



# Solaris 9 12/02 릴리스 노트

---

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

부품 번호: 817-0150-10  
2002년 12월

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품이나 문서는 저작권의 보호를 받으며, 사용, 복사, 배포 및 발제를 제한하는 라이선스에 따라 배포됩니다. 이 제품이나 문서의 어떤 부분도 Sun 및 그 라이선스 부여자의 사전 서면 승인 없이 어떤 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제할 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 협력업체 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에 사용권이 있는 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 나라에서 X/Open Company, Ltd를 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, Sun ONE Directory Server, Sun ONE Application Server, 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(TM) Communicator는 Netscape Communications사의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자 및 라이선스 취득자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위해 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 및 개발한 Xerox사의 선구적 노력을 인정합니다. Sun은 Xerox와 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 사용권 계약을 따르는 Sun의 권리 양도 사용자에게도 적용됩니다.

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

이 문서에서는 본문의 내용을 “의미 그대로” 제공하며, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비위반과 같이 함축된 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 함축적 조건, 표현 및 보증은 이 문서에 포함되어 있지 않습니다. 이 책임 부인 항목은 법률을 위반하지 않는 범위 내에서만 적용됩니다.



021117@4879



# 목차

---

## 머리말 11

### 1 설치상의 문제 15

#### Solaris 9 12/02 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 버그 15

IA: PXE 네트워크 부트가 Sun LX50 시스템에서 성공적으로 완료되지 않습니다. (4725108) 15

IA: 명령줄 인터페이스 설치 동안 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다. (4734820) 16

Toshiba SD-M1401 DVD-ROM이 있는 시스템에서 Solaris DVD로부터의 부팅이 실패합니다. (4467424) 16

Solaris 2.6 및 Solaris 7 운영 환경에서 Solaris 9 12/02 DVD의 데이터에 액세스할 수 없습니다. (4511090) 16

#### Solaris 9 12/02 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제 17

SPARC: Solaris 9 12/02 DVD에서 부팅하기 17

IA: Solaris 9 12/02 Installation CD 분할 영역 문제 17

IA: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경 18

SPARC: 기본 Solaris JumpStart 프로필이 작은 디스크에 복수 로컬을 설치하지 않을 수 있습니다. 19

IA: 기존 서비스 분할 영역이 없는 시스템에 서비스 분할 영역이 기본적으로 작성되지 않습니다. 19

IA: Solaris Device Configuration Assistant 부트 디스켓을 사용할 수 없습니다. 21

IA: Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 DPT PM2144UW 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트하십시오. 22

IA: Hewlett-Packard(HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 BIOS 버전 GG.06.13으로 업그레이드하지 마십시오. 22

#### 설치 버그 23

SPARC: 다중 인터페이스가 있는 시스템이 설치 또는 업그레이드 후 모든 인터페이

스를 사용 가능으로 인식합니다. (4640568)	23
Solaris 9 12/02 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 설치 버그가 발생하였습니다.	23
파일 시스템 생성중에 경고 메시지가 나타납니다. (4189127)	23
업그레이드 관련 문제	24
Solaris 9 12/02 운영 환경으로 SUNWsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없습니다.	24
IA: Solaris 9 (x86 Platform Edition) Installation CD를 사용하여 IA 시스템을 Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다.	24
Solaris Management Cosole 2.1 소프트웨어가 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어와 호환되지 않습니다.	24
업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그	26
Solaris Live Upgrade 사용시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제 (4736488)	26
SPARC: 패치 목록 파일이 지정된 경우 luupgrade 명령이 패치를 추가할 수 없습니다. (4679511)	27
SPARC: 업그레이드 동안 SUNWjxcft 패키지 기록의 제거 오류 (4525236)	27
Solaris 8 운영 환경에서 업그레이드하면 중복 커버로스 프라이버시 체계가 작성될 수 있습니다. (4672740)	27
Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하면 기존 보안 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있습니다. (4626093)	28
/export의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드가 실패합니다. (4409601)	29
디스크 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트 업그레이드 (4363078)	29
JavaSpaces Data Store를 업그레이드하여 WBEM 데이터 손실 방지 (4365035)	29
64비트 Solaris 문제점	30
SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM의 업그레이드가 필요합니다.	30
Documentation CD 관련 문제	31
Solaris 2.6, 7 및 8 운영 환경을 실행하는 설명서 서버에서 9문자 이상의 이름을 가진 설명서 패키지를 설치할 수 없습니다.	31
Documentation CD 설치 버그	31
Solaris 9 12/02 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 설치 해제 모드가 제대로 작동하지 않습니다. (4675797)	31
Documentation CD가 명령줄 인터페이스 모드에서 페이지가 매겨지지 않습니다. (4520352)	31
설치중에 발생할 수 있는 현지화 관련 문제	32
추가 관련 로캘이 설치될 수 있습니다.	32
설치중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그	32
Solaris 9 Beta Refresh 중국어 CDE 글꼴 패키지가 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드되지 않습니다. (4653908)	32
전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈로니아어 지원을 가진 Solaris 8 운영 환경을	

실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남습니다. (4650059)  
32

## 2 Solaris 런타임 관련 문제 33

### 스마트 카드 버그 33

시스템이 스마트 카드에 응답하지 않습니다. (4415094) 33

스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없습니다.  
(4447632) 33

### 공통 데스크탑 환경(CDE) 버그 34

CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거되었습니다. (4634260) 34

SPARC: FontList 옵션이 지정된 경우 명령줄에서 시작시 dtmail이 충돌합니다.  
(4677329) 34

CDE 메일러가 긴 행이 있는 전자 우편 표시 도중 중단된 것으로 보입니다.  
(4418793) 34

Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막 입력된 항목을 삭제할 수 없습니다.  
(4260435) 35

Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않습니다. (4263814) 35

### 시스템 관리 관련 버그 35

Solaris 9 9/02 운영 환경의 UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 항상 생성되지 않습니다. (4732403) 35

Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스 제공자를 찾을 수 없습니다. (4619576) 35

XML/HTTP 전송 프로토콜에서 일부 com.sun 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스 메소드 호출 실패 (4497393, 4497399, 4497406, 4497411) 36

Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 속성을 수정할 수 없습니다. (4466829) 36

WBEM으로 데이터를 추가할 때 CIM\_ERR\_LOW\_ON\_MEMORY 오류가 발생합니다. (4312409) 37

### Solaris 볼륨 관리자 문제 37

Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있습니다. 37

### Solaris 볼륨 관리자 버그 38

metadetach 명령을 사용하여 부속 미러를 분리하면 자동으로 미러의 크기가 조절됩니다. (4678627) 38

Solaris 볼륨 관리자 metareplace -e 명령이 디스크가 제거 후 교체될 때 소프트웨어 분할 영역을 활성화하는데 실패합니다. (4645781) 38

고장난 핫 스페어 디스크가 교체된 경우 Solaris 볼륨 관리자 metahs -e 명령이 구리 케이블 기억 장치 상자에서 오류를 일으킵니다. (4644106) 38

논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령이 실패합니다. (4645721) 39

Solaris 볼륨 관리자 <code>metarecover</code> 명령이 <code>metadb</code> 이름 공간을 갱신하는데 실패합니다. (4645776)	40
네트워킹 버그	40
필터링이 활성화된 상태에서 두 IP 노드 사이에 다중 터널을 구성하면 패킷 손실이 일어날 수 있습니다. (4152864)	40
보안 버그	40
CDE 화면 잠금을 잠금 해제하면 커버로스 버전 5 인증서가 제거됩니다. (4674474)	40
<code>cron</code> , <code>at</code> , 및 <code>batch</code> 명령이 잠긴 계정에 대하여 작업 일정을 잡을 수 없습니다. (4622431)	41
추가 소프트웨어 버그	41
SPARC: Veritas 볼륨 관리자가 Solaris 9 12/02 운영 환경을 실행하는 시스템에서 고장날 수 있습니다. (4642114)	41
Documentation CD 관련 문제	42
iPlanet Directory Server 5.1 설명서 링크가 제대로 작동하지 않습니다.	42
다른 설명서 패키지를 제거하기 위해 필요한 <code>SUNWsdocs</code> 패키지	42
Documentation CD 버그	42
유럽어 로케일 PDF 문서가 C 로케일을 통해서만 사용 가능합니다. (4674475)	42
Solaris 9 12/02 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 12/02 설명서 모음이 예상치 않게 설치 해제될 수 있습니다. (4641961)	43
현지화 관련 버그	43
AltGraph-E가 <code>en_US.UTF-8</code> 로케일로 유럽 문자를 만들지 않습니다. (4633549)	43
SPARC: Shift-U가 아랍어 로케일에서 예상대로 작동하지 않습니다. (4303879)	44
유럽 언어 UTF-8 로케일에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않습니다. (4307314)	44
보안 셸 응용프로그램이 완전 현지화되지 않습니다. (4680353)	44
Sun ONE Application Server 버그	44
SPARC: 비 제로 트랜잭션 설정이 느린 로컬 트랜잭션을 유발합니다. (4700241)	44
SPARC: Sun ONE Application Server 관리 인터페이스가 명령줄에서 생성된 지속 관리자 출하시 리소스를 볼 경우 검증기 오류를 보고합니다. (4733109)	45
SPARC: <code>flexanlg</code> 명령이 열기 고장 오류를 일으킬 수 있습니다. (4742993)	45
SPARC: <code>server.xml</code> 파일의 <code>iiop</code> -청취자 요소의 주소 속성의 <code>any</code> 값이 지원되지 않습니다. (4743366)	45
SPARC: Netscape Navigator의 일부 버전에서 액세스 제어 목록(ACL) 편집이 지원되지 않습니다. (4750616)	45
Sun ONE Directory Server (이전 iPlanet Directory Server) 문제	46
설치 문제	46
스키마 문제	46

복제 문제	46
서버 플러그인 문제	46
롤 및 서비스 클래스 문제	47
색인 문제	47
Sun ONE Directory Server 버그	47
SPARC: 콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없습니다. (4521017)	47
SPARC: 공간을 포함하는 루트 접미어로 디렉토리를 구성할 수 없습니다. (4526501)	47
SPARC: 암호 정책 정보가 서버간에 동기화되지 않습니다. (4527608)	47
SPARC: 사용자 암호가 변경된 후 계정 잠금이 계속 유효합니다. (4527623)	48
SPARC: 설치 실패 직후 콘솔이 백업됩니다. (4531022)	48
서버가 DN 속성을 정규화할 때 대소문자를 구분하는 구문을 무시합니다. (4630941)	48
내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성중 서버를 정지하면 서버가 충돌합니다. (4678334)	48
복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없습니다. (4679442)	48
<b>3 최신 소식</b>	<b>51</b>
Solaris 9 12/02 (x86 플랫폼판) 및 Sun LX50	51
<b>4 소프트웨어 지원 중단 공고</b>	<b>53</b>
Solaris 9 운영 환경에서 제거된 기능	53
adb 맵 수정자 및 와치포인트 구문	53
AnswerBook2 서버	53
aspppd 유틸리티	54
ATOK8 일본어 입력 메소드	54
crash 유틸리티	54
Solaris ipcs 명령에 대한 충돌 덤프 옵션	54
cs00 일본어 입력 메소드	54
devconfig	54
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	54
Early Access (EA) 디렉토리	55
ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 컨트롤러	55
enable_mixed_bcp 조정 가능	55
Intel 486 기반 시스템	55
japanese 로캘 이름 대체	55
Java 소프트웨어 개발자 키트(SDK) 1.2.2	56
JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8	56

