

# Sun™ 하드웨어를 위한 Solaris™ 8 HW 12/02 릴리스 노트(부록)

---

Sun 하드웨어 제품에서 실행되는 Solaris 8 HW 12/02  
에 관한 추가 릴리스 노트 및 지원 중단 제품 관련 설명  
포함

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.  
650-960-1300

부품 번호 : 817-0313-11  
2003년 4월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내주시시오 : [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

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

Sun Microsystems, Inc.는 본 제품에 포함된 기술과 관련된 지적 소유권을 가지고 있습니다. 특히, 이와 같은 지적 소유권은 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 한 개 이상의 미국 특허와 미국 및 기타 국가에서 한 개 이상의 추가된 특허 또는 특허 출원 중인 응용 프로그램을 제한 없이 포함할 수 있습니다.

이 문서 및 제품은 복사, 배포, 변경을 제한하는 승인하에 배포됩니다. 본 제품과 문서는 Sun과 승인자의 사전 서면허가없이 어떤 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 다른 회사 소프트웨어는 SUN 공급자에게 저작권이 있으며 사용 허가를 받은 것들입니다.

본 제품의 일부는 캘리포니아 대학에서 승인된 Berkeley BSD 시스템에 기초합니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd.사를 통해 독점권이 부여된 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Enterprise, OpenBoot, Sun Enterprise Authentication Mechanism, Sun Fast Ethernet, Sun Quad Fast Ethernet, Xterminal, StarOffice, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI, Ultra, Sun MediaCenter, JDK, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise SyMON, Power Management, SunVTS, ShowMe TV, Solstice DiskSuite, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, SunSwift, Sun Fire, Starfire, Sun Blade, Netra, Java 및 Solaris 는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표, 서비스 마크입니다.

모든 SPARC 상표는 미국 및 기타 국가에서의 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표로 승인하에 사용됩니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조에 기초합니다.

OPEN LOOK 과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자와 승인자를 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox 사의 컴퓨터 산업을 위한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념 연구와 개발에 대한 선구적 업적을 높이 평가합니다. Sun은 Xerox사로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점권을 부여 받았으며 이 권한은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 승인자에게도 해당되며 Sun의 서면 허가 계약에 기초합니다.

OpenGL® Silicon Graphics, Inc의 등록 상표입니다.

출판물은 "사실"만을 제공하며 본 제품의 시장성, 합목적성, 특허권 비침해에 대한 묵시적 보증을 비롯하여 모든 명시적, 묵시적 조건 제시, 책임이나 보증을 하지 않습니다. 단, 이러한 권리 포기가 법적으로 무효가 되는 경우는 예외로 합니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

## 1. 최신 뉴스 1

릴리스 노트 갱신 1

이 릴리스에 OEM 내용이 없음 2

SunVTS env6test에서 사용 불가능한 하위 테스트(버그 ID 4797430) 2

SunVTS i2c2test에서 가능한 오류(버그 ID 4797539) 2

고장난 CPU 팬이 0 RPM을 표시함(버그 ID 4791240) 2

메모리 오류 보고서 Solaris가 잘못된 메모리 뱅크를 식별함 (버그 ID 4831983) 3

가능한 의사 인터럽트 메시지(버그 ID 4761972) 3

번들로 제공되지 않는 제품 지원 3

Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement CD의 문서 4

매뉴얼 페이지 부록 패키지 5

64 비트 동작을 위한 Flash PROM 갱신 6

Flash PROM Update CD가 더 이상 포함되지 않음 6

Removable Media Manager 문제 7

패치가 DVD-ROM 매체로부터의 시동을 가능케 함 7

StarOffice 6.0을 활성화시키는 패치들 7

헤드없는 시스템의 DVD-ROM/CD-ROM 드라이브(버그 ID 4365497) 8

Maintenance Update CD 8

DVD로부터 Supplement CD 제품 설치 8

## 2. 지원이 중단된 제품 9

Solaris 8 운영 환경에서 지원되지 않는 제품 9

Sun4c 시스템 9

SPARCstation Voyager 10

SPARC Xterminal 1 10

앞으로 지원이 중단될 제품 10

sun4d 서버 (32 비트 전용) 10

Ethernet Quad 드라이버 qe 및 qec 10

PC 파일 뷰어 10

ShowMe TV 11

Alternate Pathing Multipath I/O 11

SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P, 1e 드라이버 11

토큰 링 네트워크 드라이버 11

SPC 드라이버 11

Sun4m 플랫폼 그룹 11

## 3. 알려진 문제 13

StarOffice 지원 13

2 GB 이상의 분할 영역에서 시동(버그 ID 1234177) 13

기본으로 설치되는 네트워크 드라이버 14

직렬 병렬 컨트롤러 드라이버가 Dynamic Reconfiguration을 지원하지 않음(버그 ID 4177805) 14

32 비트 모드에서 Sun Enterprise 10000 시스템 시동(버그 ID 4348354) 14

일부 DVD 및 CD-ROM 드라이브가 Solaris를 시동하지 못함 (버그 ID 4397457) 14

로드가 클 때 FDDI가 정지할 수 있음 (버그 ID 4485758, 4174861, 4486543) 15

ipc, vm 및 ism 스트레스를 실행하는 동안 rcm\_daemon을 기다리는 DR 명령이 정지함 (버그 ID 4508927) 15

화면 잠금 중에 Stop-A를 누를 때 모니터가 공백이 됨 (버그 ID 4519346) 16

IFB 드라이버를 언로드한 후 U-Code를 다시 로드하지 않음(버그 ID 4532844) 16

과중한 로드로 QFE가 시스템 장애를 일으킬 수 있음 (버그 ID 4510631, 4517740) 17

SunScreen SKIP 1.1.1이 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에서 지원되지 않음 17

ISDN — 32 비트 모드에서만 지원됨 17

SunVTS 5.1 패치 세트 1 (PS1) 문제점 17

- 이 릴리스의 새로운 기능 17
- 온라인 도움말 문서 18
- SunVTS 5.1 테스트 참조 매뉴얼* 정오표 18
- 가능한 설치 문제점 20
- 가능한 런타임 문제 21

ShowMe TV 1.3 알려진 문제 22

PCMCIA 문제 22

- 알려진 버그 23

PC 파일 뷰어 문제 23

- /opt 디렉토리에 설치 23
- 알려진 버그 23

문서 정오표 24

- MPxIO 문서에 대한 참조 24
- SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes* 25
- eri(7d) 매뉴얼 페이지 25
- Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서 25

Netra T4/Netra T20 문제점 25

- 시스템이 제거된 장치 링크를 잘못 보고함 (버그 ID 4418718) 25
- 모든 USB Zip 드라이브가 발견되지는 않음 (버그 ID 4453787) 27
- LOMlite2 `reset-x`가 CPU를 재설정하지 않음 (버그 ID 4462131) 28

LOMlite 2 Lights Out Management Software Release Notes 28

- LOMlite2 소프트웨어 추가 28
- LOMlite2 패치 110208 추가 29

Sun Remote System Control 2.2 릴리스 노트 32

- RSC 2.2의 새로운 기능 32
- Sun Remote System Control 소프트웨어를 설치하기 전에 32
- RSC 일반 문제 34
- Sun Fire 280R, Sun Fire V880 및 Sun Fire V480 서버에 대한 문제 36
- Sun Fire 280R 서버만에 대한 RSC 문제 37
- Sun Fire V880 서버만에 대한 RSC 문제 38
- Sun Enterprise 250 서버만에 대한 RSC 문제 39
- Solstice DiskSuite 및 Alternate Pathing(버그 ID 4367639) 40
- SunFDDI 및 디스크없는 시동(버그 ID 4390228) 40
- 복수 Sun GigaSwift 이더넷 카드가 시스템을 정지시킬 수 있음(버그 ID 4336400, 4365263, 4431409) 41
- cpr 모듈이 실행할 때 시스템이 정지할 수 있음(버그 ID 4466393) 41
- librt 객체가 다중 사용자 모드로 전이하지 않음(버그 ID 4479719) 41
- ToolTalk Database Server의 약점이 루트 액세스를 허용함(버그 ID 4499995) 42
- 시스템 시동 중에 유효하지 않은 경고(버그 ID 4519441) 42

#### **4. Sun Enterprise 서버의 AP 2.3.1 43**

- Sun Enterprise 서버의 AP 2.3.1 43

- 미래의 AP 지원 43
- 설치 문제 44
- 일반적인 문제 45
- 알려진 버그/해결 방안 49
- 수정된 버그 50
- 기타 버그 50

#### **5. Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템에 대한 알려진 문제 53**

- Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템 53

- 시스템 구성 정보 표시 53

- Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템의 Dynamic Reconfiguration 54

- 시스템 고유 DR 지원 54
- Dynamic Reconfiguration 소프트웨어 설치 지침 55
  - 시스템 펌웨어 업그레이드 55
- 알려진 DR 제한 58
  - 일반적인 DR 제한 58
  - CompactPCI에 고유한 제한 58
  - cPCI 네트워크 인터페이스(IPMP)를 온라인 또는 오프라인으로 만드는 절차 59
  - 운영 환경 중지(Quiescence) 60
- Dynamic Reconfiguration 소프트웨어 버그 62
  - 알려진 Dynamic Reconfiguration 버그 62
- 6. Sun Midrange 시스템 알려진 문제 65**
  - Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 및 3x00 시스템의 Dynamic Reconfiguration 65
    - 지원되는 하드웨어 65
    - 펌웨어 메모 66
    - 소프트웨어 메모 67
    - 알려진 버그 70
- 7. Sun Enterprise 10000 릴리스 노트 75**
  - SSP 3.5 알려진 문제 75
    - 복수 hpost 조작 중에 machine\_server 메모리 누출 (버그 ID 4493987) 76
    - showdevices가 시스템 보드에 대한 기본 메모리 주소를 표시하지 않음 (버그 ID 4495747) 76
  - Dynamic Reconfiguration 76
    - 일반적인 문제 76
  - InterDomain Networks (IDN) 78
    - 일반적인 문제 78
  - Solaris 운영 환경 78
    - 일반적인 문제 78

**8. Sun Management Center 라이선스 조항 81**

새 라이선스 협약 조항 81

SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 및 SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 추가  
패키지에 대한 Sun Microsystems Inc. 이진 소프트웨어 라이선스 협약 81

**9. Solaris 8 HW 12/02 릴리스에 통합된 릴리스 패치 85**

Solaris 8 HW 12/02 패치 85



## 최신 뉴스

---

이 설명서에는 다음과 같은 정보가 들어 있습니다.

- 최신 뉴스(1장)
- 지원이 중단된 제품 및 앞으로 지원이 중단될 제품(2장)
- 알려진 문제(3장)
- Alternate Pathing 문제(4장)
- Sun Fire 6800/4810/4800/3800 문제 (5장)
- Sun Midrange 시스템 알려진 문제(6장)
- Sun Enterprise™ 10000 서버 문제(7장)
- Sun Management Center 용어(부록)(8장)
- Solaris 8 2/02에서 이용 가능한 패치(9장)

이 설명서는 *Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서* 및 *Solaris 8 2/02 릴리스 노트*를 보완하기 위한 것입니다.

---

**참고** - 이 릴리스와 함께 제공된 일부 문서 및 CD의 이름은 Solaris 8 2/02 릴리스를 근거로 합니다. 이들은 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에 사용하기 위해 의도적으로 포함된 것입니다. 이러한 문서 및 CD의 내용은 지난 릴리스 이후로 변경되지 않았습니다.

---

---

## 릴리스 노트 갱신

이 문서와 Solaris™ 8 HW 12/02 운영 환경 릴리스 사이에서 사용할 수 있도록 된 새로운 정보는 다음 주소의 온라인 릴리스 노트에 있습니다.

## 이 릴리스에 OEM 내용이 없음

Solaris 8 HW 12/02 매체는 Sun Fire B100, Sun Fire V210, Sun Fire V240 및 Netra 240 시스템에 대한 설치 전용입니다. 이들 시스템에 대한 지원 이외에는 새로운 기능을 포함하지 않습니다. 위에 나열된 시스템이 아닌 다른 시스템에 Solaris 8 운영 체제를 설치하는 고객은 Solaris 8 2/02 업데이트를 대신 사용하는 것이 바람직하며, SunSolve 웹사이트에 있는 독립 패치를 추가할 수도 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com/>

Solaris 8 2/02 업데이트에 있지 않은 플랫폼에 고유한 이 릴리스에 포함되는 패치는 이들 릴리스 노트의 9 장에 번호별로 나열됩니다.

## SunVTS env6test 에서 사용 불가능한 하위 테스트(버그 ID 4797430)

env6test에 대한 팬 하위 테스트는 SunVTS 5.1 Patch Set 1에서 현재 사용할 수 없으며 지원되지 않습니다.

해결책: 현재 가능한 해결책은 없습니다.

## SunVTS i2c2test에서 가능한 오류(버그 ID 4797539)

i2c2test의 chkfru 옵션이 올바르게 수행되지 않을 수 있습니다. 이 옵션을 사용할 수 있는 경우 오류 메시지를 볼 수 있습니다.

해결책: 현재 가능한 해결책은 없습니다.

## 고장난 CPU 팬이 0 RPM을 표시함 (버그 ID 4791240)

Sun Fire V210 및 V240 시스템에서, prtdiag 명령에 고장난 CPU 팬에 대한 고유 경고가 없습니다.

해결책: prtdiag 명령을 실행할 때, 0 rpm으로 실행하는 것으로 표시된 팬을 찾으십시오. 이것은 prtdiag가 팬을 감지하지 못하거나 해당 속도를 읽지 못할 때의 출력입니다.

## 메모리 오류 보고서 Solaris가 잘못된 메모리 뱅크를 식별함 (버그 ID 4831983)

Sun Fire V210, Sun Fire V240 또는 Netra 240이 메모리 오류를 감지하는 경우, 오류 메시지가 기록됩니다. 특정 구성에서, 때때로 메시지가 잘못된 메모리 뱅크를 보고할 수 있습니다.

해결책: 오류를 수정하는 113681-02 패치를 설치하십시오.

## 가능한 의사 인터럽트 메시지(버그 ID 4761972)

Sun Fire V210, Sun Fire V240 또는 Netra 240에 I/O를 많이 로드하는 경우, 가끔 콘솔에 의사 인터럽트 메시지가 인쇄되고 시스템 로그에 전송될 수 있습니다. 이러한 메시지의 형식은 다음과 같습니다.

```
WARNING!!! invalid vector intr: number 0x7de, pil 0x0
```

이러한 메시지는 문제가 없으며 무시해도 됩니다.

해결책: Solaris 커널 업데이트 패치 108528-20 이후 버전을 로드하십시오.

---

## 번들로 제공되지 않는 제품 지원

Solaris 8 HW 12/02 소프트웨어가 비록 이전 릴리스와 호환되도록 설계되고 테스트되었지만 일부 응용 프로그램에서는 완벽하게 ABI-호환되지 않을 수 있습니다. 호환성에 대한 정보는 번들로 제공되지 않는 제품의 공급자에게 직접 문의하십시오.

기존 Solaris 소프트웨어 버전으로부터 업그레이드 중이고 Sun 및 다른 회사의 번들로 제공되지 않는 제품을 설치한 경우, 업그레이드하기 전에 그러한 모든 제품이 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에서 지원되는지를 확인해야 합니다. 번들로 제공되지 않는 각 제품의 상태에 따라서 각 제품에 대해 다음 세 옵션이 있습니다.

- 번들로 제공되지 않는 제품의 기존 버전이 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에서 지원되는지 확인합니다.
- Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에서 지원되는 번들로 제공되지 않는 제품의 새 버전을 구하여 설치합니다. 이 경우 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 번들로 제공되지 않는 제품의 이전 버전을 제거해야 할지도 모릅니다. 보다 자세한 내용은 번들로 제공되지 않는 제품 설명서를 참조하십시오.
- Solaris 8 HW 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 번들로 제공되지 않는 제품을 제거합니다.

추가 정보는 번들로 제공되지 않는 제품의 공급자 및 서비스 제공자에게 문의하거나 다음 웹 문서를 참조하십시오.

