



# Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 4/01 릴리스 노트 업데이트

---

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-4900  
U.S.A.

부품번호: 816-0186  
2001년 4월

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

본 제품 또는 문서는 저작권에 의해 보호되며 그 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스에 의거하여 배포됩니다. Sun과 Sun이 사용을 허가한 자의 사전 서면 허가 없이 본 제품이나 문서의 일부를 어떠한 형식으로도든 복제할 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 제 3자의 소프트웨어는 Sun의 공급업체에서 저작권을 소유하고 있으며, 사용 허가를 받았습니다.

본 제품의 일부는 캘리포니아 대학교에서 사용 허가를 받은 Berkeley BSD 시스템으로부터 파생되었을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 등록된 상표로서, X/Open Company, Ltd.를 통해서 독점적으로 사용 허가를 받았습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, JDK, DiskSuite, JumpStart, HotJava, Solstice AdminSuite, Solstice AutoClient, SunOS, OpenWindows, XView, Solaris Management Console, JavaSpaces 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품들은 Sun Microsystems, Inc.에 의해 개발된 아키텍처를 기반으로 하고 있습니다. PostScript는 특정 관할권에 등록된 Adobe Systems, Incorporated의 상표 또는 등록상표입니다. Netscape(TM)는 Netscape Communications사의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape(TM) Communicator는 Netscape Communications사의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 그 사용자 및 사용 허가를 받는 자들을 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 산업을 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념의 연구 개발에 있어서 Xerox가 이룩한 선구적인 노력을 인정합니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용 허가를 받았으며, 이 사용 허가는 OPEN LOOK 그래픽 사용자 인터페이스를 실행하며 Sun의 서면 사용 허가 계약을 준수하는, Sun으로부터 사용 허가를 받은 사용자들에게도 적용됩니다.

연방 정부 구입: 상업용 소프트웨어-미국 정부 사용자는 기본 라이선스 내용 및 조건을 준수해야 합니다.

설명서는 “있는 그대로” 제공되며, 명시적 또는 암시적 조건, 표현 및 상품성에 대한 암시적 보증, 특정 용도에의 적합성 또는 비침해를 포함한 보증에 대한 책임을 지지 않습니다. 단, 이러한 내용이 법이 허용하지 않는 범위는 제외됩니다.

---

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, JDK, DiskSuite, JumpStart, HotJava, Solstice AdminSuite, Solstice AutoClient, SunOS, OpenWindows, XView, Solaris Management Console, JavaSpaces et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. Netscape Navigator est une marque de Netscape Communications Corporation. Netscape est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. in the United States and other countries.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REPENDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



# 목차

---

머리말 11

1. 설치 관련문제 13

Solaris 8 설치 CD를 사용하기 전에 알아야 할 Solaris Web Start 3.0 문제 13

Solaris Web Start 3.0 설치 파티션 문제 13

Solaris 8 설치 CD를 사용하기 전에 알아야 할 Solaris Web Start 3.0 버그 14

일부 64 MB 시스템에서 설치가 중지됩니다. (4423477) 14

네트워크 게이트웨이 시스템에서 시스템을 식별하는 동안 대체 네트워크 인터페이스를 지정할 수 없습니다. (4302896) 15

Solaris 8 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제점 15

이전 버전의 Solaris 관리 콘솔(SMC)은 SMC 2.0과 호환되지 않습니다. 15

로컬 설치 체계 변경 17

이미 symhis1, mega 또는 cpqncr 컨트롤러 드라이버가 설치되어 있는 시스템에 대형 파티션을 설치하지 마십시오. 18

Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 DPT PM2144UW 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트하십시오. 18

BIOS 버전 GG.06.13을 사용하여 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 업그레이드하지 마십시오. 19

직접 메모리 액세스(DMA)는 PCI-IDE 시스템에서 사용 불가능으로 설정됩니다. 19

Solaris Web Start 3.0을 설치하는 동안 발생하는 설치 버그 20

cpio IA 부트 파티션에서 부팅할 때 오류 메시지가 나타납니다.  
(4327051) 20

#### Solaris 8 CD 1에서 대화식 설치를 하는 동안 발생하는 설치 버그 20

sysidnet 기본 라우터를 자동으로 감지할 수 없습니다. (4384377) 20

ddi: net: x86 네트워크 부트는 주어진 형식의 첫 네트워크 인터페이스에서만 작동합니다. (1146863) 21

설치 진행 표시줄이 정확하지 않습니다. (1266156) 21

파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타납니다. (4189127) 22

사용자 정의 JumpStart가 Solaris 8 소프트웨어 CD 2를 요구하지 않습니다. (4304912) 22

#### 업그레이드 관련 문제 23

Solaris 설치 CD를 사용해서 Intel 시스템을 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다. 23

새로운 Solaris 8 캐싱 구조에서는 우선 순위 페이징이 필요하지 않습니다. 23

#### 업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그 24

/export의 용량이 거의 가득 차 있으면 업그레이드가 실패합니다.  
(4409601) 24

업그레이드 후에 .save.SUNWcsr을 제거할 수 없습니다. (4400054) 24

디스크 없는 클라이언트 서버 및 클라이언트 업그레이드 (4363078) 25

JavaSpaces Datastore를 업그레이드하여 WBEM 데이터 손실 방지  
(4365035) 25

DiskSuite는 데이터 손실을 유발할 수 있습니다. (4121281) 26

Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드할 때 Solaris 2.5.1 운영 환경으로부터 재배치된 CDE가 고립됩니다. (4260819) 26

웹 기반 엔터프라이즈 관리(WBEM) 1.0을 사용하는 Solaris 7 운영 환경을 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하면 WBEM 2.0이 작동하지 않습니다. (4274920) 27

SUNweeudt가 업그레이드 중에 부분적으로 설치가 되지 않습니다.  
(4304305) 28

#### Patch Bugs 28

패치 108653-22를 잘못 설치했습니다. (4425100) 28

## 현지화 관련 버그 29

불어 및 독일어 사용자 정의 화면이 현지화되지 않았습니다.  
(4368056) 29

유럽어 버전을 업그레이드하는 동안 오류 메시지가 나타납니다.  
(4230247, 4225787) 29

스웨덴어 로케일: 설치 과정에서 현지화되지 않은 대화 상자가 나타납니다.  
(4300655) 30

불어와 이탈리아어 설치 마법사에서는 CD 제목 대신 {0}이 표시됩니다.  
(4302549) 30

Motif suninstall 프로그램은 de\_AT.ISO8859-15 및  
fr\_BE.ISO8859-15 로케일 환경에서 오류가 발생합니다. (4305420) 30

독일어 로케일: Proxy Kiosk 화면에서 추가 및 취소 버튼의 이름이 표시되  
지 않습니다. (4306260) 31

## 2. Solaris 런타임 문제 33

### 공통 데스크탑 환경(CDE) 관련 문제 33

Solaris 8 운영 환경에서 Motif 프로그램 컴파일링 33

### 공통 데스크탑 관련 버그 34

OpenWindows 파일 관리자가 디스켓을 마운트할 수 없습니다  
(4329368). 34

PDASync가 데스크탑에서 마지막 항목을 삭제할 수 없습니다  
(4260435) 35

PDASync가 국제화된 멀티바이트 PDA 장치를 사용한 데이터 교환을 지  
원하지 않습니다(4263814) 35

### 시스템 관리 관련 버그 36

flarcreate -e 및 -E 를 사용할 때 올바르지 않은 오류 메시지  
(4404811) 36

도움말 시스템에 대체 파일이 남아 있습니다 (4339515) 36

WBEM으로 데이터를 추가할 때 CIM\_ERR\_LOW\_ON\_MEMORY 오류가  
발생합니다 (4312409). 36

### 하드웨어 지원 관련 버그 37

sd: 매체가 없는 경우 올바르지 않은 경고 메시지 (4338963) 37

### Java 런타임 관련 문제 38

- Java 플러그인 지원 38
- 성능 관련 문제 38
  - 직접 액세스 메모리 (DMA)가 PCI-IDE 시스템에서 사용 불가능으로 설정됩니다 38
- AnswerBook2 버그 39
  - ab2admin 명령을 실행하면 명령이 제대로 수행되었음에도 불구하고 command failed 오류가 발생하는 경우가 있습니다 (4242577). 39
  - ab2cd 스크립트가 잘못된 오류 메시지를 표시합니다(4256516). 39
- 현지화 관련 문제 40
  - ISO8859-1이 아닌 로캘에서 인쇄하려면 Font Downloader를 사용하십시오 40
- 현지화 관련 버그 40
  - 유럽어 Solaris 관리 콘솔 (SMC)에서 도구들이 빠져있습니다 (4391812). 40
  - UTF-8 로캘에서 유로에 액세스할 수 없음 (4363812) 41
  - UTF-8 로캘에서 Java 응용 프로그램을 시작할 때 경고 메시지가 나타납니다 (4342801). 41
  - 일부 그리스어 문자는 CDE에서 사용할 수 없습니다(4179411). 41
  - 모든 부분 로캘의 캘린더 관리자에서 확장 문자를 인쇄할 수 없습니다 (4285729). 41
  - 아랍어와 UTF-8 영어 사이에서 텍스트 잘라내기와 붙여넣기를 수행할 수 없습니다(4287746). 41
  - CDE Extras 드롭다운 메뉴를 유럽 언어 로캘에서 사용할 수 없습니다 (4298547). 42
  - CTL이 일본어와 아시아권 언어 UTF-8 로캘에서 지원되지 않습니다 (4300239). 42
  - 그리스어 로캘의 Solstice AdminTool에서 사용자를 추가, 삭제 또는 변경할 수 없습니다 (4302983). 43
  - Font Downloader 추가 및 취소 버튼이 잘못 표시됩니다 (4303549). 43
  - 아랍어 문자가 빠져 있고 Sun 아랍어 키보드와 Microsoft 아랍어 키보드 사이에 호환이 되지 않습니다 (4303879). 43
  - 유로 통화 기호가 UTF-8과 그리스어 로캘에서 제대로 지원되지 않습니다(4306958, 4305075). 44

유럽 언어 UTF-8 로케에서 정렬 기능이 제대로 실행되지 않습니다  
(4307314). 45

응용 프로그램이 완전하게 현지화되지 않았습니다(4391781, 4389039,  
4304495, 4306619). 45

**3. 최신 소식 47**

디스크 없는 클라이언트 지원 47

PIM 커널 지원 47

런타임 검색 경로를 구성 48

**4. 소프트웨어 지원 중단 공고 49**

현재 릴리스 49

HotJava 브라우저 49

Solaris Java 개발 키트: JNI 1.0 인터페이스 49

Solstice AdminSuite 2.3/AutoClient 2.1 49

F3 글꼴 기술 50

XGL 50

파생 형식 `paddr_t` 50

사용자 계정 데이터용 응용 프로그래밍 인터페이스(API)의 변경 사항  
50

`sysidnis(1M)` 시스템 식별 프로그램 51

콘솔 서브시스템 51

비디오 카드 51

다음 릴리스 52

Asynchronous Point-to-Point Protocol (PPP) 52

JDK 1.2.2 및 JRE 1.2.2 52

JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8 52

GMT 지역 시간대 52

`s5fs` 파일 시스템 52

`sendmail` 유틸리티 53

AnswerBook2 서버 53

Solstice AdminTool	53
Solstice Enterprise Agents	53
XIL	53
단순 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리	54
SUNWrdm	54
crash(1M) 유틸리티	54
Kerberos 버전 4 클라이언트	54
adb(1) 맵 수정자 및 와치포인트 구문	55
개발자용 OpenWindows 툴킷	55
사용자를 위한 OpenWindows 환경	55
Federated Naming Service(FNS)/XFN 라이브러리 및 명령	55
Solaris ipcs(1) 명령	56
sendmail -AutoRebuildAliases 옵션의 삭제	56
devconfig	56
장치 지원 및 드라이버 소프트웨어	56
Intel 486-기반 시스템	57
아시아 언어 기능	57
<b>5. 설명서 관련 문제</b>	<b>61</b>
설명서 오류	61
대상 설명서: <i>Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 4/01</i> 하드웨어 호환 목록에 있는 “비디오 디스플레이 장치”	61
대상 설명서: <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> 에 있는 “What’s New at a Glance”	62
대상 설명서: <i>Solaris 8</i> 시스템 관리자 모음의 <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>	62
대상 설명서: 현지화된 새 기능 목록 (4389948)	62
대상 설명서: AnswerBook2에 있는 <i>CDE</i> 사용자 안내서(4356456)	62
대상 설명서: AnswerBook2 도움말 모음	62



대상 설명서: *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 장치 구성 설명서*에 있는  
“Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual,  
2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW, 2950U2B, 3940AU, 3940AUW,  
3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B HBA”, *Solaris 8  
Reference Manual Collection*에 있는 adp(7D)와 cadp(7D), 및 *Solaris 8* 운  
영 환경의 새로운 기능 63

대상 설명서: *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 장치 구성 설명서* 63

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “IPv6  
Header Format” 64

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “Priority  
Values” 64

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는  
“Implementing IPsec” 65

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “NFS  
Parameters for the nfs Module” (4299091) 65

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “NFS  
Parameters for the nfs Module” (4299091) 66

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “NFS  
Parameters for rpcsec Parameters” (4299091) 66

대상 설명서: *Mobile IP Administration Guide*에 있는 “Mobile IP  
Mobility Agent Status” 및 “Displaying Mobility Agent Status” 66

대상 설명서: *Mobile IP Administration Guide*에 있는 “Managing Mobile  
IP” 및 “Deploying Mobile IP” 67

대상 설명서: *Solaris 8 Advanced Installation Guide*의 “Creating an  
Install Server and a Boot Server”에 있는 “서브넷에서 부트 서버를 작성  
하려면” (4327931) 67

**6. CERT 권고 69**

**A. 패치 목록 75**

패치 목록 75



# 머리말

---

*Solaris™ 8 (Intel 플랫폼판) 4/01* 릴리스 노트 업데이트에는 설치 문제와 관련된 세부 사항과 *Solaris 8 4/01* 운영 환경의 출시 이전에 이용할 수 없었던 자세한 설치상의 문제점 및 기타 정보가 포함되어 있습니다.

주: 이 설명서에서 사용되는 “IA”라는 용어는 Intel의 Pentium, Pentium Pro, Pentium II, Pentium II Xeon, Celeron, Pentium III, Pentium III Xeon 프로세서와 AMD 및 Cyrix에서 만든 호환 마이크로프로세서 칩을 모두 포함한 Intel 32-비트 프로세서 아키텍처를 말합니다.

---

---

## 이 책의 사용자

이 설명서는 *Solaris 8 4/01* 운영 환경을 설치하고 사용하는 사용자와 시스템 관리자들을 위해 작성되었습니다.

---

## 관련 설명서

*Solaris* 소프트웨어를 설치할 때 다음과 같은 설명서를 참조할 수 있습니다.

- *Solaris 8* 시작
- *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 설치 설명서*
- *Solaris 8 Advanced Installation Guide*
- *Solaris 8* 설치 부록

- **Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 4/01 하드웨어 호환 목록**
- **Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 장치 구성 설명서**
- **Solaris 8 4/01 릴리스 노트가 다음과 같이 제공됩니다.**
  - Solaris 8 4/01 설명서 CD에 있는 Solaris 8 4/01 릴리스 설명서 모음
  - 제품 설명서(설치 관련 문제와 버그에 한함)
  - <http://docs.sun.com> 웹사이트 (최신 정보)
- **Solaris 8 System Administration Supplement**

Solaris 설명서는 본 제품에 들어 있는 Solaris 8 4/01 설명서 CD에 포함되어 있습니다.

일부 하드웨어 구성의 경우, Solaris 운영 환경을 설치하려면 부록으로 제공되는 하드웨어별 지시 사항이 필요합니다. 특정 시점에서 하드웨어별 작업이 필요한 경우를 대비하여, 하드웨어 제조 업체는 Solaris 설치 설명서 부록을 제공했습니다. 하드웨어별 설치 지시 사항은 이 부록을 참조하십시오.

---

## Sun 설명서 주문

인터넷 전문 서점인 [Fatbrain.com](http://Fatbrain.com)에서 Sun Microsystems, Inc.의 정선된 제품 참고 문서를 공급합니다.

설명서 목록과 주문 방법을 보려면 [Fatbrain.com](http://Fatbrain.com)에서 Sun Documentation Center를 방문하십시오. Sun Documentation Center의 인터넷 주소는 <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>입니다.

---

## Sun 문서 온라인 액세스

[docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> 웹사이트를 통해 Sun 기술 설명서 온라인에 액세스 할 수 있습니다. [docs.sun.com](http://docs.sun.com) 아카이브를 찾아보거나 특정 책 제목 또는 주제를 검색할 수 있습니다. URL은 <http://docs.sun.com>입니다.

## 설치 관련문제

이 장에서는 Solaris 8 4/01 운영 환경의 설치와 관련된 문제점에 대해 설명합니다.

본 설명서가 Solaris 8 4/01 설명서 CD 및 Solaris 8 4/01 설치 CD의 설치 키오스크에 출판된 이후, 다음 설치 버그 설명들이 본 장에 추가되었습니다.

- Previous Versions of Solaris Management Console (SMC) Are Not Compatible with SMC 2.0
- Bug ID 4423477
- Bug ID 4384377
- Bug ID 4409601
- Bug ID 4425100

주: 본 제품의 이름은 Solaris 8 4/01이지만, 코드 및 경로 또는 패키지 경로의 이름은 Solaris 2.8 또는 SunOS™ 5.8을 사용할 수 있습니다. 표시된 경로를 그대로 따릅니다.

### Solaris 8 설치 CD를 사용하기 전에 알아야 할 Solaris Web Start 3.0 문제

#### Solaris Web Start 3.0 설치 파티션 문제

Solaris 8 설치 CD에 있는 Solaris Web Start 3.0이 시스템의 Solaris fdisk 파티션을 찾을 수 없다면, root 디스크에 Solaris fdisk 파티션을 작성해야 합니다.



주의: 기존 fdisk 파티션의 크기를 변경하는 경우, 이 파티션에 있는 모든 데이터는 자동으로 삭제됩니다. Solaris fdisk 파티션을 작성하기 전에 데이터를 백업하십시오.

Solaris Web Start 3.0은 설치 작업에 두 개의 fdisk 파티션을 요구합니다.

- Solaris fdisk 파티션

일반적인 Solaris fdisk 파티션입니다.

- x86 Boot fdisk 파티션

10-Mbyte fdisk 파티션으로, Intel 아키텍처가 Solaris fdisk 파티션에 새로 작성된 스왑 슬라이스에 있는 미니부트를 부트할 수 있도록 합니다.

---

주: Solaris Web Start 3.0 설치 유틸리티는 x86 부트 파티션을 작성하는데, Solaris fdisk 파티션에서 10-MB의 공간을 사용합니다. 이렇게 함으로써 기존 fdisk 파티션이 변경되는 것을 방지합니다.

이 파티션을 수동으로 작성해서는 안됩니다.

또한, 이러한 요구 사항은 사용자가 Web Start 3.0을 사용하여 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 릴리스에서 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하는 것을 방지합니다. 자세한 내용은, “업그레이드 관련 문제”(23페이지)를 참조하십시오.

