을 시작하고 새 사용자 또는 롤을 비활성으로 작성하면 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤이 비활성화되지 않습니다. 사용자 및 롤을 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. 개체 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 디렉토리 서버 5.1 구성 시간에 **o=U.S. Government, C=US**를 지정하면 DN이 **Government, C=US**로 잘립니다. 구성 시 DN은 **o=U.S.%20Government, C=US**로 입력해야 합니다.

**해결 방법:** 기본 DN 항목을 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 콘솔의 서버 및 응용 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 디렉토리 서버 5.1을 설치하고 콘솔을 시작하고 LDIF 파일로 디렉토리를 초기화한 다음 서버를 백업하면 콘솔은 백업이 성공했다고 보고합니다. 그러나 백업은 실제로는 실패했습니다.

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

1. 서버를 정지합니다.
2. 서버를 다시 시작합니다.
3. 백업을 수행합니다.

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

LDAP 이름 지정 서비스를 사용하여 동일한 자동 마운트 경로 이름을 작성할 수 없습니다. 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

### 내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성 중 서버를 정지하면 서버가 충돌함(4678334)

서버가 내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성 중 정지하면 서버가 충돌합니다.

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



### **복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없음(4679442)**

인증서 기반 인증을 사용하여 SSL (Secure Socket Layer)에 복제를 구성하려고 시도하는 경우 다음 조건 중 하나가 있으면 복제가 불가능합니다.

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

**해결 방법:** 없음



# 최신 소식

---

이 장에서는 Solaris 9 4/03 설명서 세트에 포함되지 않은 새로운 기능들에 대해 설명합니다. Solaris 9 4/03 운영 환경의 새로운 기능에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com>에서 **Solaris 9 4/03 운영 환경의 새로운 기능**을 참조하십시오.

다음 기능 설명은 본 문서가 Solaris 9 Documentation CD 및 Solaris 9 Installation CD의 설치 키오스크에 발행된 이후 이 장에 추가되었습니다.

- “Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris Flash 차등 아카이브 설치” 67 페이지

## Solaris Live Upgrade를 사용하여 Solaris Flash 차등 아카이브 설치

### 개요

Solaris Live Upgrade는 작업 진행 중에 시스템을 업그레이드하는 방법을 제공합니다. 현재 부트 환경이 실행하는 동안 부트 환경을 복제한 다음 복제본을 업그레이드할 수 있습니다. 원래의 시스템 구성은 완전한 기능을 유지한 채 Solaris Flash 아카이브의 업그레이드나 설치에 의한 영향을 받지 않게 됩니다. 준비가 되면 시스템을 다시 부트하여 새 부트 환경을 활성화할 수 있습니다. 오류가 발생하는 경우 간단히 재부트하는 것만으로 신속하게 원래의 부트 환경으로 돌아갈 수 있으므로 시험 및 평가 프로세스에서 흔히 겪게 되는 작동 중단 시간을 없앨 수 있습니다.

Solaris Live Upgrade로 비활성 부트 환경을 만든 후에는 새 부트 환경을 업그레이드할 수 있습니다. Solaris Flash 아카이브를 비활성 부트 환경에 설치하는 것도 부트 환경을 업그레이드하는 한 방법입니다. Solaris Flash 아카이브 설치에 새 부트 환경에 있는 모든 파일을 덮어씁니다. 차등 아카이브를 설치하면 작은 변경만으로 부트 환경이 업그레이드됩니다. 차등 아카이브에는 변경되지 않은 마스터 시스템 이미지와 업데이트된 마스터 시스템 이미지라는 두 시스템 이미지 간의 차이가 포함됩니다. 차등 아카이브를 설치하는 동안 아카이브에 표시된 파일만이 부트 환경에서 추가되거나 변경되거나 부트 환경에서 삭제됩니다. 차등 아카이브를 사용하면 작은 변경으로 신속하게 복제 시스템을 업데이트합니다.

Solaris Flash 차등 아카이브 만들기에 대한 내용은 *Solaris 9 Installation Guide*를 참조하십시오.

- 개요 및 계획에 대한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*에 있는 “Solaris Flash (개요 및 계획 수립)”를 참조하십시오.
- 작업에 대한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*의 “Solaris Flash 아카이브 작성(작업)”을 참조하십시오.

## ▼ Solaris Live Upgrade에서 사용할 프로필 작성

차등 아카이브를 만들어 Solaris Live Upgrade를 사용하여 새 부트 환경에 설치할 수 있습니다. Solaris Live Upgrade에는 업그레이드 매개 변수를 제공하는 프로필이 필요합니다. 그런 다음 프로필은 `luupgrade` 명령으로 액세스됩니다.

1. 텍스트 편집기를 사용하여 텍스트 파일을 작성합니다.
2. 업그레이드 매개 변수를 제공하는 프로필 키워드 및 값을 추가합니다. 다음 키워드를 차등 아카이브에 사용할 수 있습니다.