<http://sunsolve.sun.com/pubpatch>

---

## Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement CD의 문서

---

**참고** - 이 문서에서 "Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement" CD는 "Supplement CD"로 부릅니다.

---

표 1-1은 AnswerBook™ 및 매뉴얼 페이지 모음에 포함되지 않은 Supplement CD에서 사용할 수 있는 문서들을 나열합니다.

**표 1-1** Supplement CD의 문서

경로	주석
Docs/README/README_en.html	Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement CD에 대한 Readme 파일
Docs/HWPG/HWPG_en.pdf	<i>Solaris 8 HW 12/02 Sun Hardware Platform Guide</i> (하드 카피 및 AnswerBook 양식으로도 구할 수 있음)
Docs/SSP_RN/SSP_RN_en.pdf	<i>Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes</i>
Docs/COD_RN/COD_RN_en.pdf	<i>Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 Installation Guide and Release Notes</i>
Docs/SMS_RN/SMS_RN_en.pdf	<i>System Management Services (SMS) 1.2 설치 안내서 및 릴리스 노트</i>
Docs/FBH/FBH_en.pdf	<i>Solaris Handbook for Sun Frame Buffers</i> (XVR-500 frame buffer에 관한 정보 포함)
Docs/REFMAN_SUPP/REFMAN_SUPP_en.pdf	<i>Solaris on Sun Hardware Reference Manual Supplement</i>
Docs/DMFE/DMFE_en.ps	<i>Platform Notes: The dmfe Fast Ethernet Device Driver</i>

---

표 1-1 Supplement CD의 문서 (계속)

경로	주석
Docs/SUN_FIRE_DR_UG/ SUN_FIRE_DR_UG_en.ps	<i>Sun Fire 6800, 4810, 4800, and 3800 Systems Dynamic Configuration User Guide</i>
ShowMeTV_1.3/Docs/UserGuide/ UG_en.ps	<i>ShowMe TV™ 1.3 사용 설명서</i>
SunForum_3.1/Docs/sunforumUG.ps	<i>SunForum™ 사용 설명서</i>
RSC_2.2/Product/SUNWrscd	<i>Remote System Control 2.2 사용 설명서</i> 참고: 이 문서는 RSC 소프트웨어 설치의 일부로 패키지로부터 설치됩니다.
System_Management_Services_1.2/ Docs/816-3285-10.pdf	<i>Sun Fire 15K 소프트웨어 개요 설명서</i>
System_Management_Services_1.2/ Docs/816-2527-10.pdf	<i>System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide</i>
System_Management_Services_1.2/ Docs/816-2528-10.pdf	<i>System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual</i>

**참고** - \_en은 영어 버전 설명서를 나타냅니다. 로컬에 따라서 다른 언어가 표시될 수 있습니다.

Supplement CD는 AnswerBook 패키지 및 매뉴얼 페이지 패키지에 다른 문서들도 포함하고 있습니다. AnswerBook 패키지의 설명서는 Solaris Documentation CD에서 제공되는 AnswerBook2™ 서버 소프트웨어를 통해서만 읽을 수 있습니다. 매뉴얼 페이지 패키지의 설명서는 man 명령을 통해서만 읽을 수 있습니다. Supplement CD에서 이 패키지들을 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*를 참조하십시오.

## 매뉴얼 페이지 부록 패키지

이번 릴리스에서는 Solaris Software Supplement CD에 전달된 매뉴얼 페이지 파일을 통해 Solaris Software CD의 일부 소프트웨어를 사용하기 위한 지침을 제공합니다. 이러한 영문 버전 매뉴얼 페이지들은 Man\_Page\_Supplement/Product 디렉토리에 SUNWs8hwman라는 이름의 패키지로 제공됩니다. 디렉토리의 다른 패키지들은 일본어 버전의 매뉴얼 페이지를 제공합니다.

이번 릴리스에서 매뉴얼 페이지 부록에는 `scadm` (1M) 및 `bge` (7d)를 설명하는 파일들이 포함되어 있습니다.

이러한 매뉴얼 페이지들은 기본적으로 Solaris Software CD에 있는 SUNWman 패키지로 부터 설치된 매뉴얼 페이지와 동일한 `/usr/share/man` 디렉토리에 설치됩니다.

---

**참고** - 사용중인 시스템에 있는 `/usr/share` 디렉토리가 자동 마운트되는 경우 이러한 매뉴얼 페이지 패키지들이 설치되지 않을 수 있습니다. 그런 경우, 설치 중 이 매뉴얼 페이지 설정과 관련된 오류 메시지를 무시하십시오. 매뉴얼 페이지를 나중에 설치하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
pkgadd -d . SUNWs8hwman
```

---

## 64 비트 동작을 위한 Flash PROM 갱신

일부 sun4u 시스템에서는 OpenBoot™ 펌웨어를 먼저 상위 레벨로 갱신해야 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경의 64 비트 모드를 실행할 수 있습니다. 32 비트 모드만 실행할 수 있는 시스템(예: sun4d 및 sun4m 플랫폼 그룹에 있는 시스템)에서는 Solaris 8 HW 12/02 소프트웨어 실행을 위해 펌웨어를 갱신할 필요가 없습니다.

Flash PROM 갱신이 필요할 수 있는 시스템은 다음과 같습니다.

- Sun Ultra™ 1
- Ultra 2
- Ultra 450 및 Sun Enterprise 450
- Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 및 6000 시스템

해당 시스템에서 Flash PROM을 갱신할지 여부의 판별과 그러한 갱신 수행에 대한 지침은 *Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*를 참조하시기 바랍니다.

Ultra 시스템 및 Ultra 2 시스템에서는 갱신시 정전기 방지 손목 보호대가 필요합니다. 손목 보호대가 필요한 경우, `strap@sun.com`으로 전자 우편을 보내십시오.

## Flash PROM Update CD가 더 이상 포함되지 않음

Solaris 8 7/01 현재, Flash PROM 멀티미디어 AnswerBook CD를 더 이상 사용할 수 없습니다. 갱신된 Flash PROM에 대한 최신 지침 사항은 여전히 *Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*에서 사용 가능합니다.

---

## Removable Media Manager 문제

Removable Media Manager는 CDE 메뉴와 전면 패널에서 먼저 찾을 수 있는 “Open Floppy”와 “Open CD-ROM” 옵션을 바꿉니다. 관련된 버그 설명과 해결책에 관해서는 <http://docs.sun.com>에 있는 *Solaris 8 (SPARC 플랫폼판) 10/00 릴리스 노트 업데이트*에서 “Solaris 런타임 관련 문제”의 “일반 데스크탑 환경 관련 버그” 절을 참조하십시오.

---

## 패치가 DVD-ROM 매체로부터의 시동을 가능케 함

Supplement CD에 Sun 하드웨어에 설치된 일부 DVD-ROM 드라이브가 DVD-ROM 매체로부터 시동할 수 있게 하는 패치가 들어 있습니다. DVD-ROM에 제공된 소프트웨어 제품을 시동하기 전에 이 패치를 하드웨어에 적용할 필요가 있을 수도 있습니다.

이 패치는 Toshiba 1401 DVD-ROM 드라이브의 펌웨어를 갱신합니다. Supplement CD의 다음 디렉토리에서 패치 111649를 찾을 수 있습니다:

DVD\_펌웨어/패치

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

패치 111649는 버그 ID 4467424와 연관됩니다.

---

## StarOffice 6.0을 활성화시키는 패치들

Solaris 8 HW 12/02를 사용하여 StarOffice 6.0을 설치 및 실행하려면, 사용중인 시스템에 다음 패치들이 설치되어 있는지 확인하십시오.

- 108434-09 이상
- 108435-09 이상

---

## 헤드없는 시스템의 DVD-ROM/CD-ROM 드라이브(버그 ID 4365497)

휴대용 매체와 같은 대화식 장치의 전원 관리는 모니터와 모니터를 구동시키는 그래픽 카드의 전원 관리와 링크됩니다. 화면이 활동 중인 경우, CD-ROM 드라이브 및 플로피 디스크와 같은 장치는 완전 전원 모드에서 유지됩니다. 이것은 모니터없이 시스템을 실행하는 경우, 이들 장치가 저전력 모드에 들어갈 수 있음을 의미합니다. CD나 플로피에 대한 전원을 복원하려는 경우, 간단하게 volcheck를 입력하여 OS가 각 휴대용 장치의 최신 상태를 갖도록 하십시오.

또 다른 방법으로는, dtpower GUI를 사용하여 시스템의 전원 관리를 작동 불가능하게 할 수 있습니다. 그러면 헤드없는 시스템에서도 장치가 저전력 모드에 들어가지 않고 항상 완전 전원 상태에서 실행합니다. 이것은 버그가 아니며, 의도된 작동입니다.

---

## Maintenance Update CD

Solaris 운영 환경의 향후 갱신은 Maintenance Update (MU) CD에 더 이상 포함할 수 없습니다. Solaris 릴리스를 갱신하기 위해 선호하는 방법—예를 들어, Solaris 8 6/00 운영 환경을 Solaris 8 1/01 운영 환경으로 갱신—“upgrade” 방법을 사용하는 것입니다.(*Installation Guide, SPARC Platform Edition*, 3장 참조) MU CD는 모든 Solaris 갱신의 구성 내용을 포함하지 않으며, 설치하는데 업그레이드보다 더 오래 걸립니다.

MU 방법이 여전히 필요하다고 생각되는 경우는 다음 웹에서 MU 이미지를 얻을 수 있습니다:

<http://sunsolve.sun.com>

---

## DVD로부터 Supplement CD 제품 설치

DVD를 사용하여 Solaris를 설치하는 중이며 Supplement CD에서 임의의 제품을 설치하려는 경우, “Select Type of Install” 창에서 “custom installation” 옵션을 선택합니다.



## 지원이 중단된 제품

---

---

### Solaris 8 운영 환경에서 지원되지 않는 제품

다음 제품에 대한 지원이 중단되었습니다. 자세한 내용은 지원 제공자에게 문의하시기 바랍니다.

#### Sun4c 시스템

이번 Solaris 릴리스에서는 다음과 같은 sun4c 구조의 시스템과 이들 시스템을 기반으로 하는 서버가 더 이상 지원되지 않습니다.

- SPARCstation™ SLC
- SPARCstation ELC
- SPARCstation IPC
- SPARCstation IPX
- SPARCstation 1
- SPARCstation 1+
- SPARCstation 2

---

**참고** – sun4c 구조를 기반으로 하는 모든 하드웨어 옵션(예: SCSI 장치) 및 지원되는 구성이 더 이상 지원되지 않습니다. 이 옵션의 목록은 Supplement CD /Docs/HWPG 디렉토리의 EOS.html 파일에 들어 있습니다.

---

## SPARCstation Voyager

이번 Solaris 릴리스에서는 SPARCstation Voyager™ 시스템이 지원되지 않습니다.

## SPARC Xterminal 1

이번 Solaris 릴리스에서는 SPARC Xterminal 1™ 시스템이 지원되지 않습니다.

---

## 앞으로 지원이 중단될 제품

다음 릴리스에서는 다음 제품에 대한 지원이 중단될 수 있습니다. 자세한 내용은 서비스 제공자에게 문의하시기 바랍니다.

### sun4d 서버 (32 비트 전용)

다음 릴리스에서는 아래와 같은 sun4d 구조의 서버가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

- SPARCserver™ 1000 시스템
- SPARCcenter 2000 시스템

다음 릴리스에서는 sun4d 구조를 기반으로 하는 하드웨어 옵션이 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

### Ethernet Quad 드라이버 qe 및 qec

다음 릴리스에서는 Ethernet Quad 드라이버 qe 및 qec가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

### PC 파일 뷰어

다음 릴리스에서는 PC 파일 뷰어가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

## ShowMe TV

다음 릴리스에서는 ShowMe TV™가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

## Alternate Pathing Multipath I/O

다음 릴리스에서는 Alternate Pathing (AP) Multipath I/O가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다. 더 자세한 내용은 장을 참조하십시오.

## SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P, 1e 드라이버

SunHSI™/S, 1e, SunFDDI™/S 및 SunFDDI/P 드라이버가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

## 토큰 링 네트워크 드라이버

다음 릴리스에서 Sbus 토큰 링 및 PCI 버스 토큰 링 네트워크 드라이버가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다.

## SPC 드라이버

다음 릴리스에서 SPC S-Bus 인터페이스 카드 드라이버가 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다. SPC는 Serial Parallel Controller (S-Bus, 8 포트 직렬, 1 병렬)입니다.

## Sun4m 플랫폼 그룹

다음 릴리스에서는 sun4m 플랫폼 그룹이 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다. 이것은 다음 플랫폼에 영향을 줍니다.

- SPARCclassic
- SPARCstation™ LX / LX+
- SPARCstation 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20



## 알려진 문제

---

---

### StarOffice 지원

Sun StarOffice™ Knowledge Database는 StarOffice 5.2에 대한 현재 고객 지원 자원입니다. 자세한 정보를 알려면 다음 웹 페이지를 참조하십시오.

[http://www.sun.com/software/product\\_categories/desktop\\_applications.html](http://www.sun.com/software/product_categories/desktop_applications.html)

---

### 2 GB 이상의 분할 영역에서 시동(버그 ID 1234177)

PROM 한계로 인해, 2 GB 이상의 분할 영역에서는 sun4d 및 sun4m 구조가 모두 시동하지 않습니다. 이들 시스템은 다음 메시지를 표시하면서 실패합니다.