---

## Solaris 8 설치 CD를 사용하기 전에 알아야 할 Solaris Web Start 3.0 버그

### 일부 64 MB 시스템에서 설치가 중지됩니다. (4423477)

Solaris 8 영어 설치 CD를 사용하여 64 MB 시스템에서 Solaris Web Start 설치를 시작하는 경우, Solaris 8 소프트웨어 CD 1은 성공적으로 설치를 완료하지만, Solaris 8 소프트웨어 CD 2의 설치가 중지될 수 있습니다. Solaris 8 다국어 설치 CD를 사용하여 설치하는 경우에는 이런 문제가 발생하지 않습니다. /tmp/disk0\_install.log에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
java.io.IOException: Not enough space
```

해결 방법: 다음 해결 방법 중 한 가지를 선택하십시오.

- 문제를 방지하려면, Solaris Web Start 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 설치하십시오. CLI를 사용하려면, Solaris 8 영어 설치 CD에서 -w 옵션을 사용하여 시스템을 부트하십시오.
- Solaris 8 영어 설치 CD를 사용하여 Solaris Web Start 설치를 수행하는데 Solaris 8 소프트웨어 CD 2의 설치 작업이 완료되지 못하고 중지하면 시스템을 재부트하고,

로그인하고, Solaris 8 소프트웨어 CD 2의 루트 디렉토리에 있는 installer 스크립트를 실행하십시오.

## 네트워크 게이트웨이 시스템에서 시스템을 식별하는 동안 대체 네트워크 인터페이스를 지정할 수 없습니다. (4302896)

네트워크 게이트웨이는 다른 네트워크와 통신하는데 사용됩니다. 게이트웨이 시스템에는 복수의 네트워크 인터페이스 어댑터가 있으며 각 어댑터는 서로 다른 네트워크에 연결되어 있습니다.

게이트웨이 시스템에 Solaris 8 4/01 설치 CD를 사용하여 Solaris 8 4/01 운영 환경을 설치하는 경우, Solaris Web Start 3.0은 1차 인터페이스를 사용해서 시스템 정보를 수집합니다. 사용자는 Solaris Web Start 3.0이 대체 네트워크 인터페이스를 사용해서 시스템 식별에 사용할 정보를 수집하도록 강제로 지정할 수 없습니다.

해결 방법: 시스템 정보 수집에 다른 인터페이스를 지정하려면, 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 시스템 식별 과정에서 사용할 네트워크 인터페이스를 지정하는 sysidcfg 파일을 작성하십시오. sysidcfg 파일을 작성하고 수정하는 방법은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Guidelines for Preconfiguring With the sysidcfg File” 및 설명서 페이지 sysidcfg(4)를 참조하십시오.
- Solaris 8 4/01 Software CD 1을 사용하여 Solaris 8 4/01 운영 환경을 대화식으로 설치하십시오. 시스템이 네트워크에 연결됐는지 확인한 다음, 목록에서 시스템 식별에 사용할 대체 네트워크 인터페이스를 선택하십시오.

---

## Solaris 8 소프트웨어를 설치하기 전에 알아야 할 문제점

이전 버전의 Solaris 관리 콘솔(SMC)은 SMC 2.0과 호환되지 않습니다.

Solaris 8 1/01 또는 4/01 운영 환경으로 업그레이드할 때 Solaris 관리 콘솔(SMC) 1.0, 1.0.1 또는 1.0.2가 설치되어 있는 경우, 업그레이드하기 전에 SMC의 설치를 제거해야 합니다. SMC 2.0은 이전 버전의 SMC와 호환되지 않습니다. SEAS 2.0 오버박스, SEAS 3.0 오버박스 또는 Solaris 8 Admin Pack을 설치한 경우에는 시스템에 SMC가 존재합니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 업그레이드하기 전에, /usr/bin/prodreg를 실행하여 Solaris 관리 콘솔을 완전하게 제거하십시오.

- 업그레이드하기 전에 **SMC 1.0, 1.0.1** 또는 **1.0.2**를 제거하지 않은 경우에는, **SMC 1.0, 1.0.1**. 또는 **1.0.2** 패키지를 모두 제거해야 합니다. 패키지를 제거할 때는 **prodreg** 대신 **pkgrm**을 사용해야 하며 패키지 제거 순서를 정확히 따라야 합니다. 다음 단계를 따르십시오.

1. 슈퍼유저가 되십시오.
2. 터미널 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

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

출력되는 패키지 이름이 "Solaris Management Console 2.0"으로 시작하지 않으면 이것은 **SMC 1.0** 패키지를 나타냅니다.

3. **pkgrm**을 사용하여 다음 순서에 따라 모든 **SMC 1.0** 패키지를 제거하십시오.

주: 설명에 "Solaris Management Console 2.0"이 포함된 패키지는 제거하지 마십시오. 예를 들어, **SUNWmc.2**는 **SMC 2.0**을 나타냅니다.

주: **pkginfo** 출력에 복수의 **SMC 1.0** 패키지 버전이 표시된 경우, **pkgrm**을 사용하여 원래 패키지부터 번호가 추가된 패키지 순서로 모든 패키지를 제거하십시오. 예를 들어, **pkginfo** 출력에 **SUNWmcman** 및 **SUNWmcman.2** 패키지가 모두 표시된 경우, **SUNWmcman**을 먼저 제거한 다음 **SUNWmcman.2**를 제거하십시오. **prodreg**를 사용하지 마십시오.

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

4. 터미널 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

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

이제 **SMC 2.0**이 정상적으로 작동해야 합니다. 향후에 유지 보수 작업을 하거나, **SMC 2.0**이 정상적으로 작동하지 않는 경우에는, **SMC 2.0**을 제거하고 다음 단계를 따라 다시 설치하십시오.

1. 터미널 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

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

출력에 표시되는 패키지 이름은 시스템에 설치된 나머지 **SMC** 패키지를 나타냅니다.



2. `pkgrm`을 사용하여 다음 순서에 따라 모든 **Solaris** 관리 콘솔 2.0 패키지를 제거하십시오.

주: `SUNWmc` 및 `SUNWmc.2`과 같이, 출력에 복수의 **SMC 2.0** 패키지가 표시된 경우, `SUNWmc`를 제거한 다음 `SUNWmc.2`를 제거하십시오. `prodreg`를 사용하지 마십시오.

```
# pkgrm SUNWdc1nt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

3. CD-ROM 드라이브에 **Solaris 8** 소프트웨어(SPARC 플랫폼판) CD 1을 삽입한 다음 터미널 창에서 다음과 같이 입력하십시오.

```
# cd /cdrom/sol_8_401_sparc/s0/Solaris_8/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev SUNWmgapp SUNWmga \ SUNWdc1nt
```

이전 버전의 **SMC**가 제거되고 **SMC 2.0**이 작동합니다.

## 로켈 설치 체계 변경

**Solaris 8** 운영 환경에서는 로켈 지원 설치 체계가 변경되었습니다. **Solaris 2.5.1, 2.6** 및 **7** 운영 환경에서 설치된 로켈 지원 수준은 선택한 소프트웨어 클러스터에 따라 달라집니다. **Solaris 8** 운영 환경에는 사용자가 로켈 지원을 원하는 특정 지역을 선택할 수 있는 새로운 설치 인터페이스가 포함되어 있습니다. 따라서, **Solaris 2.5.1, 2.6** 및 **7** 운영 환경보다 **Solaris 8** 운영 환경을 설치할 때 더 자유롭게 시스템 구성을 사용자 정의할 수 있습니다.

다음 사항에 특히 주의하십시오.

- 설치할 로켈은 초기 설치할 때 지역 선택 창에서 선택해야 합니다. 자동 설치되는 로켈은 **C (POSIX 로켈)** 및 **en\_US.UTF-8 (유니코드 지원)** 뿐입니다.
- 이전 릴리스에서 업그레이드할 경우, 일부 로켈은 업그레이드할 시스템에서 사용 가능한 로켈에 따라 자동으로 선택됩니다. 영어, 불어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 스웨덴어 등의 일부 로켈들은 **Solaris 2.5.1, 2.6** 및 **7** 운영 환경에서 시스템에 항상 있다는 점에 유의하십시오.

- 유니코드 로캘(**UTF-8**)은 다국어 텍스트 입력 기능을 갖고 있습니다. 이들 로캘들은 각 로캘에서 제공하는 아시아권 언어 입력 메소드를 사용하기 때문에 사용자가 텍스트를 입력할 때 필요한 아시아권 로캘들을 설치합니다.

## 이미 `symhisl`, `mega` 또는 `cpqncr` 컨트롤러 드라이버가 설치되어 있는 시스템에 대형 파티션을 설치하지 마십시오.

다음에 나열된 컨트롤러를 사용하는 디스크에 대형 파티션(**8-GB** 한계를 초과하는 파티션)을 설치하려는 경우, 설치된 시스템이 정상적으로 작동하지 않습니다.

**Solaris** 운영 환경 설치 프로그램은 드라이버가 대형 파티션을 지원하지 않는지 여부를 감지할 수 없습니다. 오류가 표시되지 않은 상태로 설치가 계속됩니다. 그러나, 시스템을 다시 부트하면, 재부트가 실패하게 됩니다.

시스템을 성공적으로 부트되더라도, 부트 장치 또는 추가된 패키지에 관련된 변경 사항 때문에 나중에 실패할 것입니다. 이 드라이버와 관련된 디스크 컨트롤러는 다음과 같습니다.

- **Symbios 53C896**-기반 컨트롤러 (`symhisl`)
- **AMI MegaRAID** 컨트롤러 (`mega`)
- **Compaq 53C8xx**-기반 **SCSI** 컨트롤러 (`cpqncr`)

해결 방법: `symhisl`, `mega` 또는 `cpqncr` 드라이버에 의해 구동되는 디스크 컨트롤러를 가진 시스템에 디스크의 최초 **8 GB**를 초과하는 대형 파티션을 설치하지 마십시오.

## Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 **DPT PM2144UW** 컨트롤러 BIOS를 최신 개정판으로 업데이트 하십시오.

**Solaris 8** 운영 환경은 대형 파티션을 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.

해결 방법: 시스템을 **Solaris 8** 운영 환경으로 업그레이드하기 전에, **DPT PM2144UW** 컨트롤러의 BIOS가 **DPT**에서 구할 수 있는 최신 버전인지 확인하십시오.

시스템이 **DPT** 컨트롤러를 가지고 있는지 확인하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. `prtconf -D`를 실행하십시오.
2. 이름 `dpt`가 표시되면, 카드의 구성 유틸리티를 실행하여 모델 및 BIOS 버전에 대한 정보를 얻으십시오.

3. BIOS를 플래시하거나 DPT에서 구한 최신 BIOS EPROM을 설치하여 DPT PM2144UW 컨트롤러를 업그레이드하십시오. 모든 DPT 컨트롤러의 최신 BIOS 이미지는 <http://www.dpt.com>을 참조하십시오.

이제 시스템을 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드할 수 있습니다.

## BIOS 버전 GG.06.13을 사용하여 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU 시리즈 시스템을 업그레이드하지 마십시오.

Solaris 8 운영 환경은 대형 파티션을 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 관리할 수 없습니다. 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.

해결 방법: 최신 BIOS 버전 GG.06.13을 사용하여 HP Vectra XU 시리즈 시스템을 Solaris 8 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 부트한 다음, 네트워크 또는 CD-ROM 드라이브 대신 하드 디스크를 부트 장치로 선택할 수 있습니다.

## 직접 메모리 액세스(DMA)는 PCI-IDE 시스템에서 사용 불가능으로 설정됩니다.

기본적으로, Solaris ata 장치 드라이버는 ATA/ATAPI 장치에 대해 DMA 기능을 사용 불가능으로 설정합니다. DMA를 사용 불가능으로 설정한 상태에서 Solaris 8 운영 환경을 정상적으로 설치할 수 있습니다.

성능 향상을 위해 DMA 기능을 사용하려면, Solaris 8 4/01 설명서 CD에 있는 *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 4/01* 릴리스 노트의 “직접 액세스 메모리 (DMA)가 PCI-IDE 시스템에서 사용 불가능으로 설정됩니다”(38페이지)를 참조하십시오.

---

## Solaris Web Start 3.0을 설치하는 동안 발생하는 설치 버그

cpio IA 부트 파티션에서 부팅할 때 오류 메시지가 나타납니다. (4327051)

Solaris 8 4/01 설치 CD를 사용할 때, /var/sadm/system/logs/cd0\_install.log 파일에 다음 오류 메시지가 기록됩니다.

```
cpio: Cannot chown() "/tmp/x86_boot/solaris", errno 22, Invalid argument
cpio: Error during chown() of "/tmp/x86_boot/solaris/
boot.bin", errno 22, Invalid argument
cpio: Cannot chown() "/tmp/x86_boot/solaris/
boot.bin", errno 22, Invalid argument
```

이 메시지는 IA 부트 파티션에서 부트하는데 필요한 파일의 소유권을 Solaris 8 4/01 설치 CD에 있는 Web Start 3.0이 변경할 수 없음을 나타냅니다. IA 부트 파티션이 PCFS 파일 시스템이고 chown 명령어를 지원하지 않기 때문에, cpio 오류가 발생합니다.

해결 방법: 오류 메시지를 무시하십시오.

---

## Solaris 8 CD 1에서 대화식 설치를 하는 동안 발생하는 설치 버그

sysidnet 기본 라우터를 자동으로 감지할 수 없습니다. (4384377)

Solaris 8 4/01 운영 환경을 설치할 때, 시스템은 다음 경우에 기본 라우터(게이트웨이)를 자동 감지할 수 없습니다.

- 로컬 서브넷에 있는 Bootparams 서버에 Bootparams 항목이 없습니다.  
또는
- 로컬 서브넷에 Bootparams 서버가 없습니다.

로컬 서브넷의 호스트를 액세스할 수 있지만, 로컬 서브넷 외부의 서비스 구성은 실패합니다. 호스트를 액세스할 수 없거나 찾을 수 없다는 오류 메시지가 표시됩니다.

이 문제는 CD에서 부트할 때 자주 발생합니다.

해결 방법: 다음 해결 방법중 한 가지를 선택하십시오.

- 로컬 서브넷에 **Bootparams** 서버가 있는 경우:
  1. 서버에 **Bootparams** 항목을 추가하십시오.
  2. 터미널 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
# /sbin/hostconfig/ -p bootparams
```

- **Bootparams** 서버가 없는 경우, 터미널 창에 다음 명령을 입력하십시오.

```
#!/sbin/in.rdisc -s
```

---

주: 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 설치하는 경우, 설치 프로그램을 종료하고, 위의 명령 중 하나를 실행한 다음, 설치 프로그램을 다시 시작해야 합니다.

---

## ddi: net: x86 네트워크 부트는 주어진 형식의 첫 네트워크 인터페이스에서만 작동합니다. (1146863)

네트워크에서 부트하려면 IA 기반 시스템의 1차 네트워크 인터페이스에서 부트해야 합니다.

주 네트워크 인터페이스 식별은 실행 착오를 거쳐야 하는 문제이지만, **Solaris** 부트 메뉴에 나열되어 있는 첫번째 또는 마지막 네트워크 장치가 주 인터페이스일 가능성이 높습니다.

주 인터페이스가 확인되면, 이것은 사용자가 하드웨어를 변경하지 않는 이상 부트할 때마다 1차 인터페이스로 남아 있습니다. 하드웨어 구성을 변경하는 경우, 1차 인터페이스는 변경 유형에 따라 변경되거나 변경되지 않을 수 있습니다.

주 네트워크 인터페이스가 아닌 상태에서 부팅하는 경우, 부팅 시스템은 정지되고 부트 서버에 접속할 수 없습니다. (이 문제는 시스템이 부트 서버의 클라이언트로 등록되어 있지 않은 경우에도 발생할 수 있습니다.)

## 설치 진행 표시줄이 정확하지 않습니다. (1266156)

**Solaris** 소프트웨어 설치 - 진행 표시줄이 설치가 진행중에 설치 완료를 나타내는 경우가 있습니다. 진행 표시줄이 설치가 완료되었음을 알린 후에도, 수분동안 패키지가 추가되는 경우가 있습니다.

설치 완료를 표시하는 진행 표시줄에만 의지하지 마십시오. 프로그램이 모든 설치 작업을 완료하면 다음 메시지를 표시합니다.

```
Installation complete
```

## 파일 시스템 생성 중에 경고 메시지가 나타납니다. (4189127)

설치 동안 파일 시스템이 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
```

생성된 파일 시스템의 크기가 사용 중인 디스크의 공간으로 정확히 맵핑되지 않는 경우 경고 메시지가 나타납니다. 이 차이로 인해 지정된 파일 시스템으로 통합되지 않는 디스크 공간이 생깁니다. 다른 파일 시스템이 이 공간을 사용할 수는 없습니다.

해결 방법: 경고 메시지를 무시하십시오.

## 사용자 정의 JumpStart가 Solaris 8 소프트웨어 CD 2를 요구하지 않습니다. (4304912)

Solaris 8 소프트웨어 CD 1 설치가 완료되면, 사용자 정의 JumpStart™ 설치는 Solaris 8 소프트웨어 CD 2 설치를 요구하지 않습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 최종 사용자 소프트웨어 그룹만 설치하는 경우에는, 최종 사용자 소프트웨어와 기본 로컬 지원이 Solaris 8 소프트웨어 CD 1에 포함되어 있기 때문에 Solaris 8 소프트웨어 CD 2를 설치할 필요가 없습니다.
- Entire Distribution plus OEM, Entire Distribution 또는 Developer 소프트웨어를 설치하고 있고, 서버에서 사용자 정의 JumpStart 설치를 사용하는 경우에는, Solaris 8 CD 1, 2 및 언어 CD가 있는 네트워크 설치 서버를 사용하십시오. *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Creating a Profile Server”를 참조하십시오.
- Entire Distribution plus OEM, Entire Distribution 또는 Developer 소프트웨어를 설치하고 있고, 디스켓에서 사용자 정의 JumpStart 설치를 사용하고 있다면, 아래의 단계를 따라 Solaris 8 Software CD 2 및 언어 CD를 설치하십시오.
  1. 사용자 정의 JumpStart가 Solaris 8 소프트웨어 CD 1의 설치를 완료하면, 시스템을 다시 부트하십시오.
  2. 시스템에 로그인합니다.
  3. Solaris 8 소프트웨어 CD 2를 넣습니다.

4. `installer` 명령을 실행한 다음, 화면상의 지시 사항을 따라 나머지 소프트웨어를 설치합니다.
5. Solaris 8 언어 CD를 넣습니다.
6. `installer` 명령을 실행한 다음 화면의 지시에 따라 나머지 소프트웨어를 설치합니다.

## 업그레이드 관련 문제

### Solaris 설치 CD를 사용해서 Intel 시스템을 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다.

x86 부트 파티션 요구 사항 때문에 Solaris 8 설치 CD에서 Solaris Web Start 3.0을 사용하여 IA 기반 시스템을 Solaris 2.6 또는 7 운영 환경에서 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드할 수 없습니다. IA 기반 시스템에서 Solaris 소프트웨어 CD 1을 사용하여 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하십시오.