표 3-1 Solaris Live Upgrade 프로필 키워드 및 설명

| 프로필 키워드                                  | 설명                                                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| (필수) <code>Install_type</code>           | 설치 유형을 정의합니다. Solaris Flash 차등 아카이브에 대한 값은 <code>flash_update</code> 입니다. |
| (필수) <code>archive_location</code>       | 지정된 위치에서 Solaris Flash 아카이브를 검색합니다.                                       |
| (선택 사항) <code>no_master_check</code>     | 원본 마스터 시스템에서 복제 시스템이 구축되었는지 확인하기 위한 복제 시스템 검사를 무시합니다.                     |
| (선택 사항) <code>local_customization</code> | 사용자 지정 스크립트를 저장한 디렉토리를 지정하여 복제 시스템에 로컬 구성을 보관합니다.                         |
| (선택 사항) <code>forced_deployment</code>   | 새로운 파일을 모두 삭제하여 예상된 상태로 복제 시스템을 만듭니다.                                     |
| (선택 사항) <code>no_content_check</code>    | 복제 시스템이 마스터 시스템의 복제본임을 확인하는 파일별 검증을 무시합니다.                                |

3. 로컬 시스템의 디렉토리에 프로필을 저장합니다.
4. `root`가 프로필을 소유하고 있고 권한이 `644`로 설정되도록 합니다.
5. (선택 사항) 프로필을 테스트합니다.

`luupgrade` 명령을 사용하여 차등 아카이브를 설치하려면 *Solaris 9 설치 설명서*의 33장 “Solaris Live Upgrade로 업그레이드(작업)”에서 “Solaris Live Upgrade를 사용하여 프로필로 업그레이드” 절을 참조하십시오.

### 예 3-1 Solaris Live Upgrade 프로파일

예로 든 다음 프로파일은 Solaris Live Upgrade에서 복제 시스템에 차등 아카이브를 설치할 때 사용됩니다. 차등 아카이브에서 지정하는 파일만 추가, 삭제 또는 변경됩니다. Solaris Flash 아카이브는 NFS 서버에서 검색됩니다. 이미지가 원본 마스터 시스템에서 만든 것이기 때문에 시스템 이미지가 유효한지 여부를 알기 위해 복제 시스템을 확인하지는 않습니다. 이 프로파일은 Solaris Live Upgrade luupgrade 명령과 -u 및 -j 옵션과 함께 사용됩니다.

```
profile keywords profile values

install_type flash_update
archive_location nfs installserver:/export/solaris/flasharchive/solaris9archive
no_master_check
```



# 소프트웨어 지원 중단 설명

---

이 장에서는 지원 중단에 대해 설명합니다.

## 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 `:p`는 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 `123:456w`는 mdb 설명서 페이지에서 `123,456:w`로 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 사용 가능합니다. 모든 Solaris 설명서는 <http://docs.sun.com>에서 항상 이용할 수 있습니다.

### aspppd 유틸리티

aspppd 유틸리티는 더 이상 본 릴리스에 포함되지 않습니다. 대신 pppd(1M) 유틸리티를 Solaris 9 운영 환경에 포함되어 있는 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 ATOK8 과 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 4-1 장치 및 드라이버 소프트웨어

| 물리적 장치 이름                                | 드라이버 이름 | 카드 유형    |
|------------------------------------------|---------|----------|
| Mylex/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI | flashpt | SCSI HBA |



표 4-1 장치 및 드라이버 소프트웨어 (계속)

| 물리적 장치 이름                                                                                                                                                             | 드라이버 이름 | 카드 유형 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 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 연결된 SunOS™ 4.0과 호환 실행 파일의 동적 연결을 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.

### jaapanese 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 버전이나 이전 버전은 <http://java.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

## 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 환경에서 계속 실행될 수 있습니다.

## OpenWindows 사용자 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 툴킷을 사용하는 응용 프로그램은 CDE의 Solaris 9 운영 환경에서 계속 실행될 수 있습니다.

## 우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 기능(priority\_paging/cacheefree)

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

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

Solaris 9 릴리스 또는 pkgadd로 업그레이드하고 SUNWcsr 패키지와 /etc/system 파일이 priority\_paging 또는 cacheefree 매개 변수를 포함하면 다음이 발생합니다.

1. priority\_paging 또는 cacheefree 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 cacheefree를 설정하는 행 앞에 삽입됩니다. 예를 들어, priority\_paging이 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 지원 합니다.

### **sendmail 유틸리티 기능**

sendmail 유틸리티의 일부 기능은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 영향을 받 는 기능은 대부분 표준이 아니며 Sun에 한정적인 수정 사항입니다. 이러한 기능은 V1/Sun 구성 파일, 원격 모드 기능, AutoRebuildAliases 옵션 및 3개의 Sun 역 별칭 기능에 대한 특수한 구문 및 의미를 포함합니다.

이러한 기능과 이전 문제에 대한 자세한 내용은 <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**

### **AdminTool 명령**

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

### **아시아권 짧은 dtlogin 이름**

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

- zh

- zh.GBK
- zh.UTF-8
- ko
- ko.UTF-8
- zh\_TW

Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 9 4/03 릴리스는 다음을 포함하는 새 ISO 표준 로캘 이름을 제공합니다.