```
bootblk: can't find the boot program
```

---

**참고** - sun4u 구조는 모두 더 큰 분할 영역에서의 시동을 지원합니다.

---

대형 디스크에 대한 시동 이미지가 2 GB 이상의 root 분할 영역을 작성하는 경우에는 하나의 관련 버그(4023466)가 re-preinstall에 대한 문제점을 보고합니다. 그리고 대형 root 디스크(4 GB 이상)가 있는 sun4d 및 sun4m 시스템에서는 re-preinstall을 사용하지 말도록 시스템 관리자에게 경고를 보냅니다.

---

## 기본으로 설치되는 네트워크 드라이버

Computer Systems Installer CD는 Supplement CD에서 네트워크 드라이버를 자동으로 설치합니다. 이번 릴리스부터는 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경을 설치하면 SunATM™, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI/S, 및 SunFDDI/P 카드용 드라이버가 기본으로 설치됩니다. 드라이버에 해당하는 하드웨어가 설치되어 있지 않은 경우에는 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 이 오류 메시지는 무시해도 됩니다.

---

## 직렬 병렬 컨트롤러 드라이버가 Dynamic Reconfiguration을 지원하지 않음(버그 ID 4177805)

이 spc 드라이버는 Solaris 8 운영 환경에서 Dynamic Reconfiguration 기능을 지원하지 않습니다.

---

## 32 비트 모드에서 Sun Enterprise 10000 시스템 시동(버그 ID 4348354)

64 GB의 메모리를 갖는 Sun Enterprise 10000 시스템은 32 비트 모드에서 Solaris 8 2/02 운영 환경을 시동할 수 없습니다.

---

## 일부 DVD 및 CD-ROM 드라이브가 Solaris를 시동하지 못함 (버그 ID 4397457)

SunSwift PCI Ethernet/SCSI 호스트 어댑터(X1032A) 카드의 SCSI 부분에 대한 기본 시간종료 값이 Sun SCSI DVDROM 드라이브(X6168A)의 시간종료 요구사항을 만족하지 않습니다. 한계에 가까운 매체를 사용할 때 DVD-ROM이 가끔 시간종료 오류를 경험합니다. Sun Fire 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템이 유일한 예외이며, SCSI 시간종료 값을 OBP를 통해 겹쳐줍니다.

다른 플랫폼에 대한 해결책: 온보드 SCSI 인터페이스나 DVD-ROM 호환 SCSI 어댑터(예: X1018A (SBus: F501-2739-xx) 또는 X6540A (PCI: F375-0005-xx))를 사용하십시오.

---

## 로드가 클 때 FDDI가 정지할 수 있음 (버그 ID 4485758, 4174861, 4486543)

PCI FDDI 카드는 MAIN\_CONTROL 및 MAIN\_STATUS 레지스터의 DTXSUSP(DMA TX 프로세스 일시중단 인터럽트) 및 DRXSUSP(DMA RX 프로세스 일시중단 인터럽트) 비트와 관련된 알려진 하드웨어 문제점이 있습니다. 이들 하드웨어 버그는 정상 조건 하에서 FDDI 기능에 최소한으로 영향을 미칩니다. 그러나 *매우* 높은 TX 또는 RX 로드 하에서 카드가 예기치 않은 인터럽트를 게시합니다. 시스템은 오류 메시지 "인터럽트 레벨 6이 서비스되지 않습니다"를 게시합니다. 20개의 그러한 오류 후에 pcipsy 드라이버가 FDDI에 대한 인터럽트 처리를 종료하고 FDDI를 정지합니다.

---

## ipc, vm 및 ism 스트레스를 실행하는 동안 rcm\_daemon을 기다리는 DR 명령이 정지함 (버그 ID 4508927)

Solaris 운영 환경의 중지(quiesce)가 특정 사용자 스레드를 중지하지 못하는 거의 드문 경우에, 다른 사용자 스레드가 재시작될 수 없고 정지된 상태에 남아 있습니다. 영향을 받은 스레드에 따라서, 도메인에서 실행 중인 응용 프로그램이 실행을 중지하고 도메인이 재시동될 때까지 다른 DR 조작이 불가능할 수 있습니다.

해결책: 이 문제점을 피하려면, DR을 사용하여 영구 메모리를 포함하는 보드를 제거하지 마십시오.

---

## 화면 잠금 중에 Stop-A를 누를 때 모니터가 공백이 됨 (버그 ID 4519346)

다음의 모든 조건이 발생하는 경우 모니터가 공백이 될 수 있습니다.

- 프레임 버퍼 카드가 Creator3D 또는 Elite3D입니다.
- "빈 화면" 화면 보호기가 사용됩니다.
- 빈 화면 모드에 있는 동안 Stop-A를 누릅니다.

해결책: 화면 보호기가 활성화되는 경우, "빈 화면"이 아닌 다른 패턴을 선택하십시오.

---

## IFB 드라이버를 언로드한 후 U-Code를 다시 로드하지 않음(버그 ID 4532844)

명령줄 로그인에서, Expert3D나 Expert3D-Lite 카드가 있는 시스템은 윈도우 시스템이  
나 dtlogin을 시작할 수 없을 수도 있습니다.

해결책:

1. 원격으로 슈퍼유저로 문제가 있는 시스템에 로그인합니다.
2. 모든 ifbdaemon 프로세스를 중단합니다.

```
# sh /etc/init.d/ifbinit stop
```

3. 모든 ifbdaemon 프로세스를 중단합니다.

```
# sh /etc/init.d/ifbinit start
```



---

## 과중한 로드로 QFE가 시스템 장애를 일으킬 수 있음 (버그 ID 4510631, 4517740)

드물게, 복수 네트워크 인터페이스로 구성된 Sun Fire 6800, 4810, 4800, 또는 3800 시스템이 과중한 트래픽 로드 하에서 장애를 일으킬 수 있습니다. 또한 드물게도, Sun Enterprise 10000 시스템이 과중한 네트워크 로드 하에서 장애를 일으킬 수 있습니다.

---

## SunScreen SKIP 1.1.1이 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에서 지원되지 않음

시스템에 현재 SunScreen™ SKIP 1.1.1 소프트웨어가 설치된 경우, Solaris 8 HW 12/02 운영 환경을 설치하거나 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경으로 업그레이드하기 전에 SKIP 패키지를 제거해야 합니다. 제거해야 할 패키지는 다음과 같습니다.

SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

---

## ISDN — 32 비트 모드에서만 지원됨

ISDN은 Power Management™ 일시중단 기능 및 재개 기능을 지원하지 않습니다.

---

## SunVTS 5.1 패치 세트 1 (PS1) 문제점

다음 문제는 SunVTS™ 5.1 PS1 제품에 적용되는 것들입니다.

### 이 릴리스의 새로운 기능

SunVTS 5.1 PS1 소프트웨어는 Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 9, Solaris 9 9/02 및 Solaris 9 12/02 운영 환경에 호환됩니다. 다음 테스트가 SunVTS 5.1 PS1 릴리스에 추가되었습니다.

- Blade Support Chip(블레이드 지원 칩) 테스트(bsctest) – Sun Fire™ B100 블레이드 시스템에 사용된 지원 하드웨어 및 Blade Support Chip을 사용해 보는 새로운 테스트
- Environmental(환경적) 테스트(env6test) – 환경적 하위시스템을 사용해 보고 검증하는 새로운 테스트 이 테스트에는 시스템의 팬, 키스위치, LED, 전원 공급장치 및 온도 감지기를 사용해 보는 하위 테스트가 포함됩니다.
- I2C Inter-Integrated Circuit(I2C 상호 집적 회로) 테스트(i2c2test) – 여러 I2C 장치에서 적절한 위치, 조작 및 데이터 통합을 검증하는 새로운 테스트

---

**참고** – SunVTS 패치 세트 릴리스에 배포된 모든 새로운 테스트 및 테스트 향상내용들은 *SunVTS x.x Patch Set x Test Reference Manual Supplement*라는 제목의 새로운 문서에 문서화되어 있습니다. 이 문서는 Solaris Software Supplement CD에 포함되어 있으며 <http://docs.sun.com>에서 구할 수 있습니다.

---

이번 릴리스에서 제공된 새로운 테스트에 대한 자세한 내용은 *SunVTS 5.1 Patch Set 1 Test Reference Manual Supplement*를 참조하십시오.

---

**참고** – SunVTS 5.1 PS1에서 Remote System Control 테스트(rsctest)의 이름이 System Service Processor 테스트(ssptest)로 변경되었습니다. 그 이유는 ssptest가 Remote System Control 1.0 및 2.0 하드웨어 외에도 Advanced Lights-Out Management (ALOM) 하드웨어를 테스트하기 때문입니다.

---

## 온라인 도움말 문서

SunVTS 5.1 소프트웨어와 함께 사용할 수 있는 온라인 도움말 문서에는 RAM 테스트(ramtest)를 설명하는 장이 포함됩니다. 이 테스트는 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

## SunVTS 5.1 테스트 참조 매뉴얼 정오표

이 절에서는 SunVTS 5.1 Test Reference Manual에 있는 다음 테스트 장의 Supported Test Modes 표의 오류에 대한 수정사항을 나열합니다.

- Compact Disk Test (cdtest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

- CPU Test (cpptest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

- Disk and Floppy Drives Test (disktest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ DVD Test (dvdtest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ ECP 1284 Parallel Port Printer Test (ecpptest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

■ Sun StorEdge A5x00 Test (enatest)

Functional 및 Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ Sun StorEdge 1000 Enclosure Test (enctest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ Environmental Test (env2test)

Online 및 Exclusive 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

■ Environmental Test (env4test)

Connection 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ Floating Point Unit Test (fpptest)

Online 및 Exclusive 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ Cache Consistency Test (mpconstest)

Exclusive 테스트 모드만 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ Multiprocessor Test (mpptest)

Exclusive 테스트 모드만 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

■ Remote System Control (rsctest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

■ Serial Ports Test (sptest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

■ SunHSI Board Test (sunlink)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

■ System Test (systest)

Connection 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

■ Tape Drive Test (tapetest)

Online 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원되지 않습니다.

■ S24 Frame Buffer Test (tcxtest)

Connection 테스트 모드가 SunVTS 5.1에서 지원됩니다.

## 가능한 설치 문제점

다음 절에서 설명하듯이, `pkgadd` 명령 이외의 설치 프로그램으로 SunVTS를 설치하려고 할 때 설치 문제점이 일어날 수 있습니다.

### 설치 문제점:

#### 32 비트 전용 시스템 및 Web Start 2.0 사용 (버그 ID 4257539)

Web Start 2.0은 Solaris 64 비트 환경이 설치되지 않은 시스템에 SunVTS를 설치하지 않을 수 있습니다. Web Start 2.0은 SunVTS 64 비트 패키지로 인해 설치가 일시중단되는 경우에는 SunVTS 32 비트 패키지를 제거합니다.

해결책: *SunVTS 5.1 User's Guide*에 설명된 것처럼 `pkgadd` 명령을 사용하여 32 비트 SunVTS 패키지를 설치하십시오.

### 설치 문제점:

#### 보안과 Web Start 2.0(버그 ID 4362563)

Web Start 2.0을 사용하여 SunVTS를 설치할 때, SunVTS 보안 기능인 Sun Enterprise Authentication Mechanism™ (SEAM) Kerberos v5를 사용하라는 메시지가 표시되지 않습니다. 설치는 이 고급 보안 기능없이 SunVTS를 설치하는 방식으로 기본 설정됩니다. 고급 보안을 원하지 않으면, 아무런 문제가 없습니다.

해결책: 고급 SEAM 보안을 사용하려면, *SunVTS 5.1 User's Guide*에 설명된 대로 `pkgadd` 명령을 사용하여 SunVTS 패키지를 설치하십시오.

### 설치 문제점:

#### Web Start 2.0에서 설치 디렉토리를 사용자 지정할 수 없음 (버그 ID 4243921)

Web Start 2.0을 사용하여 SunVTS를 설치하려는 경우 SunVTS가 설치되는 디렉토리를 변경할 수 없습니다. SunVTS는 `/opt`에 설치됩니다.

해결책: *SunVTS 5.1 User's Guide*에 설명된 것처럼 `pkgadd -a none` 명령을 사용하여 원하는 디렉토리에 SunVTS를 설치하십시오.

설치 권장사항:

동일한 프로그램을 사용한 설치 및 설치 제거 수행

SunVTS 소프트웨어의 설치 및 제거에 대해 동일한 도구 또는 유틸리티를 사용하십시오. pkgadd를 사용하여 설치한 경우, 제거에도 pkgrm을 사용하고, Web Start 2.0이나 Merlin을 사용하여 설치한 경우, Product Registry를 사용하여 제거하십시오.

## 가능한 런타임 문제

**sc2test: SmartCard 응용 프로그램 사용에 대한 제한 (버그 ID 4677510)**

ocfserv(또는 다른 SmartCard 응용 프로그램)가 /dev/scmi2c0 장치의 독점적 사용 권한을 가지고 있는 경우, sc2test가 실패할 수도 있습니다.

해결책: sc2test를 시작하기 전에 ocfserv 또는 다른 SmartCard 응용 프로그램을 종료하십시오.

**iutest 사용: 테스트 정도 매개변수 제한 (버그 ID 4713531)**

iutest는 테스트 정도를 높은 값으로 설정할 때 코어 덤프를 일으킬 수 있습니다.

**fwcamtest 사용: 그래픽 테스트와 함께 수행할 때의 제한 (버그 ID 4712386)**

오류를 레코드하지 않고 그래픽 테스트와 함께 수행하면 fwcamtest가 실패할 수도 있습니다.

**pkginfo -c sunvts 명령 사용**

명령 pkginfo -c sunvts은 SunVTS 5.1에서 아무 것도 출력하지 않습니다. 이것은 pkginfo 명령의 -c 옵션의 의미를 정확히 구현하는 것입니다.

해결책: 다음 명령을 사용하여 SunVTS 5.1 패키지 정보를 받으십시오.

```
# pkginfo -l SUNWvts SUNWvtsx SUNWvtsmn
```

또한 다음 명령을 사용하여 추가 SunVTS 5.1 패키지 정보를 받을 수도 있습니다.

```
# pkginfo -c system | grep vts
```

---

## ShowMe TV 1.3 알려진 문제

ShowMe TV 1.3 소프트웨어는 MPEG2 영화 재생을 지원합니다. ShowMe TV 1.3에서 Sun MediaCenter™에 대한 지원은 삭제되었습니다. 또한 ShowMe TV 1.3 소프트웨어에는 ShowMe TV 1.2.1에 대한 많은 버그 수정이 들어 있습니다. 다음은 일부 알려진 문제들입니다.

- MPEG1/2 파일을 재생하는 경우, 다음과 같은 여러 사소한 문제점이 있습니다. 일부 프레임 버퍼에서 화면 확대/축소가 동작하지 않습니다. 위치 지시자가 충분히 정확하지 않습니다. 프레임별 되감기 기능이 동작하지 않습니다.
- Ultra가 아닌 시스템에서는 CIF와 QCIF H.261 스트림(즉, 정규 해상도 또는 352x288 크기 프레임 및 낮은 해상도 또는 176x244 크기 프레임) 사이에서 전환할 수 없습니다.
- 한 텍스트 줄에 아시아권 언어와 ASCII 문자를 함께 사용하면 ShowMe TV 소프트웨어의 입출력 기능이 혼란에 빠질 수 있습니다. 특히, 전송 이름 및/또는 호스트이름에 아시아 문자를 포함하도록 전송을 설정하는 경우에는 이들 매개변수를 `.showmetv-programs-호스트이름` 구성 파일로 보관하거나 그로부터 회복할 때 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다.
- 수신기의 버튼과 메뉴에 영어 이외의 로케에서 부정확한 텍스트가 들어 있습니다 (버그 ID 4210702).

---

## PCMCIA 문제

다음 버그는 이번 Solaris 릴리스에서 지원하는 PCMCIA 장치에 대해 보고되었습니다.

## 알려진 버그

PC ATA (pcata) 모듈이 modunloaded인 경우, 시스템이 정지한 것으로 나타남(버그 ID 4096137)

액세스된 슬롯에 PCMCIA 입출력 카드가 있고 카드 드라이버가(복수 사용자 시동 종료 시 `modunload -i 0` 중에 발생하는 것처럼) 언로드되는 경우 시스템이 정지한 것으로 나타납니다.

해결책: 카드를 제거하면 시스템이 회복되기도 합니다.

초기에 64 비트 커널로 Solaris 8 운영 환경을 시동하면 장치 `/dev/term/pc0`, PC 카드 직렬 드라이버를 작성할 수 없음 (버그 ID 4162969)

초기에 64 비트 커널로 Solaris 8 운영 환경을 시동할 때 PC 카드 직렬 장치용 `/dev/term/pc0` 하드웨어 장치 노드가 작성되지 않을 수 있습니다.

해결책: 먼저 32 비트 커널로 시스템을 시동시켰다가 64 비트 커널로 재시동합니다.

---

## PC 파일 뷰어 문제

### `/opt` 디렉토리에 설치

*Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*의 설치 지침에서 PC 파일 뷰어를 기본 디렉토리가 아닌 디렉토리에 설치할 수 있다고 하지만, 그 지침은 잘못된 것입니다. PC 파일 뷰어는 반드시 기본(`/opt`) 디렉토리에 설치해야 합니다.

## 알려진 버그

- PowerPoint97 설명서에서는 배경 이미지가 표시되지 않습니다(버그 ID 4159447).
- PowerPoint97에서는 표준이 아닌 글꼴을 표시할 수 없습니다(버그 ID 4159448).
- PowerPoint97 설명서의 Excel 그래프/표가 표시되지 않습니다(버그 ID 4159449).
- PowerPoint97에서는 크기 조정된 글꼴, 색이 지정된 텍스트, 이탤릭체의 밑줄 텍스트를 표시할 수 없습니다(버그 ID 4159450, 4159451, 4159452).

- 특정 파일을 텍스트 편집기로 복사 및 붙이기를 수행하면 원래 텍스트 대신, \*(별표)가 나타납니다(버그 ID 4165089).
- PC 파일 뷰어에서는 다중 바이트(tch, ko)에 대한 검색이 동작하지 않습니다(버그 ID 4151774).
- 일본 로캘에서는 PC 파일 뷰어 검색시 틀린 문자열이 반전됩니다(버그 ID 4171815).
- zh.TW.BIG5 로캘의 Word97이나 PowerPoint97 형식으로 보관된 TCH Word95를 표시할 수 없습니다(버그 ID 4150413).

---

## 문서 정오표

Solaris 8 HW 12/02 문서에는 다음과 같은 오류가 있습니다.

---

**참고** - 이 릴리스와 함께 제공된 일부 문서 및 CD의 이름은 Solaris 8 2/02 릴리스를 근거로 합니다. 이들은 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에 사용하기 위해 의도적으로 포함된 것입니다. 이러한 문서 및 CD의 내용은 지난 릴리스 이후로 변경되지 않았습니다.

---

## MPxIO 문서에 대한 참조

*Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 User Guide, Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide, 및 Sun Enterprise 10000 DR Configuration Guide*에 현재 사용할 수 없는 *MPxIO Installation and Configuration Guide*라는 문서에 대한 참조가 들어 있습니다.

이제 MPxIO 제품은 Sun StorEdge™ Traffic Manager라고 부릅니다. Sun StorEdge Traffic Manager의 설치 및 구성에 대한 정보는 Sun Network Storage Solutions 웹 사이트에서 구할 수 있는 *Sun Storage™ Traffic Manager Software Installation and Configuration Guide*에서 제공됩니다.

<http://www.sun.com/storage/san>

이 문서에 액세스하려면,

1. <http://www.sun.com/storage/san>로 가서 "Sun StorEdge™ SAN3.0 release Software/Firmware Upgrades and Documentation" 링크를 누릅니다.
2. 서명 및 등록합니다.
3. "Download STMS Install/Config Guide, Solaris/SPARC (0.35 MB)" 링크를 누릅니다.



## SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes

8 페이지: `snmpd` 메모리 누출(버그 ID 4486454)의 설명에서, SSP 데몬을 중지하고 시작하려면 텍스트에 나타난 것처럼 사용자 `ssp`가 아니라 `z` SSP의 슈퍼유저여야 합니다.

75 및 99 페이지: *Solaris 8 Installation Supplement*에 대한 참조가 틀렸습니다. 자세한 내용은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*를 참조하십시오.

### eri(7d) 매뉴얼 페이지

eri(7d) 매뉴얼 페이지에 `eri.conf` 파일이 `/kernel/drv/sparcv9/eri.conf` 파일에 있다고 잘못 설명하고 있습니다.

올바른 위치는 다음과 같습니다: `/kernel/drv/eri.conf`

### Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서

이 문서에는 다음과 같은 오류들이 있습니다.

- 일본어 이외의 언어 버전에서 부록 A의 표 A-1에 일본어 매뉴얼 페이지에 대한 항목이 빠졌습니다. 표에는 다음 항목들도 포함되어야 합니다.
  - `SUNWjes8hwman` Japanese (EUC) 매뉴얼 페이지 부록
  - `SUNWjps8hwman` Japanese (PCK) 매뉴얼 페이지 부록
  - `SUNWjus8hwman` Japanese (UTF-8) 매뉴얼 페이지 부록

---

## Netra T4/Netra T20 문제점

### 시스템이 제거된 장치 링크를 잘못 보고함 (버그 ID 4418718)

`luxadm remove_device /dev/rdisk/c1t1d0s2`를 호출할 때 시스템이 확인을 요구하며, 디스크가 스핀 다운하고 오프라인되는지 보고합니다. 디스크가 제거될 때 `Return`을 누르면 시스템이 장치 링크가 제거됨을 보고합니다.

그러나, 장치 링크는 제거되지 않습니다. 디스크는 그 뒤에 `luxadm insert_device` 명령을 실행하지 않고 다시 삽입되어 사용될 수 있습니다. 명령이 그 후에 실행될 때, 시스템은 새 장치가 추가되지 않았다고 보고하며 다음 메시지가 콘솔에 생성됩니다.