개발자용 OpenWindows 툴킷	56
사용자를 위한 OpenWindows 환경	56
우선 순위 페이징 및 관련 커널 조정 가능(priority_paging/cachefree)	56
s5fs 파일 시스템	57
sendmail 유틸리티 기능	57
SUNWebnfs	57
sun4d 기반 서버	57
SUNWrdrn	57
다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능	57
관리 도구	57
아시아권 짧은 dtlogin 이름	58
power.conf의 장치 관리 항목	58
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	58
Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령	58
GMT 지역 시간대	59
JRE 1.2.2	59
커버로스 버전 4 클라이언트	59
한국어 CID 글꼴	59
단순 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리	59
Netstat -k 옵션	59
NIS+	59
pam_unix 모듈	60
Perl 버전 5.005_03	60
진원 관리 입출력 제어 명령	60
64-bit: libc의 ptrace(2) 인터페이스	60
Solaris 32비트 Sun4U 커널	60
Solaris 정적 시스템 라이브러리	61
Solstice Enterprise Agents	61
SPARCengine Ultra AX	61
SPC 드라이버	62
독립형 라우터 발견	62
sun4m 하드웨어	62
XIL	62
xutops 인쇄 필터	62

**5 설명서 관련 문제 63**  
 설명서 오류 63



대상 문서: *Solaris 9 Package List* 63  
대상 문서: `sysidcfg` 설명서 페이지 및 *Solaris 9 12/02 설치 설명서* 63  
대상 문서: *Solaris WBEM SDK Developer's Guide* 63  
대상 문서: *Solaris WBEM SDK Developer's Guide*의 "Writing a Client Program"  
64  
대상 문서: *Sun ONE Application Server 7, Standard Edition Developer's Guide* 64

**A Solaris 9 12/02 운영 환경 패치 목록 67**  
Solaris 9 12/02(x86 플랫폼판)에 대한 `uname -v` 출력 67



# 머리말

---

*Solaris 9 12/02 릴리스 노트*는 Solaris™ 9 12/02 운영 환경의 출시 바로 전까지 사용 가능하지 않았던 설치 문제 세부 사항과 기타 문제를 포함합니다.

---

주 - Solaris 운영 환경은 2개 플랫폼, 즉 SPARC 및 IA에서 실행합니다. Solaris 운영 환경은 또한 64비트 뿐만 아니라 32비트 주소 공간에서도 작동됩니다. 이 문서의 정보는 특별한 장, 절, 참고, 머리글 표시된 항목, 그림, 표 또는 예제에서 언급된 경우를 제외하고 두 플랫폼과 주소 공간 모두와 관련됩니다.

---

## 이 책의 사용자

본 릴리스 노트는 Solaris 9 12/02 운영 환경을 설치 및 사용하는 사용자와 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

## 관련 책

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 설명서를 참조할 수 있습니다.

- *Solaris 9 Start Here*
- *Solaris 9 설치 설명서*
- Solaris 9 12/02 릴리스 노트는 다음 매체를 통해 사용 가능합니다.
  - Solaris 9 12/02 Documentation CD의 Solaris 9 12/02 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 12/02 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 지시 사항이 필요할 수 있습니다. 특정 시점에서 하드웨어별 작업이 필요한 경우를 대비하여, 하드웨어 제조업체는 Solaris 설치 설명서 부록을 제공했습니다. 하드웨어 특정 설치 지시 사항에 대해서는 *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide*와 같은 자료를 참조하십시오.

## Sun 설명서 온라인 액세스

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

## 활자체 규약

다음 표는 이 책에서 사용된 활자체 변경 사항에 대하여 설명합니다.

표 P-1 활자체 규약

활자체 또는 기호	의미	예제
AaBbCc123	명령어, 파일 및 디렉토리의 이름; 화면상의 컴퓨터 출력	.login 파일을 편집하십시오. ls -a를 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. machine_name% you have mail.
<b>AaBbCc123</b>	화면상의 컴퓨터 출력과 대조되는 입력한 사항	machine_name% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	명령줄에서의 대체 기호: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하려면, <b>rm filename</b> 을 입력하십시오.
<b><i>AaBbCc123</i></b>	강조되는 책 제목, 새 단어, 용어 또는 단어.	<b>사용 설명서</b> 의 6장을 참조하십시오. 이를 <b>클래스</b> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <b>root</b> 여야 합니다.

## 명령어 예제의 셸 프롬프트

다음 표는 C 셸, 본 셸 및 콘 셸에 대한 기본 시스템 프롬프트 및 슈퍼 유저 프롬프트를 표시합니다.

표 P-2 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸 프롬프트	machine_name%
C 셸 슈퍼유저 프롬프트	machine_name#

표 P-2 셸 프롬프트 (계속)

셸	프롬프트
본 셸 및 콘 셸 프롬프트	\$
본 셸 및 콘 셸 슈퍼 유저 프롬프트	#



## 설치상의 문제

---

이 장은 Solaris 9 12/02 운영 환경의 설치와 관련된 문제에 대해 설명합니다. 이러한 릴리스 노트에 포함되기에 너무 늦은 것으로 판명된 최신 Solaris 설치 문제에 대해서는 <http://docs.sun.com>에 있는 Solaris 9 12/02 Release and Installation Collection - ko의 *Solaris 9 12/02 릴리스 노트*를 참조하십시오.

---

주 - Solaris 9 12/02 운영 환경은 128MB 이상의 메모리 크기를 필요로 합니다.

---

### Solaris 9 12/02 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 버그

**IA: PXE 네트워크 부트가 Sun LX50 시스템에서 성공적으로 완료되지 않습니다. (4725108)**

Preboot eXecution Environment (PXE) 네트워크 부트를 사용하여 Solaris 9 12/02 운영 환경을 Sun LX50 시스템에 설치하면 네트워크 부트가 실패할 수 있습니다. 다음 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
```

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- PXE 네트워크 부트를 사용할 필요가 없으면 다음 단계를 따르십시오.
  1. 다음 매체 중 하나를 사용하여 시스템을 부트하십시오.
    - Solaris 9 12/02 Installation CD
    - Solaris 9 12/02 Software 1 of 2 CD
    - 부트 디스켓의 Solaris Device Configuration Assistant(DCA)

Solaris DCA에서 부트하기에 대한 자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.

2. DCA가 네트워크 장치를 선택하라는 메시지를 표시하면 시스템을 부트하는데 사용할 적절한 네트워크 장치를 선택하십시오.

- PXE 네트워크 부트를 사용하려면 설치 동안 시스템의 BIOS에서 직렬 콘솔을 비활성화하십시오. Sun LX50 시스템에서 BIOS를 수정하는 방법에 대한 지시 사항은 <http://www.sun.com/servers/entry/lx50/documentation2.html>에 있는 *Sun LX50 Server Manual*을 참조하십시오.

#### IA: 명령줄 인터페이스 설치 동안 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다. (4734820)

Solaris™ Web Start 또는 suninstall 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 Solaris 9 12/02 (x86 플랫폼판) 운영 환경을 설치하면 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 이러한 오류 메시지는 ExtraValue 디렉토리에 소프트웨어를 설치하기로 선택한 경우 표시됩니다.

```
Could not find child archive
/cdrom/.install/../../Solaris_9/ExtraValue/EarlyAccess/Bonus_Languages
/components/Catalan/.install/install.class
Could not find child archive
/cdrom/.install/../../Solaris_9/ExtraValue/EarlyAccess/Bonus_Languages
/components/Polish/.install/install.class
Could not find child archive
/cdrom/.install/../../Solaris_9/ExtraValue/EarlyAccess/Bonus_Languages
/components/Russian/.install/install.class
```

**조치:** 이러한 잘못된 오류 메시지를 무시하십시오. 카탈로니아어, 러시아어 및 폴란드어 보너스 언어는 Solaris 9 12/02 (x86 플랫폼판) 운영 환경에 포함되지 않습니다.

#### Toshiba SD-M1401 DVD-ROM이 있는 시스템에서 Solaris DVD로부터의 부팅이 실패합니다. (4467424)

시스템에 펌웨어 개정 1007을 가진 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 드라이브가 있으면 시스템은 Solaris 9 12/02 DVD에서 부트할 수 없습니다.

**조치:** 패치 111649-03 이상을 적용하여 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 드라이브의 펌웨어를 업데이트합니다. 패치 111649-03은 Solaris 9 12/02 Supplement CD의 다음 디렉토리에 포함됩니다.

DVD\_Firmware/Patches

패치 설치에 대한 지시 사항은 이 디렉토리의 README 파일을 참조하십시오. 패치를 설치하기 전에 본 README 파일의 모든 주의 및 경고를 읽고 따르도록 하십시오.

#### Solaris 2.6 및 Solaris 7 운영 환경에서 Solaris 9 12/02 DVD의 데이터에 액세스할 수 없습니다. (4511090)

시스템이 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 운영 환경을 실행중이면 볼륨 관리자가 Solaris 9 12/02 DVD를 잘못 마운트합니다. Solaris 9 12/02 DVD는 마운트할 수 있지만 데이터는 액세스할 수 없습니다. 결과적으로 설치 서버를 설정하고 라이브 업그레이드를 수행하거나 매체의 데이터에 액세스할 수 없습니다.



**조치:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 시스템에 적합한 패치를 적용하십시오.

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

- 수동으로 Solaris 9 12/02 DVD를 마운트하십시오. 볼륨 관리자를 사용하여 Solaris 9 12/02 DVD를 마운트하지 마십시오. 다음 단계를 따르십시오.

1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
2. 볼륨 관리자를 중지하십시오.

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

3. 수동으로 DVD를 마운트합니다.

```
# mkdir /mnt1  
# mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /mnt1
```

4. DVD가 마운트되고 데이터가 액세스 가능한지 확인합니다.

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

DVD가 제대로 마운트된 경우 시스템이 다음 정보를 반환합니다.

```
Copyright Solaris_9
```

## Solaris 9 12/02 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제

### SPARC: Solaris 9 12/02 DVD에서 부팅하기

Solaris 9 12/02 운영 환경을 이제 DVD로 설치할 수 있습니다. DVD에서 설치 또는 업그레이드하려면 DVD-ROM 드라이브에 Solaris 9 12/02 DVD를 삽입하고 다음 명령을 사용하여 ok 프롬프트에서 시스템을 부트합니다.