- zh\_CN.EUC
- zh\_CN.GBK
- zh\_CN.UTF-8
- ko\_KR.EUC
- ko\_KR.UTF-8
- zh\_TW.EUC

### 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 DDI 인터페이스와 기본 설정 DDI 인터페이스 대체 방법이 나열되어 있습니다.

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

| 구식 인터페이스                   | 기본 설정 인터페이스                   |
|----------------------------|-------------------------------|
| ddi_dmae_getlim(9F)        | ddi_dmae_getattr(9F)          |
| ddi_getimminor(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_getpropflen(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)             |
| scsi_pktfree(9F)           | scsi_destroy_pkt(9F)          |

| 구식 인터페이스              | 기본 설정 인터페이스              |
|-----------------------|--------------------------|
| scsi_realloc(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) |
| reputs{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.conf 파일의 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 4-2 장치 및 드라이버 소프트웨어

| 물리적 장치 이름                      | 드라이버 이름 | 카드 유형     |
|--------------------------------|---------|-----------|
| AMI MegaRAID 호스트 버스 어댑터, 제 1세대 | mega    | SCSI RAID |

표 4-2 장치 및 드라이버 소프트웨어 (계속)

| 물리적 장치 이름                                                             | 드라이버 이름 | 카드 유형         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| 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 |

### Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령

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

### 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.

### 커버로스 버전 4 클라이언트

커버로스 버전 4 클라이언트는 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 이 클라이언트는 kinit(1), kdestroy(1), klist(1), mount\_nfs(1M), mount\_nfs(1M) 및 kerbd 명령에 커버로스 버전 4 지원을 포함합니다. 커버로스 버전 4 클라이언트는 kerberos(3KRB) 라이브러리 및 ONC RPC 프로그래밍 API kerberos\_rpc(3KRB)에도 지원을 포함합니다.

## 한국어 CID 글꼴

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

## 경량 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리

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

## 기존 LWP (Lightweight Process) 인터페이스

다음 LWP 인터페이스는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- `_lwp_create(2)`
- `_lwp_detach(2)`
- `_lwp_exit(2)`
- `_lwp_getprivate(2)`
- `_lwp_makecontext(2)`
- `_lwp_setprivate(2)`
- `_lwp_wait(2)`

이 인터페이스는 기본적으로 멀티스레딩이 활성화되어 있는 일반 모델의 일부가 아닙니다. 인터페이스는 `libthread`와 연결되지 않은 응용 프로그램에서 사용될 때만 예상대로 작동합니다.

## 익명 인터페이스 그룹 기능

`ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs`에서 사용할 수 있는 익명 인터페이스 그룹 기능이 다음 릴리스에서는 지원되지 않습니다. 유사한 기능을 제공하는 IP 네트워크 다중 경로 지정 기능을 사용합니다. IP 다중 경로 지정 그룹은 `ifconfig` 명령의 그룹 키워드를 사용하여 구성됩니다.

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

## Netstat -k 옵션

실행 중인 OS 인스턴스의 모든 명명된 `kstats`에 대해 보고하는 `netstat`의 지원되지 않는 `-k` 옵션은 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 유사한 기능을 제공하는 지원되는 `kstat` 명령을 사용하십시오. `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(5) 모듈은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 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)에서 제공됩니다.

### **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 명령(ioctl)은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

- PM\_DISABLE\_AUTOPM
- PM\_REENABLE\_AUTOPM
- PM\_SET\_CUR\_PWR
- PM\_GET\_CUR\_PWR
- PM\_GET\_NORM\_PWR

다음 대체 ioctl는 Solaris 9 4/03 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(2) 인터페이스**

libc에 포함되는 ptrace(2) 인터페이스의 64비트 버전은 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다. proc() 인터페이스가 이 기능을 대체합니다. 자세한 내용은 proc(4) 설명서 페이지를 참조하십시오.

### **sendmailvars 및 L과 G sendmail.cf 명령**

nsswitch.conf(4)에서 나열된 sendmailvars 데이터베이스는 다음 릴리스에 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.