```
bash-2.03# luxadm remove_device /dev/rdisk/clt1d0s2
```

```
WARNING!!! Please ensure that no filesystems are mounted on these device(s).  
All data on these devices should have been backed up.
```

```
The list of devices which will be removed is:
```

```
1: Device name: /dev/rdisk/clt1d0s2  
   Node WWN:    2000002037e367e4  
   Device Type:Disk device  
   Device Paths:  
     /dev/rdisk/clt1d0s2
```

```
Please verify the above list of devices and  
then enter 'c' or <CR> to Continue or 'q' to Quit. [Default: c]:
```

```
stopping: /dev/rdisk/clt1d0s2....Done  
offlining: /dev/rdisk/clt1d0s2....Done
```

```
Hit <Return> after removing the device(s)
```

```
Device: /dev/rdisk/clt1d0s2
```

```
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:  
  clt1d0s0  
  clt1d0s1  
  clt1d0s2  
  clt1d0s3  
  clt1d0s4  
  clt1d0s5  
  clt1d0s6  
  clt1d0s7
```

```
Device: /dev/rdisk/clt1d0s2
```

```
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:  
  clt1d0s0  
  clt1d0s1  
  clt1d0s2  
  clt1d0s3  
  clt1d0s4  
  clt1d0s5  
  clt1d0s6  
  clt1d0s7
```

```
bash-2.03# ls -l /dev/dsk/clt1*  
lrwxrwxrwx  1 root    root          70 May  4 19:07 /dev/dsk/clt1d0s0 -> ../  
../devices/pci@8,600000/SUNW,q1c@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a
```

```

lrwxrwxrwx  1 root    root          70 May  4 19:07 /dev/dsk/clt1d0s1 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:b

bash-2.03# ls -l /dev/rdisk/clt1*
lrwxrwxrwx  1 root    root          74 May  4 19:07 /dev/rdisk/clt1d0s0 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a,raw
lrwxrwxrwx  1 root    root          74 May  4 19:07 /dev/rdisk/clt1d0s7 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:h,raw
.
.
/* the following errors are caused by SUNWvts reprobe looking for said disk */

bash-2.03#
8012    05/22/01 14:05:07 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012    05/22/01 14:05:41 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012    05/22/01 14:07:25 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

bash-2.03# luxadm insert_device
Please hit <RETURN> when you have finished adding Fibre Channel Enclosure(s)/
Device(s):

Waiting for Loop Initialization to complete...
No new device(s) were added!!

```

해결하려면, luxadm remove\_device가 정상적으로 완료했음을 주장할 때 다음을 입력하십시오.

```
# devfsadm -C -c disk
```

## 모든 USB Zip 드라이브가 발견되지 않는 (버그 ID 4453787)

4개의 USB Iomega zip 드라이브가 접속될 때, prtconf가 시스템이 시동한 후 드라이버가 로드되지 않았음을 표시합니다. drvconf는 시스템 프로브가 4개의 USB zip 드라이브 중에서 2개만을 찾기 시작합니다.

/dev/usb/hub0 파일에 대해 cat를 실행하면 시스템이 2개의 zip 드라이브를 추가합니다.

해결책: 현재 릴리스에서는 셋 이상의 zip 드라이브를 사용하지 마십시오.

## LOMlite2 reset-x가 CPU를 재설정하지 않음 (버그 ID 4462131)

LOMlite2 reset-x 명령이 현재 CPU를 재설정하지 않습니다. OpenBoot PROM의 차후 버전에서 이 기능을 찾아보십시오.

---

# LOMlite 2 Lights Out Management Software Release Notes

Lights Out Management(LOM) 소프트웨어의 이번 릴리스는 현재 Sun Fire V100, Sun Fire V120, Netra T1, Netra X1, Netra t1, Netra t1400/1405 서버에서 지원됩니다. Lights Out Management 소프트웨어에 대한 구성 및 조작 지침에 대해서는 지원되는 서버 플랫폼과 함께 제공되는 사용 설명서에서 관련 장을 참조하십시오.

## LOMlite2 소프트웨어 추가

1. Supplemental CD를 넣고 LOMlite 2.0 소프트웨어 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Lights_Out_Management_2.0/Product
```

2. 모든 질문에 y를 대답하여 LOMlite 2.0 패키지를 추가합니다.

```
# pkgadd -d . SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

3. LOMlite 2.0 패키지가 설치되었는지 확인합니다.

```
# pkgchk -v SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

이제 LOMlite2 소프트웨어가 설치되었습니다. 다음 절에 설명하는 것처럼 LOMlite2 패치 110208 추가를 계속하십시오.

## LOMlite2 패치 110208 추가

SunSolve에서 패치 110208의 최신 개정판(개정판 -13 이상)을 준비했는지 확인합니다.

---

**참고** - 이 패치가 추가되지 않으면 LOMlite2 소프트웨어가 기능하지 않습니다.

---

### 1. 기본 LOMlite2 펌웨어 버전을 확인합니다.

lom> 프롬프트로 변경한 후, `version`을 실행하려면 `#.`를 입력합니다.

```
#.  
lom>version  
  
LOM version:          v4.4-LW2+  
LOM checksum:         387e  
LOM firmware part#   258-7939-12  
Microcontroller:     H8S/2148  
LOM firmware build   Aug 30 2001 18:02:40  
Configuration rev.   v1.2  
  
lom>console
```

LOM 펌웨어 버전이 4.5 미만이지 않아야 합니다.

### 2. lom> 프롬프트에 `console`을 입력하여 # 프롬프트로 복귀합니다.

### 3. 장치 노드가 있는지(PROM 4.2.4를 통해) 확인합니다.

```
# prtconf -v  
OBP 4.2.4 2001/06/13 10:10  
# prtconf | grep SUNW,lomv  
SUNW,lomv (driver not attached)
```

4. 패치를 임시 디렉토리(/var/tmp)에 복사합니다.  
패치가 있는지 확인합니다.

```
# cd /var/tmp
# ls
110208-13.zip
```

5. 패치를 추출합니다.

```
# unzip 110208-13.zip
```

6. 패치를 적용합니다.

```
# patchadd 110208-13
# reboot
```

7. 패치가 로드되었는지 확인합니다.

```
# modinfo | grep lomv
```

8. 펌웨어를 업그레이드하려면, 다음을 입력합니다.

```
# lom -G default
```

프롬프트될 때 **c**를 입력하여 계속합니다.

---

**참고** - 이 프로세스는 몇 분 정도 소요됩니다. 갱신이 진행 중인 동안 시스템을 끄지 마십시오.

---

9. Return을 눌러서 UNIX 프롬프트를 다시 표시합니다.

---

**참고** - 시스템이 ok 프롬프트를 표시하는 경우, **go**를 입력하여 UNIX 프롬프트로 복귀하십시오.

---

10. lom -a 명령을 실행하여 기능을 점검합니다.

```
# lom -a
PSUs:
1 OK

Fans:
1 OK speed 90%
2 OK speed 86%
3 OK speed 75%

LOMlite configuration settings:
serial escape character=#
serial event reporting=default
Event reporting level=fatal, warning & information

Serial security=enabled
Disable watchdog on break=enabled
Automatic return to console=disabled
alarm3 mode=user controlled
firmware version=4.5
firmware checksum=1164
product revision=1.4
product ID=Netra T4
.
<truncated>
.
LOMlite led states:
1      on          Power
2      off         Fault
3      off         Supply A
4      off         Supply B
5      on          PSU ok
6      off         PSU fail
#
```

이제 소프트웨어가 설치되었고 시스템을 사용할 준비가 되었습니다.

---

# Sun Remote System Control 2.2

## 릴리스 노트

이 문서는 Sun Remote System Control (RSC) 2.2 하드웨어 및 소프트웨어 문제를 다룹니다. RSC 사용에 대한 모든 정보는 *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 사용 설명서*를 참조하십시오.

### RSC 2.2의 새로운 기능

여러 가지 새로운 기능을 RSC 2.2에서 사용할 수 있습니다.

- RSC GUI는 Java™ Runtime Environment, Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment 버전 1.3.0\_02 이상의 갱신된 버전이 필요합니다. 다음 웹 사이트 중 하나에서 적당한 버전을 다운로드할 수 있습니다.
  - Solaris—<http://www.sun.com/solaris/java>
  - Windows—<http://java.sun.com/j2se/1.3/>
- Microsoft Windows 2000 운영 환경에 대한 클라이언트 지원이 추가되었습니다. RSC 2.2는 Windows 95를 지원하지 않습니다.
- Sun Fire V480 서버는 시스템의 전면 및 후면 패널에 있는 새로운 하드웨어 기능인 로케이터 LED를 포함합니다. RSC 소프트웨어에서 이들 LED의 상태를 토글하여 다른 서버를 갖는 랙에 위치할 수 있는 특정 시스템을 찾는 데 도움을 줍니다.
- 최대 16개 RSC 사용자 계정에 대한 지원이 추가되었습니다. 최대 10명의 사용자가 한 번에 로그인할 수 있습니다. 그러나, 증가된 사용자 계정 수가 5개의 동시 telnet 또는 서버당 GUI 로그인 세션의 제한에는 영향을 주지 않습니다.

### Sun Remote System Control 소프트웨어를 설치하기 전에

RSC 소프트웨어는 이 Solaris Supplement CD에 대한 기본 설치의 한 부분으로서 포함되어 있습니다. 호환 가능한 Solaris 서버에만 RSC 서버 구성요소를 설치해야 합니다. Solaris 또는 Windows 운영 환경 요구사항을 만족하는 모든 컴퓨터에는 클라이언트 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. RSC를 사용하기 전에 RSC 소프트웨어를 설치 및 구성해야 합니다.



중요: RSC 서버 소프트웨어의 이전 버전에서 업그레이드하거나 소프트웨어를 재설치하기 전에, 슈퍼유저로 서버에 로그인하고 다음 명령을 사용하여 구성 데이터를 백업하십시오.

```
# rscadm show > 원격파일이름
# rscadm usershow >> 원격파일이름
```

RSC가 제어하는 서버의 이름을 포함하는 의미있는 파일 이름을 사용하십시오. 필요한 경우, 설치 후에 이 파일을 참조하여 구성 설정을 복원할 수 있습니다. 버전 2.2를 설치한 후 이전 버전의 RSC 서버 소프트웨어로 복귀하는 것은 바람직하지 않습니다. 그러나, 복귀하는 경우, 구성 정보를 복원하고 서버를 전원 순환해야 합니다.

RSC 2.2 서버 소프트웨어 패키지, SUNWrsc는 다음과 같은 환경에 설치할 수 있습니다.

- Solaris 8 2/02 또는 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경을 실행하는 Sun Fire V480 서버
- Solaris 8 7/01 운영 환경 또는 RSC 2.2 제품을 지원하는 다른 Solaris 버전을 실행하는 Sun Fire V880 서버
- Solaris 8 1/01 운영 환경 또는 RSC 2.2 제품을 지원하는 다른 Solaris 버전을 실행하는 Sun Fire 280R 서버
- 다음 운영 환경 중 하나를 실행하는 Sun Enterprise 250 서버
  - Solaris 2.6
  - Solaris 7
  - Solaris 8

RSC 2.2 클라이언트 소프트웨어 패키지는 다음과 같은 환경에 설치할 수 있습니다.

- Solaris 2.6, Solaris 7 및 Solaris 8 운영 환경을 실행하는 기타 모든 컴퓨터. 패키지 : SUNWrscj (GUI) 및 SUNWrscd (문서).
- 다음 Microsoft Windows 운영 환경 중 하나를 실행하는 컴퓨터
  - Windows 98
  - Windows 2000
  - Windows NT 4.0

Microsoft Windows 운영 환경용 RSC GUI 및 문서를 설치하는 파일은 SunRsc.exe 입니다.

- RSC 2.2 소프트웨어를 실행하려면 클라이언트 컴퓨터에 Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment 버전 1.3.0\_02 또는 후속 1.3.x 버전이 필요합니다. RSC 2.2 소프트웨어는 J2SE Runtime Environment 버전 1.2.x을 사용하여 실행하지 않습니다. 다음 웹 사이트 중 하나에서 해당 버전을 다운로드할 수 있습니다.
  - Solaris—<http://www.sun.com/solaris/java>
  - Windows—<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

Solaris 운영 환경을 설치하면 /opt/rsc/doc/로컬/pdf/user\_guide.pdf 위치에 *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 사용 설명서*를 위치시킵니다. Windows 운영 환경에 설치시 사용 설명서를 C:\Program Files\Sun Microsystems\Remote System Control\doc\로컬\pdf\user\_guide.pdf에 놓습니다.