```
ok boot cdrom
```

### IA: Solaris 9 12/02 Installation CD 분할 영역 문제

Solaris 9 12/02 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 백업하십시오.

---

Solaris Web Start 3.0 프로그램은 설치 작업에 두 개의 fdisk 분할 영역을 필요로 합니다.

- Solaris fdisk 분할 영역  
이것은 전형적인 Solaris fdisk 분할 영역입니다.
- x86 부트 fdisk 분할 영역  
이것은 Intel 아키텍처가 Solaris fdisk 분할 영역에 위치한 신규 교체 슬라이스에 있는 미니 루트를 부트할 수 있도록 하는 10MB의 fdisk 분할 영역입니다.

---

**주** - Solaris 9 12/02 Installation CD의 설치 프로그램은 x86 부트 분할 영역을 작성하여 Solaris fdisk 분할 영역에서 10MB를 제거합니다. 이것은 기존 fdisk 분할 영역이 변경되는 것을 방지합니다.

이 분할 영역을 수동으로 작성해서는 안 됩니다.

이 요구 사항은 또한 Solaris 2.6 또는 7 릴리스에서 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업데이트하기 위해 Solaris 9 12/02 Installation CD를 사용하는 것을 방지합니다. 자세한 내용은 "업그레이드 관련 문제" 24 페이지를 참조하십시오.

---

#### **IA: 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃의 변경**

Solaris 9 12/02 운영 환경에서 Solaris Web Start 설치 프로그램은 새로운 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 사용하여 Sun™ LX50 시스템의 서비스 분할 영역을 수용합니다. 이 설치 프로그램을 사용하여 기존 서비스 분할 영역을 보존할 수 있습니다.

새로운 기본값은 다음 분할 영역을 포함합니다.

- 첫번째 분할 영역 - 서비스 분할 영역(시스템의 기본 크기)
- 두번째 분할 영역 - x86 부트 분할 영역(약 11MB)
- 세번째 분할 영역 - Solaris 운영 환경 분할 영역(부트 디스크의 나머지 공간)

이 기본 레이아웃을 사용하려면 Solaris Web Start 프로그램이 부트 디스크 레이아웃을 선택하라고 요청할 경우 기본값을 선택하십시오.

---

**주** - 현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않는 시스템에 Solaris 9 12/02 (x86 플랫폼판) 운영 환경을 설치하면 Solaris Web Start 프로그램이 새 서비스 분할 영역을 기본적으로 작성하지 않습니다. 시스템에 서비스 분할 영역을 작성하려면 먼저 Sun Cobalt LX50 Diagnostics v1.0 CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성한 다음 Solaris 9 12/02 운영 환경을 설치하십시오. 서비스 분할 영역 작성 방법에 대한 자세한 내용은 <http://www.sun.com>의 *Sun LX50 Server Manual*을 참조하십시오.

---

fdisk 유틸리티를 사용하여 수동으로 디스크 분할 영역 레이아웃 편집하기를 선택할 수도 있습니다. 다음 조건에서는 부트 디스크 분할 영역을 수동으로 편집하고자 할 수 있습니다.

- 시스템에 Sun Linux 분할 영역을 보존하고자 합니다.
- Solaris 분할 영역을 작성해야 하지만 디스크의 다른 기존의 분할 영역을 보존하고자 합니다.

---

**주** - 시스템에 Solaris 운영 환경의 업그레이드 가능 버전이 들어 있지만 x86 부트 분할 영역은 들어있지 않을 경우, Solaris Installation CD를 사용하여 업그레이드하지 못할 수 있습니다. x86 부트 분할 영역이 있는 시스템을 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하려면 Solaris 9 12/02 Software 1 of 2 CD의 suninstall 설치 프로그램을 사용하십시오.

---

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

Solaris 9 12/02 매체의 기본 Solaris JumpStart™ 프로필을 사용하여 작은 디스크가 있는 시스템에 복수 로케를 설치할 경우 설치가 실패할 수 있습니다. 이 문제는 다음 조건에서 발생할 수 있습니다.

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

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

현재 서비스 분할 영역을 포함하지 않은 시스템에 Solaris 9 12/02 운영 환경을 설치하면 설치 프로그램이 기본적으로 서비스 분할 영역을 작성하지 않을 수 있습니다. Solaris 9 12/02 분할 영역과 동일한 디스크에 서비스 분할 영역을 포함하려 하면 Solaris 9 12/02 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. 서비스 분할 영역을 보존하기 위해 fdisk 부트 분할 영역 레이아웃을 수동으로 편집하지 않았을 경우 설치 프로그램이 설치 동안 서비스 분할 영역을 삭제했습니다.

---

**주** - Solaris 8 2/02 운영 환경을 설치했을 때 서비스 분할 영역을 특정적으로 보존하지 않았으면 서비스 분할 영역을 다시 작성하고 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드 할 수 없습니다. Solaris 9 12/02 운영 환경의 초기 설치를 수행해야 합니다.

---

**조치:** Solaris 분할 영역을 포함하는 디스크에 서비스 분할 영역을 포함하고자 할 경우 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.

- Solaris Web Start 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 9 12/02 Installation CD에서 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 디스크의 내용을 삭제하십시오.
2. 설치하기 전에 Sun LX50 Diagnostics v1.0 CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성하십시오.

서비스 분할 영역 작성 방법에 대한 자세한 내용은 <http://www.sun.com>의 *Sun LX50 Server Manual*을 참조하십시오.

3. CD-ROM 드라이브에 Solaris 9 12/02 Installation CD를 삽입하십시오.
4. Solaris 9 12/02 운영 환경 설치를 시작하십시오.

설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 감지하면 다음 메시지가 표시됩니다.

The default layout for the bootdisk is one x86 Boot 분할 영역 and a Solaris 분할 영역 on the remaining space. The Service fdisk 분할 영역, 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 입력하십시오.

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

---

**주** - Solaris Web Start 설치 프로그램이 Solaris fdisk 분할 영역에서 10MB를 제거하여 x86 부트 분할 영역을 작성합니다. 이 유틸리티는 기존 fdisk 분할 영역이 변경되는 것을 방지합니다. 이 분할 영역을 수동으로 작성하면 안 됩니다.

---

6. 설치를 완료하십시오.

- 네트워크를 통해 네트워크 설치 이미지 또는 Solaris 9 12/02 DVD에서 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 디스크의 내용을 삭제하십시오.

2. 설치하기 전에 Sun LX50 Diagnostics v1.0 CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성하십시오.  
서비스 분할 영역 작성 방법에 대한 자세한 내용은 <http://www.sun.com>의 *Sun LX50 Server Manual*을 참조하십시오.
  3. 네트워크에서 시스템을 부트하십시오.  
fdisk 분할 영역 사용자 정의 화면이 표시됩니다.
  4. 기본 부트 디스크 분할 영역 레이아웃을 로드하려면 기본값을 누르십시오.  
설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 보존하고 x86 부트 분할 영역과 Solaris 분할 영역을 작성합니다.  
네트워크에서 부트하기에 대한 자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.
- suninstall 프로그램을 사용하여 Solaris 9 12/02 Software 1 of 2 CD 또는 부트 서버의 네트워크 설치 이미지에서 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.
    1. 디스크의 내용을 삭제하십시오.
    2. 설치하기 전에 Sun LX50 Diagnostics v1.0 CD를 사용하여 서비스 분할 영역을 작성하십시오.  
서비스 분할 영역 작성 방법에 대한 자세한 내용은 <http://www.sun.com>의 *Sun LX50 Server Manual*을 참조하십시오.
    3. 시스템을 부트합니다.  
설치 프로그램이 Solaris 분할 영역을 작성하는 방법을 선택하라는 메시지를 표시합니다.
    4. Use rest of disk for Solaris partition 옵션을 선택하십시오.  
설치 프로그램이 서비스 분할 영역을 보존하고 Solaris 분할 영역을 작성합니다.
    5. 설치를 완료하십시오.  
네트워크에서 부트하기에 대한 자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.

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

Solaris 9 Device Configuration Assistant는 Solaris 9 12/02 릴리스의 부트 디스켓으로 제공되지 않습니다. Device Configuration Assistant를 부트하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 시스템의 BIOS가 CD 부팅을 지원하면 Solaris 9 (x86 Platform Edition) Installation CD, Solaris 9 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD 또는 Solaris 9 Software (x86 Platform Edition) DVD에서 부트하십시오.
- 부트 디스켓 이미지를 디스켓으로 복사하여 부트 디스켓을 작성하십시오. 부트 디스켓 이미지는 다음 위치에서 사용 가능합니다.
  - Solaris 9 Software (x86 Platform Edition) 2 of 2 CD
  - 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 부트하십시오.

- Pre-boot Execution Environment (PXE) 부팅을 지원하고 설치 이미지가 네트워크에 있을 경우 네트워크에서 부트하십시오.

시스템의 BIOS 설치 도구 또는 네트워크 어댑터의 구성 설치 도구를 사용하여 시스템이 PXE를 사용할 수 있게 하십시오.

자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.

### **IA: Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 DPT PM2144UW 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트하십시오.**

Solaris 9 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. 이 문제는 다른 DPT 컨트롤러 모델에도 영향을 미칠 수 있습니다.

**조치:** 시스템을 Solaris 9 운영 환경으로 업데이트하기 전에, DPT PM2144UW 컨트롤러의 BIOS가 DPT에서 구할 수 있는 최신 버전임을 확인하십시오.

시스템이 DPT 컨트롤러를 가지고 있는지 확인하려면, 다음 단계를 따르십시오.

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 Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드할 수 있습니다.

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

Solaris 9 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. 또한, 이 문제는 다른 HP Vectra 시스템에 영향을 미칠 수 있습니다.

이 업그레이드를 수행하면, HP 시스템은 더 이상 부트할 수 없습니다. 단지, 점멸되는 밑줄 커서만 표시되는 검은색 빈 화면이 표시됩니다.

**조치:** 최신 BIOS 버전 GG.06.13을 사용하여 HP Vectra XU 시리즈 시스템을 Solaris 9 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 선택하십시오.

## 설치 버그

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

Solaris 9 12/02 운영 환경을 다중 네트워크 인터페이스가 있는 시스템에 설치 또는 업그레이드할 경우, 시스템이 모든 시스템 인터페이스를 사용 가능으로 인식합니다. 네트워크에 플러그인되지 않거나 사용하지 않을 인터페이스가 `ifconfig -a` 명령의 출력에 나타납니다. 또한 동일한 이더넷 주소를 가진 인터페이스는 동일한 IP 주소로 할당될 수 있습니다. 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
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.

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

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

- ok 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

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

- 단말기 창에서 슈퍼 유저로 다음 명령을 입력하십시오.

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

**Solaris 9 12/02 Software 1 of 2 CD에서 설치하는 동안 설치 버그가 발생하였습니다.**

**파일 시스템 생성중에 경고 메시지가 나타납니다. (4189127)**

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

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

또는,

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

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

**조치:** 이 경고 메시지를 무시하십시오.

## 업그레이드 관련 문제

**Solaris 9 12/02 운영 환경으로 SUNWsan을 통해 기억 장치 영역 네트워크에 액세스할 수 없습니다.**

Solaris 8 시스템이 기억 장치 영역 네트워크(SAN)에 연결되어 있으면 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 지원 엔지니어와 확인하십시오. SUNWsan 패키지가 설치된 Solaris 8 시스템은 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하는데 특수 절차가 필요할 수 있습니다. SUNWsan 패키지가 시스템에 설치되어 있는지 확인하려면 단말기 창에 다음 명령을 입력하십시오.