## 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.

### sun4m 하드웨어

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

### 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.

### 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".
```

### xutops 인쇄 필터

xutops 인쇄 필터는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 Solaris 9 4/03 운영 환경의 mp(1) 인쇄 필터에 의해 제공됩니다.



# 설명서 관련 문제

---

이 장에서는 알려진 설명서 관련 문제점에 대해 설명합니다.

### 설명서 오류

#### 대상 문서: 부록 A, *Solaris WBEM Developer's Guide*의 “Solaris Schema”

새 *Solaris WBEM Developer's Guide*의 부록 A인 Solaris Schema는 *Solaris WBEM SDK Developer's Guide*에 이전에 기록된 MOF 파일에서 업데이트된 MOF 파일 참조에 대해 설명합니다. 새 *Solaris WBEM Developer's Guide*에서는 새 `Solaris_DMGT1.0.mof` 파일 또는 `Solaris_VM2.0.mof` 파일에 대한 참조를 포함하지 않았어야 했습니다. 이 두 파일은 이 릴리스의 일부가 아닙니다.

#### 대상 문서: *Solaris 9 4/03 About What's New Collection*의 “Solaris Developer Documentation”

새 *Solaris WBEM Developer's Guide*에서는 *Solaris WBEM SDK Developer's Guide*에 이전에 기록된 MOF 파일에서 MOF 파일 참조가 이 새 책의 부록에 업데이트되었음을 설명합니다. 그러나 새 *WBEM Developer's Guide* 및 *What's New* 책에서는 새 `Solaris_DMGT1.0.mof` 파일 또는 `Solaris_VM2.0.mof` 파일에 대한 참조를 포함하지 않았어야 했습니다. 이 두 파일은 이 릴리스의 일부가 아닙니다.

#### 대상 문서: *Solaris WBEM Developer's Guide*

Solaris CIM 체계에서 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:** *Solaris WBEM Developer's Guide*의 “Writing a Client Program”

“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 배포 디렉토리 사용이 수반됩니다.

---

배포된 응용 프로그램에서 디렉토리 이름의 번호 지정 구성표 부분은 색인 메커니즘으로 구현되었습니다. 개발자는 이 메커니즘을 사용하여 배포된 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 배포합니다.

---

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 배포된 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 Server에 배포됩니다.

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

그 다음 배포된 이 응용 프로그램의 일부인 서블릿에 대한 변경이 수행됩니다(예를 들어, 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 JAR를 미리 결정합니다.
- **helloworld** 소스에 변경을 하고 어셈블하고 **helloworld**의 이전 배포를 배포 해제하지 않고 다시 배포합니다.

두 번째 옵션은 이 옵션이 결과적으로 배포된 응용 프로그램의 디렉토리 이름에 추가된 증가식 색인 번호를 사용하기 때문에 선호되는 방법입니다. **helloworld**의 두 번째 배포 후 디렉토리 구조는 다음과 같습니다.

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

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

**helloworld**의 두 번째 배포는 **helloworld\_2** 아래 배포됩니다.





## 부록 A

# Solaris 9 4/03 운영 환경 패치 목록

이 부록에 있는 패치는 다음 중 하나의 방식으로 Solaris 9 4/03 운영 환경에 적용되었습니다.

- SolStart

이 패치는 설치 시스템의 `/var/sadm/patch` 디렉토리에 있습니다.

- Freshbits 기술

이 패치는 Solaris 9 4/03 운영 환경을 만들 때 적용되었습니다. 따라서 해당 패치는 `/var/sadm/patch` 디렉토리에 없습니다.

`showrev -p` 명령은 적용 방식에 상관 없이 설치 시스템에 적용된 패치 목록을 제공합니다. Solaris 9 4/03 운영 환경에는 테스트를 거친 알려진 수준의 패치가 포함되어 있습니다. 그러나 Solaris 9 4/03 운영 환경에서 패치를 제거할 수 없습니다.

---

주 - Solaris 9 4/03 운영 환경에는 Solaris 갱신 릴리스 설치 이미지에만 한정된 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

- 111711-03 – 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

- 111712-03 – 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

■ **111722-02 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522 4810765

■ **112233-05 – SunOS 5.9:Kernel Jumbo Patch**

4114317 4201022 4254013 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4491038 4496935 4498831  
4500536 4511634 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 4640982 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731  
4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4653044 4655634 4659588 4664740 4666799 4669486  
4672677 4672730 4674788 4675827 4676535 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943 4687362  
4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4698684 4701854 4702559 4707874 4708822 4709147  
4709805 4711013 4711133 4712247 4713409 4714245 4714688 4717581 4718366 4719361 4719365  
4720790 4725524 4726041 4729479 4731198 4735093 4739920 4742711 4745795 4748411 4749934  
4756968 4757023 4757311 4757718 4772038 4772938 4779758 4780672 4781113 4785538 4786613  
4804524 4714062

■ **112540-07 – 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

■ **112565-11 – 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

■ **112601-04 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662

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

4641721 4687131

■ **112620-03 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879

■ **112621-05 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465

■ **112622-08 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353  
4769331 4735033

■ **112661-04 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4645171  
4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4471922 4691871 4686165 4515546 4772485 4777933  
4776987

■ **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

■ **112771-10 – 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 4764309 4787387

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

4636452 4657934

■ **112785-13 – 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

■ **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

■ **112807-04 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523

■ **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

■ **112817-06 – 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

- **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
- **112838-05 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716448 4717617
- **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
- **112868-07 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660
- **112874-14 – 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 4709984 4749274  
4756113 4767215 4770160 4772960
- **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537
- **112902-11 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471  
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913 4688392  
4688398 4688704 4691577 4694560 4712511 4749268 4763402 4784039
- **112903-03 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4660167 4688392 4688398 4688704 4694560
- **112904-02 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471 4687850
- **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112906-01 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361

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

4197937 4220042 4642879

■ **112908-07 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**

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

■ **112911-03 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

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

■ **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

■ **112922-01 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **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 kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-03 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476

4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241

■ **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

■ **112941-06 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789

■ **112943-07 – 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

■ **112945-14 – 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 4781761

4786712 4786891 4792126 4795642 4809906 4813116

■ **112951-04 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056

4737767 4744964 4750803 4759158

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