### 새로운 Solaris 8 캐싱 구조에서는 우선 순위 페이징이 필요하지 않습니다.

Solaris 8 운영 환경은 Solaris 7 우선 순위 페이징 기능이 포함된 새로운 파일 시스템 캐싱 구조를 사용합니다. Solaris 8 운영 환경에서 시스템 변수 `priority_paging`을 설정해서는 안되며, 시스템이 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드될 때 `/etc/system` 파일에서 이 변수를 제거해야 합니다.

새로운 캐싱 구조는 파일 시스템 작동으로 인해 생긴 가상 메모리 시스템에 대한 대부분의 부하를 제거합니다. 결과적으로 새로운 캐싱 구조는 메모리 페이징 통계의 역학을 변경함으로써 시스템 메모리 특성에 대한 관찰을 간단하게 합니다. 그러나 일부 통계 보고는 전혀 다른 값을 갖기 때문에 메모리 동작을 분석하거나 성능 감시 임계치를 설정할 때 이 점을 고려해야 합니다. 가장 큰 차이점은 다음과 같습니다.

- 페이지 재생 이용 숫자가 상대적으로 높으며, 파일 시스템 작동이 많은 경우 이를 정상 작동으로 간주해야 합니다.
- 사용 가능 메모리 카운트에 파일 시스템 캐시의 많은 구성 요소가 포함되어 있어 사용 가능 메모리 양이 커집니다.
- 시스템 전체의 가용 메모리가 부족하지 않으면 스캔 비율이 거의 0에 가깝습니다. 정상적인 파일 시스템 입출력 중에는 해제 목록을 교체하는데 스캐닝이 더 이상 사용되지 않습니다.

## 업그레이드 중에 발생할 수 있는 설치 관련 버그



주의: IA (Intel Architecture) 기반 시스템을 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 버그 설명 ID 4121281을 반드시 읽으십시오.

### /export의 용량이 거의 가득 차 있으면 업그레이드가 실패합니다. (4409601)

/export 디렉토리의 용량이 거의 가득 찬 상태에서 Solaris 8 4/01 운영 환경으로 업그레이드하는 경우, /export에 필요한 공간이 잘못 계산되기 때문에, 업그레이드가 실패합니다. 시스템에 디스크 없는 클라이언트가 설치되어 있거나, /export에 타사의 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에 이런 문제가 자주 발생합니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

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

해결 방법: 업그레이드하기 전에, 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

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

### 업그레이드 후에 .save.SUNWcsr을 제거할 수 없습니다. (4400054)

Solaris 2.5.1 8/97 또는 11/97 운영 환경을 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하면, /a/var/sadm/system/logs/upgrade\_log에 다음 오류가 발생할 수 있습니다.

```
rm: Unable to remove directory /a/var/sadm/pkg/.save.SUNWcsr: File exists
```

해결 방법: 오류를 방지하려면, Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하기 전에, 루트 파일 시스템에서 fsck를 실행하십시오.

업그레이드 후에 발생하는 오류를 해결하려면, 루트 파일 시스템에서 fsck를 실행하십시오.



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

사용자의 시스템이 현재 **AdminSuite 2.3 Diskless Client** 도구와 함께 설치된 디스크 없는 클라이언트를 지원하는 경우, **Solaris 8 4/01** 운영 환경을 설치하기 전에, 기존의 모든 디스크 없는 클라이언트를 먼저 삭제해야 합니다. 자세한 설명은 **Solaris 8 System Administration Supplement**에 있는 “디스크 없는 클라이언트 환경 설정 방법”을 참조하십시오.

기존의 디스크 없는 클라이언트에 **Solaris 8 4/01** 운영 환경 설치를 시도하면, 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
The Solaris Version (Solaris 7) on slice <xxxxxxx> cannot be upgraded.
There is an unknown problem with the software configuration installed
on this disk.
```

## JavaSpaces Datastore를 업그레이드하여 WBEM 데이터 손실 방지 (4365035)

**Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0)**, **Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1)**, **Solaris 8 10/00 (WBEM Services 2.2)** 또는 **Solaris 8 1/01 (WBEM Services 2.3)** 운영 환경에서 **Solaris 8 4/01** 운영 환경(**Solaris WBEM Services 2.4**)으로 업그레이드하는 경우, 사용자 정의 관리 대상 객체 포맷(MOF)을 모두 **Solaris WBEM Services 2.4**에서 사용되는 새로운 **Reliable Log** 저장소 포맷으로 변환해야 합니다. 데이터 변환 실패는 데이터 손실을 초래합니다.

해결 방법: **WBEM** 데이터를 변환하려면, 업그레이드하기 전에 **JavaSpaces™** 소프트웨어를 저장해야 합니다. 업그레이드를 마친 후에는 `wbemconfig convert` 명령을 실행해야 합니다.

**Solaris 8 4/01** 운영 환경으로 업그레이드하기 전에, 다음 단계를 따라 **JavaSpaces** 소프트웨어를 저장하십시오.

1. 슈퍼유저가 되십시오.
2. **JavaSpaces** 소프트웨어를 저장하십시오.

```
cp /usr/sadm/lib/wbem/outtrigger.jar /usr/sadm/lib/wbem/outtrigger.jar.tmp
```

3. 시스템에 설치되어 있는 **JDK™** 소프트웨어의 버전을 확인하고 기록하십시오. 예를 들어:

```
# /usr/bin/java -version
java version "1.2.1"
Solaris VM (build Solaris_JDK_1.2.1_04c, native threads, sunwjit)
```

원본 **JavaSpaces datastore**가 작성 되었을 때 실행하던 같은 버전의 **JDK** 소프트웨어를 실행 중이어야 합니다.

---

주: **Solaris 8 4/01** 운영 환경으로 업그레이드한 후, **WBEM** 데이터를 변환해야 합니다. 구체적인 설명은, **Solaris 8** 설치 부록에 있는 “**WBEM** 데이터 손실을 방지하기 위해 **WBEM** 저장소 업그레이드하기”를 참조하십시오.

---

## DiskSuite는 데이터 손실을 유발할 수 있습니다. (4121281)

**DiskSuite™** metadb 레플리카는 **DiskSuite** 구성 데이터의 일부로서 드라이브 이름을 가지고 있습니다. 버전 2.4, 2.5, 2.5.1 및 2.6의 **Solaris** 운영 환경을 실행하는 **IA** 기반 시스템에서, **SCSI** 드라이버 이름은 cmdk입니다. **IA** 기반 시스템용 **Solaris 7** 및 **8** 운영 환경에서 cmdk 드라이버는 sd 드라이버로 교체되었습니다.

해결 방법: **Solaris 7** 및 **8** 운영 환경으로 업그레이드하는 동안 잠재적인 데이터 손실을 방지하려면, **DiskSuite** 소프트웨어를 실행하는 **IA** 기반 시스템을 업그레이드하기 전에 시스템의 메타 장치 구성을 텍스트 파일로 저장하고 metadb 레플리카를 제거해야 합니다. **IA** 기반 시스템을 업그레이드한 후, **DiskSuite** 명령줄 인터페이스를 사용하여 메타 장치 구성을 복구해야 합니다.

**DiskSuite** 버전 4.2 릴리스 노트는 metadb 구성 저장, metadb 레플리카 제거, **IA** 기반 시스템을 **Solaris 7** 및 **8** 운영 환경으로 업그레이드, **DiskSuite**를 버전 4.2로 업그레이드, 그리고 메타 장치 구성 복원 등의 절차를 설명합니다. 절차를 자동화하는 Bourne 셸 스크립트는 **Solaris 7** 및 **8** 운영 환경에서 사용 가능합니다.

## Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드할 때 Solaris 2.5.1 운영 환경으로부터 재배포된 CDE가 고립됩니다. (4260819)

이 문제는 **Solaris 2.5.1** 및 **Solaris 2.5.1**의 번들로 포함되지 않은 **CDE** 운영 환경을 실행하는 시스템에 영향을 줍니다. 그러나, 번들로 포함되지 않은 **CDE**가 /usr/dt 이외의 디렉토리로 재배포된 경우에만 시스템이 영향을 받습니다. 재배포된 **CDE**를 가리키는 /usr/dt에 심볼릭 링크를 작성함으로써 이러한 시스템 상에 **CDE** 재배포가 이루어졌습니다.

**Solaris 8** 운영 환경으로 업그레이드하고, **CDE**가 /usr/dt에 다시 설치되면, 재배포된 버전에 대한 링크가 제거됩니다. 따라서 재배포된 **CDE**는 제거되지 않으며 고립됩니다.

업그레이드에 파일 시스템의 재할당이 포함된 경우, 재할당 메커니즘이 새 버전의 **CDE**용 /usr/dt에 필요한 여분의 공간을 고려하지 않기 때문에 업그레이드가 실패할 수 있습니다. 이러한 문제는 업그레이드가 완료되기 전까지는 나타나지 않습니다. 이 오류가 발생하면, 업그레이드에 더 많은 공간이 필요하다는 내용의 여러가지 메시지가 업데이트 로그에 기록됩니다.

해결 방법: **Solaris 8** 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 재배포된 **CDE**를 설치 제거하십시오. 설치를 제거하려면 **Solaris 2.5.CDE CD**에서 `install-cde` 스크립트를 사용하십시오. **CDE**를 삭제하려면 `-uninstall` 플래그를 사용하여 이 스크립트를 실행해야 합니다.

## 웹 기반 엔터프라이즈 관리(WBEM) 1.0을 사용하는 Solaris 7 운영 환경을 Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드하면 WBEM 2.0이 작동하지 않습니다. (4274920)

**Solaris 7** 운영 환경을 실행하는 **Solaris Easy Access Server (SEAS) 3.0 CD**에서 **WBEM 1.0**을 설치한 경우, **Solaris 8** 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 **WBEM 1.0** 패키지를 제거해야 합니다. **WBEM 1.0**이 있는 **Solaris 7** 운영 환경을 **Solaris 8** 운영 환경으로 업그레이드한 뒤에는 **Solaris WBEM 서비스 2.0**이 실행되지 않습니다. **Common Information Model(CIM)** 객체 관리자가 실행되지 않습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
File not found: /opt/sadm/lib/wbem/cimom.jar
```

해결 방법: `pkgrm` 명령을 사용하여 **Solaris 8** 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 **WBEM 1.0** 패키지를 삭제하십시오.

1. `pkginfo` 명령을 다음과 같이 입력하여 **WBEM 1.0** 패키지가 설치되었는지 확인하십시오.

```
% pkginfo | grep WBEM
```

2. 슈퍼유저가 되십시오.
3. 다음과 같이 `pkgrm` 명령을 사용하여 모든 **WBEM 1.0** 패키지를 삭제하십시오:

```
# pkgrm SUNWwbapi
# pkgrm SUNWwbcor
# pkgrm SUNWwbdev
# pkgrm SUNWwbdoc
```

(계속)

(계속)

```
# pkgrm SUNWwbm
```

## SUNWeeudt가 업그레이드 중에 부분적으로 설치가 되지 않습니다. (4304305)

업그레이드 로그에 SUNWeeudt 패키지가 일부만 설치되었다는 내용이 포함됩니다.

```
Doing pkgadd of SUNWeeudt to /.
ERROR: attribute verification of
</a/usr/dt/appconfig/types/ru_RU.KOI8-R/datatypes.dt>
failed pathname does not exist ...

Installation of <SUNWeeudt> partially failed.
pkgadd return code = 2
```

해결 방법: 업그레이드를 완료한 뒤 다음 절차를 수행하십시오.

1. 다음과 같이 입력하여 SUNWeeudt 패키지를 삭제하십시오.

```
# pkgrm SUNWeeudt
```

2. 다음과 같이 입력하여 SUNWeeudt 패키지를 추가하십시오.

```
# pkgadd SUNWeeudt
```

---

## Patch Bugs

### 패치 108653-22를 잘못 설치했습니다. (4425100)

After you upgrade or install the Solaris 8 4/01 운영 환경을 업그레이드하거나 설치한 후에, 다음 버그가 패치 108653-22에 의해 수정되었다고 잘못 표시되었습니다.:

- 4379921
- 4364219
- 4383751

해결 방법: 설치하거나 업그레이드한 후에, 패치 108653-24를 적용하여 이 버그를 수정하십시오.

## 현지화 관련 버그

불어 및 독일어 사용자 정의 화면이 현지화되지 않았습니다. (4368056)

Solaris 8 CD 1에서 패키지 사용자 정의 화면이 불어 및 독일어로 번역되지 않았습니다.

해결 방법: 기본 선택 사항을 사용하십시오.

유럽어 버전을 업그레이드하는 동안 오류 메시지가 나타납니다. (4230247, 4225787)

Solaris 7 3/99, 5/99, 8/99 또는 11/99 운영 환경을 Solaris 8 4/01 운영 환경으로 업그레이드하면, 업그레이드 로그에 다음과 같은 오류가 나타날 수 있습니다.

```
Doing pkgadd of SUNWplow to /.
pkgadd: ERROR: unable to create package object
</a/usr/openwin/share/locale/de.ISO8859-15>.
    file type <s> expected <d> actual
unable to remove existing directory at
</a/usr/openwin/share/locale/de.ISO8859-15>
....
Installation of <SUNWplow> partially failed.
pkgadd return code = 2

Doing pkgadd of SUNWpldte to /.
WARNING: /a/usr/dt/appconfig/types/de.ISO8859-15
may not overwrite a populated directory.
.....
pkgadd: ERROR: /a/usr/dt/appconfig/types/de.ISO8859-15
could not be installed.
.....
Installation of <SUNWpldte> partially failed.
```

(계속)

(계속)

```
pkgadd return code = 2
```

이 경고 메시지는 패치가 업그레이드 로그에 나열된 해당 디렉토리를 심볼릭 링크에서 디렉토리로 전환하기 때문에 발생합니다. 그 다음 업그레이드 절차는 변경된 내용이 포함되지 않은 업데이트된 버전의 패키지를 설치합니다. 이러한 오류는 시스템의 운영 환경에 영향을 미치지 않습니다.

해결 방법: 이 오류 메시지를 무시하십시오.

### 스웨덴어 로컬: 설치 과정에서 현지화되지 않은 대화 상자가 나타납니다. (4300655)

Solaris 대화식 설치 대화 상자는 제목을 제외하고는 현지화되지 않았습니니다. 현지화되지 않은 부분은 다음과 같은 메시지로 시작됩니다.

```
You'll be using the initial option .....
```

### 불어와 이탈리아어 설치 마법사에서는 CD 제목 대신 {0}이 표시됩니다. (4302549)

CD 제목이 나타나야 하는 곳에 {0}이 불어와 이탈리아어로 표시되는 경우가 있습니다.

### Motif suninstall 프로그램은 de\_AT.ISO8859-15 및 fr\_BE.ISO8859-15 로컬 환경에서 오류가 발생합니다. (4305420)

지정된 두 언어를 사용하여 운영 환경을 설치하면 설치 과정 일부가 영어로 표시됩니다. 또한 모든 현지화된 패키지들이 설치되지 않습니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

```
XView warning: "de" kann nicht als Sprachumgebungs-Kategorie
Ausgabesprache (gesetzt über Umgebungsvariable(n)) verwendet
werden, wenn Standardspracheauf"de_AT.ISO8859-15" gesetzt ist
(Server Package)
XView warning: Requested input method style not supported.
```

(계속)

(계속)

(Server package)

해결 방법: 독일어 또는 불어 ISO8859-1 로케를 사용하여 Solaris 운영 환경을 설치하십시오.

**독일어 로케: Proxy Kiosk 화면에서 추가 및 취소 버튼의 이름이 표시되지 않습니다. (4306260)**

독일어 Web Start Kiosk 프록시 정보 대화 상자에서는 OK 및 Cancel 버튼의 이름이 *Undefined*로 표시됩니다. 왼쪽 버튼이 OK 버튼이며 오른쪽 버튼이 Cancel 버튼입니다.





# Solaris 런타임 문제

본 장에서는 알려진 런타임 관련 문제를 설명합니다.

주: 본 제품의 이름은 **Solaris 8 4/01** 이지만, 코드 및 경로 또는 패키지 경로는 **Solaris 2.8** 또는 **SunOS 5.8**을 사용할 수 있습니다. 항상 표시된 코드 또는 경로를 그대로 따릅니다.

## 공통 데스크탑 환경(CDE) 관련 문제

### Solaris 8 운영 환경에서 Motif 프로그램 컴파일링

Solaris 8 운영 환경에서 Motif 프로그램을 컴파일할 경우, Solaris 2.4, 2.5, 2.5.1 또는 2.6 운영 환경에서 컴파일한 공유 라이브러리에 링크하고 이전 라이브러리에서도 Motif 응용프로그래밍 인터페이스(API)를 사용하면 문제가 발생합니다.

Motif 프로그램은 Motif 버전 2.1을 사용하며, 이전 공유 라이브러리는 Motif 버전 1.2를 사용하므로 코어 덤프가 발생합니다. Solaris 2.4, 2.5, 2.5.1, 2.6 운영 환경에서 컴파일된 응용 프로그램은 Solaris 8 운영 환경에서 올바르게 실행되어야 하기 때문에 이 문제는 바이너리 호환 문제가 아닙니다.

해결 방법: Motif 라이브러리에 직접 링크되는 이전 공유 라이브러리를 갖고 있고 Motif 및 이전 공유 라이브러리에 모두 링크되는 Solaris 8 운영 환경에서 프로그램을 컴파일하려면 다음과 같은 명령줄을 사용하여 컴파일하십시오.

```
cc foo.c -o program -DMOTIF12_HEADERS -I/usr/openwin/include -I/usr/dt/  
include  
-lXm12 -lXt -lX11
```

여기서 *program*은 컴파일할 프로그램의 이름입니다.

## 공통 데스크탑 관련 버그

### OpenWindows 파일 관리자가 디스켓을 마운트할 수 없습니다 (4329368).

SCSI 이동식 매체 장치가 있는 시스템에서 디스켓을 드라이브에 삽입한 다음 OpenWindows™ 파일 관리자의 파일 메뉴에서 플로피 검사를 선택하면, 파일 관리자는 /floppy 디렉토리에 디스켓을 마운트하지만, 디스크 내용이 있는 파일 관리자 창을 표시할 수 없습니다. 파일 관리자의 파일 메뉴에 플로피 포맷 및 플로피 꺼내기 옵션이 나타나지 않습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 디스켓 내용을 보려면, 다음 단계를 따르십시오.
  1. 파일 관리자 아이콘 경로에서 / 폴더를 누르십시오.
  2. / 디스플레이 창에서 floppy 폴더를 두 번 누르십시오.
  3. /floppy 디스플레이 창에서 floppy0 폴더를 두 번 누르십시오.
- 디스켓을 포맷하려면, 다음 단계를 따르십시오.
  1. 디스켓을 마운트 해제하십시오.

```
% volrmount -e floppy0
```

여기서 *floppy0* 는 /floppy 디렉토리에 있는 플로피 디스크 폴더입니다.

2. 디스켓을 포맷하십시오.

```
% fdformat floppy0
```

- 디스켓에 새 파일 시스템을 작성하려면, 다음 단계를 따르십시오.

주: 디스켓을 이미 마운트 해제했다면, 이 해결 방법의 단계 2로 이동하십시오.

1. 디스켓을 마운트 해제하십시오.

```
% volrmount -e floppy0
```

여기서 *floppy0* 은 /floppy 디렉토리의 디스켓 폴더입니다.