```
# pkginfo SUNWsan
```

SUNWsan 패키지가 설치되어 있으면 다음 정보가 표시됩니다.

```
system          SUNWsan          SAN Foundation Kit
```

**IA: Solaris 9 (x86 Platform Edition) Installation CD를 사용하여 IA 시스템을 Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다.**

x86 부트 분할 영역 요구 사항으로 인해 Solaris 9 (x86 Platform Edition) Installation CD를 사용하여 Solaris 2.6 또는 7 운영 환경의 IA 기반 시스템을 Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다. Solaris 9 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2 CD를 사용하여 IA 기반 시스템에서 Solaris 2.6 또는 7 운영 환경을 Solaris 9 운영 환경으로 업그레이드하십시오.

**Solaris Management Cosole 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 12/02 운영 환경으로 업그레이드하고자 하고 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어가 설치되어 있는 경우, 업그레이드하기 전에 Solaris Management Console을 먼저 설치 해제해야 합니다. Solaris Management Console 소프트웨어는 SEAS 2.0 오버박스, SEAS 3.0 오버박스 또는 Solaris 8 Admin Pack을 설치 한 경우 시스템에 존재할 수 있습니다.

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- 업그레이드하기 전에, /usr/bin/prodreg를 사용하여 Solaris Management Console 소프트웨어를 완전히 설치 제거하십시오.
- Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2 소프트웨어를 설치 해제하지 않았으면 먼저 모든 Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2를 제거해야 합니다. prodreg 명령 대신 pkgrm 명령을 사용하여 패키지를 제거하십시오. 패키지 제거 순서를 주의해서 따르십시오. 다음 단계를 완료하십시오.
  1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
  2. 다음 명령어를 입력합니다.

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



설명이 “Solaris Management Console 2.1”로 시작하지 않으면 출력에 있는 패키지 이름은 Solaris Management Console 1.0 패키지를 인식합니다.

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

---

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

---

---

**주** - `pkginfo` 출력이 Solaris Management Console 1.0 패키지의 다수 버전을 표시하는 경우, `pkgrm`을 사용하여 모든 패키지를 삭제하십시오. 원 패키지를 제거한 다음 번호가 추가된 패키지를 제거하십시오. 예를 들어, `SUNWmcman` 및 `SUNWmcman.2` 패키지가 `pkginfo` 출력에 나타나면 먼저 `SUNWmcman` 패키지를 제거한 다음 `SUNWmcman.2` 패키지를 제거하십시오. `prodreg` 명령을 사용하지 마십시오.

---

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

4. 터미널 창에서 다음 명령을 입력합니다.

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

Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 이제 제대로 작동할 것입니다. 앞으로의 유지보수를 위해 또는 Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 제대로 기능하지 않을 경우, Solaris Management Console 2.1 소프트웨어를 제거하십시오. 다음 단계를 완료하여 소프트웨어를 다시 설치하십시오.

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

---

**주** - 설치에 `SUNWmc` 및 `SUNWmc.2`와 같은 다수의 Solaris Management Console 2.1 패키지의 인스턴스가 있으면, 먼저 `SUNWmc`를 삭제하고 나서 `SUNWmc.2`를 삭제하십시오. `prodreg` 명령을 사용하지 마십시오.

---

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

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

2. CD-ROM 드라이브에 Solaris 9 12/02 Software 1 of 2 CD를 삽입하십시오. 단말기 창에서 다음을 입력하십시오.

```
# cd /cdrom/sol_9_1202_sparcia/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

모든 이전의 Solaris Management Console 버전이 제거됩니다. Solaris Management Console 2.1 소프트웨어가 이제 작동할 것입니다.

## 업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그

### Solaris Live Upgrade 사용시 설치 프로그램 텍스트 표시 문제 (4736488)

Solaris™ Live Upgrade luupgrade (1m) 명령을 -i 옵션과 함께 사용하여 비활성 부트 환경의 업그레이드를 완료할 경우 설치 프로그램이 표시하는 텍스트가 일부 언어에서 읽을 수 없습니다. 손상된 테스트는 설치 프로그램이 현재 부트 환경에 있는 이전 릴리스에 존재하지 않는 글꼴을 요청함으로써 발생합니다.

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- 결합된 네트워크 설치 이미지를 사용하여 설치를 수행하십시오.
- 시스템의 환경 변수를 설정하여 C 로케일을 활성화하십시오.
  - 본 셸 또는 콘 셸을 사용할 경우 다음 단계를 따르십시오.
    1. 다음을 입력하여 C 로케일을 설정하십시오.
 

```
# LANG=C; export LANG
```
    2. 설치를 시작하십시오.
  - csh를 사용할 경우 다음 단계를 따르십시오.
    1. 다음과 같이 입력하십시오.
 

```
# csh
```
    2. 다음을 입력하여 C 로케일을 설정하십시오.
 

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

**SPARC: 패치 목록 파일이 지정된 경우 luupgrade 명령이 패치를 추가할 수 없습니다. (4679511)**

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

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

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

**조치:** 패치 목록 파일을 지정하는 패치를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
2. 패치하려는 부트 환경을 마운트하십시오.

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

3. 패치를 부트 환경에 추가하십시오.

```
# /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 12/02 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
```

**조치:** 이 오류 메시지를 무시하십시오.

**Solaris 8 운영 환경에서 업그레이드하면 중복 커버로스 프라이버시 체계가 작성될 수 있습니다. (4672740)**

Solaris 9 12/02 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 시스템을 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 커버로스 국내 체계를 제거하십시오.

**조치:** Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 다음 단계를 따르십시오.

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

```
⌘ pkginfo | fgrep 'SUNWk5'
```

- 이 명령의 출력이 SUNWk5 패키지 이름을 포함할 경우 커버로스 국내 체계가 시스템에 설치된 것입니다. 2단계로 이동합니다.
- 이 명령의 출력이 SUNWk5 패키지 이름을 포함하지 않을 경우 커버로스 국내 체계가 시스템에 설치되지 않은 것입니다. 이러한 단계의 나머지를 건너뛰십시오. 시스템을 업그레이드하십시오.

2. 다음 명령을 입력하여 /etc/nfssec.conf 및 /etc/gss/gop 파일을 백업하십시오.

```
⌘ tar -cf /var/tmp/krb_config_files.tar /etc/nfssec.conf /etc/gss/gop
```

3. 다음 명령을 입력하여 파일이 백업되었는지 확인하십시오.

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

4. 1단계에 나열된 각 패키지를 제거하십시오.

```
⌘ pkgrm package-name package-name package-name
```

5. Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하십시오.

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

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

- 다음 줄의 주석을 제거하십시오

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

필요할 경우 이전 줄을 /etc/gss/mech 파일에 추가하십시오.

- 다음 줄을 제거하십시오

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

- 다음 명령을 입력하여 /etc/nfssec.conf 및 /etc/gss/gop 파일을 복원하십시오.

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

**Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하면 기존 보안 셸 데몬(sshd)이 비활성화될 수 있습니다. (4626093)**

/etc/init.d/sshd 데몬에서 협력업체 보안 셸(예를 들어, OpenSSH)을 실행중인 시스템에서 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하면 업그레이드가 기존 보안 셸 데몬을 비활성화합니다. 업그레이드 동안 Solaris 9 12/02 업그레이드 소프트웨어가 /etc/init.d/sshd의 내용을 겹쳐씹니다.

**조치:** 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

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

**/export의 용량이 거의 가득 찬 경우 업그레이드가 실패합니다. (4409601)**

/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 상태에서 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하는 경우, /export에 필요한 공간이 잘못 계산되기 때문에, 업그레이드가 실패합니다. 시스템에 디스크 없는 클라이언트가 설치되어 있거나, /export에 협력업체의 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에 이런 문제가 자주 발생합니다. 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

WARNING: Insufficient space for the upgrade.

**조치:** 업그레이드하기 전에 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.

- 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.

**디스크 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트 업그레이드 (4363078)**

시스템이 현재 AdminSuite™ 2.3 Diskless Client 도구로 설치된 디스크 없는 클라이언트를 지원하면 먼저 서버와 동일한 Solaris 버전과 구조인 모든 기존 디스크 없는 클라이언트를 삭제해야 합니다. 그런 다음 Solaris 9 12/02 운영 환경을 설치 또는 업그레이드하십시오. 자세한 내용은 *System Administration Guide: Basic Administration*을 참조하십시오.

기존의 디스크 없는 클라이언트를 통해 Solaris 9 12/02 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.

**JavaSpaces Data Store를 업그레이드하여 WBEM 데이터 손실 방지 (4365035)**

Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0) 또는 Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1) 운영 환경을 Solaris 9 12/02 (Solaris WBEM Services 2.5) 운영 환경으로 업그레이드하려 하면 기존 데이터가 손실됩니다.

**조치:** 업그레이드를 수행한 후 소유 Managed Object Format(MOF) 파일을 다시 컴파일하십시오.

## 64비트 Solaris 문제점

**SPARC: Sun UltraSPARC 시스템(Sun4u)의 경우 부트 플래시 PROM의 업그레이드가 필요합니다.**

---

주 - 시스템에 64비트를 지원하는 펌웨어가 설치되어 있다면 플래시 PROM의 업그레이드는 필요하지 않습니다.

---

UltraSPARC® 시스템에서 64비트 Solaris 운영 환경을 실행하려면, 플래시 PROM 펌웨어를 업데이트해야 합니다. Solaris 9 12/02 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 부팅됩니다.

---

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 보여줍니다. *System type*은 `uname -i` 명령을 실행했을 때의 출력 내용과 같습니다. `prtconf -v` 명령을 사용하면 실행중인 펌웨어의 버전을 알 수 있습니다.

표 1-2 UltraSPARC 시스템의 64비트 Solaris 운영 환경을 실행하는데 필요한 최소 펌웨어 버전

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

---

주 - 시스템이 이전 표에 나열되어 있지 않으면 플래시 PROM 업데이트가 필요하지 않은 것입니다.

---

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 다운로드하십시오.

## Documentation CD 관련 문제

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

PDF 형식으로 된 일부 지역화된 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 - Solaris 2.6 서버에 대한 이번 릴리스에는 패치가 없습니다.