4432931 4506478 4643720 4776171

■ **112955-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449

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

4657365 4779758 4695771

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

4643255 4661738

- **112960-06 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap\_cachemgr**

4357827 4614945 4624458 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120  
4683522 4720818 4723361 4751386 4776571

- **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234

- **112963-05 – SunOS 5.9: linker patch**

4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070  
4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204  
4701749 4706503 4707808 4710814 4716929 4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231  
4754751 4755674 4772927 4774727

- **112964-03 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**

4223444 4702798 4750637

- **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

- **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163

- **112967-04 – SunOS 5.9: /kernel/drv/nca Patch**

4487572 4629396 4631903 4650210 4681040

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

4502191

- **112969-02 – SunOS 5.9: vold slows down the boot process**

4592827 4715363

- **112970-03 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**

4646349 4700305 4708913 4777715

- **112971-03 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cachefs**

4368576 4398885 4493561 4615194

- **112972-02 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**

4395096 4633918 4643121 4691177

- **112975-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197

- **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

- **112998-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713
- **113020-01 – SunOS 5.9: SUNW\_LOC changes needed and Thai date format updated**

4674651 4683429
- **113021-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect**

4660271
- **113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages**

4707449
- **113024-04 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**

4114317 4519289 4619267 4633655 4634907 4636186 4644822 4661403 4661424 4680447 4683307  
4684649 4694445 4699257 4703343 4719669 4737372 4738280 4772117
- **113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy\_psr.so.1 Patch**

4640559
- **113026-05 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

4373671 4462054 4508010 4525396 4615383 4615387 4631270 4632281 4634737 4640578 4643091  
4648067 4653481 4655532 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927 4678627 4680610  
4683907 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969 4714648 4714923  
4715369 4715443 4718706 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601 4802281  
4814438
- **113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199
- **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**

4645622 4658416
- **113029-03 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847
- **113030-02 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch**

4659950 4699850
- **113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**

4635504
- **113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048
- **113033-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861
- **113038-03 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366



- 4529255

  - **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**
- 4614828 4668356 4668371

  - **113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch**
- 4672995 4799299

  - **113068-03 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**
- 4658282

  - **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**
- 4696138

  - **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**
- 4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416

  - **113072-05 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**
- 1101554 4409244 4651323

  - **113073-02 – SunOS 5.9: ufs\_log patch**
- 4654448 4712441

  - **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**
- 4660871

  - **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**
- 4643257 4673713 4687991 4731988

  - **113076-02 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**
- 4666211 4707716 4709299 4734045 4766657

  - **113077-04 – SunOS 5.9: patch su driver**
- 4688066 4708093 4747781

  - **113085-02 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**
- 4672806

  - **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh\_CN.euc and UTF-8 are incompatible**
- 4692528

  - **113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**
- 4671052

  - **113088-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Safe default permission violations**
- 4706829

  - **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

- **113096-02 – 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 SUNWhdcl with HK locales in S9**

4670820

- **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc\_psr.so.1 symlink**

4704023

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

4707235

- **113146-02 – 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

- **113218-07 – SunOS 5.9: patch pcipsy**

4114317 4640542 4655634 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996 4713409 4713787  
4721396 4726041 4769411

- **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

- **113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr.so.1 Patch**

4664349 4665239 4697505

- **113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**

4531662 4658316 4683308

- **113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch**

4524236

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

4633009

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

4649654 4683487

- **113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

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

4664306
- **113240-03 – CDE 1.5: dtsession patch**

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

4743546
- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

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

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

4254013 4533712 4664249
- **113276-03 – SunOS 5.9: md\_trans Patch**

1101554 4373671 4409244 4462054 4696312 4714648 4715443 4720138 4742084
- **113277-08 – 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 4744131 4758953 4770566 4773941 4819633
- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**

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

4492876
- **113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928
- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**

4515621
- **113318-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**

4044295 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4816496
- **113319-07 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**

1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127 4700602 4710928  
4727726 4753610 4756113 4772960
- **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**

- 4626537 4655495 4730608 4735231 4755417
- **113321-03 – SunOS 5.9: patch sf and socal**
- 4451550 4492895 4589401 4643768 4657427
- **113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp**
- 4686442
- **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**