2. 디스켓에 해당 파일 시스템을 작성하십시오.

- 디스켓에 새 UFS 파일 시스템을 작성하려면, `newfs` 명령어를 사용하십시오.

```
% newfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

- 디스켓에 PCFS 파일 시스템을 작성하려면, `mkfs` 명령어를 사용하십시오.

```
% mkfs -F pcfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

3. 디스켓을 마운트하십시오.

```
% volrmmount -i floppy0
```

- 디스켓을 꺼내려면, `eject` 명령어를 사용하십시오.

```
% eject floppy0
```

이 문제점을 방지하려면, 패치 109464-01을 적용하십시오.

## PDASync가 데스크탑에서 마지막 항목을 삭제할 수 없습니다(4260435)

데스크탑에서 마지막 항목(예: 캘린더에서의 마지막 약속 또는 주소 관리자에서의 마지막 주소)을 삭제하고 나면 휴대 장치를 동기화 할 때 마지막 항목이 휴대 장치에서 데스크탑으로 자동 복구됩니다.

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

## PDASync가 국제화된 멀티바이트 PDA 장치를 사용한 데이터 교환을 지원하지 않습니다(4263814)

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

해결 방법: PDASync 응용 프로그램을 사용하기 전에 PDA 백업 유틸리티를 사용하여 개인용 컴퓨터에 사용자의 데이터를 백업하십시오. 실수로 멀티바이트 데이터를 교환하여 해당 데이터를 손상시킨 경우 백업 데이터를 사용하여 데이터를 복구하십시오.

## 시스템 관리 관련 버그

### flarcreate -e 및 -E 를 사용할 때 올바르지 않은 오류 메시지(4404811)

flarcreate 명령어에 -e 및 -E 옵션을 함께 사용하여 실행하면 오류가 발생합니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

```
ERROR: Options -D and -f are mutually exclusive
```

이 메시지는 다음과 같이 표시되어야 합니다.

```
ERROR: Options -E and -e are mutually exclusive
```

해결 방법: 오류 메시지를 무시하십시오. -e 및 -E 옵션을 동시에 사용하지 마십시오.

### 도움말 시스템에 대체 파일이 남아 있습니다 (4339515)

프론트 패널에서 도움말 -> 정보를 선택하면, 대체 파일 목록이 남아 있습니다. 올바른 파일은 S8FCSreleasenotes입니다.

### 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.

해결 방법: CIM 객체 관리자 저장소를 재설정하려면.

1. 슈퍼유저가 되십시오.
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:** 데이터 저장소의 모든 소유권 정보가 손실됩니다. 사용자는 `mofcomp` 명령을 사용해서 이러한 소유권 정보가 있는 MOF 파일을 다시 컴파일합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p root_password your_mof_file
```

---

## 하드웨어 지원 관련 버그

### sd: 매체가 없는 경우 올바르지 않은 경고 메시지 (4338963)

어떠한 매체도 없는 경우 이동식 매체 드라이브에 쓰기를 실행하면 쓰기가 실패합니다. 콘솔 및 로그 파일에 경고 메시지가 작성됩니다. 이 경고 메시지는 다음과 유사한 형태를 갖습니다.

```
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@1f,0/pci@1,1/ide@3/
sd@2,0 (sd30):
i/o to invalid geometry
```

**주:** 경고 메시지에 나타난 경로는 이동식 매체에 대한 장치 경로입니다.

이 경고 메시지는 올바른 것이 아닙니다. 이동식 드라이브에 매체가 없는 경우, 쓰기가 실패합니다.

**해결 방법:** 이동식 매체에 대한 이 경고 메시지를 무시하십시오.

---

## Java 런타임 관련 문제

### Java 플러그인 지원

Java 플러그인 1.2는 기본 플러그인으로서 Java 1.1 애플릿을 제외한 Java 2 애플릿을 실행합니다. Java 플러그인 1.1이 필요하면 <http://www.sun.com/solaris/netscape>에서 다운로드하십시오.

동일한 시스템에 Java 플러그인 1.1과 Java 플러그인 1.2를 동시에 설치하려면 Java 플러그인 1.1 설치와 해당 환경 구성 방법에 대한 지침을 따라야 합니다.

이 절차에 대해서는 *Solaris* 사용자 용 Java 플러그인 안내서의 “Installing Java 플러그인” 설치 단원에 요약 설명되어 있습니다. 설명서는 [http://www.sun.com/solaris/netscape/jpis/usersguide\\_java\\_plugin.html](http://www.sun.com/solaris/netscape/jpis/usersguide_java_plugin.html) 사이트에서 볼 수 있습니다.

---

## 성능 관련 문제

### 직접 액세스 메모리 (DMA)가 PCI-IDE 시스템에서 사용 불가능으로 설정됩니다

기본적으로, *Solaris* ata 장치 드라이버는 ATA/ATAPI 장치에 대해 DMA 기능을 사용 불가능으로 설정합니다.

이 기능은 ATA/ATAPI 드라이브에서 DMA를 정상적으로 지원하지 않는 일부 시스템에서 문제를 방지하기 위하여 사용 불가능으로 설정되었습니다. 대부분의 문제는 구형 시스템 BIOS와 관련이 있습니다.

*Solaris 8* 운영 환경을 설치한 후에 ata 드라이버의 DMA를 사용 가능(사용 불가능)으로 설정하려면:

1. 부트 디스켓 또는 설치 CD에서 *Solaris*(Intel 플랫폼판) 장치 구성 도우미를 실행하십시오(시스템이 CD-ROM 부팅을 지원하는 경우).

---

주: 부트 디스켓으로 부팅할 때, 최신 ata-dma-enabled 특성 값은 디스켓에 보존됩니다. 따라서, 부트 디스켓을 다시 사용할 때 변경된 값이 적용됩니다.

---

2. F2\_Continue를 눌러서 장치를 검색하십시오.
3. F2\_Continue를 눌러서 부트 장치의 목록을 표시하십시오.
4. F4\_Boot Tasks를 눌러서, 특성 설정 보기/편집을 선택하고, F2\_Continue를 누르십시오.

5. `ata-dma-enabled` 특성의 설정값을 1로 변경하여 DMA(0은 DMA를 사용 불능으로 설정함)를 사용하십시오.
  - a. 목록에서 `ata-dma-enabled` 특성을 선택하고 `F3_Change`를 선택하십시오.
  - b. 1을 입력하고 `F2_Continue`를 눌러서 사용 가능으로 설정하십시오(0을 입력하고 `F2_Continue`를 누르면 사용 불능으로 설정됩니다).
  - c. `F2_Back` , `F3_Back Solaris` .
  - d. 설치하려는 장치(네트워크 어댑터 또는 CD-ROM 드라이브)를 선택하고 `F2_Continue`를 누르십시오.

---

주: DMA를 사용 불능으로 설정한 뒤에 문제가 발생하면, DMA를 사용 불능으로 설정하고(위의 절차를 따라 `ata-dma-enabled` 특성을 0으로 설정), 하드웨어 제조업체에서 구한 최신 BIOS로 시스템을 업데이트한 다음, DMA를 다시 사용 가능으로 설정하십시오.

---

## AnswerBook2 버그

`ab2admin` 명령을 실행하면 명령이 제대로 수행되었음에도 불구하고 `command failed` 오류가 발생하는 경우가 있습니다 (4242577).

`ab2admin` 명령이 실패하면, 오류 메시지에 `command failed` 이외의 추가 정보가 포함됩니다. 예를 들어, `path not found` 또는 `invalid ID`가 포함될 수 있습니다.

해결 방법: `command failed` 오류 메시지가 나타나면 작업이 실패했는지 확인하십시오. 예를 들어, 실행했던 명령어가 AnswerBook2 데이터베이스에서 모음을 삭제하는 명령이었다면, 다음 명령어를 입력하여 모음이 데이터베이스에 있는지 확인하십시오.

```
# ab2admin -o list
```

추가 정보가 제공되지 않은 경우에는 `command failed` 메시지를 대부분 무시할 수 있습니다.

`ab2cd` 스크립트가 잘못된 오류 메시지를 표시합니다 (4256516).

AnswerBook2™ 서버를 시작하는 동안, `ab2cd` 스크립트는 다음과 같이 잘못된 오류 메시지를 표시할 것입니다.

```
sort: can't read /tmp/ab1_sort.XXX: No such file or directory
```

이 오류 메시지는 ab2cd 스크립트가 CD에서 AnswerBook(Display PostScript™)을 찾지 못했음을 나타냅니다.

해결 방법: 이 오류 메시지를 무시하십시오.

---

## 현지화 관련 문제

### ISO8859-1이 아닌 로캘에서 인쇄하려면 Font Downloader를 사용하십시오

Font Downloader를 사용하여 비 ISO8859-1 로캘에서 인쇄하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. CDE에 로그인합니다.
2. 명령줄에서 fd1을 입력하여 Font Downloader를 실행합니다.
3. 프린터 메뉴에서 추가를 선택하여 프린터를 지정합니다.
4. 다운로드 메뉴에서 글꼴 번들을 선택합니다.

그러면 인쇄에 필요한 코드 세트 종류에 따라 해당 프린터로 글꼴 번들이 다운로드됩니다.

---

## 현지화 관련 버그

### 유럽어 Solaris 관리 콘솔 (SMC)에서 도구들이 빠져있습니다(4391812).

유럽어 SMC 도구 상자가 로드될 때 모든 도구를 표시하지 않습니다. 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
** Parsing error, line 1,  
uri http://fubar:898/toolboxes/smc/smc.tbx  
com.sun.xml.parser/P-076 Malformed UTF-8 char  
-- is an XML encoding declaration missing?
```

해결 방법: smc edit를 실행하고, 현지화된 기본 도구 상자를 수정하거나 새 도구 상자를 만드십시오.



## UTF-8 로컬에서 유로에 액세스할 수 없음 (4363812)

표준 키 시퀀스인 ALTGr+E를 사용하여 어떤 UTF-8 로컬에서도 유로에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: ISO8859-15 로컬에 로그인한 후, Alt+E를 사용하여 유로에 액세스하십시오.

## UTF-8 로컬에서 Java 응용 프로그램을 시작할 때 경고 메시지가 나타납니다 (4342801).

LucidaSansLat4 글꼴 별명을 사용할 수 없기 때문에, UTF-8 로컬에서 Java 응용 프로그램을 실행할 때 관련 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

해결 방법: 그 로컬에 해당하는 ISO-1으로 로그인한 후, 여기에서 Java 응용 프로그램을 실행하십시오.

## 일부 그리스어 문자는 CDE에서 사용할 수 없습니다 (4179411).

일부 부동키 조합이 CDE에서 제대로 작동하지 않습니다. 또한 각 달의 이름이 그리스어 로컬의 캘린더 관리자에서 올바르게 작동하지 않습니다.

## 모든 부분 로컬의 캘린더 관리자에서 확장 문자를 인쇄할 수 없습니다 (4285729).

부분 로컬에서 캘린더 관리자를 사용할 때 확장 문자를 인쇄하려고 하면 확장 문자가 제대로 인쇄되지 않습니다.

## 아랍어와 UTF-8 영어 사이에서 텍스트 잘라내기 및 붙여넣기를 수행할 수 없습니다(4287746).

아랍어 입력 모드의 en\_US.UTF-8에서 실행되는 응용 프로그램이나 창 및 아랍어 입력 모드의 ar\_EY.ISO8859-6에서 실행되는 응용 프로그램이나 창 사이에 아랍어 텍스트를 잘라내기 및 붙여넣기할 수 없습니다.

## CDE Extras 드롭다운 메뉴를 유럽 언어 로케에서 사용할 수 없습니다 (4298547).

유럽 언어 로케용 CDE 응용 프로그램에서 마우스 오른쪽 단추를 눌렀을 때 Extras 드롭다운 메뉴에 아무런 옵션도 나타나지 않습니다.

## CTL이 일본어와 아시아권 언어 UTF-8 로케에서 지원되지 않습니다(4300239).

헤브루어, 아랍어, 태국어 입력을 위한 CTL(Complex Text Language) 지원은 en\_US.UTF-8과 유럽 언어 UTF-8 로케에서는 구현되었지만 ja\_JP.UTF-8, ko.UTF-8 또는 ko\_KR.UTF-8, zh.UTF-8 또는 zh\_CH.UTF-8 및 zh\_TW.UTF-8 로케에서는 지원되지 않습니다.

해결 방법: CTL을 사용하여 태국어, 아랍어 또는 헤브루어를 입력할 필요가 있으면 en\_US.UTF-8 로케를 사용하십시오. 아시아권 언어와 일본어 UTF-8 로케의 언어를 입력하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 공통 CTL 모듈에 심볼릭 링크를 만드십시오. ja\_JP.UTF-8의 경우 다음과 같이 입력하십시오.

```
# cd /usr/lib/locale/ja_JP.UTF-8
# mkdir LO_LTYPE ; cd LO_LTYPE
# ln -s ../../common/LO_LTYPE/umle.layout.so.1
  ja_JP.UTF-8.layout.so.1
# mkdir sparcv9 ; cd sparcv9
# ln -s ../../common/LO_LTYPE/sparcv9/umle.layout.so.1
  ja_JP.UTF-8.layout.so.1
```

2. 태국어, 아랍어 또는 헤브루어 항목을 load\_option delay\_nocheck 행에서 삭제하여 /usr/openwin/lib/locale/ja\_JP.UTF-8/XLC\_LOCALE 파일을 편집하십시오. 예를 들어, 태국어의 경우 다음과 같습니다.

```
# fs14 class (Thai)
  fs14 {
    charset          TIS620.2533-0:GR
    font {
      # load_option delay_nocheck <--- comment out
      primary TIS620.2533-0:GR
    }
  }
```

## 그리스어 로캘의 Solstice AdminTool에서 사용자를 추가, 삭제 또는 변경할 수 없습니다 (4302983).

사용자 추가, 변경, 삭제 화면이 그리스어 로캘의 Solstice AdminTool에서 공백으로 표시됩니다.

해결 방법: 슈퍼유저 모드에서 다음 파일을 복사하십시오.

```
# cp /usr/openwin/lib/locale/C/app-defaults/Admin
   /usr/openwin/lib/locale/el_GR.ISO8859-7/app-defaults/Admin
```

그러면 그리스어 로캘에서 사용자 정보를 추가, 삭제 또는 변경할 수 있습니다.

## Font Downloader 추가 및 취소 버튼이 잘못 표시됩니다 (4303549).

Font Downloader를 사용하는 이탈리아어 로캘에서 프린터 추가 대화 상자의 추가와 취소 버튼이 제대로 표시되지 않고 모두 A ...로 표시됩니다.

- 왼쪽 버튼은 Aggiungi (추가)로 표시되어야 합니다.
- The right button should be labeled Annulla (Cancel).

## 아랍어 문자가 빠져 있고 Sun 아랍어 키보드와 Microsoft 아랍어 키보드 사이에 호환이 되지 않습니다 (4303879).

다음 표는 Sun의 Solaris 아랍어 키보드와 Microsoft의 아랍어 키보드 간의 차이점을 보여줍니다.

표2-1 Sun 및 Microsoft 아랍어 키보드의 차이점

키	Sun 키보드 배열	Microsoft 키보드 배열
T	T	아래에 Hamza가 있는 아랍어 Lam_alef
U	U	오른쪽 작은 따옴표
I	I	아랍어 곱셈 기호

표2-1 Sun 및 Microsoft 아랍어 키보드의 차이점 계속

키	Sun 키보드 배열	Microsoft 키보드 배열
O	O	아랍어 나눗셈 기호
A	;	아랍어 Kasra
S	S	아랍어 Kasratan
Z	Z	틸드
X	X	아랍어 Sukun
C	아랍어 Kasratan	왼쪽 중괄호
V	아랍어 Kasra	오른쪽 중괄호
M	Sukun	아래쪽 작은 따옴표
<	<	아랍어 쉼표

유로 통화 기호가 UTF-8과 그리스어 로케에서 제대로 지원되지 않습니다(4306958, 4305075).

UTF-8 로케에서 AltGr+E를 누르면 유로 통화 기호가 생성되지 않습니다.

해결 방법: UTF-8 로케에서 유로 통화 기호를 입력하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. UTF-8 입력 모드 선택 창에서 조희를 선택합니다.
2. 통화 기호를 선택합니다.
3. 유로 기호를 선택합니다.

주: 그리스어 로케에서 콘솔 프롬프트에 **dumpcs**를 입력한 다음 유로 통화 기호를 복사하여 붙여넣습니다.

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

유럽 언어 UTF-8 로캘에서의 정렬 기능이 제대로 작동되지 않습니다.

해결 방법: FIGGS UTF-8로캘에서 정렬하기 전에 *LC\_COLLATE* 변수를 ISO1 호환으로 설정하십시오.

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

그런 다음 정렬을 시작하십시오.

응용 프로그램이 완전하게 현지화되지 않았습니까  
(4391781, 4389039, 4304495, 4306619).

다음 응용 프로그램이 완전하게 현지화되지 않았습니까. 일부는 완전하게 번역되지 않습니다.

- Solaris 관리 콘솔 및 웹 기반 엔터프라이즈 관리의 문맥에 따른 도움말 (4391781, 4389039)
- 스마트 카드 응용 프로그램 (4304495)
- SEAM 응용 프로그램 메시지 (4306619)



# 최신 소식

---

본 장에서는 **Solaris 8** 설명서 세트에 포함시키지 못했던 새로운 기능들에 대한 정보를 포함하고 있습니다. **Solaris 8 4/01** 운영 환경의 새로운 기능들에 대한 정보를 보려면 및 <http://docs.sun.com>에 있는 **Solaris 8 4/01** 업데이트 **AnswerBook**을 참조하십시오.

---

## 디스크 없는 클라이언트 지원

**Solaris 8 4/01** 운영 환경은 디스크 없는 클라이언트 지원을 추가했습니다. 본 릴리스에 있는 지원은 **SPARC** 또는 **Intel** 아키텍처 [**IA**] 서버의 **SPARC** 아키텍처 디스크 없는 클라이언트에 국한됩니다.

현재 **Sun**은 **Solaris** 운영 환경의 향후 릴리스에서 **IA** 디스크 없는 클라이언트 지원을 계획하고 있습니다.

---

## PIM 커널 지원

**Solaris 8** 운영 환경에는 **RFC 2362**에 설명된 것과 같이 **PIM** 프로토콜에 대한 커널 지원 기능이 포함되어 있습니다. **Solaris 8** 운영 환경에는 라우팅 데몬이 포함되어 있지 않습니다. **Solaris 8** 운영 환경을 사용하여 멀티캐스트 네트워크 트래픽의 경로를 지정하려는 사용자들은 <http://netweb.usc.edu/pim> 사이트에 설명되어 있는 **PIM** 프로토콜의 구현 방법(희소 및 조밀 모드)을 참조하십시오.

---

## 런타임 검색 경로를 구성

`-z nodefaultlib` 옵션을 `ld` 명령에 추가하고 새로운 유틸리티인 `crle(1)`에 의해 작성된 런타임 구성 파일을 사용하여 런타임 링커 검색 경로를 수정할 수 있습니다.



# 소프트웨어 지원 중단 공고

---

본 장에는 지원 중단 공고가 있습니다.