---

**조치:** 이러한 패치를 설치하는 방법에 대한 지침은 설명서 매체, Solaris 9 12/02 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 12/02 Documentation CD 1 of 2의 영어 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

`sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html`

## Documentation CD 설치 버그

**Solaris 9 12/02 Documentation CD uninstaller 유틸리티의 설치 해제 모드가 제대로 작동하지 않습니다. (4675797)**

Solaris 9 12/02 Documentation CD uninstaller를 Uninstall All 모드에서 실행하면 uninstaller가 기본적으로 설치된 그러한 설명서 패키지만 제거합니다.

**조치:** 부분적 설치 해제 모드에서 uninstaller를 실행하십시오. 설치 해제하려는 특정 패키지를 선택하십시오.

**Documentation CD가 명령줄 인터페이스 모드에서 페이지가 매겨지지 않습니다. (4520352)**

Solaris 9 12/02 Documentation CD 설치 프로그램을 `nodisplay` 옵션과 함께 사용하면 확인 패널이 제대로 페이지가 매겨지지 않습니다.

**조치:** `nodisplay` 옵션을 Solaris 9 12/02 Documentation CD 설치 프로그램과 함께 지정하지 마십시오. 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 모드를 사용하여 Solaris 9 12/02 Documentation CD를 설치하십시오.

## 설치중에 발생할 수 있는 현지화 관련 문제

추가 관련 로케일이 설치될 수 있습니다.

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 12/02 운영 환경에서 발생합니다. 중부 유럽어와 같은 다른 부분적 로케일은 여전히 지리적 지역을 기준으로 패키징되고 설치됩니다.

## 설치중에 발생할 수 있는 현지화 관련 버그

**Solaris 9 Beta Refresh 중국어 CDE 글꼴 패키지가 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드되지 않습니다. (4653908)**

간체 중국어 또는 정체 중국어 로케일 지원을 가진 Solaris 9 Beta Refresh 운영 환경을 실행하는 시스템에서 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하면 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않습니다. 간체 중국어 및 정체 중국어 CDE 글꼴 현지화 패키지(SUNWcdft 또는 SUNWhdft)는 해당하는 Solaris 9 12/02 패키지로 업그레이드되지 않습니다. 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
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
pkgm: ERROR: postremove script did not complete successfully
```

**조치:** Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 해당 Solaris 9 Beta Refresh postremove 파일을 제거하십시오.

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

**전체 태국어/러시아어/폴란드어/카탈로니아어 지원을 가진 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 시스템을 업그레이드하면 시스템에 잘못된 패키지가 남습니다. (4650059)**

Solaris 8 Language Supplement CD가 설치된 Solaris 8 운영 환경을 실행 중인 시스템에서 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하면 몇 가지 잘못된 태국어, 러시아어, 폴란드어 및 카탈로니아어 로케일 패키지가 시스템에 남습니다. 이러한 로케일은 ARCH=sparc11 값을 가지며 Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드 중 제거되지 않습니다.

**조치:** Solaris 9 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 Solaris 제품 레지스트리 응용 프로그램을 사용하여 Solaris 8 Languages Supplement CD 패키지를 제거하십시오.



# Solaris 런타임 관련 문제

---

이 장은 문제로 알려진 런타임 문제에 대해 설명합니다. 본 릴리스 노트에 포함되기에 적절한 시기가 아닌 것으로 판단되는 최신 Solaris 런타임 문제에 대해서는 <http://docs.sun.com>의 Solaris 9 12/02 Release and Installation Collection - ko에서 *Solaris 9 12/02 릴리스 노트*를 참조하십시오.

### 스마트 카드 버그

#### 시스템이 스마트 카드에 응답하지 않습니다. (4415094)

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

**조치:** 다음 단계를 수행하여 시스템의 잠금을 해제하십시오.

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

```
# pkill dtsession
```

ocfserv가 다시 시작하고 스마트 카드 로그인 및 기능이 복원됩니다.

#### 스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴 항목을 사용할 수 없습니다. (4447632)

스마트 카드 관리 콘솔의 구성 파일 편집 메뉴는 `/etc/smartcard/opencard.properties`에 있는 스마트 카드 구성 파일을 편집할 수 없습니다. 메뉴 항목을 선택하면 기술 지원에서 요청하지 않은 경우에는 계속 진행하지 말 것을 알리는 경고 메시지가 나타날 수 있습니다.

**조치:** 스마트 카드 관리 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

### CDE 이동식 매체 자동 실행 기능이 제거되었습니다. (4634260)

CDE 데스크탑 환경의 이동식 매체 자동 실행 기능이 Solaris 9 12/02 운영 환경에서 임시적으로 제거되었습니다.

**조치:** CD-ROM 또는 다른 이동식 매체 볼륨에 대한 자동 실행 기능을 사용하려면 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- 이동식 매체 파일 시스템의 최상위에서 `volstart` 프로그램을 실행하십시오.
- CDE 외부에서 액세스하기 위해 CD에 포함된 지시 사항을 따릅니다.

### SPARC: FontList 옵션이 지정된 경우 명령줄에서 시작시 dtmail이 충돌합니다. (4677329)

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

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

다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Segmentation Fault
```

이 문제는 C 및 ja 로케일 모두에서 발생합니다.

**조치:** 명령줄에서 dtmail시작시 FontList 옵션을 지정하지 마십시오.

### CDE 메일러가 긴 행이 있는 전자 우편 표시 도중 중단된 것으로 보입니다. (4418793)

Solaris 9 12/02 유니코드 또는 UTF-8 로케일에서 긴 행이 있는 전자 우편을 읽으려고 하면 CDE 메일러(dtmail)가 중단된 것으로 보입니다. 메시지가 즉시 표시되지 않습니다.

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- dtmail 우편함 창이 132자 이상을 한번에 보일 수 있도록 창의 크기를 늘립니다.
- 다음 단계에 따라 복합 텍스트 레이아웃 기능을 비활성화합니다.

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

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

여기서 *locale-name*은 시스템의 Solaris 9 12/02 유니코드 또는 UTF-8 로케일의 이름을 참조합니다.

3. 로케일 레이아웃 엔진 범주의 이름을 바꿉니다.

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

---

주 - 로켈 레이아웃 엔진에 패치를 적용하기 전에 로켈 레이아웃 엔진 범주를 원래 이름(LO\_LTYPE)으로 이름을 바꿉니다.

---

**Solaris PDASync가 데스크탑에서 마지막 입력된 항목을 삭제할 수 없습니다. (4260435)**

데스크탑에 있는 마지막 메뉴항목을 삭제한 후, 그 항목은 핸드헬드 장치를 동기화시행 시 핸드헬드 장치에서 데스크탑까지 복원 됩니다.삭제한 다음 복원한 항목의 예제는 캘린더의 마지막 약속 또는 주소 관리자에 있는 마지막 주소입니다.

**조치:** 동기화되기 전에 휴대용 장치에서 최종 항목을 직접 삭제하십시오.

**Solaris PDASync가 멀티바이트 국제화 PDA 장치와의 데이터 교환을 지원하지 않습니다. (4263814)**

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

**조치:** Solaris™ PDASync 응용프로그램을 실행하기 전에 PDA 백업 유틸리티를 사용하여 개인용 컴퓨터에 데이터를 백업하십시오. 실수로 멀티바이트 데이터를 교환하여 해당 데이터를 손상시킨 경우 백업 데이터를 사용하여 데이터를 복구하십시오.

## 시스템 관리 관련 버그

**Solaris 9 9/02 운영 환경의 UltraSPARC II CP 이벤트 메시지가 항상 생성되지 않습니다. (4732403)**

Solaris 9 12/02 운영 환경의 UltraSPARC II 기반 시스템에서 일부 회복할 수 없는 메모리 오류 메시지를 동반하는 CP 이벤트 메시지가 항상 생성되지 않습니다. 이러한 시스템으로는 Sun Enterprise™ 10000 및 Sun Enterprise™ 6500/6000/5500/5000/4500/4000/3500/3000 시스템이 포함됩니다. 결과적으로 CPU 고장을 식별하는데 필요한 일부 정보가 항상 존재하지 않을 수 있습니다.

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

**Solaris WBEM Services 2.5 데몬이 com.sun 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스 제공자를 찾을 수 없습니다. (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.

**조치:** 데몬이 공급자를 찾을 수 있게 하려면 Solaris WBEM Services 2.5 데몬을 정지하고 다시 시작합니다.

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

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

---

주 - javax API를 사용하여 제공자를 개발하면 Solaris WBEM Services 2.5 데몬을 정지 및 재시작할 필요가 없습니다. Solaris WBEM Services 2.5 데몬은 javax 제공자를 동적으로 인식합니다.

---

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

javax 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스가 아닌 com.sun 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스를 사용하여 WBEM 소프트웨어를 개발하려고 하면 CIM 원격 메소드 호출 (RMI)만 전체 지원됩니다. XML/HTTP와 같은 다른 프로토콜은 com.sun 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스와 함께 완전 작동된다고 보장할 수 없습니다.

다음 표는 RMI에서는 성공적으로 실행되지만 XML/HTTP에서는 실패하는 호출의 예제를 나열합니다.

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

### Solaris 관리 콘솔 마운트 및 공유 도구로 파일 시스템 마운트 속성을 수정할 수 없습니다. (4466829)

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

조치: 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- 마운트 명령과 함께 원격 옵션을 사용합니다.

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

---

주 - -remount 옵션을 mount 명령과 함께 사용하여 수행한 마운트 속성 수정은 지속되지 않습니다. 또한, 이전 명령의 *additional-mount-options* 부분에서 지정되지 않은 모든 마운트 옵션은 시스템이 지정한 기본 값을 상속합니다. 자세한 내용은 설명서 페이지 [mount\\_ufs\(1M\)](#)를 참조하십시오.

---

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

## WBEM으로 데이터를 추가할 때 CIM\_ERR\_LOW\_ON\_MEMORY 오류가 발생합니다. (4312409)

메모리가 부족하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

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

**조치:** CIM 객체 관리자 저장소를 재설정 하려면 다음 단계를 따라하십시오.

1. 수퍼유저가 되어야 합니다.
2. CIM 객체 관리자를 중지하십시오.  

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

```
# /bin/rm -rf /var/sadm/wbem/log
```
4. CIM 객체 관리자를 다시 시작하십시오.  

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

---

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

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

---

## Solaris 볼륨 관리자 문제

### Solaris 볼륨 관리자 metattach 명령이 실패할 수도 있습니다.

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

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

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

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

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

---

주 - 기본적으로 JumpStart 설치 프로세스는 실린더 0에서 시작/교체하고 루트(/) 파일 시스템은 디스크의 다른 곳에서 시작/교체합니다. 일반적인 시스템 관리자 관행은 실린더 0에서 슬라이스 0을 시작하는 것입니다. 루트가 실린더 0이 아닌 슬라이스 0에 있는 기본 JumpStart 설치를 슬라이스 0이 실린더 0에서 시작하는 일반적인 보조 디스크로 이중화하면 두번째 부속 미러를 첨부하려 시도할 때 오류 메시지가 표시됩니다. Solaris 설치 프로그램의 기본 동작에 대한 자세한 내용은 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.