- 4687515
- **113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd**
- 4678303 4697189 4697205
- **113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch**
- 4662552
- **113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch**
- 4684948
- **113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**
- 4682537
- **113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch**
- 4640166
- **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**
- 1226166 4690775
- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**
- 4683311
- **113332-04 – SunOS 5.9: libc\_psr.so.1 Patch**
- 4666069
- **113334-01 – SunOS 5.9: udfs Patch**
- 4548887 4651869 4655796 4714259
- **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**
- 4522638
- **113361-02 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**
- 4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744
- **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
- **113403-02 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747
- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales**

4751190
- **113407-02 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9U3**

4741018 4783961 4749970 4749975
- **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
- **113432-06 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
  - **113434-06 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4385866 4391400 4501772 4642585 4655075 4660835 4707022 4723051 4724529 4734649 4744624  
4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378 4767678 4768717 4793554  
4812304
- **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
- **113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch**

4667724
- **113451-03 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4741543 4745493  
4745709
- **113453-03 – SunOS 5.9: sockfs Patch**

4640282 4640982 4653919 4681040 4711013
- **113454-05 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 4490164 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635 4764514  
4766103

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

1101554 4409244
- **113457-01 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244
- **113459-01 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634
- **113464-02 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4373671 4462054 4661975 4676731 4710160 4714648 4715443 4720138
- **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 – 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/netsvc/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

- **113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**

4641546 4696700

- **113490-01 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098

- **113492-01 – SunOS 5.9: fsck Patch**

4640210 4693730 4714988 4734635

- **113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**

4725696

- **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**

4511098 4679590

- **113495-01 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**

4433415 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

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

4689365 4633549

- **113571-02 – SunOS 5.9: eFCode & fcbp2 Patch**

4495650 4692542

- **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**

4649171

- **113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**

4487110 4718737

- **113574-02 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**

4487110 4718737

- **113575-03 – SunOS 5.9: sendmail Patch**

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

- 4632818

  - 113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch
- 4701391

  - 113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch
- 4670609

  - 113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch
- 4737417

  - 113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch
- 4715028

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

  - 113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp
- 4745109

  - 113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect in S9
- 4720211 4786593

  - 113713-02 – SunOS 5.9: pkginstall Patch
- 4627454 4723484

  - 113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch
- 4712441

  - 113717-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files
- 4705891

  - 113718-01 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp\_update Patch
- 4692542

  - 113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch
- 4704611

  - 113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch
- 4760256

  - 113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc Localization message patch
- 4748474 4707057 4707069 4721898 4740125

  - 113762-02 – X11 6.6.1: xdm patch
- 4716868 4237479 4633549

  - 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 feature patch**
- 4722127 4741187 4744289 4784893
- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc feature 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 feature patch**
- 4729180
- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook feature patch**
- 4729199
- **113861-01 – CDE 1.5: dtksh feature patch**
- 4729959
- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig feature patch**
- 4732757
- **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**
- 4653758 4705576 4642465
- **113896-01 – SunOS 5.9: en\_US.UTF-8 locale patch**
- 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
- **113904-02 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**
- 4768804 4752112 4752144 4790423
- **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

- **113964-04 – 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 4688392 4688398  
4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4804064

- **113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch**

4770994

- **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

- **113993-02 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124

- **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

- **114010-01 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383

- **114014-01 – SunOS 5.9: libxml Patch**

- 4665029 4668974 4702333
- **114016-01 – tomcat security patch**
- 4759554
- **114020-01 – SunOS 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**
- 4773318
- **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**
- 4755447
- **114037-01 – SunOS 5.9: patch for supporting indic script**
- 4774476
- **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**
- 4773166
- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**
- 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709
- **114126-01 – SunOS 5.9: todds1287 patch**
- 4692023
- **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
- **114130-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - liba5k.so.2 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

- 4762680

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

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

  - **114215-02 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4788175

  - **114217-01 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4746059 4728421

  - **114219-02 – CDE 1.5: sdtimage patch**
- 4791189 4789202

  - **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**
- 4479584

  - **114224-01 – SunOS 5.9: csh Patch**
- 4639552