본 설명서가 Solaris 8 4/01 설명서 CD 및 Solaris 8 4/01 설치 CD의 설치 키오스크에 출판된 이후, 다음 소프트웨어 지원 중단 공고가 본 장에 추가되었습니다.

- Asynchronous Point-to-Point Protocol (PPP)

---

## 현재 릴리스

### HotJava 브라우저

HotJava™ 브라우저는 더 이상 지원되지 않습니다.

### Solaris Java 개발 키트: JNI 1.0 인터페이스

Java 원시 인터페이스 버전 1.0(JNI 1.0)은 Solaris Java 개발 키트 1.2 버전(JDK™ 1.2)에서 더 이상 지원되지 않습니다.

Solaris Java 개발 키트(JDK)에서의 Java 원시 인터페이스 1.0 버전(JNI 1.0)에 대한 지원은 삭제되었습니다. JNI 1.0은 원시 메소드 인터페이스(NMI)로도 알려져 있습니다.

### Solstice AdminSuite 2.3/AutoClient 2.1

Solstice AdminSuite™ 2.3 소프트웨어는 더 이상 지원되지 않습니다. Solstice AutoClients나 디스크가 없는 클라이언트를 구성하기 위해 Solstice AdminSuite 2.3을

실행하려 할 경우 패치를 이용할 수 없거나 계획되어 있지 않아 오류가 발생할 것입니다. **Solaris 8 4/01** 는 디스크가 없는 클라이언트 관리를 위한 새로운 명령어를 포함합니다. 자세한 설명은 `smoservice (1M)` 및 `smdiskless (1M)` 을 참조하십시오.

## F3 글꼴 기술

Sun 고유의 조절 가능 글꼴 기술인 **F3** 글꼴 및 **TypeScaler** 래스터라이저는 더 이상 지원되지 않습니다. Sun은 업계 표준 글꼴 형식인 **Type1** 및 트루타입 글꼴을 계속 지원할 것입니다.

## XGL

XGL은 더 이상 지원되지 않습니다.

## 파생 형식 `paddr_t`

`sys/types.h`에서 발견된 `paddr_t` 데이터 형식은 64비트 컴파일 환경에서는 지원되지 않습니다. 이 형식은 현재로서는 32비트 컴파일 환경에서만 사용이 가능합니다.

## 사용자 계정 데이터용 응용 프로그래밍 인터페이스(API)의 변경 사항

두 세트의 API를 사용하면 응용 프로그램에서 사용자 계정 데이터에 액세스할 수 있습니다. 사용자 계정 정보에 대한 접근과 조작을 위한 기본 프로그래밍 인터페이스 세트의 수는 `getutxent(3C)` 설명서 페이지에 설명되어 있습니다. 이러한 인터페이스는 이전의 `getutent(3C)` 루틴에 비해 기능이 우수하며 간편합니다.

이전 응용 프로그램들은 기본 계정 파일에 직접 접근합니다.

`/var/adm/utmp` 및 `/var/adm/wtmp` 파일과 해당되는 심볼릭 링크인 `/etc/utmp` 및 `/etc/wtmp`는 더 이상 지원되지 않습니다. 이들 파일에 포함되어 있는 데이터의 형식은 향후 **Solaris** 운영 환경이 발전해 나갈 방향을 제한할 것입니다. 이러한 파일을 사용하는 응용 프로그램은 문서화되고 지원되는 API들을 사용할 수 있도록 갱신되어야 합니다.

이미 `getutent(3C)` 루틴 집합을 사용하고 있는 응용 프로그램은 소형 시스템 구성에 있어서는 별다른 영향을 받지 않을 것입니다. 그러나 향후의 릴리스에서 이들 인터페이스는 대형 시스템 구성의 경우 오류를 나타낼 것입니다. 따라서 이전 및 새로운 코드의 경우 모두 `getutxent(3C)` 루틴을 `getutent(3C)` API 대신 사용해야 합니다.

## sysidnis(1M) 시스템 식별 프로그램

sysidnis(1M) 은 더 이상 지원되지 않습니다. sysidnis(1M) 은 시스템 식별 프로그램으로서 sys-unconfig(1M)을 사용한 설치, 업그레이드 및 구성 해제의 이름 서비스 구성을 담당합니다.

sysidnis(1M) 는 sysidns(1M)으로 대체되었습니다.

## 콘솔 서브시스템

IA 기반 시스템에서 실행하는 Solaris 운영 환경용 콘솔 서브시스템이 교체되었습니다. 교체된 콘솔 서브시스템은 SPARC 기반 시스템에서 실행하는 Solaris 운영 환경용 콘솔 서브시스템과 더욱 잘 호환되며 향후의 확장성을 제공합니다. 이러한 교체로 문서화 및 지원되지 않는 많은 인터페이스 뿐만 아니라 일부 문서화된 인터페이스도 사용할 수 없게 되었습니다.

문서화된 인터페이스:

- *pcmapkeys(1)*
- *loadfont(1)*
- *loadfont(4)*

문서화 및 지원되지 않는 인터페이스:

- `ioctl`s는 `/usr/include/sys/kd.h`에 나열되어 있습니다.
- `ioctl`s는 `/usr/include/sys/vt.h`에 나열되어 있습니다.
- VT support
- `/dev/vt*`
- 콘솔의 터미널 유형은 더 이상 AT386이 아닙니다. 이것은 현재 `sun-color`입니다.

## 비디오 카드

Solaris 운영 환경은 다음 비디오 카드에 대한 드라이버를 더 이상 지원하지 않습니다.

- Boca Voyager 64
- Compaq QVision 1024
- Compaq QVision 2000
- FIC 864P
- Everex ViewPoint 64P

- Everex VBA Trio 64P
- Matrox Impression Plus
- Western Digital Paradise Bahamas

---

## 다음 릴리스

### Asynchronous Point-to-Point Protocol (PPP)

다음 릴리스부터는 **Asynchronous PPP**가 더이상 지원되지 않습니다.

### JDK 1.2.2 및 JRE 1.2.2

JDK 버전 1.2.2 및 JRE 버전 1.2.2은 향후 릴리스에서 더이상 지원되지 않을 수 있습니다. 이와 거의 동등한 기능이 **Java 1** 표준판 버전 1.3 이상에서 제공됩니다. **JDK** 및 **JRE**의 모든 최신/이전 버전은 <http://java.sun.com>에서 다운로드 할 수 있습니다.

### JDK 1.1.8 및 JRE 1.1.8

JDK 버전 1.1.8 및 JRE 버전 1.1.8은 향후 릴리스에서 더이상 지원되지 않을 수 있습니다. 이와 거의 동등한 기능이 **Java 1** 표준판 버전 1.3 이상에서 제공됩니다. **JDK** 및 **JRE**의 모든 최신/이전 버전은 <http://java.sun.com>에서 다운로드 할 수 있습니다.

### GMT 지역 시간대

`/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+]*` 지역 표준시는 향후 릴리스에서 더이상 지원되지 않습니다. 이 파일은 `/usr/share/lib/zoneinfo`에서 제거됩니다. 지역 표준시 사용법을 해당 `Etc/GMT[+]*` 파일로 교체하십시오. 자세한 정보는 `zoneinfo(4)` 및 `environ(5)` 을 참조하십시오.

### s5fs 파일 시스템

s5fs 파일 시스템은 향후 릴리스에서 더이상 지원되지 않을 수 있습니다. s5fs 파일 시스템은 대화식 **UNIX** 응용 프로그램 설치를 지원합니다. 대화식 **UNIX** 응용 프로그램 설치 지원은 **Solaris** 운영 환경에서 더이상 필요가 없습니다.

## sendmail 유틸리티

sendmail 유틸리티의 일부 기능은 향후 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다. 지원되지 않는 기능들은 Sun 전용 비표준 수정 사항들입니다. 여기에는 V1/Sun 구성 파일용 특수 구문 및 의미 체계, 원격 모드 기능 및 세가지 sun-reverse-alias 기능이 포함됩니다.

이러한 기능과 변경 사항에 대한 자세한 정보는 <http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>에서 찾아볼 수 있습니다.

## AnswerBook2 서버

AnswerBook2™ 서버는 향후 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다. Solaris 설명서는 Solaris 설명서 CD에서 온라인 포맷으로 계속 이용이 가능합니다. 또한, 모든 Solaris 설명서는 <http://docs.sun.com>에서 항상 이용할 수 있습니다.

## Solstice AdminTool

Solstice AdminTool (admintool) 은 다음 릴리스에서는 더 이상 지원되지 않습니다. 이 도구는 사용자 관리, 프린터 관리, 소프트웨어 패키지 관리, 직렬 포트 관리, 그룹 관리 및 호스트 관리를 수행합니다.

인쇄 관리 기능은 현재 Solaris 8 운영 환경에서 사용할 수 있습니다(/usr/sadm/admin/bin/printmgr 참조).

## Solstice Enterprise Agents

다음 릴리스부터는 Solstice Enterprise Agents가 더 이상 지원되지 않습니다.

## XIL

다음 릴리스부터는 XIL이 더 이상 지원되지 않습니다. 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 8.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
```

(계속)

(계속)

```
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG.
```

## 단순 디렉토리 접근 프로토콜(LDAP) 클라이언트 라이브러리

LDAP 클라이언트 라이브러리인 `libldap.so.3`은 앞으로 출시되는 릴리스에서는 더 이상 지원되지 않습니다. 이 라이브러리의 새로운 버전인 `libldap.so.4`는 Internet Engineering Task Force(IETF) `ldap-c-api` 드래프트의 개정판인 `draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-04.txt`와 호환됩니다.

## SUNWrdm

이전에는 릴리스 노트를 포함하고 `/usr/share/release_info`에 설치되었던 `SUNWrdm` 패키지는 다음 릴리스부터는 **Solaris** 소프트웨어 CD에 포함되지 않습니다.

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

## crash(1M) 유틸리티

`crash(1M)` 유틸리티는 다음 릴리스에서는 더 이상 지원되지 않습니다. `crash` 명령은 시스템 충돌 덤프 파일을 검사하는 유틸리티로서 새로운 `mdb(1)` 유틸리티로 교체되었습니다. `crash` 명령의 인터페이스는 **Solaris** 운영 시스템 구현과 아무 관계가 없는 슬롯과 같은 구현 세부 사항에 적합한 구조를 갖고 있습니다.

*Solaris Modular Debugger Guide*에 있는 “Transition From crash”는 `crash` 대신 `mdb`를 사용하려는 사용자에게 정보를 제공합니다.

## Kerberos 버전 4 클라이언트

Kerberos 버전 4 클라이언트는 다음 릴리스부터는 삭제될 것입니다. 삭제되는 사항으로는 `kinit(1)`, `kdestroy(1)`, `klist(1)`, `ksrvtgt(1)`, `mount_nfs(1M)`, `share(1M)` 및 `kerbd(1M)` 명령과 `kerberos(3KRB)` 라이브러리 및 ONC RPC 프로그래밍 API `kerberos_rpc(3KRB)`에서의 Kerberos 버전 4 지원이 포함됩니다.

## adb(1) 맵 수정자 및 와치포인트 구문

adb(1) 유틸리티는 다음 버전 Solaris 8 운영 환경에서는 새로운 mdb(1) 유틸리티의 링크로 구현될 것입니다.

mdb(1) 설명서 페이지는 adb(1) 호환 모드를 포함하는 새로운 디버거의 기능을 설명합니다. 이 호환 모드에서도 adb(1) 와 mdb(1) 사이의 차이는 존재합니다. 차이점으로는 다음과 같은 것들이 있습니다.

- mdb(1)에서의 일부 부속 명령들의 텍스트 출력 형식이 다릅니다. 매크로 파일들은 동일한 규칙을 사용하여 포맷되지만 다른 부속 명령의 출력에 의존하는 스크립트는 수정할 필요가 있습니다.
- mdb(1)의 와치포인트 길이 지정자 구문은 adb(1)에서 기술되어 있는 구문과 다릅니다. adb(1) 와치포인트 명령인 :w, :a, 및 :p 는 바이트 단위의 정수 길이를 콜론과 명령문 사이에 삽입할 수 있도록 합니다. mdb(1)에서 카운트는 초기 주소를 반복수로 하여 지정해야 합니다.

adb(1) 명령인 123:456w는 mdb(1)에서 123,456:w로 지정됩니다.

- /m, /\*m, ?m 및 ?\*m 형식 지정자는 mdb(1)에서는 인식되거나 지원되지 않습니다.

## 개발자용 OpenWindows 툴킷

OpenWindows™ XView™ 및 OLIT 툴킷은 다음 릴리스에서는 지원되지 않습니다. Motif 툴킷을 사용할 경우 경고 메시지가 나타나지 않도록 하려면 #define OWTOOLKIT\_WARNING\_DISABLED 또는 -D를 사용하십시오.

## 사용자를 위한 OpenWindows 환경

OpenWindows 환경은 다음 릴리스에서는 더 이상 지원되지 않습니다. 대신, 공통 데스크탑 환경(CDE)을 사용하게 될 것입니다.

## Federated Naming Service(FNS)/XFN 라이브러리 및 명령

X/Open XFN 표준을 기반으로 하는 Federated Naming Service는 다음 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

## Solaris ipcs(1) 명령

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

## sendmail -AutoRebuildAliases 옵션의 삭제

다음 릴리스에서는 -sendmail(1m) 설명서 페이지에 대한 AutoRebuildAliases 옵션이 사라지고 더 이상 지원되지 않습니다.

## devconfig

다음 릴리스에서는 devconfig가 더 이상 지원되지 않습니다.

## 장치 지원 및 드라이버 소프트웨어

다음 표에는 다음 릴리스에서 더 이상 지원되지 않을 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
QLogic	hxhn	SCSI HBA
AMI MegaRAID 호스트 버스 어댑터, 제 1세대	mega	SCSI RAID
Madge Token Ring Smart 16/4, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk2, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk1, and Madge Token Ring PCI Presto	mtok	네트워크
Compaq 53C8x5 PCI SCSI 및 Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA



표4-1 장치 지원 및 드라이버 소프트웨어 계속

물리적 장치 이름	드라이버 이름	카드 유형
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, and Compaq Netelligent 10/100 TX PCI	cnft	네트워크
Compaq SMART-2/P Array Controller 및 Compaq SMART-2SL Array Controller	smartii	SCSI RAID 컨트롤러

## Intel 486-기반 시스템

다음 릴리스부터는 Intel 486-기반 시스템에서 Solaris 운영 환경이 더 이상 지원되지 않습니다.

## 아시아 언어 기능

### 레거시 아시아 로그인 이름

다음 릴리스에서는 dtlogin 언어 목록에서 chinese, tchinese 및 korean 로캘이 제거될 수도 있지만, 또다른 릴리스를 위해 시스템에 그대로 남아 있을 수도 있어 사용자가 `env LANG=locale`을 지정해 사용할 수 있게 합니다.

### 한국어 CID 폰트

한국어 CID 폰트는 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 이 CID 폰트를 대체하기 위해 트루타입 폰트가 Solaris 8 한국어 로캘에 추가되었습니다.

### 오래된 Big5 지원

`/usr/bin`, `/usr/lib` 및 `/usr/etc`에 있는 다음 번째 중국어 바이너리는 다음 릴리스에서 제거될 수 있습니다.

```
f none usr/bin/keymap 0555 bin bin
f none usr/bin/chrtbl.iii 0555 bin bin
```

(계속)

(계속)