---

## Solaris 볼륨 관리자 버그

metadetach 명령을 사용하여 부속 미러를 분리하면 자동으로 미러의 크기가 조절됩니다. (4678627)

metadetach 명령을 사용하여 미러에서 부속 미러를 제거하면 부속 미러를 다시 부가하지 못할 수 있습니다. 이 문제는 미러가 부속 미러를 분리한 후 자동으로 크기가 조절되기 때문에 발생합니다.

조치: metadetach 명령을 사용하여 부속 미러를 분리하기 전에 분리하려는 부속 미러와 동일한 크기의 부속 미러를 부가하십시오.

**Solaris 볼륨 관리자 metareplace -e 명령이 디스크가 제거 후 교체될 때 소프트웨어 분할 영역을 활성화하는데 실패합니다. (4645781)**

시스템에서 물리적으로 소프트웨어 분할된 디스크를 제거하고 새로운 디스크로 교체하면 metareplace -e 명령이 소프트웨어 분할을 활성화하는데 실패합니다. 이 실패는 소프트웨어 분할을 활성화하기 위해 metareplace -e 명령을 실행하기 전에 metarecover 명령을 사용했는지 여부에 관계없이 발생합니다.

조치: 새 디스크에서 소프트웨어 분할 영역을 다시 작성하십시오.

---

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

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

---

고장난 핫 스페어 디스크가 교체된 경우 Solaris 볼륨 관리자 metahs -e 명령이 구리 케이블 기억 장치 상자에서 오류를 일으킵니다. (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 위치에서 교체된 새 핫 스페어 디스크를 내부적으로 인식하지 않기 때문에 고장이 발생합니다. Solaris 볼륨 관리자 소프트웨어는 이제 시스템에 없는 디스크의 장치 ID를 계속 표시합니다.

---

**주 -** 이 오류는 디스크가 교체될 때 장치 번호가 변경된 Photon 또는 기억 장치 동봉에서 발생하는 것이 알려지지 않습니다.

---

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

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

1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 핫 스페어 디스크의 장치 ID를 업데이트하십시오.

```
# metadevadm -u logical-device-name
```

3. 다음 명령을 입력하여 새 핫 스페어 디스크를 사용 가능하게 하십시오.

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

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

1. 슈퍼유저가 되어야 합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 새 핫 스페어 슬라이스의 항목을 삭제하십시오.

```
# 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 작성하십시오.

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

**논리적 장치 이름이 더 이상 존재하지 않을 경우 Solaris 볼륨 관리자 metadevadm 명령이 실패합니다. (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.

---

조치: 드라이브를 물리적으로 원래 슬롯으로 이동시킵니다.

**Solaris 볼륨 관리자 metarecover 명령이 metadb 이름 공간을 갱신하는데 실패합니다. (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

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

---

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

```
# 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 있습니다. (4152864)**

두 IP 노드 사이에서 다중 IP 터널을 구성하고 ip\_strict\_dst\_multihoming 또는 다른 IP 필터를 활성화하면 패킷 손실이 일어날 수 있습니다.

조치: 다음 해결 방법 중 한 가지를 선택하십시오.

- 먼저 두 IP 노드 사이에 단일 터널을 구성하십시오. ifconfig 명령을 addif 옵션과 함께 사용하여 터널에 주소를 추가하십시오.
- 두 IP 노드 사이의 터널에서 ip\_strict\_dst\_multihoming을 활성화하지 마십시오.

## 보안 버그

**CDE 화면 잠금을 잠금 해제하면 커버로스 버전 5 인증서가 제거됩니다. (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
```

**조치:** 다음 비 pam\_krb5 dtssession 항목을 /etc/pam.conf 파일에 추가하십시오.

```
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 없습니다. (4622431)**

Solaris 9 12/02 운영 환경에서, 잠긴 계정은 만료되었거나 존재하지 않는 계정과 동일하게 처리됩니다. 결과적으로 cron, at 및 batch 유틸리티는 잠긴 계정에서 작업의 일정을 잡을 수 없습니다.

**조치:** 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 12/02 운영 환경을 실행하는 시스템에서 고장날 수 있습니다. (4642114)**

Solaris 9 12/02 운영 환경을 실행 중인 시스템에서 Veritas 볼륨 관리자로 다양한 작업을 수행하려 하면 vxddladm addjob 또는 vxddladm addsupport 유틸리티가 코어 덤프될 수 있습니다.

**조치:** 다음 단계를 따르십시오.

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

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

## Documentation CD 관련 문제

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

iPlanet™ Directory Server 5.1 Collection(Solaris판)에서 제목이 DocHome인 링크와 개별 책 사이의 링크가 작동하지 않습니다. 이러한 링크를 선택하면 브라우저가 찾을 수 없음 오류를 표시합니다.

**조치:** 시스템에서 iPlanet Directory Server 5.1 문서 사이를 이동하려면 <http://docs.sun.com>의 iPlanet Directory Server 5.1 Collection(Solaris판) 페이지로 이동하십시오. 보려는 문서의 링크를 누르십시오.

**다른 설명서 패키지를 제거하기 위해 필요한 SUNWsdocs 패키지**

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

**조치:** SUNWsdocs 패키지를 제거하면 설명서 매체에서 SUNWsdocs 패키지를 다시 설치한 다음 다른 설명서 패키지를 제거합니다.

## Documentation CD 버그

**유럽어 로케일 PDF 문서가 C 로케일을 통해서만 사용 가능합니다. (4674475)**

Solaris 9 12/02 운영 환경과 다른 UNIX 기반 시스템에서 Solaris 9 12/02 Documentation 1 of 2 CD의 PDF 문서는 다음 유럽어 로케일에서는 액세스할 수 없습니다.

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

이 문제는 Adobe Acrobat Reader의 제한때문에 발생합니다. 이 문제에 대한 자세한 내용은 Adobe Technote 사이트

<http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm>을 참조하십시오.

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- Solaris 9 12/02 운영 환경과 다른 UNIX 기반 시스템에서 환경 변수 LC\_ALL을 C acroread로 설정하십시오. 예를 들어, C 셸의 단말기 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

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

- Adobe Acrobat Reader 5.0 이상 버전으로 업그레이드하십시오.

**Solaris 9 12/02 설명서 패키지를 제거하면 일부 Solaris 9 12/02 설명서 모음이 예상치 않게 설치 해제될 수 있습니다. (4641961)**

다음과 같은 경우 일부 Solaris 9 12/02 설명서 모음이 시스템에서 우발적으로 제거될 수 있습니다.

1. 시스템에 Solaris 9 12/02 Documentation 1 of 2 및 2 of 2 CD를 모두 설치합니다.
2. 그런 다음 `prodreg` 유틸리티 또는 Solaris 9 12/02 Documentation CD 설치 프로그램을 사용하여 특정 설명서 패키지를 제거합니다.

Solaris 9 12/02 Documentation CD 1 of 2 및 2 of 2는 3개의 모음을 공통적으로 갖습니다. Solaris 9 12/02 Documentation 1 of 2 또는 2 of 2 CD 설치에서 이러한 모음을 포함하는 패키지를 제거하면 패키지가 두 설치 모두에 대해 제거됩니다.

다음 표는 예상치 않게 제거될 수 있는 패키지를 나열합니다.

표 2-1 Solaris 9 12/02 Documentation CD 모두에 포함된 Solaris 9 12/02 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

**조치:** 다음 해결 방법 중 한 가지를 선택하십시오.

- 설치 해제 프로세스가 예상치 않게 이러한 설명서 패키지를 제거했으나 이러한 패키지를 시스템에 존재하게 하려면 Solaris 9 12/02 Documentation 1 of 2 또는 2 of 2 CD에서 해당 패키지를 다시 설치합니다.
- 이 문제를 방지하려면 `pkgrm` 유틸리티를 사용하여 시스템에서 제거하려는 패키지를 제거하십시오.

## 현지화 관련 버그

**AltGraph-E가 en\_US.UTF-8 로캘로 유럽 문자를 만들지 않습니다. (4633549)**

en\_US.UTF-8 로캘에서 AltGraph 및 E 키를 동시에 눌러 유럽 문자를 입력할 수 없습니다.

**조치:** 다음 해결 방법 중 한 가지를 선택하십시오.

- Compose 키와 C 키를 각각 누르고 해제한 다음 = 키를 누르고 해제합니다. (Compose+C+=)

---

주 - 키보드가 Compose 를 포함하지 않으면 Shift 및 T 키를 누른 상태에서 Control 키를 누릅니다. (Ctrl-Shift-T)

---

- Alt 키를 누르고 동시에 4 키를 누릅니다. (Alt-4)

**SPARC: Shift-U가 아랍어 로케에서 예상대로 작동하지 않습니다. (4303879)**

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

**유럽 언어 UTF-8 로케에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않습니다. (4307314)**

UTF-8 로케에서 정렬이 제대로 작동하지 않습니다.

조치: FIGGS UTF-8 로케에서 정렬하기 전에 LC\_COLLATE 변수를 ISO-1 호환으로 설정하십시오.

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

그런 다음 정렬을 시작하십시오.

**보안 셸 응용프로그램이 완전 현지화되지 않습니다. (4680353)**

보안 셸 응용프로그램이 현지화되지 않았고 모두 번역될 수 없습니다.

## Sun ONE Application Server 버그

**SPARC: 비 제로 트랜잭션 설정이 느린 로컬 트랜잭션을 유발합니다. (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 시간초과 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.

---

조치: 초 단위 시간 초과 값을 기본값 0으로 재설정하십시오.