다음 절은 Sun Remote System Control (RSC) 2.2 문제를 설명합니다.

## RSC 일반 문제

이 절은 모든 플랫폼(Sun Enterprise 250, Sun Fire 280R, Sun Fire V880 및 Sun Fire V480 서버)에서 실행하는 RSC에 적용되는 문제를 설명합니다.

### 경고 메시지가 지연될 수 있음 (버그 ID 4474273)

RSC 변수 `page_enabled` 및 `mail_enabled`가 `true`로 설정되고 짧은 기간 안에 여러 경고 메시지가 생성되는 경우, 첫번째 메시지는 시간에 맞게 전달되지만 간격 중에 발행되는 각 후속 메시지가 3-4분씩 지연됩니다.

### RSC가 배터리 전원을 사용할 때 RSC GUI의 키스위치 위치를 알 수 없음 (버그 ID 4492888)

RSC 카드가 배터리 전원으로 실행 중일 때, RSC GUI에 있는 키스위치 슬롯이 회색 점으로 표시되고, 키스위치 위에 마우스를 놓았을 때의 텍스트가 "현재 키스위치 위치 알 수 없음"으로 표시됩니다.

### alerts.html에 잘못된 정보가 제공됨 (버그 ID 4522646)

`page_info1` 또는 `page_info2` 필드를 구성할 때, 호출기 전화 번호를 지정할 때는 임의의 숫자 또는 영숫자 문자, #, @ 및 , (콤마)를 사용할 수 있지만 PIN 영역은 숫자(0-9)만을 포함할 수 있습니다. RSC GUI에서 이 기능에 대한 온라인 도움말이 틀렸습니다. 호출기와 함께 작동하도록 RSC를 구성하는 방법에 대한 자세한 정보는 *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 사용 설명서*를 참조하십시오.

### diag-switch?가 true로 설정되는 경우 rsc-console이 시동 중에 팁 연결로 전환됨 (버그 ID 4523025)

`diag-switch?`가 `true`로 설정되고 `bootmode -u` 명령을 사용하여 워크스테이션을 재시동하는 경우, 이전에 콘솔을 RSC로 경로 재지정한 경우에도 Solaris가 재시작한 후 `rsc-console`이 직렬(팁) 연결로 복귀합니다.

이것이 발생하는 경우, 재시동 조작이 완료된 후 수동으로 콘솔 출력을 다시 RSC로 경로 재지정하십시오. 자세한 정보는 *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 사용 설명서*를 참조하십시오.

## GUI/CLI에서의 전원 켜기가 허용되지만, 키스위치가 오프 위치에 있을 때에는 작동하지 않음 (버그 ID 4524277)

시스템의 상태가 배터리 전원에서 대기 전원으로 변경되고 키스위치가 오프 위치에 있는 경우, CLI나 GUI에서 `poweron` 명령을 발행할 때 RSC 소프트웨어가 시스템 전원을 다시 켤 수 없다는 경고를 생성합니다. RSC 소프트웨어는 다음 경고를 발행해야 합니다. 키스위치를 다시 온 위치로 이동해야 합니다.

이것이 발생하는 경우, `resetrsc` 명령을 사용하십시오.

## RSC `bootmode -u` 명령이 콘솔을 토글하지 못함 (버그 ID 4525310)

이 간헐적인 문제점은 OpenBoot PROM 버전 4.4.6을 실행하는 Sun Fire V880 서버에서 관측되었습니다. 가끔 `bootmode -u` 명령이 콘솔을 RSC로 경로 재지정하지 못합니다. 이것이 발생하는 경우, `resetrsc` 명령을 사용하십시오.

## OBP 4.4.3이 경고 메시지 대신 `ERROR: RSC-Initiated Reset`을 표시함 (버그 ID 4514863)

OpenBOOT PROM 소프트웨어 버전 4.4.3을 실행하는 서버에서, RSC가 시작한 시스템 재설정이 다음 메시지를 생성합니다.

```
ERROR: RSC-initiated Reset
```

이 메시지는 경고 레벨 메시지일 뿐이며, 조치가 필요없습니다.

## 일본어 Windows 98 시스템에서의 RSC 재시작 오류

Microsoft Windows 98의 일본어 버전에 RSC 클라이언트를 설치하는 경우, 사용자가 클라이언트에서 나가고 `javaw stack error`가 나타나면 시스템을 재시동해야 RSC가 다시 시작됩니다. 이런 상황은 Windows 98 초기 버전에서만 발생하며, Microsoft Windows (95, 98 Second Edition, NT)에서는 발생하지 않습니다.

해결책: Microsoft 웹사이트에서 Microsoft IME98 Service Release 1(IME98-SR1)을 다운로드하여 설치하십시오. IME98-SR1이 설치된 후에는 붕괴가 발생하지 않습니다.

# Sun Fire 280R, Sun Fire V880 및 Sun Fire V480 서버에 대한 문제

이 절은 Sun Fire 280R, Sun Fire V880 및 Sun Fire V480 서버에서 실행하는 RSC에 적용되는 문제를 설명합니다.

## RSC 카드 제거 및 설치



---

**주의** - 시스템에 AC 전원 코드가 연결되었을 때 RSC 카드를 제거 또는 설치하면 시스템이나 RSC 카드를 손상시킬 수 있습니다. 숙련된 서비스 요원만이 RSC 카드를 제거하거나 교체해야 합니다. 이 서비스 작업을 수행하려면 공인 서비스 대리점에 문의하십시오.

---

*Sun Fire 280R Server Service Manual* 또는 *Sun Fire 880 Server Service Manual* 의 절차에 따라서 RSC 카드를 제거 또는 설치하기 전에, 다음 절차를 수행하여 시스템에 AC 전원이 공급되지 않도록 하십시오.

1. 시스템을 셧다운하고 중지합니다.
2. 시스템이 ok 프롬프트에 있을 때, 키스위치를 OFF 위치로 돌립니다.  
이 때 시스템에는 여전히 대기 전원이 존재합니다.
3. 뒤판 콘센트에서 AC 전원 코드를 모두 뽑습니다.  
그러면 시스템에 대기 전원 전압이 존재하지 않게 됩니다.
4. 서비스 매뉴얼에서 요구하는 절차를 따르십시오.

## 추가 RSC 경보

전원의 공급이 중단된 후 RSC 카드가 배터리를 사용하기 시작할 때 RSC는 Sun Fire 280R 또는 Sun Fire V880 서버에서 다음 경보를 발생립니다.

00060012: "RSC operating on battery power."

호스트 시스템이 RSC로부터 셧다운했을 때 RSC가 다음 경고를 생성합니다. 메시지가 로그 히스토리에 나타납니다.

00040000: "RSC Request to power off host."

00040029: "Host system has shut down."

키스위치를 사용하거나 OpenBoot PROM poweroff 명령을 사용하여 시스템을 셧다운하는 경우, 위의 경고 00040029가 표시되는 유일한 경고입니다.

이 정보들은 *Sun Remote System Control (RSC) 2.2 사용 설명서*에 기록되어 있습니다.

## 배터리에서 대기모드로 갈 때 GUI의 Locator LED가 켜짐 (버그 ID 4524272; Sun Fire V480 서버의 경우에만)

RSC 하드웨어가 배터리 전원에서 대기 전원으로 상태를 변경할 때, Sun Fire V480의 Locator LED가 GUI에서만 켜지는 것으로 나타납니다. 시스템에서는 켜지지 않습니다.

이런 상황이 발생하는 경우, `resetrsc` 명령을 사용하십시오.

## Sun Fire 280R 서버만에 대한 RSC 문제

이 절은 Sun Fire 280R 서버에서 실행하는 RSC에만 적용되는 문제를 설명합니다. 다른 Sun Fire 280R 서버 문제는 *Sun Fire 280R 서버 제품 메모*를 참조하십시오.

## xir을 사용한 소프트 재설정이 작동하지 않음(버그 ID 4361396, 4411330)

`xir` 명령은 예상과는 달리 서버를 ok 프롬프트 상태로 만들지 않습니다. 이 문제점은 사용자의 서버 유형에 의해 결정되어질 수 있습니다. 하드웨어 플랫폼 릴리스 노트를 참조하십시오.

## 시동 순서가 종종 RSC를 우회함(버그 ID 4387587)

드문 경우지만, 시스템이 시동 중에 RSC 카드를 우회할 수 있습니다. 시스템이 시동되고 온라인인지 확인하려면, `ping` 명령을 사용하여 카드가 작동하는지 확인하거나 `telnet` 또는 `rlogin`을 사용하여 로그인하십시오. 시스템이 네트워크에 연결되지 않으면, 시스템에 대한 `tip` 접속을 설정하십시오. (콘솔 I/O가 RSC 카드로 경로 지정되지 않도록 하십시오.) `tip` 접속을 사용하여 문제가 있는 시스템의 시동 메시지를 보거나 시스템을 재시동하십시오. 문제점 진단에 대한 도움말은 하드웨어의 사용 설명서를 참조하십시오.

## 전원 공급시 거짓 드라이브 고장이 보고됨(버그 ID 4343998, 4316483)

시스템을 켤 때, 시스템이 거짓 내장 드라이브 고장을 보고할 수 있으며 이것은 Sun Remote System Control 로그 이력에 기록됩니다.

RSC가 해당 오류를 보고하고 시스템이 성공적으로 Solaris 운영 환경으로 시동하는 경우, 보고를 무시하십시오. 대부분의 경우, 오류가 있는 고장은 다시 나타나지 않습니다. 시동 프로세스 후에 디스크를 검증하려면 `fsck` 유틸리티를 사용하십시오.

---

**참고** – Solaris 운영 환경이 보고하는 모든 디스크 드라이브 오류 메시지는 실제 디스크 드라이브 오류입니다.

---

ok 프롬프트에서 디스크 고장이 보고되고 시스템이 Solaris 운영 환경으로 시동하지 못하면, 디스크 드라이브에 문제가 있을 것입니다. *Sun Fire 280R Server Service Manual*.의 "Diagnostics, Monitoring, and Troubleshooting" 장에 설명된 OpenBoot Diagnostics 테스트로 디스크 드라이브를 테스트하십시오.

## 명령 `rscadm resetrsc`가 실패함(버그 ID 4374090)

콜드 재시작 후 또는 시스템을 켜 후, RSC 명령 `rscadm resetrsc`가 실패합니다. 이것은 알려진 조건입니다. 명령이 올바르게 기능하려면 호스트 시스템을 재설정해야 합니다.

호스트를 재설정하는 세 가지 방법이 있습니다. 다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

- ok 프롬프트에서, `reset-all` 명령을 실행하십시오.
- RSC 명령줄 인터페이스(CLI) 프롬프트에서, `reset` 명령을 실행하십시오.
- Solaris CLI 프롬프트에서, `reboot` 명령을 실행하십시오.

이제 RSC `rscadm resetrsc` 명령이 제대로 기능합니다.

## Sun Fire V880 서버만에 대한 RSC 문제

이 절은 Sun Enterprise V880 서버에서 실행하는 RSC에만 적용되는 문제를 설명합니다.

### `xir`을 사용한 소프트웨어 재설정이 작동하지 않음(버그 ID 4361396, 4411330)

`xir` 명령은 예상과는 달리 서버를 ok 프롬프트 상태로 만들지 않습니다. 이 문제점은 사용자의 서버 유형에 의해 결정되어질 수 있습니다. 하드웨어 플랫폼 릴리스 노트를 참조하십시오.

## Sun Enterprise 250 서버만에 대한 RSC 문제

이 절은 Sun Enterprise 250 서버에서 실행하는 RSC에만 적용되는 문제를 설명합니다. 다른 Sun Enterprise 250 서버 문제는 *Sun Enterprise 250 Server Product Notes*를 참조하십시오.

### 증가된 RSC 사용자 계정 수가 지원되지 않음

최대 16명의 RSC 사용자 계정에 대한 지원이 RSC 2.2에 추가되었습니다. 그러나 Sun Enterprise 250 서버는 하드웨어 제한 때문에 계속 4명의 RSC 사용자 계정으로 제한됩니다.

### RSC 콘솔에서 OpenBoot PROM fsck 명령을 실행하지 마십시오(버그 ID 4409169)

경로 재지정된 RSC 콘솔에서 fsck 명령을 발행하지 마십시오.

시스템의 input-device 및 output-device 설정을 ttya로 재설정하십시오. 그런 다음 시스템을 재시동하고 로컬 콘솔이나 단말기를 통해 시스템에 액세스한 후 OpenBoot PROM fsck 명령을 직접 실행하십시오.

### RSC 콘솔에서 OpenBoot PROM boot -s 명령을 실행하지 마십시오(버그 ID 4409169)

boot -s 명령은 RSC 콘솔에서 작동하지 않습니다.

시스템의 input-device 및 output-device 설정을 ttya로 재설정하십시오. 그런 다음 시스템을 재시동하고 로컬 콘솔이나 단말기를 통해 시스템에 액세스한 후 boot -s 명령을 직접 실행하십시오.

### serial\_hw\_handshake 변수를 변경하려면 시스템을 재시동해야 함 (버그 ID 4145761)

RSC 구성 변수 serial\_hw\_handshake에 대한 변경이 효력을 가지려면, 서버가 재시동되어야 합니다. 이것은 RSC 그래픽 사용자 인터페이스의 하드웨어 접속 가능 체크 상자에도 영향을 줍니다. 이 제한은 설명서에 언급되지 않습니다.

## 전원 공급장치 경고가 GUI에 잘못된 색인을 표시함 (버그 ID 4521932)

Sun Enterprise 250에서, 전원 공급장치는 0과 1로 번호가 지정되지만 RSC GUI는 이벤트 로그와 경고에서 전원 공급장치 1과 전원 공급장치 2로 참조합니다.

---

## Solstice DiskSuite 및 Alternate Pathing(버그 ID 4367639)

Alternate Pathing 2.3 또는 2.3.1이 SPARCstorage™ Array 100 또는 SPARCstorage Array 200에 이미 설치 및 구성된 Sun Enterprise 6000 시스템에서 Solstice DiskSuite™ 4.1.2 메타툴을 호출할 때 세그먼트화 고장 오류가 발생합니다.

메타툴을 호출한 후, 다음 메시지가 표시됩니다.

```
root@[/]>metatool &
[1]      2569
root@[/]>Initializing metatool... Done.
Discovering drives and slices... metatool: Segmentation Fault
```

해결책: /usr/lib/libssd.so.1 및 /usr/lib/libap\_dmd.so.1을 /usr/sadm/lib/lvm으로 이동하십시오.

---

## SunFDDI 및 디스크없는 시동 (버그 ID 4390228)

SunFDDI PCI 보드(FDDI/P)는 디스크없는 시동을 지원하지 않습니다. SunFDDI SBus 보드(FDDI/S)는 sun4m 및 sun4u 플랫폼에서만 디스크없는 시동을 지원합니다.



---

## 복수 Sun GigaSwift 이더넷 카드가 시스템을 정지시킬 수 있음(버그 ID 4336400, 4365263, 4431409)

둘 이상의 Sun GigaSwift 이더넷 카드가 설치되는 경우 시스템이 과중한 CPU 사용을 겪거나 정지할 수 있습니다.

---

## cpr 모듈이 실행할 때 시스템이 정지할 수 있음(버그 ID 4466393)

Expert3D 또는 Expert3D-Lite 카드와 함께 임의 버전의 Solaris 8 소프트웨어를 실행 중인 경우, cpr이 실행한 후 문제가 발생할 수 있습니다.

해결책: 패치 108576-15 또는 그 이상을 설치하십시오.

---

## librt 객체가 다중 사용자 모드로 전이하지 않음 (버그 ID 4479719)

세마포어가 부적합하게 작성될 때 SunVTS가 다중 사용자 모드에서 실패할 수 있습니다.