```
f none usr/bin/b5toeuccns 0555 bin bin
f none usr/bin/cnstoeuccns 0555 bin bin
f none usr/bin/tcatoeuccns 0555 bin bin
f none usr/bin/euconnstob5 0555 bin bin
f none usr/bin/euconnstocns 0555 bin bin
f none usr/bin/euconnstotca 0555 bin bin
f none usr/bin/sb5toeuccns 0555 bin bin
f none usr/bin/euconnstosb5 0555 bin bin
f none usr/bin/wangtoeuccns 0555 bin bin
f none usr/bin/euconnstowang 0555 bin bin
f none usr/bin/ibmtoeuccns 0555 bin bin
f none usr/bin/euconnstoibm 0555 bin bin
f none usr/bin/b5toibm 0555 bin bin
s none usr/bin/ibmtob5=b5toibm
s none usr/bin/wangtob5=b5toibm
s none usr/bin/b5towang=b5toibm
f none usr/bin/_iconv 0555 bin bin
f none usr/bin/transfer 0555 bin bin
f none usr/bin/parse 0555 bin bin
f none usr/bin/csort 0555 bin bin
f none usr/bin/big5on 0555 bin bin
f none usr/bin/big5off 0555 bin bin
f none usr/bin/PTNtoBDF 0555 bin bin
f none usr/bin/fgd 0555 bin bin
f none usr/bin/modfinfo 0555 bin bin
f none usr/bin/clpconfig 0555 bin bin
d none usr/lib/lp 0755 root lp
d none usr/lib/lp/cfilter 0775 lp lp
f none usr/lib/lp/cfilter/lq_tbl 0444 lp lp
f none usr/lib/lp/cfilter/lq_b5 0444 lp lp
f none usr/lib/lp/cfilter/hpjet2_tbl 0444 lp lp
f none usr/lib/lp/cfilter/hpjet2_b5 0444 lp lp
d none usr/lib/lp/etc 0775 lp lp
f none usr/lib/lp/etc/S90solaris 0555 lp lp
d none usr/lib/lp/model 0755 root lp
f none usr/lib/lp/model/standard.iii 0555 lp lp
d none usr/lib/lp/terminfo 0775 lp lp
f none usr/lib/lp/terminfo/escp.ti 0444 lp lp
f none usr/lib/lp/terminfo/pcl.ti 0444 lp lp
f none usr/lib/libconv.a 0755 bin bin
f none usr/lib/libconv.so 0755 bin bin
f none usr/lib/libconv.a 0755 bin bin
f none usr/lib/libfg.a 0755 bin bin
f none usr/lib/hpjet2 0555 bin bin
f none usr/lib/lq1050 0555 bin bin
d none usr/etc 0775 bin bin
f none usr/etc/.C_csh 0555 bin bin
f none usr/etc/.C_sh 0555 bin bin
f none usr/etc/.b5_csh 0555 bin bin
f none usr/etc/.b5_sh 0555 bin bin
f none usr/etc/.chi_csh 0555 bin bin
f none usr/etc/.chi_sh 0555 bin bin
```





## 설명서 관련 문제

본 장에서는 알려진 설명서 관련 문제점들을 설명합니다.

본 설명서가 Solaris 8 4/01 설명서 CD 및 Solaris 8 4/01 설치 CD의 설치 키오스크에 출판된 이후, 다음 설명서 관련 문제점들이 본 장에 추가되었습니다.

- *Solaris 8 System Administration Supplement*의 “What’s New at a Glance”
- *Solaris Smart Cards Administration Guide*
- *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 1/01* 하드웨어 호환 목록에 있는 “비디오 디스플레이 장치”

주: 본 제품의 이름은 Solaris 8 4/01이지만, 코드 및 경로 또는 패키지 경로는 Solaris 2.8 또는 SunOS 5.8을 사용할 수 있습니다. 표시된 코드 또는 경로를 그대로 따릅니다.

### 설명서 오류

#### 대상 설명서: *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 4/01* 하드웨어 호환 목록에 있는 “비디오 디스플레이 장치”

*Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 4/01* 하드웨어 호환 목록에 있는 “비디오 디스플레이 장치”는 ATI RAGE 128과 NVIDIA TNT2 M64 비디오 장치를 위한 지원을 잘못 나열하고 있습니다. 이 장치들은 Solaris 8 1/01 과 4/01 운영환경에서 지원되지 않습니다.

해결방법: 설치 또는 업그레이드 후, 패치 109401을 적용하여 ATI RAGE 128 과 NVIDIA TNT2 M64 비디오 장치를 위한 지원을 추가하십시오.

## 대상 설명서: *Solaris 8 System Administration Supplement*에 있는 “What’s New at a Glance”

Solaris 8 4/01 설명서 CD에 있는 *Solaris 8 System Administration Supplement*에 있는 “What’s New at a Glance”는 10/00과 1/01 업데이트의 향상된 웹 기반 엔터프라이즈 관리(WBEM) 기능을 설명하고 있지만, 4/01 업데이트 릴리스에서는 WBEM 기능 향상에 대한 설명이 생략되어 있습니다. 4/01 WBEM 기능 향상에 대한 설명은, <http://docs.sun.com>에 위치한 *Solaris 8 4/01 What’s New*에 있는 “What’s New for System Administrators”를 참조하십시오.

## 대상 설명서: *Solaris 8* 시스템 관리자 모음의 *Solaris Smart Cards Administration Guide*

최근 개정된 *Solaris Smart Cards Administration Guide* 버전은 부주의로 인해 *Solaris 8 4/01* 설명서 CD 영어 배포본의 *Solaris 8* 시스템 관리자 모음에서 빠졌습니다. 이 모음은 *Solaris Smart Cards* 관리 안내서 *Solaris 8 1/01* 버전에 포함되어 있습니다. 최근 개정 버전은, <http://docs.sun.com>에 위치한 *Solaris 8* 시스템 관리자 모음에서 *Solaris Smart Cards Administration Guide*를 참조하십시오.

## 대상 설명서: 현지화된 새 기능 목록 (4389948)

현지화된 새 기능 목록은 설치 키오스크에 포함되어 있지 않습니다.

해결방법: 현지화된 목록을 보려면, *Solaris 8* 데스크탑 사용자 부록에 있는 “새로운 기능 한 눈에 보기”, *Solaris 8 System Administration Supplement*, *Solaris 8 Software Developer Supplement*, *Solaris 8* 설치 부록을 참조하십시오.

## 대상 설명서: AnswerBook2에 있는 *CDE* 사용자 안내서(4356456)

AnswerBook2의 *CDE* 사용자 안내서에 있는 일부 그래픽은 스페인어, 이탈리아 및 독일어 로케에서 읽을 수 없습니다.

해결 방법: 읽을 수 있는 그래픽에 대해 알아보려면 <http://docs.sun.com>에 있는 *CDE* 사용자 안내서를 참조하십시오.

## 대상 설명서: AnswerBook2 도움말 모음

AnswerBook2 소프트웨어는 버전 1.4.3으로 업그레이드되었지만, 설명서는 그대로 버전 1.4.2를 참조합니다. 숫자 관련 문제점을 제외한 설명서의 내용은 올바른 것입니다.

대상 설명서: *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 장치 구성 설명서*에 있는 “Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual, 2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW, 2950U2B, 3940AU, 3940AUW, 3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B HBA”, *Solaris 8 Reference Manual Collection*에 있는 `adp(7D)`와 `cadp(7D)`, 및 *Solaris 8* 운영 환경의 새로운 기능

현재의 문장은 다음과 같습니다.

Adaptec Ultra 장치는 `cadp` 드라이버의 지원을 받으며 PCI 핫플러그를 지원합니다. 다음과 같이 수정되어야 합니다.

Adaptec Ultra SCSI 장치는 다음과 같습니다.

- AHA-2940AU
- AHA-2940U
- AHA-2940U Dual
- AHA-2940UW
- AHA-2940UW Dual
- AHA-2944UW
- AHA-3940AU
- AHA-3940AUW
- AHA-3940AUWD
- AHA-3940U
- AHA-3940UW

등은 다음 설명서에 명시된 것처럼 `cadp` 드라이버 대신 `adp` 드라이버의 지원을 받습니다.

- *Solaris 8* 참조 설명서 모음 `adp(7D)` 및 `cadp(7D)`
- *Solaris 8* 운영 환경의 새로운 기능
- *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 장치 구성 설명서*이 Ultra SCSI 장치에는 PCI 핫플러그가 지원되지 않습니다. 그러나, `cadp` 드라이버의 지원을 받는 Ultra 2 SCSI 장치는 PCI 핫플러그를 지원합니다.

대상 설명서: *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 장치 구성 설명서*

*Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 장치 구성 설명서*에 있는 “Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual, 2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW,

2950U2B, 3940AU, 3940AUW, 3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B HBA”의 “알려진 문제점 및 제한 사항” 단락에 있는 아홉 번째 및 열 번째 항목은 다음과 같아야 합니다.

- SCSI 버스 구성을 설정할 때, Wide 장치를 Narrow 버스에 연결하지 마십시오. 그러나, 만약 이렇게 구성되어 있는 경우, 다음 항목을 `cadp.conf` 파일에 추가하십시오.

```
target<n>-scsi-options=0x1df8
```

여기에서 <n>은 Narrow 버스에 있는 Wide 장치의 대상 ID입니다. 이 항목은 지정된 대상의 Wide 니고시에이션을 사용 불가능으로 설정합니다. 또한, SCSI 체인의 양쪽에서 버스의 상위 8비트가 올바르게 종결되는지 확인하십시오.

- Intel 440BX/440GX 마더보드를 사용하는 시스템에서 설치 문제가 발생하면, 마더보드 BIOS를 최신 버전으로 업그레이드하십시오.

## 대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “IPv6 Header Format”

4비트 우선 순위 필드 설명은 RFC 2460(Solaris 8에는 RFC 2460이 구현되어 있음)에 의해 대체된 RFC 1883을 반영합니다. 따라서 우선 순위 필드는 8비트 트래픽 클래스 필드로 대체되었습니다. IPv6 헤더 형식 숫자는 우선 순위 필드 대신 트래픽 클래스 필드를 나타내야 합니다. 이 페이지의 우선 순위는 다음과 같은 트래픽 클래스 설명으로 대체되어야 합니다.

트래픽 클래스 - 8비트 트래픽 클래스 필드

이 새로운 값은 또한 “Flow Label” 필드에 할당되는 비트 수를 20비트로 줄여줍니다.

## 대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “Priority Values”

4비트 우선 순위 필드 설명은 RFC 2460(Solaris 8에는 RFC 2460이 구현되어 있음)에 의해 대체된 RFC 1883을 반영합니다. 따라서 우선 순위 필드는 8비트 트래픽 클래스 필드로 대체되었습니다. 이 페이지의 우선 순위는 다음과 같은 트래픽 클래스 설명으로 대체되어야 합니다.

### 트래픽 클래스

노드 생성과 라우터 중계시에 IPv6 헤더의 8비트 트래픽 클래스 필드를 사용하여 IPv6 패킷의 각 클래스 또는 우선 순위를 확인 및 구분할 수 있습니다.



트래픽 클래스 필드에 적용되는 일반적인 필요 조건은 다음과 같습니다.

- 한 노드 내에서의 IPv6 서비스에 대한 서비스 인터페이스는 상위 계층 프로토콜이 해당 상위 계층 프로토콜에 의해 생성된 트래픽 클래스 비트 값을 패킷 단위로 제공할 수 있는 수단을 제공할 수 있어야 합니다. 기본값은 8비트의 경우 모두 0이어야 합니다.
- 일부 또는 전체 트래픽 클래스 비트의 구체적인 사용을 지원하는 노드는 해당 사용 목적에 따른 필요에 따라 생성, 중계, 수신하는 패킷의 비트값을 변경할 수 있습니다. 노드는 해당 사용을 지원하지 않는 트래픽 클래스 필드의 비트의 경우에는 무시하거나 변경하지 않은 채로 두어야 합니다.

## 대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “Implementing IPsec”

본 절차의 10c단계에서는 /etc/hostname.ip.tun0 파일에 추가된 행에 필요한 *up* 매개변수가 빠져 있습니다. 따라서, 이 단계의 행 항목 끝 부분에 *up* 매개변수를 추가해야 합니다.

## 대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “NFS Parameters for the nfs Module” (4299091)

본 단원에서 수정할 부분들은 다음과 같습니다.

- `nfs_32_time_ok` 기호의 경우:
  - 기호 이름을 `nfs_allow_preepoch_time`으로 변경하십시오.
  - 이 기호는 NFS 클라이언트 또는 서버의 1970 이전 시간 기록 허용 여부를 제어합니다.
  - 기본 설명에는 변경 사항이 없습니다.
  - `nfs_acl_cache` 기호 항목을 삭제하십시오.
- `nfs_disable_rddir_cache` 기호 항목을 추가하십시오.
  - 설명: 일부 서버는 변경될 때 디렉토리 속성을 올바르게 갱신하지 않습니다. 이러한 문제가 있는 서버와의 상호 운영성을 유지하기 위해서는 `readdir` 캐시를 비활성화하도록 이 변수를 설정하십시오.
  - 기본 설정: `off(0)`.
- `nfs_lookup_neg_cache` 및 `nfs3_lookup_neg_cache` 기호의 경우:
  - 기본값을 1로 변경하십시오. 디렉토리 이름 캐싱에 관한 설명은 무시하십시오.

- `nrnode` 기호의 경우:
  - 기본 설명을 *set to ncsize*로 변경하십시오. 변수를 1로 설정하면 캐시를 효율적으로 사용 불가능으로 설정할 수 있습니다. 이것은 1인지 여부를 확인하는 것이 아니라 매우 작은 캐시를 생성하는 것입니다.
- `nfs_write_error_interval` 기호의 경우:
  - 이 기호는 NFS ENOSPC 및 EDQUOT 기록 오류 메시지가 기록되는 빈도를 제어합니다. 단위는 1초입니다.
  - 기본 설명에는 변경 사항이 없습니다.

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “NFS Parameters for the `nfs` Module” (4299091)

`nfsreadmap` 기호 항목을 삭제하십시오.

대상 설명서: *System Administration Guide, Volume 3*에 있는 “NFS Parameters for `rpcsec` Parameters” (4299091)

`authdes_cachesz` 기호의 경우:

- 기본값을 1024로 변경하십시오.
- `authkerb_cachesz` 기호 항목을 삭제하십시오.
- `authkerb_win` 기호 항목을 삭제하십시오.

대상 설명서: *Mobile IP Administration Guide*에 있는 “Mobile IP Mobility Agent Status” 및 “Displaying Mobility Agent Status”

현재의 문장은 다음과 같습니다.

`mipagentstat(1M)` 명령어의 `-b` 옵션을 사용해서 홈 에이전트의 바인딩 테이블을 표시합니다.

다음과 같이 수정되어야 합니다.

mipagentstat(1M) 명령어의 -h 옵션을 사용해서 홈 에이전트의 바인딩 테이블을 표시합니다.

## 대상 설명서: *Mobile IP Administration Guide*에 있는 “Managing Mobile IP” 및 “Deploying Mobile IP”

Mobile IP 구성 파일에 있는 Address Section은 Default-Node라는 이름의 매개변수를 가지고 있습니다. 이 매개 변수 이름이 올바르지 않습니다. Node-Default가 올바른 매개 변수 이름입니다.

## 대상 설명서: *Solaris 8 Advanced Installation Guide*의 “Creating an Install Server and a Boot Server”에 있는 “서브넷에서 부트 서버를 작성하려면” (4327931)

부트 서버 작성용 지침에는 서브넷에서 부트 서버를 작성하려면 Solaris 8 소프트웨어 CD 2 및 Solaris 8 언어 CD를 사용하라고 설명되어 있습니다. 지침을 그대로 따르면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
An existing install server cannot be found at /image_name.  
This tool can only add packages to an install server that already exists.
```

*Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Creating an Install Server and a Boot Server”에 있는 “서브넷에서 부트 서버를 작성하려면” 지침을 따를 경우, 단계 6부터 단계 15까지 건너뛰십시오.



## CERT 권고

이 장에서는 2000년 1월 6일 현재의 CERT 권고 목록을 보여줍니다.

표6-1 CERT 권고

CERT 권고	주제	OS 버전에서 수정된 사항	설명
CA-96.01	UDP 포트 서비스 거부 공격	Solaris 2.5.1	자세한 사항은 CERT 권고를 참조하십시오.
CA-96.03	Kerberos 4키 서버	N/A	자세한 사항은 CERT 권고를 참조하십시오.
CA-96.04	네트워크 서버 정보 손상	Solaris 2.5.1	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-96.05	Java	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-96.06	NCSA/Apache CGI	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-96.07	Java 바이트 코드 검증기	N/A	자세한 사항은 CERT 권고를 참조하십시오.
CA-96.08	PCNFSD	N/A	
CA-96.09	rps.statd	Solaris 2.5.1	
CA-96.10	NIS+ 구성	Solaris 2.5.1	

표6-1 CERT 권고 계속

CERT 권고	주제	OS 버전에서 수정된 사항	설명
CA-96.11	CGI bin의 인터프리터	N/A	
CA-96.12	suidperl	N/A	
CA-96.13	dip	N/A	
CA-96.14	rdist	Solaris 2.6	
CA-96.15	KCMS	Solaris 2.6	
CA-96.16	AdminTools	Solaris 2.6	
CA-96.17	vold	Solaris 2.6	
CA-96.18	fm_fls	N/A	
CA-96.19	expreserve	Solaris 2.5	
CA-96.20	sendmail 자원 부족	Solaris 2.6	
CA-96.21	TCP SYN 넘침	Solaris 2.6	
CA-96.22	bash	N/A	
CA-96.23	workman	N/A	
CA-96.24	sendmail 데몬 모드 취약점	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-96.25	sendmail 그룹 권한	Solaris 2.6	
CA-96.26	ping	Solaris 2.6	
CA-96.27	HP 소프트웨어 설치 프로그램	N/A	
CA-97.01	FLEXlm	N/A	
CA-97.02	HP-UX newgrp	N/A	
CA-97.03	csetup	N/A	

표6-1 CERT 권고 계속

CERT 권고	주제	OS 버전에서 수정된 사항	설명
CA-97.04	talkd	Solaris 2.6	
CA-97.05	MIME 변환 버퍼 오버플로우	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-97.06	rlogin-term	Solaris 2.6	
CA-97.07	nph-test	N/A	
CA-97.08	innd	N/A	
CA-97.09	imap 및 pop	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-97.10	자연 언어	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-97.11	libXt	Solaris 2.6	
CA-97.12	webdist.cgi	N/A	
CA-97.13	xlock	Solaris 2.6	
CA-97.14	metamail	N/A	
CA-97.15	SGI 로그인	N/A	
CA-97.16	ftpd	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-97.17	sperl	N/A	
CA-97.18	at	Solaris 2.6	
CA-97.19	bsdip	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-97.20	JavaScript	N/A	
CA-97.21	SGI 버퍼	N/A	
CA-97.22	bind	Solaris 7	

표6-1 CERT 권고 계속

CERT 권고	주제	OS 버전에서 수정된 사항	설명
CA-97.23	rdist	Solaris 7	
CA-97.24	Count_cgi	N/A	
CA-97.25	CGI_metachar	N/A	
CA-97.26	statd	Solaris 2.6	
CA-97.27	FTP 바운드	Solaris 2.6	
CA-97.28	Teardrop 및 Land	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-98.01	smurf	N/A	자세한 사항은 CERT 권고를 참조하십시오.
CA-98.02	CDE	Solaris 7 및 8	
CA-98.03	ssh-agent	N/A	
CA-98.04	Microsoft Windows	N/A	
CA-98.05	bind_problems	Solaris 7	
CA-98.06	nisd	Solaris 7	
CA-98.07	PKCS	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-98.08	qpopper_vul	N/A	
CA-98.09	imapd	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-98.10	Mime 버퍼 오버플로우	Solaris 7	
CA-98.11	tooltalk	Solaris 7	
CA-98.12	mountd	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-01	Trojan-TC	N/A	



표6-1 CERT 권고 계속

CERT 권고	주제	OS 버전에서 수정된 사항	설명
CA-99-02	트로이 목마	N/A	
CA-99-03	FTP 버퍼 오버플로우	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-04	멜리사	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-05	statd-automountd	Solaris 7 (statd) Solaris 2.6 (자동 마운트)	
CA-99-06	exploresip	N/A	Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-07	IIS 버퍼 오버플로우	N/A	
CA-99-08	rpc.cmsd	Solaris 8	
CA-99-09	arrayd	N/A	
CA-99-10	cobalt.rag2	N/A	
CA-99-11	CDE		Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-12	amd		Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-13	wuftp		Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-14	bind		Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-15	RSAREF2		Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음

표6-1 CERT 권고 계속

CERT 권고	주제	OS 버전에서 수정된 사항	설명
CA-99-16	sadmind		Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음
CA-99-17	서비스 거부 도구		Solaris 8 운영 환경은 영향을 받지 않음. Sun Security Bulletin #00193 참조.

## 패치 목록

본 부록에 나열된 패치는 다음 중 한 가지 방식을 통해 Solaris 8 4/01 운영 환경에 적용되었습니다.

- SolStart

이 패치들은 설치된 시스템의 `/var/sadm/패치` 디렉토리에 있습니다.

- Freshbits 기술

이 패치들은 Solaris 8 소프트웨어 CD가 작성되었을 때 적용되었습니다. 따라서, `/var/sadm/패치` 디렉토리에는 이 패치들이 없습니다.

`showrev -p` 명령은 패치 적용 방식에 상관없이 설치 시스템에 적용된 모든 패치의 목록을 제공합니다. Solaris 8 소프트웨어 CD는 알려진, 검증된 수준의 패치들을 포함합니다. 그러나, 이 패치들은 Solaris 8 4/01 릴리스에서 백아웃 될 수 없습니다.