**SPARC: Sun ONE Application Server 관리 인터페이스가 명령줄에서 생성된 지속 관리자 출하시 리소스를 볼 경우 검증기 오류를 보고합니다. (4733109)**

검증기 오류가 명령줄 인터페이스를 사용하여 생성된 지속 관리자 출하시 리소스에 대하여 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
```

조치: 없음

**SPARC: flexanlg 명령이 열기 고장 오류를 일으킬 수 있습니다. (4742993)**

Solaris 9 12/02 운영 환경에 포함된 Sun ONE Application Server 소프트웨어를 실행중 이고 /usr/appserver/bin에서 flexanlg 명령을 사용할 경우 열기 고장 오류가 표시됩니다.

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

조치: 다음 단계를 완료하십시오.

1. LD\_LIBRARY\_PATH 파일에 다음 입력 항목을 추가하십시오.

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

2. flexanlg 명령을 실행하십시오.

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

**SPARC: server.xml 파일의 iiop-청취자 요소의 주소 속성의 any 값이 지원되지 않습니다. (4743366)**

server.xml 파일의 iiop-청취자 요소의 주소 속성의 any 값을 사용하여 시스템에서 사용 가능한 모든 인터페이스에서 청취할 수 있습니다. 이 지원은 IPv4 및 IPv6 인터페이스를 모두 포함합니다.

기본 Sun ONE Application Server 구성에서 서버는 iiop-청취자 요소에서 0.0.0.0의 주소 값으로 구성됩니다.

기본 구성은 IPv6 인터페이스에서 청취하지 않습니다. 이 구성은 시스템의 모든 IPv4 인터페이스에서만 청취합니다. 서버가 시스템의 모든 인터페이스(IPv4 또는 IPv6)에서 청취할 수 있도록 하는 iiop-청취자의 주소 요소의 any 값은 지원되지 않습니다.

조치: server.xml의 iiop-청취자 요소의 주소 속성의 :: 값을 사용하여 시스템의 모든 IPv4 및 IPv6 인터페이스에서 청취하십시오.

**SPARC: Netscape Navigator의 일부 버전에서 액세스 제어 목록(ACL) 편집이 지원되지 않습니다. (4750616)**

Sun ONE Application Server 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 간헐적인 문제가 발생할 수 있습니다.

예:

- 브라우저 창이 사라집니다.
- ACL 편집 화면이 시작시 표시되지 않습니다.

**조치:** 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- 지원되는 Netscape Navigator 4.79 버전 또는 Microsoft Internet Explorer 버전 6.0을 사용하십시오.
- 수동으로 ACL 파일을 편집하십시오. ACL 파일 포맷에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Application Server 7, Standard Edition Administrator's Guide*를 참조하십시오.

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

### 설치 문제

설치 동안 구별된 이름을 입력할 UTF-8 문자 세트 인코딩을 사용하십시오. 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` 객체 클래스에 대한 RFC 2256에 지정된 것과 다릅니다. 제공된 스키마에서 `member` 및 `uniquemember` 속성 유형은 선택적입니다. RFC 2256은 이러한 유형에 대해 적어도 하나의 값이 각 객체 클래스에 존재해야 한다고 지정합니다.

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

### 복제 문제

WAN을 통한 다중 마스터 복제는 현재 지원되지 않습니다.

### 서버 플러그인 문제

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

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

### 롤 및 서비스 클래스 문제

nsRoleDN 속성은 롤을 정의하는데 사용됩니다. 사용자의 항목에서 롤의 멤버십을 평가하는데 사용되어서는 안 됩니다. 롤 멤버십을 평가할 때 nsrole 속성을 찾으십시오.

### 색인 문제

VLV 색인이 하나 이상의 데이터베이스를 포괄할 경우 제대로 작동하지 않습니다.

## Sun ONE Directory Server 버그

### SPARC: 콘솔을 통해 사용자를 비활성화할 수 없습니다. (4521017)

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

**조치:** 비활성 사용자 또는 비활성 롤을 작성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 새 사용자 또는 새 롤을 작성하십시오.
2. 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤을 두 번 누르거나 새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤을 선택하십시오. 객체 메뉴에서 등록 정보 항목을 누르십시오.
3. 계정 탭을 누르십시오.
4. 비활성화 버튼을 누릅니다.
5. 확인을 누르십시오.

새로 작성된 사용자 또는 새로 작성된 롤이 비활성화됩니다.

### SPARC: 공간을 포함하는 루트 접미어로 디렉토리를 구성할 수 없습니다. (4526501)

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

**조치:** 기본 DN 항목을 수정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 콘솔의 서버 및 응용프로그램의 왼쪽 이동 창에서 맨위 디렉토리 항목을 선택하십시오.
2. 사용자 디렉토리 부속 트리 필드에서 접미어를 편집합니다.
3. 확인을 누르십시오.

### SPARC: 암호 정책 정보가 서버간에 동기화되지 않습니다. (4527608)

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

**조치:** 각 서버에서 암호 정책 정보를 수동으로 관리합니다.

**SPARC: 사용자 암호가 변경된 후 계정 잠금이 계속 유효합니다. (4527623)**

계정 잠금이 유효하고 사용자 암호가 변경되었으면 계정 잠금은 계속 유효합니다.

**조치:** accountUnlockTime, passwordRetryCount 및 retryCountResetTime 잠금 속성을 재설정하여 계정을 잠금 해제하십시오.

**SPARC: 설치 실패 직후 콘솔이 백업됩니다. (4531022)**

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

**조치:** 데이터베이스를 초기화한 후 콘솔에서 다음 작업을 수행하십시오.

1. 서버를 정지하십시오.
2. 서버를 다시 시작하십시오.
3. 백업을 수행하십시오.

**서버가 DN 속성을 정규화할 때 대소문자를 구분하는 구문을 무시합니다. (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 정의되어있고 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.

**조치:** 없음

**내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성중 서버를 정지하면 서버가 충돌합니다. (4678334)**

서버가 내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성중 정지하면 서버가 충돌합니다.

**조치:** 이러한 유형의 작동중 서버를 정지하지 마십시오.

**복제가 자체 서명된 인증서를 사용할 수 없습니다. (4679442)**

인증서 기반 인증으로 (SSL)에 걸쳐 복제를 구성하려 하면 다음 구성 중 하나가 존재할 경우 복제가 작동하지 않습니다.

- 공급업체의 인증서가 자체 서명되었습니다.



- 공급업체의 인증서는 SSL 핸드셰이크 동안 클라이언트의 롤을 “수행”할 수 없는 SSL 서버 인증서로서만 동작할 수 있습니다.

**조치:** 없음



## 3장

---

### 최신 소식

---

본 장에서는 Solaris 9 12/02 설명서 세트에 포함되지 않은 새로운 기능들에 대한 정보를 포함하고 있습니다. Solaris 9 12/02 운영 환경의 새 기능에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com>의 *Solaris 9 12/02 운영 환경의 새로운 기능*을 참조하십시오.

#### **Solaris 9 12/02 (x86 플랫폼) 및 Sun LX50**

Solaris 9 12/02 운영 환경은 Sun™ LX50 엔트리 서버와 함께 출고됩니다. 이는 현재 본 소프트웨어와 함께 제공되는 유일한 Sun IA 시스템입니다.



# 소프트웨어 지원 중단 공고

---

이 장에는 지원 중단에 대한 공고가 있습니다. 이 릴리스 노트에 포함될 시점에는 식별되지 않았던 최신의 지원 중단 공고에 대해서는 <http://docs.sun.com>의 Solaris 9 12/02 Release and Installation Collection -ko에 있는 Solaris 9 12/02 릴리스 노트를 참조하십시오.

### 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 adb에서 기술되어 있는 구문과 다릅니다. adb 와치포인트 명령인 :w, :a 및 :p는 바이트 단위의 정수 길이를 콜론과 명령문 사이에 삽입할 수 있도록 합니다. mdb 설명서 페이지에서 카운트는 초기 주소 후에 반복 카운트로 지정해야 합니다.

adb 명령인 123:456w는 mdb 설명서 페이지에서 123,456:w로 지정됩니다.

- /m, /\*m, ?m 및 ?\*m 형식 지정자는 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 포함된 Solaris PPP 4.0 유틸리티와 함께 사용하십시오.

### ATOK8 일본어 입력 메소드

ATOK8 일본어 입력 메소드는 본 릴리스에 더 이상 포함되지 않습니다. ATOK12 일본어 입력 메소드는 Solaris 9 운영 환경에 포함됩니다. ATOK12 일본어 입력 메소드는 ATOK8에 대한 유사한 범위의 작업에 서버 향상 추가를 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 충돌 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 입력 메소드

cs00 일본어 입력 메소드는 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.dic은 제거됩니다.

두 개의 일본어 입력 메소드, ATOK12 및 Wnn6은 Solaris 9 운영 환경에서 지원됩니다. ATOK12 및 Wnn6에 대한 자세한 내용은 [국제 언어 환경 설명서](#)를 참조하십시오.

### devconfig

devconfig는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

### 장치 지원 및 드라이버 소프트웨어

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

표 4-1 장치 지원 및 드라이버 소프트웨어

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

### Early Access (EA) 디렉토리

EA 디렉토리의 이름은 Solaris 9 운영 환경에서 ExtraValue로 변경되었습니다.

### ESDI 장치에 대한 Emulex MD21 디스크 컨트롤러

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

### enable\_mixed\_bcp 조정 가능

enable\_mixed\_bcp 조정 가능은 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. Solaris 9 운영 환경 이전의 Solaris 릴리스에서 /etc/system 변수 enable\_mixed\_bcp는 0로 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 가능은 시스템에서 제거되었습니다. 이 변경은 SunOS 4.0 및 호환 실행 가능하기 위한 이진 호환에 영향을 주지 않습니다.

### Intel 486 기반 시스템

Solaris 운영 환경은 Intel 486 기반 시스템에서 더 이상 지원되지 않습니다.

### japanese 로케일 이름 대체

ja 일본어 확장 UNIX® 코드(EUC) 로케일의 japanese 로케일 이름 대체는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다. 이 로케일 이름은 Solaris 1.0 릴리스와 호환 릴리스에서 쉽게 이전될 수 있게 합니다. Solaris 9 운영 환경에서 ja 또는 ja\_JP.eucJP를 일본어 EUC 로케일로 사용할 수 있습니다. Solaris 1.0 BCP (JLE) 응용프로그램과 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 동등한 기능이 Java 2 표준판 버전 1.4 및 호환 버전에서 제공됩니다. JDK 및 JRE의 모든 최신 및 이전 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 동등한 기능이 Java 2 표준판 버전 1.4 및 호환 버전에서 제공됩니다. JDK 및 JRE의 모든 최신 및 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. 개발자는 Motif 툴킷으로 이전할 것을 권장합니다. OpenWindows XView 및 OLIT 툴킷으로 개발된 응용프로그램은 Solaris 9 운영 환경에서 계속 실행될 수 있습니다.

## 사용자를 위한 OpenWindows 환경

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

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

priority\_paging 및 cacheefree 조정 가능 매개 변수는 Solaris 9 릴리스에서 지원되지 않습니다. 이러한 매개 변수는 우선 순위 페이징과 유사한 페이징 정책을 구현하는 향상된 파일 시스템 캐싱 구조로 교체되었지만 항상 사용 가능합니다. /etc/system 파일에서 이러한 매개 변수를 설정하려 하면 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. 다음 메시지는 priority\_paging 또는 cacheefree 매개 변수가 /etc/system 파일에 설정될 경우 표시됩니다.

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

2. 설명이 /etc/system 파일의 priority\_paging 또는 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 않는 대화형 UNIX 응용프로그램의 설치를 지원합니다.

### sendmail 유틸리티 기능

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

이러한 기능과 변경 사항에 대한 자세한 정보는

<http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>에서 찾아볼 수 있습니다.

### SUNWebnfs

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 다음 서버는 본 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter™ 2000

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

### SUNWrdm

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 최근 릴리스 노트를 참조하십시오.

## 다음 릴리스에서 제거될 수 있는 기능

### 관리 도구

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 12/02 릴리스는 다음을 포함하는 새 ISO 표준 로케일 이름을 제공합니다.

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

### power.conf의 장치 관리 항목

power.conf(4)의 장치 관리 항목은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 Solaris 9 운영 환경의 자동 장치 관리 항목에 의해 제공됩니다.

### 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 지원 및 드라이버 소프트웨어

물리적 장치 이름	드라이버 이름	카드 유형
AMI MegaRAID 호스트 버스 어댑터, 제 1세대	mega	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI 및 Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA
Compaq SMART-2/P Array Controller 및 Compaq SMART-2SL Array Controller	smartii	SCSI RAID 컨트롤러

### Federated Naming Service XFN 라이브러리 및 명령

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

## GMT 지역 시간대

/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]\* 시간대는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이 파일은 /usr/share/lib/zoneinfo에서 제거될 수 있습니다. 지역 표준시 사용법을 해당 Etc/GMT[-+]\* 파일로 교체하십시오. 자세한 내용은 설명서 페이지 zoneinfo(4) 및 environ(5)를 참조하십시오.

## JRE 1.2.2

Java™ 런타임 환경(JRE)의 버전 1.2.2는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 유사한 기능이 Java 2 표준판 버전 1.4 및 호환 버전에서 지원됩니다. JRE의 모든 최신 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.

## 단순 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리

LDAP 클라이언트 라이브러리인 libldap.so.3은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. 이 라이브러리의 현재 버전인 libldap.so.5는 Internet Engineering Task Force(IETF) ldap-c-api 드래프트의 개정판인 draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-04.txt와 호환됩니다.

## Netstat -k 옵션

실행 중인 OS 인스턴스의 모든 명명된 kstats에 대하여 보고하는 netstat의 지원되지 않는 -k 옵션은 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 동일한 기능을 제공하는 지원되는 kstat(1M) 명령을 사용하십시오. kstat 명령은 Solaris 8 운영 환경에서 소개되었습니다.

## NIS+

NIS+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 범위의 작업이 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)에 의해 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 버전은 아직 호환성이 유지됩니다. 사용자가 설치한 모듈은 새로운 버전에서 재구축되고 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 사용하십시오.

### 전원 관리 입출력 제어 명령

다음 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 12/02 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: libc의 ptrace(2) 인터페이스

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

### Solaris 32비트 Sun4U 커널

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

Solaris 7, 8 및 9 운영 환경에서 UltraSPARC I 및 UltraSPARC II 프로세서를 기반으로 하는 모든 시스템은 관리자에게 32비트 커널 또는 64비트 커널을 부팅하는 선택권을 허용합니다. 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 협력업체 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 클록을 가진 UltraSPARC I 프로세서를 포함하는 UltraSPARC 시스템이 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있다는 것입니다.

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