해결책: 시스템이 다중사용자 모드에 도달한 후에 SunVTS를 실행하기 전에, picld를 종료하고 재시작하십시오.

```
# /etc/init.d/picld stop
# /etc/init.d/picld start
```

---

## ToolTalk Database Server의 약점이 루트 액세스를 허용함 (버그 ID 449995)

ToolTalk Database Server (/usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd)가 가능할 때, 원격 및 지역 접근할 수 있습니다. 이러한 접근은 잠재적으로 시스템에 대한 루트 액세스를 제공할 수 있습니다. 접속된 시스템은 루트 디렉토리에 있는 A로 시작하는 가비지 파일의 존재로 식별할 수 있습니다.

해결책: inetd.conf 파일에서 rpc.ttdbserverd 행을 제거하십시오. chmod a-x 명령을 /usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd에 대해 사용하여 서비스를 비활성화하십시오. Sun 담당자에게 미래의 패치에 대해 문의하십시오.

---

## 시스템 시동 중에 유효하지 않은 경고 (버그 ID 4519441)

Netra ct 800 또는 Sun Blade™ 100 시스템을 시동할 때 다음과 같은 경고 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
invalid vector intr: number 0x7de, pil 0x0
```

이 메시지는 양성이며 무시할 수 있습니다.

## Sun Enterprise 서버의 AP 2.3.1

---

### Sun Enterprise 서버의 AP 2.3.1

이 절에는 Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, 6x00 및 10000 서버에 있는 Alternate Pathing (AP) 2.3.1에 대한 릴리스 노트가 들어 있습니다.

AP는 사용자가 주변 장치에 대한 대체되는 실제 경로를 정의하고 제어할 수 있게 하므로, 서버에 대한 증가된 가용성과 고장 복구의 레벨을 추가합니다. 장치에 대한 실제 경로가 사용할 수 없게 되는 경우, 대체 경로를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 AnswerBook2 Alternate Pathing 2.3.1 Collection에 있는 *Sun Enterprise Server AP 2.3.1 사용 설명서*를 참조하십시오.

### 미래의 AP 지원

AP 다중경로 I/O 기술은 Sun StorEdge Traffic Manager 및 IPMP에 의해 제공되는 더욱 확장성이 큰 최신 기술로 대체되고 있습니다.

이러한 최신 기술은 정교하고 사용자에게 친숙하면서 Solaris와 잘 통합되는 인터페이스를 갖고 더 나은 전체 다중경로 솔루션을 제공합니다. IPMP는 또한 오류 검출시 네트워크에 대한 진정한 자동 전환을 제공합니다.

I/O 다중경로 기능을 위해 AP를 사용하는 경우, AP 설치를 구성 해제하고 I/O 다중경로 제어에 대해 이러한 최신 기술을 이용하기 시작할 것을 권장합니다.

3가지 기술 모두 Solaris 8 시간대 중에 사용 가능합니다. 그러나, AP는 Solaris 9에서는 더 이상 사용 불가능하다는 것을 기억하십시오.

## 설치 문제

Solaris 2.6 및 Solaris 7 소프트웨어에서 Solaris 8 소프트웨어로 업그레이드하는 경우, 시스템에 AP 2.1 및 AP 2.2가 설치되어 있으면 AP 2.3이나 AP 2.3.1로 업그레이드해야 합니다. 대부분의 시스템에 볼륨 관리자가 설치되어 있으므로 다음 절에서 볼륨 관리자에 대해 설명합니다.

---

**참고** - AP 2.3.1은 특정 Solaris 운영 환경에서 설치됩니다. 시스템에 AP 2.3.1이 이미 설치되어 있고 최신 운영 시스템으로 갱신하려면 다음 갱신 절차에 따라서 pkgrm을 사용하여 AP 2.3.1 소프트웨어를 제거하고 AP 2.3.1을 다시 설치해야 합니다.

---

이 절에는 다른 출판물의 여러 절을 사용해야 하는 전체 프로세스의 개요가 들어 있습니다. 업그레이드를 시작하기 전에 다음 출판물이 있는지 확인해야 합니다.

- Sun 하드웨어를 위한 Solaris 8 HW 12/02 릴리스 노트(부록) (Solaris 8 HW 12/02 Media Kit에서 인쇄된 형식으로 사용 가능함)
- Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서 (Solaris 8 Media Kit에서 인쇄된 형식으로 또는 Sun Hardware Supplements CD의 AnswerBook2 형식으로 사용 가능함)
- Sun Enterprise Server Alternate Pathing 2.3.1 사용 설명서 (Solaris 8 Media Kit에 있는 Sun Hardware Supplements CD에서 AnswerBook2 형식으로 사용 가능함)
- Volume Manager 사용 설명서
- Volume Manager 설치 및 제품 메모

---

**참고** - 업그레이드를 시작하기 전에 Volume Manager가 Solaris 8 소프트웨어를 지원하는지 확인합니다.

---



---

**주의** - 업그레이드를 완료하려면 여기에 제공되는 순서를 따라야 합니다.

---

일반적으로, 다음 작업을 수행하게 됩니다.

- Volume Manager 구성 해제
- AP의 이전 버전 제거
- Solaris 8 운영 환경으로 업그레이드.
- AP 2.3.1 설치
- Volume Manager 설치 및 재구성

특히, 다음 작업을 반드시 수행해야 합니다.

1. Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서의 “AP 업그레이드 수행”을 읽으십시오.
2. 확인되지 않은 모든 AP 메타장치를 확인하십시오.(Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서의 “AP 2.3.1로 업그레이드” 1단계 참조)
3. 특정 공급업체가 제공한 문서를 사용해서 Volume Manager를 구성 해제합니다.

---

**참고** - Volume Manager를 구성 해제하는 경우, AP와 관련해서 제조업체가 권장하는 단계가 아닌 다른 추가 단계는 수행할 필요가 없습니다.

---



---

**주의** - Volume Manager가 구성 해제되고 새 운영 환경을 설치하라는 메시지가 뜨면, 바로 작업을 중단하고 이전 AP 버전을 제거하십시오. 이 시점에서 Solaris 8 소프트웨어를 설치하면 *안 됩니다*.

---

4. *Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*의 “현재 AP 구성 제거”를 사용하여 현재 AP 구성을 제거하십시오.
5. *Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*의 “Solaris 운영 환경 업그레이드(적용 가능한 경우)”를 사용하여 Solaris 8로 업그레이드하십시오.
6. *Solaris 8 HW 12/02 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*의 지침을 사용하여 AP 2.3.1로 업그레이드하십시오.
7. 제조업체의 지침을 따라 Volume Manager를 설치합니다.

AP 2.3.1을 업그레이드할 때 `ap_upgrade_begin`을 실행할 때 두 경로가 모두 액세스 가능하지 않으면, `ap_upgrade_finish`는 완료되지만 경로 그룹을 재작성할 수 없습니다. 오류 메시지는 표시되지 않습니다.

## 일반적인 문제

이 절에는 Sun Enterprise 서버에서 AP를 포함하는 일반적인 문제들이 들어 있습니다. AP를 설치 또는 구성하기 전에 이 절을 읽어야 합니다.

---

**참고** - 모든 Sun Enterprise 10000 도메인에서 AP 2.3.1을 갱신하면 `pkgadm`을 사용하여 SSP 워크스테이션에서 `SUNwapssp` 패키지 소프트웨어를 안전하게 제거할 수 있습니다. 하지만 도메인이 AP의 이전 버전에 남아 있으면 SSP 워크스테이션에 있는 AP 소프트웨어를 제거하면 *안 됩니다*. SSP 워크스테이션에 남아있는 AP 소프트웨어는 AP 2.3.1에 영향을 끼치지 *않습니다*.

---

## 지원되는 장치

다음 장치가 Sun Enterprise 서버의 AP 소프트웨어에 의해 지원됩니다.

- `p1n(soc)` 컨트롤러를 사용하여 AP가 인식하는 Sun SPARCstorage™ 어레이
- `sf(socal)` 및 `fp(q1c)` 컨트롤러를 사용하여 AP가 인식하는 Sun StorEdge A5000
- `sf(socal)` 및 `fp(q1c)` 컨트롤러를 사용하여 AP가 인식하는 Sun StorEdge T3
- `sf(socal)` 및 `fp(q1c)` 컨트롤러가 인식하는 Sun Enterprise E3500 내장 드라이브

- SunFastEthernet™ 2.0 (hme)
- SunFDDI/S 6.0 (nf) SAS (단일 첨부 스테이션) 및 DAS (이중 첨부 스테이션)
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S 및 DSBE/S (1e)
- Quad Ethernet (qe)
- Sun Quad FastEthernet™(qfe)
- Sun Gigabit Ethernet 2.0 (ge)

다음 표는 각각의 릴리스에서 지원되는 장치들을 나열합니다.

표 4-1 AP 지원 매트릭스

AP 버전	Solaris 릴리스	NICs									디스크 컨트롤러	지역 장치 제품
		ge	hme	1e	nf	bf	hi	qe	qfe	vge		
2.0	2.5.1		X	X	X	X	X	X	X		pln/soc	SSA
2.0.1	2.5.1		X	X	X	X	X	X	X		pln/soc, sf/socal	SSA, A5000
2.1	2.6	X	X	X	X			X	X	X	pln/soc, sf/soc	SSA, A5000
2.2	7	X	X	X	X			X	X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc*	SSA, A5000
2.3	2.6	X	X	X	X			X	X	X	pln/soc, sf/socal	SSA, A5000,
	7	X	X	X	X			X	X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc†	SSA, A5000, T3§
	8	X	X	X	X				X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc	SSA, A5000, T3§
2.3.1	8	X	X	X	X				X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc	SSA, A5000, T3
<p>* - AP 2.2를 위한 fp/qlc 지원은 Solaris 7(Solaris 7 11/99에 포함됨) 및 AP 2.2에 대한 패치가 필요합니다. 자세한 정보는 <a href="http://www.sunsolve.com">http://www.sunsolve.com</a>을 참조하십시오.</p>												
<p>† - fp/qlc 지원은 Solaris 7 11/99 및 Solaris 8이 필요합니다.</p>												
<p>§ - AP 2.3은 이 릴리스에서 Sun StorEdge T3 지원으로 최적화되지 않습니다.</p>												

## SunFDDI 및 Gigabit Ethernet 장치

SunFDDI/S (개정 7.0) 및 Gigabit Ethernet (개정 2.0)에서 AP 2.3.1 유효성 검증 테스트가 수행되었습니다. 이들 장치 중 하나를 설치하는 경우, 더 높은 개정 레벨이 존재하지 않으면 테스트된 개정 레벨을 사용해야 합니다. 또한, 이 장치에 대한 모든 사용 가능한 패치를 설치해야 합니다. 패치에 대한 자세한 정보는 다음 주소를 참조하십시오.

<http://www.sunsolve.sun.com>

## Sun StorEdge A3000

Sun StorEdge A3000은 AP 2.3.1이 제공하는 것과 유사한 복구 기능을 지원합니다. 이 때문에 AP 2.3.1은 Sun StorEdge A3000을 지원하지 않습니다. 복구 지원에 대한 자세한 정보는 제품 설명서를 참조하십시오.

## Sun StorEdge A5000

AP 2.3.1은 이 릴리스에서 Sun StorEdge A5000을 지원합니다.

## Sun StorEdge A7000

AP 2.3.1은 이 릴리스에서 Sun StorEdge A7000을 지원하지 않습니다.

## Sun StorEdge T3

AP 2.3.1은 이 릴리스에서 경로 최적화된 AP 구성의 Sun StorEdge T3를 지원합니다. 경로 최적화는 T3에 대한 I/O 트래픽의 효율적인 분산을 의미합니다.

## 소프트웨어 호환성

다음 목록은 Sun Enterprise 서버에 설치할 수 있는 AP 및 Solaris 소프트웨어의 가능한 조합을 보여줍니다.

- AP 2.3.1 및 DR이 있는 Solaris 8
- AP 2.3 및 DR이 있는 Solaris 8
- AP 2.3.1 및 DR이 있는 Solaris 7
- AP 2.3 및 DR이 있는 Solaris 7
- AP 2.2 및 DR이 있는 Solaris 7
- AP 2.3.1 및 DR이 있는 Solaris 2.6
- AP 2.3 및 DR이 있는 Solaris 2.6
- AP 2.1 및 DR이 있는 Solaris 2.6
- AP 2.0.1 및 DR이 있는 Solaris 2.5.1(Sun Enterprise 10000 서버 전용)

## ■ AP 2.0 및 DR이 있는 Solaris 2.5.1(Sun Enterprise 10000 서버 전용)

---

**참고** – AP는 Solaris 8 2/02 운영 환경을 실행 중인 Sun Enterprise 10000 도메인에서 실행하는 DR 모델 3.0을 지원하지 않습니다. AP는 Sun Enterprise 10000 도메인에서 DR 모델 2.0을 지원합니다. DR 모델 3.0과 호환되는 다중경로 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*를 참조하십시오.

---

## AP 패치

사용할 수 있는 AP 패치가 있는지 정기적으로 SunSolve 웹사이트를 확인하고 권장 패치를 적용하십시오.

<http://sunsolve.Sun.com>

## Dynamic Reconfiguration (DR) 문제

DR Attach 조작은 컨트롤러를 AP에 즉시 액세스시키지 않고도 완료할 수 있습니다. `apconfig`를 사용해서 새 컨트롤러로 전환하기 전에 물리적 장치가 있는지 확인해 보아야 합니다.

Solaris 2.6 운영 환경에서 작동되는 Sun Enterprise 10000 서버가 `dr_daemon`으로 올바르게 작동하려면 AP 2.3.1에 대한 패치 106284-02가 필요합니다.

## 시동 디스크 문제

AP 2.3.1은 경로가 정의된 시동 디스크와 도메인 당 하나의 미러 디스크를 지원합니다.

시동 복구 실행 장치에서 불일치한 점을 수정하려면 시동 디스크에 대한 별명을 지원하지 않습니다.

시동 복구는 AP 2.3.1에서 일반적인 구조입니다. 시동 복구는 Starfire 플랫폼 뿐 아니라 Sun Fire에서도 작동합니다.

## IPMP 문제

IPMP/AP 경로 그룹은 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.



## Sun Fibre Channel 포트 드라이버(qlc/fp) 문제

qlc/fp 드라이버를 사용하는 SENA 장치는 socal/sf 스택을 사용하는 SENA 장치와 다른 실제 장치로 간주됩니다. SENA 장치는 qlc/fp 및 socal/sf 드라이버가 단일 SENA 장치를 서비스하는 혼합 구성을 지원하지 않습니다. 따라서, 두 장치를 AP 메타장치로 결합할 수 없습니다.

socal/sf 드라이버를 사용하는 실제 SENA 장치의 펌웨어를 광 채널 컨트롤러에 대해 qlc/fp 드라이버를 사용하도록 개정하는 것은 다른 유형의 컨트롤러로 하드웨어를 교체하는 것과 같습니다. (그 반대도 마찬가지입니다.) 펌웨어를 개정하기 전에 그런 컨트롤러에서 Alternate Pathing을 구성 해제해야 합니다. 예를 들면:

```
# apdisk -d sf:0
# apdb -C
```

SENA 펌웨어를 개정하십시오.

개정을 수행한 후, 새 장치 이름을 사용하여 경로 그룹을 재작성하십시오. 예를 들면:

```
# apdisk -c -pfp:0 -a fp:1
# apdb -C
```



**주의** - AP를 구성 해제하지 않고 펌웨어를 변경하면, 새 대체 경로 지정된 컨트롤러에서 사용 가능한 파일 시스템을 액세스할 수 없습니다. 해당 파일 시스템이 시동 중에 필요한 경우, 시스템은 시동 불가능하게 될 수 있습니다.

## AP 문서 위치

AP 2.0과 2.0.1 문서는 docs.sun.com의 Hardware -> Enterprise Servers의 각 모음에 있습니다.

그러나 AP 2.1과 2.2는 docs.sun.com의 Hardware -> Solaris on Sun Hardware AnswerBook 모음에 있습니다.

AP 2.3 및 2.3.1은 Hardware -> Enterprise Servers의 해당 모음에 있습니다.

## 알려진 버그/해결 방안

설비하지 않은 메타네트워크를 전환하는 동안 패닉함. (버그 ID 4361968)

## 수정된 버그

이 절에는 AP 2.3 릴리스 (Solaris 8) 이후에 수정된 보다 중요한 버그의 개요와 Sun 버그 ID 번호가 들어 있습니다. 이 목록은 모든 수정된 버그를 포함하지는 않습니다.

(해결 방안) DR 구성 후에 AP를 사용한 경로의 즉시 전환은 경로가 'T' 상태에 들어가게 만듭. (버그 ID 4265982)

(해결 방안) 개별 목표 실패, FC 허브/fabric 및 데이터 체인 연결에 대한 AP 처리. (버그 ID 4276330)

(해결 방안) AP 및 sds로 꽂 찬 미러된 내장 디스크를 갖는 Sun Enterprise 3500을 정지함. (버그 ID 4297492)

Sun StorEdge T3 어레이 파트너 그룹 또는 2x2 확장을 갖는 ctrl failover 중의 읽기/쓰기 오류. (버그 ID 4342963)

복수 ".probe"실행으로 인해 UNIX 호스트의 LUN이 ENODEV를 갖고 실패함. (버그 ID 4347014)

.probe 직후의 T3 ONLINE Master로부터의 ENXIO가 ctrl 실패를 시작함. (버그 ID 4347016)

## 기타 버그

이 절에는 AP 2.3.1 및 Solaris 8 운영 환경과 관련해서 발견한 보다 중요한 버그에 대한 개요와 Sun 버그 ID 번호가 들어 있습니다. 이 목록은 모든 수정된 버그를 포함하지는 않습니다.

## 기타 수정된 버그

*ssd: 일련 번호는 고유 일련 번호 페이지에서 얻어야 함(버그 ID 4295457)*

설명: AP는 Sun Device ID 기능, 특히 `ddi_devid_compare()`에 의존합니다. AP가 지원하는 모든 장치는 Sun Device ID와 충분하게 인터페이스해야 합니다. 이것은 SUN 버그 ID 4295457의 해결에 직접 의존하게 합니다. 따라서, 다음 세 패치에 종속됩니다.

- Solaris 2.6에 대하여, 패치 105356-15
- Solaris 7에 대하여, 패치 107458-09
- Solaris 8에 대하여, 패치 109524-01

해결책: 다음 인터넷 주소의 SunSolve에서 패치를 얻을 수 있습니다.  
<http://sunsolve.sun.com>

*qfe 드라이버가 DL\_OK\_ACK를 갖고 DL\_ENABMULTI\_REQ 원시에  
응답하지 않음(버그 ID 4241749)*

qfe 컨트롤러를 사용하여 Solaris 7 운영 환경을 실행하는 시스템은 qfe 컨트롤러를 갖는 경로 그룹으로 전환할 때 시스템이 중지되지 않도록 하기 위해 패치 107743-06을 설치해야 합니다.

해결책: 다음 인터넷 주소의 SunSolve에서 패치 107743-06을 얻을 수 있습니다.  
<http://sunsolve.sun.com>



## Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템에 대한 알려진 문제

---

이 장에서는 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템에서의 Solaris 운영 환경 사용과 연관된 알려진 문제를 설명합니다.

---

### Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템

이 절은 Solaris 운영 환경 사용에 대한 정보를 제공합니다.

#### 시스템 구성 정보 표시

`prtdiag` 명령은 시스템 구성 매개변수를 표시하는 Solaris 운영 환경 명령 중 하나입니다. 이 운영 체제 릴리스에 대해 *Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*에 있는 이 명령에 대한 정보가 틀렸습니다. 다음이 올바른 정보입니다.

Solaris 운영 환경 `prtdiag (1M)` 명령은 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템의 도메인에 대한 다음 정보를 표시합니다.

- 구성
- 진단
- 총 메모리량 (`prtconf` 명령과 유사함)

# Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템의 Dynamic Reconfiguration

Dynamic reconfiguration(DR)은 Solaris 8 HW 12/02용으로 지원됩니다. 이 절에는 이 릴리스 시점에서 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템의 DR에 대한 알려진 문제가 들어 있습니다.

---

**참고** - DR 기능을 포함하는 시스템 컨트롤러 펌웨어에 대한 정보는 5.12.6 펌웨어 릴리스에 포함되어 있는 *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Software Release Notes*를 참조하십시오. 이 펌웨어 및 관련 문서가 SunSolve 패치 112127-02에 포함되며, 이 패치는 SunSolve 웹 사이트(<http://sunsolve.sun.com>)에서 구할 수 있습니다.

---

Sun Fire 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템의 DR(dynamic reconfiguration)에 대한 이들 릴리스 노트는 다음 주제들을 다룹니다.

- 55 페이지의 “Dynamic Reconfiguration 소프트웨어 설치 지침”
- 58 페이지의 “알려진 DR 제한”
- 62 페이지의 “Dynamic Reconfiguration 소프트웨어 버그”

## 시스템 고유 DR 지원

6800/4810/4800/3800 시스템에서 시스템 고유 DR 지원이 `cfgadm` 명령에 의해 표시됩니다. 시스템 보드는 클래스 "sbd"로 표시됩니다. CompactPCI(cPCI) 카드는 클래스 "pci"로 나타납니다. `cfgadm` 인터페이스를 통한 DR 사용자는 다른 DR 클래스도 볼 수 있습니다.

DR에 대한 시스템 고유 문제점에 대한 자세한 정보는 62 페이지의 “알려진 Dynamic Reconfiguration 버그”를 참조하십시오.

접속 지점과 연관된 클래스를 보려면, 슈퍼유저로서 다음 명령을 실행하십시오.

```
# cfgadm -s icols=ap_id:class_
```

동적 접속 지점은 `-a` 옵션을 가진 `cfgadm` 명령을 사용하여 나열될 수도 있습니다. 특정 접속 지점의 클래스를 판별하려면, 위의 명령에 인수로 해당 지점을 추가하십시오.

# Dynamic Reconfiguration 소프트웨어 설치 지침

다음 소프트웨어가 Sun Fire 시스템에서 DR을 지원합니다. Solaris 운영 환경의 버전 8 HW 12/02 및 시스템 펌웨어의 버전 5.12.6.

또한, Sun Management Center(SunMC) 설치 옵션도 있습니다. 완전한 지침에 대해서는 *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템용 SunMC 3.0 소프트웨어 부록*을 참조하십시오.

## 시스템 펌웨어 업그레이드

Sun Fire 시스템 펌웨어의 업그레이드는 펌웨어 이미지가 저장된 FTP 또는 HTTP 서버로부터 FTP 또는 HTTP 연결을 통해 이루어집니다. 자세한 정보를 보려면, *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템 플랫폼 관리 지침서*를 참조하십시오.

---

**참고** - 펌웨어 패치 설치에 대한 추가 정보가 패치와 함께 수반되는 README 및 Install.info 파일에 들어 있습니다.

---



---

**주의** - 모든 CPU/메모리 보드 및 I/O 어셈블리에 대해 펌웨어를 갱신하지 않고 시스템 컨트롤러 펌웨어를 갱신하지 마십시오. CPU/메모리 보드 및 I/O 어셈블리에 대한 펌웨어가 시스템 컨트롤러 펌웨어와 다른 경우, 도메인을 시동할 수 없을 수도 있습니다.

---

### ▼ 시스템 펌웨어 업그레이드

#### 1. FTP 또는 HTTP 서버를 설정합니다.

자세한 정보는 *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템 플랫폼 관리 지침서* (부품 번호 816-0021-12)의 부록 B를 참조하십시오.

#### 2. 5.12.6 펌웨어를 다운로드합니다.

이 펌웨어 및 관련 문서가 다음 위치의 SunSolve 웹 사이트에서 구할 수 있는 SunSolve 패치 112127-02에 포함되어 있습니다.

<http://sunsolve.Sun.COM/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

#### 3. 다음과 같은 명령을 사용하여 패치를 FTP 또는 HTTP 서버에 복사합니다.

```
# cp /patch_location/* /export/ftp/pub/5.12.6
```

4. 펌웨어를 업그레이드할 때 시스템 컨트롤러 콘솔(직렬 포트)에 연결하여 시스템을 모니터합니다. (6 단계)

다음은 시스템 컨트롤러에 대한 프롬프트입니다.

```
schostname:SC>
```

5. Solaris 운영 환경을 중지하여 모든 도메인을 종료합니다.

이 도메인에서 키 스위치는 on 위치에 있게 됩니다.

6. 5 단계에서 종료했던 각 도메인에, 키스위치 위치를 standby로 설정합니다.

```
schostname:A> setkeyswitch standby
```

7. 플랫폼 셸에서 시스템 컨트롤러의 showboards 명령을 실행하여 모든 CPU/메모리 보드 및 I/O 어셈블리의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.

```
schostname:SC> showboards
```

8. 모든 CPU/메모리 보드 또는 I/O 어셈블리의 전원이 켜져 있지 않은 경우, 플랫폼 셸에서 시스템 컨트롤러의 poweron 명령을 사용하여 그 구성요소들의 전원을 켭니다.

```
schostname:SC> poweron 구성요소이름
```

9. 플랫폼 셸에서 시스템 컨트롤러의 flashupdate 명령을 사용하여 펌웨어를 업그레이드합니다.



---

**주의** - 이 단계를 수행하는 동안 시스템의 전원을 끄거나 재설정하지 마십시오.

---

URL 프로토콜에 적절한 명령 구문을 사용합니다.

```
schostname:SC> flashupdate -f URL all
```

flashupdate 명령은 시스템 컨트롤러를 재시동하고 CPU/메모리 보드 및 I/O 어셈블리, scapp, 및 RTOS를 업그레이드합니다.

---

**참고** - scapp 5.12.5 또는 이후 버전 및 RTOS 18 또는 이후 버전을 실행하고 있을 때, 업그레이드 절차는 설치되어 있는 이미지가 현재 설치된 이미지와 다를 경우에만 scapp 및 RTOS를 갱신합니다.

---



10. 시스템 컨트롤러가 성공적으로 재시동한 후, 각 도메인 콘솔에 연결하고 키스위치 위치를 off로 설정하여 모든 CPU/메모리 보드 및 I/O 어셈블리의 전원을 끕니다.

```
schostrname:A> setkeyswitch off
```

11. 플랫폼 셸에서 시스템 컨트롤러의 showboards 명령을 실행하여 모든 CPU/메모리 보드 및 I/O 어셈블리의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

```
schostrname:SC> showboards
```

12. 모든 CPU/메모리 보드 또는 I/O 어셈블리의 전원이 꺼져 있지 않은 경우, 플랫폼 셸에서 시스템 컨트롤러의 poweroff 명령을 사용하여 그 구성요소들의 전원을 끕니다.

```
schostrname:SC> poweroff 구성요소이름
```

13. 키스위치 위치를 on으로 설정하여 각 도메인을 가져옵니다.

```
schostrname:A> setkeyswitch on
```

14. 모든 도메인이 나오면, dumpconfig 명령을 사용하여 시스템 컨트롤러의 구성 백업을 갱신합니다.

```
schostrname:SC> dumpconfig -f URL
```

여기서 URL은 ftp 프로토콜을 지정합니다.

## 알려진 DR 제한

이 절에는 Sun Fire 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템의 알려진 DR 소프트웨어 제한을 설명합니다.

### 일반적인 DR 제한

- 시스템 컨트롤러(SC)에 대해 `addboard` 명령줄 인터페이스(CLI) 명령을 실행하는 경우처럼 DR 절차를 사용하지 않고 도메인에 시스템 보드를 추가하는 경우, `setkeyswitch off` 명령을 실행한 후 `setkeyswitch on` 명령을 실행하여 보드를 시스템으로 가져와야 합니다.
- 이번 DR 소프트웨어 릴리스는 Sun StorEdge Traffic Manager를 지원하지 않습니다.
- I/O(IBx) 보드에 대해 DR 조작을 수행하기 전에, 다음 명령을 입력하여 `vold` 데몬을 중지하십시오.

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

DR 조작이 정상적으로 완료된 후, 다음 명령을 입력하여 `vold` 데몬을 재시작하십시오.

```
# sh /etc/init.d/volmgt start
```

- Sun Fire 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템에서 DR은 HIPPI/P, SAI/P(버그 4466378) 또는 SunHSI/P 드라이버(버그 4496362)를 지원하지 않습니다.
- 특히 PCI에서 cPCI로의 변경에 관련하여, 수행된 모든 변경을 보려면 `devfsadm (1M)` 명령을 실행해야 합니다.
- DR 조작 중에는 시스템 컨트롤러(SC)를 재시동 또는 재설정하지 마십시오. 또한 완료시 재시동이 필요한 `flashupdate`를 수행하지 마십시오.

### CompactPCI에 고유한 제한

- 보드의 모든 카드가 구성 해제 상태에 있는 경우에만 CompactPCI(cPCI) I/O 어셈블리를 구성 해제할 수 있습니다. (`plumbed/up` 인터페이스 또는 마운트된 디스크처럼) cPCI 카드가 사용중인 경우, 보드 구성 해제 조작은 "busy" 상태가 되어 실패합니다. 모든 cPCI 카드는 cPCI I/O 어셈블리를 구성 해제하려고 하기 전에 구성 해제 되어야 합니다.

- 다중경로 디스크가 두 개의 cPCI 카드에 연결될 때, 아무 것도 예상되지 않을 때 카드 사이의 디스크 활동을 볼 수 있습니다. 이 때문에, 자원의 국지측에 활동이 없는지 확인해야 합니다. 이것은 자원의 국지측에 활동이 없는 경우에도 사용 중 상태를 표시하는 cPCI 카드에 대해 DR 조작을 수행하려고 시도할 때 가장 많이 발생합니다. 후속 DR 시도가 필요할 수 있습니다.
- 사용자가 -a 옵션을 갖는 `cfgadm(1M)` 명령을 사용하여 접속 지점을 나열할 때, cPCI 슬롯과 PCI 버스가 모두 접속 지점으로 나열됩니다. `cfgadm -a` 명령은 PCI 버스에 대한 접속 지점을 `N0.IB8::pci0`으로 표시합니다. 각 cPCI 보드에 대해 그런 접속 지점이 4개 있습니다. DR이 실제로 수행되지 않고 일부 내부 자원이 제거되기 때문에 이들 접속 지점과 `sgpsc` 접속 지점(`cfgadm -a` 명령이 `0.IB8::sgpsc4`로 표시됨)에 대해 DR 조작을 수행해서는 안됩니다. 그러나 DR 조작을 수행해도 위험은 없습니다.
- DR이 cPCI 카드에 대해 적절하게 기능하기 위해서는, Solaris 시동 시간에 삽입되는 모든 cPCI 카드의 레버가 완전히 잠겨야 합니다.

## cPCI 네트워크 인터페이스(IPMP)를 온라인 또는 오프라인으로 만드는 절차

### ▼ cPCI 네트워크 인터페이스(IPMP)를 오프라인으로 만들고 제거

1. 다음 명령을 입력하여 그룹 이름, 테스트 주소 및 인터페이스 색인을 검색합니다.

```
# ifconfig 인터페이스
```

예를 들어, `ifconfig hme0`

2. 다음과 같이 `if_mpadm(1M)` 명령을 사용합니다.