## 패치 목록

108529-07 : SunOS 5.8\_x86: 커널 업데이트 패치  
1231256 4044653 4159348 4178572 4184090 4226443 4233718 4233832 4234426 4235823  
4254594 4259051 4259848 4261064 4261322 4262842 4262930 4264390 4265649 4269556 4271378  
4271733 4271738 4282158 4282212 4288248 4290073 4293528 4293692 4295776 4296081 4296124  
4296770 4298256 4298789 4298790 4298792 4298794 4299504 4299838 4300179 4301683 4302637  
4303474 4303649 4304033 4304696 4305365 4305709 4306004 4307475 4307771 4308242 4308245  
4308370 4309330 4309719 4309750 4311755 4312278 4312461 4312641 4313746 4313747 4314201  
4314488 4316672 4317174 4317476 4317728 4319122 4319440 4320338 4320653 4324244 4324250  
4324390 4325075 4325336 4325617 4325626 4325641 4325730 4325934 4325959 4326110 4327330  
4328843 4330206 4330301 4331306 4332219 4332484 4332740 4333639 4334198 4334346 4334348  
4334505 4335837 4336182 4336443 4336779 4337039 4337295 4337300 4338033 4338148 4339732

(계속)

(계속)

4340614 4341008 4341185 4341378 4341714 4343039 4343115 4343237 4343425 4343443 4343991  
4345667 4346254 4346976 4347359 4349102 4349272 4349393 4349603 4350574 4351877 4351971  
4352611 4354397 4354802 4355205 4355206 4357245 4357919 4359440 4362141 4363678 4363907  
4365336 4367625 4368026 4368057 4368921 4369543 4373222 4377012 4380688 4380916 4381900  
4382190 4382663 4382693 4383099 4387923 4389685 4391799 4394023 4395736 4404947 4408832  
4409089 4363051

108624-02 : SunOS 5.8\_x86: 태국어 Wordbreak Iterator 모듈  
4389752

108653-23 : X11 6.4.1\_x86: Xsun 패치  
4281374 4292395 4286682 4300866 1221324 4308554 4306350 4312517 4287741 4297581  
4297830 4299495 4306774 4308640 4308661 4308670 4311088 4312780 4312893 4305597 4310813  
4293861 4311804 4318777 4311685 4317727 4314304 4310120 4299667 4292075 4310536 4330738  
4332966 4107762 4323892 4333070 4185418 4336308 4336246 4346749 4332982 4323164 4338851  
4355797 4356265 4345609 4379301 4383751 4296832 4363016 4351928 4357191 4384470 4386513  
4379921

108715-05 : CDE 1.4\_x86: libDtWidget 패치  
4289349 4321189 4360030

108724-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/lofs 패치  
4126922

108726-02 : SunOS 5.8\_x86: st driver 패치  
4180382 4258222 4270641 4319238

108728-04 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/nfs 패치  
4193748 4249187 4276984 4293528 4331346

108774-08 : SunOS 5.8\_x86: IIIM 및 X 입출력 메소드 패치  
4409148 4390729 4391701 4379997 4366559 4363883 4306958 4305501 4304989 4301739  
4307230 4307224 4295996 4325454 4313845 4342196 4332958 4339874

108782-01 : Solaris 8\_x86: zh\_TW용으로 UDCTool 사용  
4307173

108809-23 : SunOS 5.8\_x86: Solaris 8용 설명서 페이지 업데이트  
4401520 4406485 4373372 4396019 4396026 4400590 4195476 4310895 4311279 4311281  
4311373 4311374 4312130 4314114 4314390 4317975 4323321 4323394 4325356 4338576 4345255  
4345863 4347481 4351085 4352046 4353279 4356775 4358328 4359608 4360350 4360561 4365567  
4365858 4367587 4369053 4370464 4372215 4372924 4373372 4375651 4375910 4375911 4375914  
4376137 4377107 4377109 4377110 4379281 4379596 4379982 4381797 4381815 4383769 4383792  
4384483 4384874 4385712 4385721 4385727 4385769 4386452 4386980 4388637 4388648 4388763  
4394740 4398147 4398148 4398152 4398196 4398301 4331001

108821-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/nss\_compat.so.1 패치  
4302441

108822-02 : SunOS 5.8\_x86: /boot/solaris/boot.bin 패치  
4300016 4344312 4354815

108824-01 : SunOS 5.8\_x86: compress/uncompress/zcat 패치

(계속)

(계속)

4295877

108826-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/cachefs/cfsadmin 패치  
4207874

108828-07 : SunOS 5.8\_x86: libthread 패치  
4091466 4236427 4288299 4307551 4311948 4336933 4367192 4381908

108836-02 : CDE 1.4\_x86: dtcm 패치  
4285729 4320553

108870-03 : SunOS 5.8\_x86: snmpdx/mibiisa/libssasmp/snmpplib 패치  
4299328 4301970 4309416 4333417 4377219 4390382 4368330 4359519 4361619 4330039

108876-08 : SunOS 5.8\_x86: c2audit 패치  
4224166 4290575 4307306 4308525 4322741 4325997 4336689 4336959 4339611 4344275  
4353965

108883-02 : SunOS 5.8\_x86: mmu32/mmu36 패치  
4305696 4307800 4357919

108898-01 : X11 6.4.1\_x86: Xprint 패치  
4305734

108900-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/ftp 패치  
4294697

108902-03 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/sys/rpcmod 및 /kernel/strmod/rpcmod 패치  
4107735 4321293 4330007

108915-01 : SunOS 5.8\_x86: localisation updates for different components

108920-07 : CDE 1.4\_x86: dtlogin 패치  
4072784 4293300 4302209 4299160 4346072 4328385 4293551 4379999 4317622

108922-11 : CDE 1.4\_x86: dtwm 패치  
4306589 4311842 4301522 4299651 4300013 4261430 4311753 4330496 4335592 4335971  
4332153 4293551 4383544 4389935 4392829 4395985

108924-01 : CDE 1.4\_x86: dtwm 패치  
4261430 4310640 4311753

108934-01 : SunOS 5.8\_x86: bugfix for European locales, dtmail, dtcalc, SmartCard  
4308864 4304021 4301544

108941-16 : Motif 2.1.1\_x86: Runtime library 패치 for Solaris 8\_x86  
4299216 4294643 4320106 4322319 4299139 4312519 4322466 4327272 4327592 4336559  
4327637 4322728 4342603 4343099 4350517 4334155 4367450 4362266 4350828 4383575 4393364  
4318757 4400646

108950-05 : CDE 1.4\_x86: litDtHelp/libDtSvc 패치  
4298416 4307660 4345282 1191725 4389935

(계속)

(계속)

108955-01 : SunOS 5.8\_x86: 다른 구성 요소에 대한 현지화 업데이트

108957-01 : SunOS 5.8\_x86: utf-8 로케일에서 htt\_server가 SCH의  
cm.so에서 코어를 덤프함  
4314242

108963-01 : SunOS 5.8\_x86: HTTP 스트림에서 XmlReader 실패  
4314140

108965-04 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/snoop 패치  
1110881 4297326 4297676 4304083 4313760 4315280 4317713 4321696 4321713 4321720  
4321721 4321723 4321725 4321726 4322042 4322055 4322058 4322060 4322064 4322200 4322670

108969-05 : SunOS 5.8\_x86: vol/vold/rmmount 패치  
1206000 4108297 4145529 4205437 4211612 4254816 4255049 4285374 4286446 4292408  
4292563 4296452 4298451 4298465 4298563 4298567 4303430 4304283 4304289 4305067 4306425  
4307495 4307500 4307620 4307634 4312778 4313091 4314778 4355643 4365412 4392241

108971-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/pcfs/fsck 및 /usr/lib/fs/pcfs/mkfs 패치  
4145536 4210625 4250242 4256652

108973-04 : SunOS 5.8\_x86: /sbin/fdisk 패치  
4221693 4304790 4347145

108976-04 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/rmformat 및 /usr/sbin/format 패치  
4242879 4292212 4304790 4308431 4311553 4322206 4328893

108978-01 : SunOS 5.8\_x86: libsmmedia 패치  
4292214 4308431 4311553

108980-13 : SunOS 5.8\_x86: PCI 핫플러그 프레임워크 및 devfsadm  
패치  
4272737 4276021 4303126 4306367 4307062 4307080 4307747 4307827 4309011 4309750  
4309802 4309818 4310864 4311126 4311134 4312937 4314121 4314936 4315098 4315100 4315101  
4318351 4318747 4319122 4320440 4320471 4321326 4322424 4328067 4329695 4330383 4330429  
4330774 4332425 4334198 4335003 4335285 4335935 4336443 4337039 4337674 4338007 4338009  
4338633 4338702 4338704 4339732 4341185 4341224 4349603 4357092 4357552 4359294 4363907  
4364048 4365270 4367993 4369175 4372712 4381743 4386092 4386544 4387034 4389866 4401837

108986-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/in.rshd 패치  
4158689 4305888 4335632

108988-04 : SunOS 5.8\_x86: patchadd 및 patchrm 패치  
4115232 4278860 4292990 4299710 4303509 4304640 4311375 4319950 4330590 4350280  
4351626 4356028 4379881 4384137 4388023

108990-02 : SunOS 5.8\_x86: acctctl 및 exacctsys 패치  
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

108992-10 : SunOS 5.8\_x86: libc 및 watchmalloc 패치  
4193683 4225913 4291844 4292683 4302592 4303962 4310353 4312278 4314913 4341290

(계속)

(계속)

4355205 4355206 4366956 4374039 4375449

108994-02 : SunOS 5.8\_x86: nss 및 ldap 패치  
4312278 4353601

108996-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/libproc.so.1 패치  
4312278

108998-03 : SunOS 5.8\_x86: libxacct 및 libproject 패치  
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

109000-01 : SunOS 5.8\_x86: PAM 패치  
4312278

109004-01 : SunOS 5.8\_x86: /etc/init.d/acctadm 및 /usr/sbin/acctadm 패치  
4312278

109006-01 : SunOS 5.8\_x86: /sbin/su.static 및 /usr/bin/su 패치  
4312278

109008-05 : SunOS 5.8\_x86: at/atrm/batch/cron 패치  
4261967 4304184 4312278 4368876 4379735

109010-01 : SunOS 5.8\_x86: /etc/magic 및 /usr/bin/file 패치  
4312278

109012-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/id 및 /usr/xpg4/bin/id 패치  
4312278

109014-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/lastcomm 패치  
4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

109016-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/newtask 패치  
4312278

109018-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/pgrep 및 /usr/bin/pkill 패치  
4312278

109020-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/priocntl 패치  
4312278

109022-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/projects 패치  
4312278

109024-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/ps 패치  
4312278

109026-03 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/truss 패치  
4312278 4355205 4355206

109028-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/wracct 패치  
4312278

(계속)

(계속)

109030-01 : SunOS 5.8\_x86: perl 패치  
4312278

109032-01 : SunOS 5.8\_x86: projadd/projdel/projmod 패치  
4312278

109034-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/prstat 패치  
4312278

109036-01 : SunOS 5.8\_x86: useradd/userdel/usermod 패치  
4312278

109038-01 : SunOS 5.8\_x86: /var/yp/Makefile 및 /var/yp/nicknames 패치  
4312278

109042-03 : SunOS 5.8\_x86: sockfs 패치  
4224166 4290575 4322741 4337605

109044-02 : SunOS 5.8\_x86: sonode adb 매크로 패치  
4224166 4290575 4322741

109046-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/i86/crash 패치  
4224166 4290575 4322741

09069-01 : Japanese CDE 1.4: \_x86용 CDE 도움말 파일 업데이트  
4302904

109071-03 : SunOS 5.8\_x86: WBEM에서 부적절한 일본어 메세지 수정 및 업데이트  
4302909 4380748 4417297

109073-05 : CDE 1.4\_x86: (일본어) 새 기능 패치  
4302027 4305195 4322170 4346025 4365384 4373355 4410646

109078-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/inet/in.dhcpd 패치  
4313817

109088-01 : SunOS 5.8\_x86: atok8 "Shell widget modeShell has zero..."로 종료됨  
4297016 4301750

109092-04 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/ufs/ufsrestore 패치  
4132365 4297558 4302943 4339366 4366956 4375449

109095-01 : SunOS 5.8\_x86: 다른 구성 요소에 대한 현지화 업데이트

109119-05 : SunOS 5.8\_x86: JFP 메시지 파일 패치  
4318917 4345727 4357764 4358930 4380324 4402947

109129-01 : SunOS 5.8\_x86: 코드 페이지 1256과 ISO8859-6 사이의 변환 제공  
4301870

109132-06 : SunOS 5.8\_x86: JFP 설명서 페이지 패치  
4320935 4345069 4302905 4351981 4379437 4405735

(계속)



(계속)

109135-16 : SunOS 5.8\_x86: README 패치에 있는 행이 CIM\_ERR\_FAILED 오류 발생: WBEM 인프라 및 응용 프로그램  
4209330 4297248 4309319 4314792 4318408 4329995 4332540 4333798 4333799 4336708  
4336719 4336764 4346486 4346810 4346974 4352831 4355958 4355986 4356000 4357738 4358748  
4358807 4358814 4358855 4359098 4359109 4359136 4359580 4359722 4360208 4361147 4362256  
4362879 4363471 4363474 4364065 4364250 4364418 4364642 4364742 4364795 4364806 4365026  
4365215 4365386 4365462 4365763 4365811 4365940 4366652 4366809 4367110 4367132 4368018  
4368410 4368421 4368575 4368608 4368626 4368682 4368756 4368777 4369122 4369554 4370171  
4370176 4370212 4370711 4371192 4371214 4371217 4371519 4372191 4372647 4372914 4373672  
4374771 4376028 4376259 4377284 4377534 4377870 4377923 4377924 4377935 4377936 4377946  
4377957 4377958 4377997 4378011 4378016 4378181 4378271 4378310 4378375 4378523 4378622  
4378628 4378636 4378639 4378646 4378763 4378782 4378798 4378801 4379010 4379015 4379045  
4379135 4379174 4379554 4379726 4379737 4379936 4380100 4380186 4380380 4380397 4380478  
4380481 4380490 4380596 4380882 4380945 4381254 4381266 4381310 4381411 4381431 4382365  
4382371 4382812 4383045 4383774 4383837 4385381 4385396 4385564 4387049 4387367 4387991  
4388779 4389220 4390236 4391275 4391281 4391370 4391522 4392230 4395633 4396481 4396893  
4396895 4396991 4397253 4398656 4400195 4403686 4404301 4407241 4407677 4417342

109138-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sadm/install/bin/pkginstall 패치  
4318844

109143-07 : CDE 1.4\_x86: dtterm libDtTerm 패치  
4308751 4340259 4355107 4308971 4093503 4387002

109146-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/in.routed 패치  
4319852

109148-07 : SunOS 5.8\_x86: 링커 패치  
4040628 4103449 4187211 4210412 4219652 4235315 4239213 4243097 4248250 4250694  
4255943 4287274 4297563 4300018 4303609 4306415 4309212 4310324 4310901 4311226 4312449  
4313765 4316531 4318162 4321634 4322528 4322581 4324134 4324324 4324775 4327653 4329785  
4334617 4335801 4336102 4336980 4338812 4340878 4341496 4343417 4343801 4344528 4346001  
4346144 4346615 4349137 4349563 4351197 4351715 4352233 4352330 4354500 4355795 4356879  
4357805 4358751 4358862 4366905 4367118 4367405 4369068

109150-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/mkdevmaps 패치  
4316613

109155-01 : SunOS 5.8\_x86: vgatext 및 터미널-에뮬레이터 패치  
4307285

109158-15 : SunOS 5.8\_x86: WOS 메시지 업데이트 및 UR3에서 추가 버그 수정  
4350770 4351383 4332965 4343790 4334002 4337487 4337974 4338505 4341638 4323845  
4362981 4413585

109160-01 : SunOS 5.8\_x86: zh\_CN.euc%UTF-8 매핑이 일관됨  
4334099 4337362

109166-09 : CDE 1.4\_x86: dtfile 패치  
4257760 4256612 4256615 4256616 4256617 4297751 4259270 4287012 4292249 4303367  
4297401 4302856 4305084 4305248 4303443 4291565 4308823 4306243 4291444 4286997 4310115  
4302740 4301375 4312545 4314867 4312316 4310827 4292266 4316515 4314491 4317156 4317797  
4314870 4322296 4318940 4325417 4335592 4331909 4331578 4339457 4343798 4353856 4346376

(계속)

(계속)

4406203

109168-01 : CDE 1.4\_x86: 데스크탑 도움말 업데이트 패치  
4307183 4319636

109170-11 : CDE 1.4\_x86  
[창->창 닫기] 선택 후\_x86 GWM sdtgwm이 코어를 덤프함: 창 관리자 기능 항상 패치  
4301525 4301229 4303415 4304468 4308078 4310419 4311506 4312315 4311916 4312250  
4311992 4312375 4305293 4316508 4299329 4321374 4327961 4321817 4328036 4328268 4327801  
4330458 4327967 4332309 4330198 4331955 4328255 4330445 4336342 4360521 4376807 4389935  
4384360 4319599 4382452 4391179 4390631 4392829

109180-03 : SunOS 5.8\_x86: 이동식 매체에 대한 현지화 업데이트  
4313061 4329376 4333754 4329372

109182-03 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/cachefs 패치  
4103817 4166371 4292697 4299056 4299427 4308026 4308068 4345825

109190-04 : SunOS 5.8\_x86 : 추가 카탈로니아어 지원 필요  
4305956 4328876 4337258

109191-03 : SunOS 5.8\_x86 : ru.RU.KOI8-R가 dtapps사이에서 cyrrilic를 잘라내기 및 붙여넣기~  
할 수 없음  
4325497 4328876 4359095

109192-02 : SunOS 5.8\_x86 : ru\_RU.KOI8-R 로캘에서 잘라내기 및 붙여넣기 기능이 작동 안함  
4307614 4328876

109193-02 : SunOS 5.8\_x86 : 폴란드어 UTF-8 지원 Solaris 8  
4325497 4328876

109201-03 : SunOS 5.8\_x86: l10n 업데이트  
4336934 4313061 4327905 4333002

109224-01 : SunOS 5.8\_x86: libgss.so.1 및 libkadm5clnt.so.1 패치  
4308978

109235-03 : SunOS 5.8\_x86: Apache/mod\_jserv 패치  
4285881 4294231 4296334 4297125 4297126 4297294 4299951 4300202 4300429 4300836  
4301047 4303787 4306793 4307672 4307679 4307683 4308402 4311970 4312075 4312109 4312396  
4313734 4316564 4317634 4318360 4318365 4324351 4326195 4326198 4374333

109239-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/ipcs 패치  
4310353

109248-01 : SunOS 5.8\_x86: 올바르지 않은 변환으로 인해 독일어 설치에 코어 덤프 발생  
4324017

109250-01 : SunOS 5.8\_x86: dhcpgmr에 대한 도움말이 현지화되지 않음  
4324311

109278-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/iostat 패치  
4313169

(계속)

(계속)

109280-10 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/ip 패치  
4278842 4291034 4299644 4299951 4302749 4303422 4304991 4305039 4306362 4308728  
4310956 4311938 4313189 4317221 4320818 4323647 4323830 4324051 4324430 4333995 4335568  
4336478 4337275 4338724 4339375 4347223 4360818 4370123 4375920 4376886 4387783

109319-12 : SunOS 5.8\_x86: suninstall 패치  
4186765 4210386 4245794 4265363 4299103 4302899 4310379 4310705 4313039 4322703  
4324404 4325840 4334036 4337779 4338255 4342090 4344764 4350971 4351009 4351486 4355192  
4358804 4360631 4372310 4378277 4382446 4384102 4384301 4387795 4389127 4390941 4391651  
4392519 4392524 4394060 4400744 4401306 4402955 4403108 4406142 4408096 4410698

109321-01 : SunOS 5.8\_x86: LP jumbo 패치  
4188167 4235953 4260829 4263321 4265529 4281487 4302705 4310991

109323-05 : SunOS 5.8\_x86: libnsl 패치  
4302592 4305859 4320661 4336332 4357266

109325-01 : SunOS 5.8\_x86: sh/jsh/rsh/pfsh 패치  
4313399

109327-02 : SunOS 5.8\_x86: libresolv.so.2 패치  
4136555 4253123 4284409 4300887 4349983 4365909

109329-01 : SunOS 5.8\_x86: ypserv 및 ypxfr 패치  
4203989

109355-06 : CDE 1.4\_x86: dtsession 패치  
4239375 4344648 4316439 4335987 4293551 4389935 4392829