  - **114226-01 – SunOS 5.9: zsh driver Patch**
- 4735960

  - **114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch**
- 4714071

  - **114229-01 – SunOS 5.9: action\_filemgr.so.1 Patch**
- 4662762

  - **114231-01 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**
- 4679690 4700142 4728023 4754589

  - **114233-01 – SunOS 5.9: rsm Patch**
- 4640982 4711013

  - **114235-01 – SunOS 5.9: libsendfile.so.1 Patch**
- 4771032

  - **114244-01 – SunOS 5.9: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**
- 4789856 4798658 4762506

  - **114274-02 – SunOS 5.9: Add missing euro entries to UTF-8 fontpaths**
- 4776648

  - **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**
- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

- 4748729
- 114321-01 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch
- 4795479
- 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
- 114332-02 – SunOS 5.9: c2audit & \*libbsm.so.1 Patch
- 4457028 4499864 4712958 4761401
- 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
- 114340-01 – SunOS 5.9: SUNW\_filesys\_rcm.so Patch
- 4655205
- 114344-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch
- 4777791
- 114347-01 – SunOS 5.9: etc/init.d/efcode Patch
- 4788809
- 114349-01 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch
- 4721209
- 114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch
- 4761190
- 114356-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch
- 4685658
- 114359-01 – SunOS 5.9: mc-us3 Patch
- 4697555

- **114360-01 – SunOS 5.9: platform/sun4u/cprboot Patch**

4634031

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

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

- **114363-01 – SunOS 5.9: sort Patch**

4725245

- **114368-01 – SunOS 5.9: luxadm patch**

4334693 4622990 4716238

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

4334693 4622990 4716238

- **114370-01 – 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**

4518988 4694626 4709984

- **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114375-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID**

4490112 4510864 4599397 4679229 4692005 4692053 4710160 4710161 4713409 4726041 4733895  
4733898 4760403 4776134

- **114376-02 – 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

- **114379-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - libprtdiag support**

4713409 4726041

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

4726041

- **114381-03 – SunOS 5.9: rmc\_comm/rmcadm/rmclomv/librsc patch**

4726041 4733895 4762548 4775419 4781113 4819633
- **114382-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - bge driver**

4726041
- **114383-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4781113 4819633
- **114384-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - mc-us3i driver**

4726041 4781113 4819633
- **114385-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmugpio pmubus driver**

4726041 4781113 4819633
- **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p\_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633
- **114387-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895
- **114388-01 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439
- **114389-01 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels**

4745581
- **114390-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - GPTWOCFG patch**

4779758
- **114391-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes 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
- **114418-02 – SunOS 5.9: cpr patch**

4807341 4819633
- **114470-02 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067  
4796917

- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **114482-02 – SunOS 5.9: flarcreate Patch**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

- **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**

4788209

- **114497-01 – CDE 1.5: dtsession patch**

4788212

- **114501-01 – SunOS 5.9: drmprovers.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**
- **114513-02 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395

- **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114520-04 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906

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

4807285

- **114607-01 – SunOS 5.8: SPECIAL PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**
- **114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix**

4661008 4774256

- **114711-01 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306



## x 86 패치 목록

### ■ 111713-01 – Shared library patch for C++ \_x86

4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

### ■ 111728-01 – SunOS 5.9\_x86: Math Library (libm) patch

4810765

### ■ 112234-05 – SunOS 5.9\_x86: Kernel Patch

4201022 4254013 4491038 4533712 4627620 4640282 4640982 4653044 4664740 4676535 4698684  
4708822 4711013 4714688 4735093 4742711 4748411 4757311 4714062 4786613

### ■ 112662-02 – SunOS 5.9\_x86: IIIM and X Input & Output Method patch

4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4772485  
4777933 4776987

### ■ 112786-04 – X11 6.6.1\_x86: Xsun patch

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894  
4633549 4798375 4742744

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

4749332 4770510

### ■ 113241-03 – CDE 1.5\_x86: dtsession patch

4701185 4743546 4763733

### ■ 113245-01 – CDE 1.5\_x86: dtwm patch

4743546

### ■ 113375-01 – X11 6.6.1\_x86: xpr patch

4704388

### ■ 113404-02 – SunOS 5.9\_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support

4769446 4752426 4767689 4767747

### ■ 113406-02 – SunOS 5.9\_x86: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales

4751190

### ■ 113408-02 – SunOS 5.9\_x86: Added Five stroke input method support in S9U3

4741018 4783961 4749970 4749975

### ■ 113542-01 – X11 6.6.1\_x86: XKB patch

4633549

### ■ 113590-01 – SunOS 5.9\_x86: JFP manpages patch

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

### ■ 113719-02 – SunOS 5.9\_x86: libnsl & rpc.nispasswd Patch

4710928 4727726

- 4748474 4707057 4707069 4721898 4740125

  - **113763-02 – X11 6.6.1\_x86: xdm patch**
- 4716868 4237479 4633549

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

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

  - **113797-02 – CDE 1.5\_x86: Tooltalk feature patch**
- 4733239

  - **113832-02 – SunOS 5.9\_x86: Estonian decimal point character incorrect**
- 4720526

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

  - **113840-01 – CDE 1.5\_x86: sdtwsinfo feature patch**
- 4729199

  - **113842-01 – CDE 1.5\_x86: answerbook feature patch**
- 4731319

  - **113846-01 – CDE 1.5\_x86: sdtjmplay feature patch**
- 4729959

  - **113862-01 – CDE 1.5\_x86: dtksh feature patch**
- 4732757

  - **113864-01 – CDE 1.5\_x86: dtconfig feature patch**
- 4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4764309 4787387

  - **113867-05 – Motif 1.2.7\_x86 and 2.1.1\_x86: Runtime library patch for Solaris 9**
- 4653758 4705576 4642465

  - **113869-01 – CDE 1.5\_x86: PDASync patch**
- 4715670 4786715 4714769 4715322

  - **113870-03 – CDE 1.5\_x86: dtmail patch**
- 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699  
4767922 4768220

  - **113897-01 – SunOS 5.9\_x86: en\_US.UTF-8 locale patch**
- 4702278 4750690 4772950