```
% isainfo -kv
```

시스템의 프로세서 클록 속도를 식별하려면 `psrinfo(1M)` 명령을 사용하십시오.

```
% 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 응용프로그램은 다음 릴리스에서 작동하지 않을 수 있습니다. Solaris 응용프로그램 이진 인터페이스(ABI)를 제공하는 시스템 라이브러리와 동적으로 링크된 응용프로그램만 장래의 호환성을 위해 설계되었습니다.

시스템 트랩의 동작에 종속되는 응용프로그램 또는 시스템 트랩의 동작에 종속되는 라이브러리(일반적으로 대체 ABI 기능을 제공하는 라이브러리)와의 링크도 다음 릴리스에서 작동하지 않을 수 있습니다.

### Solstice Enterprise Agents

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

### SPARCengine Ultra AX

SPARCengine Ultra™ AXmp 그래픽 카드에 대한 지원은 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다. Ultra AX의 IGS CyberPro2010과 같은 협력업체 그래픽 카드에 대한 관련 지원은 Solaris 운영 환경의 다음 릴리스에서 제공되지 않을 수 있습니다.

## SPC 드라이버

SPC 드라이버는 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

## 독립형 라우터 발견

IPv4 ICMP 라우터 발견 프로토콜의 /usr/sbin/in.rdisc 구현은 Solaris의 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. /usr/sbin/in.routed의 구성 요소로 구현된 이 프로토콜의 거의 동일한 기능을 하는 버전은 향상된 관리 인터페이스를 지원합니다. /usr/sbin/in.routed 구성 요소는 Routing Information Protocol(RIP) 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.

## XIL

XIL은 다음 릴리스에서 지원되지 않을 수 있습니다. XIL을 사용하는 응용 프로그램은 다음과 같은 경고 메시지를 발생시킵니다.

```
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 범위의 작업이 Solaris 9 12/02 운영 환경의 mp(1) 인쇄 필터에 의해 제공됩니다.

# 설명서 관련 문제

---

본 장에서는 알려진 설명서 관련 문제점들을 설명합니다. 본 릴리스 노트에 포함되기에 너무 늦다고 판단되는 설명서 문제에 대해서는 <http://docs.sun.com>에서 Solaris 9 12/02 Release and Installation Collection -ko의 Solaris 9 12/02 릴리스 노트를 참조하십시오.

### 설명서 오류

**대상 문서:** *Solaris 9 Package List*

LDAP 패키지 SUNW11dap는 *Solaris 9 Package List*의 “Solaris 9 Operating Environment Package List”에 포함되지 않습니다. SUNW11dap 패키지는 Solaris 9 운영 환경에 포함되며 코어, 최종 사용자, 개발자, 전체 및 전체+OEM 메타 클러스터에 포함됩니다.

**대상 문서:** *sysidcfg 설명서 페이지 및 Solaris 9 12/02 설치 설명서*

sysidcfg(4) 설명서 페이지와 Solaris 9 12/02 Release and Installation Collection -ko는 sysidcfg 파일의 default\_route에 대한 값으로 IPv4 주소만 사용할 것을 지시합니다. 그러나 default\_route 키워드에 대한 값으로 NONE도 사용할 수 있습니다.

**대상 문서:** *Solaris WBEM SDK 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 사라지는 클래스 및 등록 정보에 대하여 적절한 대안을 사용하십시오. 클래스 설명 수식자를 참조하여 올바른 클래스와 올바른 등록 정보 대안을 결정하십시오.

**대상 문서:** *Solaris WBEM SDK Developer's Guide*의 “Writing a Client Program”

javax.com.sun.client API로 RMI 프로토콜을 사용하는 WBEM 클라이언트를 작성하고 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 서버에 연결하고자할 경우, 클라이언트의 CLASSPATH에 /usr/sadm/lib/wbem/cimapi.jar 파일을 포함시켜야 합니다. cimapi.jar 파일은 Solaris 8 운영 환경을 실행하고 있는 서버와 통신하는데 필요한 com.sun.wbem 클래스를 포함합니다.

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

---

주 - 이 설명서는 색인된 배치 디렉토리 사용이 수반됩니다.

---

배치된 응용프로그램의 디렉토리 이름의 번호 매겨진 체계 부분은 개발자가 배치된 응용프로그램과 연관된 JAR 또는 클래스 파일을 수정할 수 있도록 색인 체계로 구현되었습니다. 이것은 로드된 파일을 겹쳐 쓰려는 시도 동안 발생하는 공유 위반 오류로 인해 Windows 플랫폼에서 중요합니다. Windows는 로드된 파일에 파일 잠금을 배치합니다. 파일은 세션 시작 동안 서버 인스턴스 또는 IDE로 로드됩니다. 공유 위반 오류와 함께 다음 두 가지 옵션이 가능합니다.

- 업데이트된 클래스 파일(원래 해당 JAR 파일의 부분)을 컴파일하고 이전 클래스 전에 로드되도록 클래스 경로에 먼저 배치한 다음 Sun ONE 응용프로그램 서버가 이 응용프로그램을 다시 로드하도록 합니다. 또는,
- JAR 파일을 업데이트하고 새 EAR 파일을 생성하고 응용프로그램을 다시 배치합니다.

---

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

---

IDE 설치, ANT 파일 복사, 컴파일 또는 기타 작업을 위해 Windows 플랫폼에 이미 배치된 응용프로그램에 변경을 수행할 경우, 새 디렉토리가 파일 잠금 제약 조건에 대한 조치로 증가하는 색인 번호와 함께 생성된다는 점에 주의하십시오. 예: Solaris 플랫폼에서 J2EE 응용프로그램, helloworld는 다음 디렉토리 구조로 Sun ONE Application Server로 배치됩니다.

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

그 다음 배치된 이 응용프로그램의 일부인 서블릿에 대한 변경이 수행됩니다(예를 들어, HelloServlet.java). Sun ONE Studio IDE가 시작되고 이 서블릿에 대한 소스 파일이 변경되고 위 디렉토리로 설정된 javac 대상으로 컴파일됩니다. 소스가 올바른 위치로 컴파일되면 다시 로드된 파일이 이 응용프로그램에 대하여 존재하며 server.xml의 재로드 파일은 true로 설정되며 서버 인스턴스가 실행되는 상태에서 응용프로그램을 다시 어셈블할 필요 없이 변경이 이루어지고 응용프로그램을 다시 배치합니다.



Windows 플랫폼의 경우 JAR 또는 클래스 파일은 파일 잠금 문제로 인해 변경 및 업데이트할 수 없습니다. 따라서 Windows에서 이 문제를 해결하는 데는 다음 2가지 방법이 있습니다.

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

두번째 옵션은 이 옵션이 결과적으로 배치된 응용프로그램의 디렉토리 이름에 추가된 증가하는 색인 번호를 사용하기 때문에 선호되는 방법입니다. **hello world**의 두번째 배치 후 디렉토리 구조가 다음과 같습니다.

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

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

**helloworld**의 두번째 배치는 **helloworld\_2** 아래 배치됩니다.



## 부록 A

# Solaris 9 12/02 운영 환경 패치 목록

---

### **Solaris 9 12/02(x86 플랫폼판)에 대한 uname -v 출력**

Solaris™ 9 12/02(SPARC 플랫폼판)와의 일관성을 위해 Solaris 9 12/02(x86 플랫폼판)에 대한 `uname -v` 출력 문자열은 `Generic_XXXXXX-XX`를 표시합니다. 이 표시는 x86 KU가 현재 존재하지 않는다는 사실에도 불구하고 나타납니다. 예를 들어, 시스템이 KU XXXXXX-XX로 패치되지 않았습  
니다.

고객은 동작의 변화를 느끼지 못합니다. Solaris 9 12/02(x86 플랫폼판)는 KU XXXXXX-XX로 패치되었  
음에도 불구하고 기능합니다. 모든 적절한 버그 수정과 기능이 설치 패키지를 통해 제공되었기 때문  
입니다.