109385-01 : SunOS 5.8\_x86: libaio 패치  
4253437

109401-01 : OpenWindows 3.6\_x86: 업데이트된 X 서버 비디오 지원  
4302368 4302364 4330223 4309613 4326353 4322314 4319297 4286989 4308451 4330423

109412-02 : SunOS 5.8\_x86: dtmail이 읽을 수 없는 문자열 인쇄  
4326649 4350277

109442-03 : SunOS 5.8\_x86: sdtudctool 패치  
4312994 4342214 4393648

109453-01 : SunOS 5.8\_x86: 옵션 대화 상자의 창 목록 및 단추가 현지화 되지 않음  
4329351

109455-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/fifofs 패치  
4302216

109459-01 : SunOS 5.8\_x86: ldterm 패치  
4250344

109462-03 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/lwp/libthread.so.1 패치  
4305389 4336933 4371624 4390345 4407002

(계속)

(계속)

109471-02 : CDE 1.4\_x86: Actions 패치  
4326649 4353583

109473-06 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/tcp 패치  
4278842 4291034 4299644 4308728 4310189 4311938 4313189 4319441 4319717 4324051  
4330074 4332542 4360818 4370123 4375920 4376886

109538-01 : SunOS 5.8\_x86: dhcprmgr의 사용자 인터페이스 버튼이 현지화되지 않음  
4324315

109553-01 : SunOS 5.8\_x86: FIGSS-UTF.8, 이동식 매체 관리자가 지역화되지 않음  
4327983

109565-01 : SunOS 5.8\_x86: 이동식 매체 관리자, 누락된 플로피 오류가 현지화 되지 않음  
4329409

109574-01 : SunOS 5.8\_x86: dhcprmgr 도움말 그래픽이 올바르게 표시되지 않음  
4330902

109577-01 : SunOS 5.8\_x86: mountall 및 fsckall 패치  
4260430

109583-01 : CDE 1.4\_x86: sdtaudio 패치  
4305400

109588-03 : SunOS 5.8\_x86: libspmistore 패치  
4256556 4345757 4378277

109608-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/include/iso/stdlib\_iso.h 패치  
4300780

109610-01 : SunOS 5.8\_x86: UTF-8 한국어 첨부 텍스트가 손상됨  
4309015

109614-02 : CDE 1.4\_x86: dtmail 패치  
4133950 4362276 4372376 4336922

109619-01 : SunOS 5.8\_x86: en\_US.UTF-8 locale 패치  
4311444 4336840

109623-01 : SunOS 5.8\_x86: env LANG=zh\_TW dtterm가 zh\_TW.UTF-8에서 작동하지 않음  
4330770

109640-01 : SunOS 5.8\_x86: th 로캘이 일부 LC\_CTYPE 정의에서 오류가 발생하거나 없음  
4314263

109643-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/include/sys/dkio.h 패치  
4304790

109644-02 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/sd 패치  
4304790 4348075

(계속)

(계속)

- 109668-03 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/inet/xntpd 및 /usr/sbin/ntpdate 패치  
4279094 4320855 4330427
- 109681-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/nss\_nisplus.so.1 패치  
4244731
- 109693-02 : SunOS 5.8\_x86: 정보  
4339515 4345433 4350242
- 109705-02 : SunOS 5.8\_x86: 일본어 iconv 패치  
4350293 4344163 4344139 4340250 4340245 4227824
- 109728-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sadm/admin/printmgr/classes/pmclient.jar 패치  
4326665
- 109730-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/cat 패치  
4163406
- 109741-05 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/udp 패치  
4278842 4291034 4299644 4302749 4303422 4306362 4308728 4310956 4311938 4313189  
4317221 4320818 4324051 4335568 4360818 4370123 4375920 4376886
- 109743-04 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/icmp 패치  
4278842 4291034 4299644 4303422 4306362 4308728 4311938 4313189 4324051 4360818  
4370123 4375920 4376886
- 109749-01 : CDE 1.4\_x86: sdtaudiocontrol 패치  
4324012 4324019 4295904
- 109751-03 : SunOS 5.8\_x86: 변환 업데이트 및 기본 팀의 PDA 이미지와 동기화  
4339505
- 109753-01 : SunOS 5.8\_x86: admintool의 UI가 부분적인 설치에서 없음  
4347036
- 109756-01 : OpenWindows 3.6.1 (일본어)\_x86: s28u2용 전원 관리 유틸 업데이트  
4345748
- 109765-02 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/fs/hsfs 패치  
4305026 4328133
- 109767-02 : SunOS 5.8\_x86: 8/10 도트 폰트용 SUNWjxmft 및 SUNWjxcft 패치  
4345078 4400714
- 109784-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/nfs/nfsd 패치  
4305333 4325431
- 109786-01 : SunOS 5.8\_x86: /etc/inittab 패치  
4273366
- 109798-01 : SunOS 5.8\_x86: /platform/i86pc/kernel/drv/ata 패치  
4353406

(계속)

(계속)

109804-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/du 및 /usr/xpg4/bin/du 패치  
4306228

109806-01 : SunOS 5.8\_x86: pam\_krb5.so.1 패치  
4330143

109808-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/dumpadm 패치  
4340246

109810-01 : SunOS 5.8\_x86: 오스트랄아시아 시간대 자료 패치  
4313766

109814-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/include/memory.h 패치  
4313659

109863-01 : X11 6.4.1\_x86: 폰트 서버 패치  
4314299 4323233 4335325 4335328 4336593 4345905

109866-03 : SunOS 5.8\_x86: elxl 패치  
4351739 4355560 4256331 4202169 4292440 4273911

109869-04 : SunOS 5.8\_x86: WOS 도움말 파일 업데이트  
4338011 4350353

109875-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/include/sys/ac97.h 패치  
4271687 4304911 4307415 4329687

109878-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/include/sys/dma\_i8237A.h 패치  
4333588

109884-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/include/sys/ecppsys.h 패치  
1167460 4241460 4250652 4257428 4270674 4271686 4275074 4275092 4275119 4275200  
4275205 4276209 4295173 4297052 4299441 4299456 4299460 4299467 4299470 4299621 4299631  
4301029 4301079 4301556 4309750 4310788 4314412 4314419 4329805 4349418 4364900

109886-02 : SunOS 5.8\_x86: pci 드라이버 패치  
4261567 4262685 4271733 4271738 4278935 4284196 4290532 4302637 4307697 4322734  
4324244 4324250 4327135 4334348 4334505 4338033 4357092

109891-01 : SunOS 5.8\_x86: pmserver.jar 패치  
4308951

109895-01 : SunOS 5.8\_x86: lp 드라이버 패치  
4309750

109897-04 : SunOS 5.8\_x86: USB 패치  
4042931 4178572 4179082 4204158 4207634 4257491 4278766 4282084 4284408 4284481  
4288456 4290035 4290038 4290048 4295084 4297451 4297991 4298047 4299321 4299711 4300133  
4301110 4302435 4303153 4303369 4303371 4304019 4304060 4304250 4304253 4304383 4304968  
4305434 4305436 4305437 4305467 4305645 4305649 4305819 4306676 4307085 4307542 4308510  
4308511 4309328 4309368 4309566 4309916 4311023 4312163 4312381 4313650 4314164 4314166  
4315368 4317503 4317522 4317527 4317528 4320410 4323024 4326037 4328542 4328590 4329325  
4329560 4330021 4331700 4331710 4332033 4332613 4332707 4333879 4336235 4336592 4337149

(계속)

(계속)

4337561 4337816 4338525 4338614 4339292 4341714 4341839 4342024 4342426 4342488 4343230  
4343443 4343762 4344107 4344121 4344122 4346254 4346963 4347288 4349013 4349282 4349339  
4350113 4350570 4350901 4351268 4351426 4351707 4352101 4352931 4353820 4357035 4357915  
4359440 4359658 4359875 4362924 4363252 4364427 4364575 4364748 4365137 4365848 4366523  
4366874 4369166 4380154

109899-02 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/arp 패치  
4291034 4299644 4302198 4308728 4311938

109901-01 : SunOS 5.8\_x86: /etc/init.d/network 및 /etc/rcS.d/S30network.sh 패치  
4291034 4299644 4308728 4311938

109903-03 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/inet/in.ndpd 패치  
4291034 4299644 4308728 4311938 4347223 4386544

109905-04 : SunOS 5.8\_x86: /etc/default/mpathd 및 /sbin/in.mpathd 패치  
4291034 4299644 4308728 4311938 4314132 4328423 4338258 4338530 4347223 4369240  
4386544

109907-05 : SunOS 5.8\_x86: /sbin/ifconfig 및 /usr/sbin/ifconfig 패치  
4218277 4291034 4299644 4308728 4311938 4347223 4373331 4386544

109909-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/misc/scsi 패치  
4325730 4328843

109911-01 : SunOS 5.8\_x86: Winlst, 이동식 매체 관리자 및 작업공간 관리자용 CDE 도움말  
4329353 4329355 4339080

109921-05 : SunOS 5.8\_x86: pcic 드라이버 패치  
4243709 4286161 4337039 4341224 4347834 4352356 4352663 4367607

109923-02 : SunOS 5.8\_x86: pcelx, pcser 및 cs 드라이버 패치  
4090692 4243709 4308863 4308870 4320108 4352663

109925-02 : SunOS 5.8\_x86: pcata 드라이버 패치  
4287520 4303758 4352663

109927-02 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/pem 패치  
4243709 4303863 4332477 4352663

109929-02 : SunOS 5.8\_x86: pcmem 및 pcmcia 패치  
4243709 4265532 4280422 4303875 4337357 4352663

109932-01 : CDE 1.4\_x86: sdtimage 패치  
4345373

109934-01 : SunOS 5.8\_x86: mv, cp, ln 패치  
4264701

109937-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/diff 패치  
4338744

109952-01 : SunOS 5.8\_x86: jserver 버퍼 오버플로우

(계속)

(계속)

4352777

109955-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/sys/pset 패치  
4352049

109961-01 : CDE 1.4\_x86: sdtperfmeter 패치  
4341412 4290470 4280252

109991-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/ccs/bin/dis 패치  
4015840 4350263

110020-03 : SunOS 5.8\_x86: JFP 설치/시스템관리 메시지 패치  
4354350 4375794 4405716

110045-01 : SunOS 5.8\_x86: iswalph()가 zh.GBK 로캘에서 제대로 작동할 수 없음  
4355229

110064-01 : SunOS 5.8\_x86: 설치에 새 기능 추가  
4357775

110069-01 : CDE 1.4\_x86: PDASync 패치  
4341358

110076-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/devinfo 패치  
4341354

110078-03 : SunOS 5.8\_x86: sysevent framework 패치  
4336779 4365737 4367650 4378277

110089-02 : CDE 1.4\_x86: DtPower 패치  
4354583 4336307 4370067 4372350 4374505 4374554

110166-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/sed 패치  
4287555

110207-01 : UTF-8 Windows 목록 응용 프로그램 및 Windows 관리자(sdtgwm)가 현지화되지 않음:  
4352800 4352861 4342970

110270-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/libnisdb.so.2 패치  
4318294

110273-03 : SunOS 5.8\_x86: Figgs 사용자 정의 설치 새 기능 및 설치 도움말  
4367029

110284-03 : SunOS 5.8\_x86: mkfs 및 newfs 패치  
4297460 4333516 4339330 4344221 4380132 4374181

110287-02 : OpenWindows 3.6.2\_x86: Tooltalk 패치  
4334998 4379430 4363822

110323-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/netsvc/yp/ypbind 패치  
4362647

(계속)



(계속)

110325-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/asy 패치  
4247612

110327-02 : CDE 1.4\_x86: dtstyle 패치  
4321874 4389935 4384360 4319599 4382452 4392829 4390631

110336-02 : CDE 1.4\_x86: dtprintinfo 패치  
4325603 4380805

110365-02 : SunOS 5.8\_x86: L10N dttypesbinder 파일 추가  
4366984 4383627

110396-05 : SunOS 5.8\_x86: udp ip mipagent  
4278842 4302749 4310956 4313189 4317221 4320818 4324051 4335568 4360818 4370123  
4370438 4375915 4375920 4376886 4377368 4377693 4377694 4378163 4378727 4379361 4382946  
4382996 4382998 4383001 4383007 4386544 4390912 4391040 4392110

110397-01 : SunOS 5.8\_x86:  
4233832 4326110 4336779 4357245

110398-05 : SunOS 5.8\_x86: RCM, libnvpair 및 sysevent 패치  
4233832 4326110 4336779 4357245 4363985 4364006 4364129 4373331 4375059 4375416  
4379314 4384391 4386436 4386544 4387223

110399-03 : SunOS 5.8\_x86: RCM libnvpair serengeti sysevent  
4233832 4326110 4336779 4357245 4375059 4375416 4386544

110400-01 : SunOS 5.8\_x86:  
4311781 4313955

110401-01 : SunOS 5.8\_x86:  
4311781 4313955

110402-03 : SunOS 5.8\_x86: ufsdump 패치  
4132365 4296770 4339366 4358666

110403-01 : SunOS 5.8\_x86:  
4296770

110404-01 : SunOS 5.8\_x86: 파일 시스템이 온라인 bkups용 스냅샷을 지원해야 함  
4296770

110405-01 : SunOS 5.8\_x86: 파일 시스템이 온라인 bkups용 스냅샷을 지원해야 함  
4296770

110406-01 : SunOS 5.8\_x86:  
4310379

110408-02 : CDE 1.4\_x86: Sdttypes 패치  
4313855 4329990 4357804 4365790 4374350

110417-02 : SunOS 5.8\_x86: ATOK12 패치  
4361738 4372858 4384092

(계속)

(계속)

110419-01 : SunOS 5.8\_x86: ATOK12 패치  
110424-01 : SunOS 5.8: 일본어 폰트 패치  
4349869  
110429-01 : SunOS 5.8\_x86: 새 터키어 UTF-8 로캘  
4368177  
110454-01 : SunOS 5.8\_x86: admintool 패치  
4354306  
110459-02 : SunOS 5.8\_x86: libcurses 패치  
4313067 4398331  
110462-01 : SunOS 5.8\_x86: ttcompat 패치  
4335144  
110500-03 : X11 6.4.1\_x86: Xsun 패치  
4373395 4296832 4363016 4366826 4351398 4351928 4357191 4384470 4386513 4372057  
4376452  
110504-01 : SunOS 5.8\_x86: 폴란드 로캘 통화가 잘못됨  
4380484  
110512-01 : SunOS 5.8\_x86: rpc.nisd 패치  
4280714 4326943  
110598-02 : SunOS 5.8\_x86: 특별 패치  
4299534 4353601  
110601-02 : SunOS 5.8: 특별 패치  
4299534 4379142  
110604-01 : CDE 1.4\_x86: sdtnam 패치  
4149628 4235799  
110610-01 : SunOS 5.8\_x86: cdio.h 및 commands.h USB 패치  
4369151  
110612-01 : SunOS 5.8\_x86: lp.cat postio  
4310788 4329805 4349418 4364900  
110616-01 : SunOS 5.8\_x86: sendmail 패치  
1119353 1254405 4086468 4304080 4317819 4329124 4329128 4329131 4332599 4344081  
4357054  
110663-02 : SunOS 5.8\_x86: ksh 패치  
4356624 4379531  
110669-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/sbin/in.telnetd 패치  
4366956 4375449

(계속)

(계속)

- 110671-01 : SunOS 5.8\_x86: usr/sbin/static/rcp 패치  
4366956 4375449
- 110713-03 : SunOS 5.8\_x86: 특별 패치  
4368385 4394066 4399384
- 110717-02 : SunOS 5.8\_x86: Solaris 제품 레지스트리 3.0 패치  
4366927 4378201 4407526
- 110725-01 : SunOS 5.8\_x86: liblayout 패치  
4393355
- 110746-01 : SunOS 5.8\_x86: toolbox syntax 정정  
4391812 4391778 4391779 4391781
- 110753-01 : SunOS 5.8\_x86: 제거기가 에러 메시지를 표시하지 않음  
4389792
- 110755-03 : SunOS 5.8\_x86: UR3 새로운 기능 WBEM 업데이트
- 110757-02 : SunOS 5.8\_x86: UR3 새로운 기능 DCL 업데이트  
4404182
- 110759-03 : SunOS 5.8\_x86: UR3 새로운 기능 SMC 업데이트  
4398894 4404182
- 110765-02 : SunOS 5.8\_x86: UR3 새로운 기능 MGP 업데이트  
4398893 4404182
- 110767-03 : SunOS 5.8\_x86: 업데이트 s28\_u4 SUNW0mp
- 110798-02 : SunOS 5.8\_x86: UR4 새로운 메시지 및 버그 수정  
4389039 4384498 4399740 4420102
- 110812-01 : SunOS 5.8\_x86: libnls 패치  
4346460
- 110814-01 : SunOS 5.8\_x86: libxft 패치  
4346471
- 110816-01 : SunOS 5.8\_x86: libmp 패치  
4346496
- 110818-01 : SunOS 5.8\_x86: appttrace 및 interceptors 패치  
4307470 4344373
- 110855-02 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/rcm/modules/SUNW\_ip\_rcm.so  
4373331
- 110865-01 : SunOS 5.8\_x86: Need to back port fixes for SUNW\_PKGLIST  
4402062

(계속)

(계속)

110886-01 : SunOS 5.8\_x86: JFP Solaris 제품 레지스트리 3.0 패치  
4405721

110889-01 : SunOS 5.8\_x86: s28u4\_06.figgs,New 및 업데이트된 메세지  
4406660 4407100

110897-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/cachefs/mount 패치  
4332446

110899-01 : SunOS 5.8\_x86: csh/pfsh 패치  
4384080

110902-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/sngen 패치  
4319695 4325990

110904-01 : SunOS 5.8\_x86: edit, ex, vedit, vi 및 view 패치  
4059978 4320573

110906-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/find 패치  
4354572

110908-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/include/arpa/inet.h 패치  
4345816

110911-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/fs/ufs/fsck 패치  
4225018

110913-01 : SunOS 5.8\_x86: cfgadm 패치  
4301920 4301922 4301984 4387106

110915-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/tr 패치  
4366964

110917-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/i86/sort 및 /usr/xpg4/bin/sort 패치  
4300461 4303258 4304444 4314724 4330831 4334641 4338929 4343080 4351862 4352007  
4357085 4366860 4389764

110919-01 : SunOS 5.8\_x86: /kernel/drv/openeepc 패치  
4334314

110933-01 : SunOS 5.8\_x86: /sbin/dhcpagent 패치  
4344914

110940-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/lib/acct/closewtmp 패치  
4352064

110944-01 : SunOS 5.8\_x86: /usr/bin/tcsh 패치  
4384076

110982-01 : SunOS 5.8\_x86: 업데이트 s28\_u4 SUNW0wbc

(계속)

(계속)

- 111009-01 : SunOS 5.8\_x86: ko\_KR.EUC/LC\_TIME에서의 부적절한 심볼릭 링크  
4410946
- 111072-01 : SunOS 5.8\_x86: cu 패치  
4406722
- 111074-01 : SunOS 5.8\_x86: re\_comp 헤더 패치  
4345842