  - **113903-03 – SunOS 5.9\_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**
- 4702278 4750690 4772950

  - **113905-02 – SunOS 5.9\_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423

- **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

- **113966-02 – SunOS 5.9\_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660

- **113968-02 – SunOS 5.9\_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590

- **113969-01 – SunOS 5.9\_x86: uxlbc 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

- **113986-01 – SunOS 5.9\_x86: linker Patch**

4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231 4754751 4755674 4772927 4774727

- **113987-03 – SunOS 5.9\_x86: nfs Patch**

4044295 4465488 4664740 4680195 4725574 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

- **113992-04 – SunOS 5.9\_x86: ip Patch**

4660167 4662866 4688392 4688398 4688704 4694560 4749268 4763402 4784039

- **113994-04 – SunOS 5.9\_x86: md\_sp Patch**

4373671 4462054 4508010 4631270 4632281 4634737 4648067 4655532 4666299 4668224 4668960  
4669927 4678627 4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969

4714648 4714923 4715369 4715443 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601  
4802281 4814438

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

4699850

■ **113996-01 – SunOS 5.9\_x86: utmp\_update Patch**

4705891

■ **113998-01 – SunOS 5.9\_x86: mkfs Patch**

4721124

■ **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

■ **114011-01 – SunOS 5.9\_x86: m4 Patch**

4174383

■ **114012-01 – SunOS 5.9\_x86: sockfs Patch**

4640282

■ **114015-01 – SunOS 5.9\_x86: libxml patch**

4665029 4668974 4702333

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

4759554

■ **114021-01 – SunOS 5.9\_x86: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**

4773318

■ **114034-02 – 5.9\_x86: Fixing hebrew/arabic dtlogin/input method problems**

4755447 4770382 4791206

■ **114038-01 – SunOS 5.9\_x86: patch for supporting indic script**

4774476

■ **114040-01 – SunOS 5.9\_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166



- 4752366 4770721

  - **114201-01 – SunOS 5.9\_x86: Gnome Integration Patch**
- 4750889 4761698 4807292 4720523

  - **114210-03 – CDE 1.5\_x86: dtlogin patch**
- 4786427 4767999

  - **114212-01 – SunOS 5.9\_x86: WBEM Localization message patch**
- 4788175 4804609

  - **114216-02 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch**
- 4788175

  - **114218-01 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch**
- 4746059 4728421

  - **114220-02 – CDE 1.5\_x86: sdtimage patch**
- 4791189 4789202

  - **114222-02 – SunOS 5.9\_x86: UR bug fixes**
- 4479584

  - **114225-01 – SunOS 5.9\_x86: csh Patch**
- 4735960

  - **114228-01 – SunOS 5.9\_x86: yacc Patch**
- 4714071

  - **114230-01 – SunOS 5.9\_x86: action\_filemgr.so.1 Patch**
- 4662762

  - **114232-01 – SunOS 5.9\_x86: rpcmod Patch**
- 4679690 4700142 4728023 4754589

  - **114234-01 – SunOS 5.9\_x86: rsm Patch**
- 4640982 4711013

  - **114236-01 – SunOS 5.9\_x86: libsendfile.so.1 Patch**
- 4636591

  - **114237-01 – SunOS 5.9\_x86: libaio Patch**
- 4731988

  - **114238-01 – SunOS 5.9\_x86: dhcprmgr.jar Patch**
- 4368576

  - **114240-01 – SunOS 5.9\_x86: cachefs Patch**
- 4368576

  - **114241-02 – SunOS 5.9\_x86: libsldap.so.1 Patch**

- 4624458 4720818 4723361 4776571
- **114242-01 – SunOS 5.9\_x86: passwdutil.so.1 & pam\_authtok Patch**
- 4743707 4747441 4751394 4754634
- **114243-01 – SunOS 5.9\_x86: st driver Patch**
- 4027074 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033
- **114245-01 – SunOS 5.9\_x86: 일부 문자는 GBK 및 GB18030 로캘에서 볼 수 없습니다.**
- 4771032
- **114275-02 – SunOS 5.9\_x86: Add missing entries to UTF-8 fontpaths**
- 4789856 4798658 4762506
- **114283-01 – CDE 1.5\_x86: libDtWidget patch**
- 4776648
- **114313-01 – CDE1.5\_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9\_x86**
- 4748729
- **114322-01 – SunOS 5.9\_x86: Patch Manager Localization message patch**
- 4795479
- **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
- **114334-02 – SunOS 5.9\_x86: c2audit & \*libbsm.so.1 Patch**
- 4457028 4499864 4712958 4761401
- **114336-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/rmmount patch**
- 4705226
- **114337-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/tcp patch**
- 4687850
- **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
- **114343-01 – SunOS 5.9\_x86: ksh patch**
- 4750637

- 4777791

  - **114345-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/arp patch**
- 4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423

  - **114348-02 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.routed patch**
- 4721209

  - **114350-01 – SunOS 5.9\_x86: sbin/dhcpagent patch**
- 4761190

  - **114353-03 – SunOS 5.9\_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**
- 4700305 4777715

  - **114354-01 – SunOS 5.9\_x86: libresolv patch**
- 4725245

  - **114355-01 – SunOS 5.9\_x86: sort patch**
- 4685658

  - **114357-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/ssh patch**
- 4691177

  - **114358-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/snmp/snmpdx patch**
- 4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709  
4628272 4649233

  - **114362-01 – SunOS 5.9\_x86: lofi patch**
- 4334693 4622990 4716238 4809406

  - **114419-02 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - abi\_libefi.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238

  - **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

  - **114423-04 – SunOS 5.9\_x86: format patch**
- 4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416 4814438

  - **114424-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**
- 4334693 4622990 4716238

  - **114425-01 – SunOS 5.9\_x86: md\_trans patch**
- 4373671 4462054 4714648 4715443 4720138

  - **114426-01 – SunOS 5.9\_x86: header files patch**



- 4373671 4462054 4714648 4715443 4720138
- **114427-01 – 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 - procfs 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
- **114438-01 – SunOS 5.9\_x86: 6to4 router - tun patch**
- 4660167 4688392 4688398 4688704 4694560
- **114439-01 – SunOS 5.9\_x86: Perl patch**
- 4675538 4724626 4768924
- **114440-01 – SunOS 5.9\_x86: devinfo Patch**
- 4745581
- **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

- 114483-02 – SunOS 5.9\_x86: flarcreate Patch  
4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439
- 114496-01 – CDE 1.5\_x86: dtprintinfo patch  
4788209
- 114498-01 – CDE 1.5\_x86: dtsession patch  
4788212
- 114502-01 – SunOS 5.9\_x86: drmprovers.jar Patch  
4712814
- 114504-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch  
4762502 4803524
- 114514-02 – SunOS 5.9\_x86: patch for Japanese and English X man pages  
4811454 4797892 4801395
- 114517-01 – SunOS 5.9\_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3  
4808428
- 114521-04 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script  
4786712 4809906
- 114562-01 – X11 6.6.1\_x86: X splash screen patch  
4807285
- 114563-01 – SunOS 5.9\_x86: ufs patch  
4490164
- 114568-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch  
4786593
- 114637-02 – SunOS 5.9\_x86: KCMS security fix  
4661008 4774256
- 114712-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch  
4818306