```
# if_mpadm -d 인터페이스
```

인터페이스가 오프라인이 되고 장애조치 주소가 그룹의 다른 활성 인터페이스로 장애 조치됩니다. 인터페이스가 이미 실패 상태에 있는 경우, 이 단계는 단순히 인터페이스가 오프라인임을 표시하고 확인합니다.

3. (선택적) 인터페이스를 `Unplumb`합니다.

이 단계는 나중에 DR을 사용하여 인터페이스를 자동으로 재구성하려는 경우에만 필요합니다.

#### 4. 실제 인터페이스를 제거합니다.

자세한 정보는 `cfgadm(1M)` 매뉴얼 페이지와 *Sun Fire 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템 Dynamic Reconfiguration 사용 설명서*를 참조하십시오.

### ▼ cPCI 네트워크 인터페이스(IPMP) 접속 및 온라인화

#### ● 실제 인터페이스를 접속합니다.

자세한 정보는 `cfgadm(1M)` 매뉴얼 페이지와 *Sun Fire 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템 Dynamic Reconfiguration 사용 설명서*를 참조하십시오.

실제 인터페이스를 접속한 후, 인터페이스가 호스트 구성 파일(`/etc/hostname. 인터페이스`, 여기서 `인터페이스`는 `hme1` 또는 `qfe2` 같은 값입니다)의 설정을 사용하여 자동으로 구성됩니다.

이것은 `in.mpathd` 데몬을 트리거하여 조사를 재개하고 수리를 감지합니다. 결국, `in.mpathd`가 원래 IP 주소를 이 인터페이스로 `failback`하도록 합니다. 인터페이스가 이제 온라인이며 IPMP에서 사용할 준비가 되었습니다.

---

**참고** - 인터페이스가 해제되지 않고 이전 분리 전에 `OFFLINE` 상태로 설정되지 않은 경우, 여기에 기술된 접속 조작이 자동으로 인터페이스를 구성하지 않습니다. 인터페이스를 다시 `ONLINE` 상태로 설정하고 실제 접속이 완료된 후 IP 주소를 장애복구하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
if_mpadm -r 인터페이스
```

---

## 운영 환경 중지(Quiescence)

이 절에서는 영구 메모리 및 영구 메모리를 갖는 시스템 보드를 구성 해제할 때 운영 체제를 중지하기 위한 요구사항에 대해 설명합니다.

보드가 영구 메모리를 갖는지 판별하는 빠른 방법은 슈퍼유저로서 다음 명령을 실행하는 것입니다.

```
# cfgadm -av | grep permanent
```

시스템이 다음과 같은 출력으로 응답하며, 이것은 시스템 보드 0(영)을 기술합니다.

```
N0.SB0::memory connected configured ok base address 0x0, 4194304  
KBytes total, 668072 KBytes permanent
```

영구 메모리는 Solaris 커널과 그의 데이터가 상주하는 곳입니다. 커널은 다른 보드에 상주하는 사용자 프로세스가 스왑 공간을 페이지 아웃하여 메모리를 해제하는 것과 동일한 방법으로 메모리에서 해제될 수 없습니다. 대신, `cfgadm`이 복사-이름 변경 기법을 사용하여 메모리를 해제합니다.

복사-이름 변경 조작의 첫 번째 단계는 모든 I/O 조작과 스레드 활동을 일시중단하여 시스템의 모든 메모리 활동을 중지하는 것이며, 이것을 *중지(quiescence)*라고 합니다. 중지 동안, 시스템은 동결되고 네트워크 패킷 같은 외부 이벤트에 응답하지 않습니다. 중지 기간은 다음 두 가지 요소에 의존합니다. 중지되어야 하는 I/O 장치 및 스레드의 수와 복사되어야 하는 메모리의 크기에 의존합니다. 일반적으로 I/O 장치가 일시중단되고 일시중단 해제되어야 하기 때문에 I/O 장치 수가 필요한 중지 시간을 판별합니다. 대개, 중지 상태는 2분 이상 지속됩니다.

중지가 주목할 만한 영향을 갖기 때문에, `cfgadm`은 중지를 적용하기 전에 확인을 요구합니다. 사용자가 다음을 입력하는 경우,

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0
```

시스템이 확인을 위한 프롬프트로 응답합니다.

```
System may be temporarily suspended, proceed (yes/no)?
```

SunMC를 사용하여 DR 조작을 수행하는 경우, 팝업 창이 이 프롬프트를 표시합니다.

중지의 영향이 허용 가능함을 확인하고 계속하려면 **yes**를 입력하십시오.

# Dynamic Reconfiguration 소프트웨어 버그

이 절에는 DR 테스트 중에 발견된 더 중요한 버그의 개요와 Sun 버그 ID 번호가 있습니다. 이 목록이 모든 버그를 포함하지는 않습니다.

## 알려진 Dynamic Reconfiguration 버그

### Dynamic Reconfiguration으로 CPU 보드를 제거한 후 cryptorand가 종료함 (버그 ID 4456095)

설명: 시스템이 SUNWski 패키지에 있는 cryptorand 프로세스를 실행 중인 경우, CPU/메모리(SB) 보드 단절의 일부 같은 메모리의 구성 해제로 인해 cryptorand가 /var/adm/messages에 기록되는 메시지와 함께 닫힙니다. 이 작업은 서브시스템을 보호하기 위해 무작위 번호 서비스를 거부하며, cryptorand가 시작될 때 제공된 모든 메모리는 구성 해제되지 않습니다.

cryptorand 프로세스는 /dev/random을 위한 무작위 번호를 제공합니다. cryptorand가 시작된 후, /dev/random이 사용 가능하게 되기 전의 시간은 시스템에 있는 메모리량에 달려 있습니다. 메모리의 GB당 약 2분이 소요됩니다. /dev/random을 사용하여 무작위 번호를 얻는 응용 프로그램이 일시적인 방해로 경험할 수 있습니다. CPU/메모리 보드가 도메인에 추가되는 경우 cryptorand를 재시작할 필요가 없습니다.

해결책: CPU/메모리 보드가 도메인에서 제거되는 경우, 슈퍼유저로서 다음 명령을 입력하여 cryptorand를 재시작하십시오.

```
# sh /etc/init.d/cryptorand start
```

### SBM이 때때로 DR 조작 중 시스템 패닉을 일으킴 (버그 ID 4506562)

설명: Solaris Bandwidth Manager(SBM)이 사용 중인 동안 CPU를 포함하는 시스템 보드가 시스템에서 제거될 때 패닉이 발생할 수 있습니다.

해결책: DR 시도에 사용될 시스템에 SBM을 설치하지 말고, SBM이 설치된 시스템에 대해 CPU 시스템 보드 DR 조작을 수행하지 마십시오.

## DR이 vxdumpadm policy=check\_all로 구성 조작 중 IB 보드와 정지함 (버그 ID 4509462)

설명: DR 구성 조작이 몇 번의 성공적인 반복 후에, IBx (I/O) 보드와 정지합니다. 이런 상황은 DR 조작이 시간 간격을 두고 check\_all 정책을 구현하고 있는 DMP 데몬과 동시에 실행될 때 발생합니다.

해결책: DMP 데몬과 시스템 보드 DR 사이의 교착 상태를 피하려면, DR 조작을 수행하기 전에 다음 명령을 입력합니다. 이 명령은 DMP 데몬을 정지하고 다시 시작합니다.

```
# /usr/sbin/vxdmpadm stop restore
```

## DR을 사용하여 SCSI 컨트롤러를 단절할 수 없음 (버그 ID 4446253)

설명: SCSI 컨트롤러가 구성되지만 사용 중이 아닐 때, DR cfgadm(1M) 명령을 사용하여 단절할 수 없습니다.

해결책: 없음.

## 다중 스레드된 환경에서 cfgadm\_sbd 접속이 단절됨 (버그 ID 4498600)

설명: cfgadm 라이브러리의 다중 스레드된 클라이언트가 동시 sbd 요청을 발행할 때, 시스템이 중지할 수 있습니다.

해결책: 없음. 현재로서는 cfgadm 라이브러리의 다중 스레드 사용을 구현하는 기존 응용 프로그램이 없습니다.

## CPU 전원 제어도 실행 중일 때 몇 번의 루프 후에 DR 조작이 중지함 (버그 ID 4114317)

설명: 여러 개의 동시 DR 조작이 발생할 때 psradm이 DR 조작과 동시에 실행될 때, mutex deadly embrace 때문에 시스템이 중지할 수 있습니다.

해결책: 직렬로(한 번에 하나의 DR 조작) DR 조작을 수행하고, 각 조작이 psradm을 실행하기 전이나 다른 DR 조작을 시작하기 전에 정상적으로 완료될 수 있게 하십시오.

## SNMP가 사용 가능하며 DR 집합을 실행하고 있는 동안 SC 콘솔 버스 오류가 나타남 (버그 ID 4485505)

설명: `cpuModDescr` 객체에 대한 SNMP `get` 조작 중에 콘솔 버스 오류 메시지가 가끔 생성됩니다. 이 경우는 드물게 발생하며, SunMC가 시스템을 모니터링할 때에만 발생합니다. 이 메시지가 나타나는 경우, `unknown`이 `cpuModDescr` 객체의 값으로 SunMC에 리턴됩니다.

해결책: 유일한 해결책은 SunMC를 사용하지 않는 것입니다. 그러나 이 메시지는 해롭지 않으며 문제점은 거의 발생하지 않으므로, 단순히 무시해도 안전합니다. 유일한 위험은 SunMC GUI가 때로 `cpuModDescr`에 대해 틀린 값을 표시할 수 있다는 점입니다.

## `send_mondo_set`이 시간 초과할 때 시스템 장애 가능 (버그 ID 4518324)

Sun Fire 시스템은 하나 이상의 CPU 보드가 DR 조작중 동기 정지하는 경우, 장애가 발생할 수 있습니다. 동기 정지는 보드를 연결하거나 분리시켜야 합니다. 미해결 `mondo` 인터럽트가 있는 경우, 그리고 1초의 `send_mondo timeout` 제한 내에 SCrk 동기 정지를 완료할 수 없는 모든 이유로 인해 시스템이 장애를 일으킵니다.



## Sun Midrange 시스템 알려진 문제

이 장에는 Solaris 8 운영 환경을 실행 중인 Sun Enterprise 시스템에 대한 최신 정보가 들어 있습니다. 여기에는 Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 및 3000 시스템이 포함됩니다.

Solaris 8 운영 환경은 위에 언급된 시스템의 CPU/메모리 보드 및 대부분의 I/O 보드에 대한 지원을 포함합니다.

## Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 및 3x00 시스템의 Dynamic Reconfiguration

이 릴리스 노트는 Sun Microsystems에 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경을 실행 중인 Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, 및 3x00 시스템에 대한 Dynamic Reconfiguration(DR) 기능의 최신 정보를 제공합니다. Sun Enterprise Server Dynamic Reconfiguration에 대한 자세한 정보는, *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*를 참조하십시오.

Solaris 8 HW 12/02 운영 환경은 Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, 및 3x00 시스템에서 CPU/메모리 보드 및 I/O 보드에 대한 지원을 포함합니다.

### 지원되는 하드웨어

계속하기 전에, 시스템이 Dynamic Reconfiguration을 지원하는지 확인하십시오. 콘솔이나 콘솔 로그에 다음 메시지가 있으면 하드웨어는 구형 설계이며 Dynamic Reconfiguration에 적합하지 않습니다.

```
Hot Plug not supported in this system
```

지원되는 I/O 보드는 다음 웹 사이트의 “Solaris 8” 절에 나열됩니다.

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

I/O 보드 유형 2 (그래픽), 유형 3 (PCI) 및 유형 5 (그래픽 및 SOC+)는 현재 지원되지 않습니다.

## 펌웨어 메모

### FC-AL 디스크 어레이 또는 내장 드라이브

Sun Enterprise 3500 시스템의 Sun StorEdge A5000 디스크 어레이 또는 내장 FC-AL 디스크의 경우, 펌웨어 버전은 ST19171FC 0413 및 후속 호환 버전이어야 합니다. 자세한 정보는 다음 웹 사이트의 “Solaris 8” 절을 참조하십시오.

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

### CPU 및 I/O 보드에 대한 PROM 갱신

Dynamic Reconfiguration을 사용하려는 Solaris 8 HW 12/02 소프트웨어 사용자는 CPU PROM 버전 3.2.22 (펌웨어 패치 ID 103346-xx) 및 후속 호환 버전을 실행해야 합니다. 이 펌웨어는 웹 사이트에서 구할 수 있습니다. 67 페이지의 “펌웨어를 얻는 방법”을 참조하십시오.

이전 버전의 CPU PROM은 시동 시에 다음 메시지를 표시할 수 있습니다.

Firmware does not support Dynamic Reconfiguration



---

**주의** – CPU PROM 3.2.16 및 이전 버전들은 CPU/메모리 보드의 Dynamic Reconfiguration을 지원하지 않음에도 불구하고 이 메시지를 표시하지 않습니다.

---

- 현재 PROM 개정을 보려면 ok 프롬프트에 .version 및 banner를 입력하십시오.  
다음과 유사한 화면이 표시될 것입니다.

```
ok .version
Slot 0 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 1 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 2 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 3 - I/O Type 4 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:27 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 4 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 5 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 6 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 7 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 9 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 11 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 12 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 14 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
ok banner
16-slot Sun Enterprise E6500
OpenBoot 3.2.22, 4672 MB memory installed, Serial #xxxxxxxx.
Ethernet address 8:0:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxxxx.
```

## 펌웨어를 얻는 방법

펌웨어 갱신에 대한 정보는 다음 웹 사이트의 “Solaris 8” 절을 참조하십시오.

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

이 사이트에는 다음 작업을 수행하는 방법에 대한 정보가 있습니다.

- DR 가능 PROM 펌웨어 다운로드
- PROM 갱신

웹 사이트를 사용할 수 없는 경우, Sun 지원 서비스 제공자에게 지원을 요청하십시오.

## 소프트웨어 메모

### Dynamic Reconfiguration 작동 가능

/etc/system 파일에서 두 변수가 Dynamic Reconfiguration을 작동하도록 설정되고 추가 변수 하나가 CPU/메모리 보드를 제거하도록 설정되어야 합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.

2. **Dynamic Reconfiguration**을 작동하려면 `/etc/system` 파일을 편집하고 `/etc/system` 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. CPU/메모리 보드를 제거하려면 `/etc/system` 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
set kernel_cage_enable=1
```

이 변수를 설정하면 메모리 구성 해제 작업이 가능하게 됩니다.

4. 시스템을 재시동하여 변경 사항이 적용되도록 합니다.

## Quiesce Test

대형 시스템에서, `quiesce-test` 명령(`cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slot 번호`)은 1분 이상 실행할 수 있습니다. 이 시간 동안 `cfgadm`이 호환 불가능한 드라이버를 찾지 않는 경우 메시지가 표시되지 않습니다. 이것이 정상적인 동작입니다.

## 비활성화 보드 목록

보드가 비활성화 보드 목록에 있는 경우에는 보드를 연결하려 시도하면 오류 메시지가 생성될 수 있습니다.

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slot 번호
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: board is
disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

- 비활성화 조건을 대체하려면 `cfgadm` 명령과 함께 강제 플래그(`-f`) 또는 활성화 옵션(`-o enable-at-boot`)을 사용하십시오.

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot 번호
```

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot 번호
```

- 활성화 보드 목록에서 모든 보드를 제거하려면 시스템 명령으로 `disabled-board-list` 변수를 널 세트로 설정하십시오.

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- OpenBoot 프롬프트에 있는 경우에는 이 명령을 대신 사용하여 비활성화 보드 목록에서 모든 보드를 제거하십시오.

```
OK set-default disabled-board-list
```

`disabled-board-list` 설정에 대한 추가 정보는 이번 릴리스의 Solaris on Sun Hardware Collection AnswerBook 세트에 있는 *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* 설명서의 "Specific NVRAM Variables" 절을 참조하십시오.

## 비활성화 메모리 목록

OpenBoot PROM `disabled-memory-list` 설정에 대한 정보는 이번 릴리스의 Solaris On Sun Hardware Collection AnswerBook 세트에 있는 *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* 설명서의 "Specific NVRAM Variables" 절을 참조하십시오.

## 불안전 분리 드라이버 언로드

불안전 분리 드라이버를 언로드할 필요가 있는 경우에는 `modinfo(1M)` 줄 명령을 사용하여 드라이버의 모듈 ID를 찾으십시오. 그런 다음 `modunload(1M)` 명령에 모듈 ID를 사용하여 불안전 분리 드라이버를 언로드할 수 있습니다.

## 인터리브 메모리

인터리브 메모리를 포함하는 메모리 보드 또는 CPU/메모리 보드는 동적으로 구성 해제될 수 없습니다.

메모리가 인터리브되는지 판별하려면, `prtdiag` 명령 또는 `cfgadm` 명령을 사용하십시오.

CPU/메모리 보드에서 DR 작동을 허용하려면 NVRAM `memory-interleave` 특성을 `min`으로 설정하십시오.

인터리브 메모리에 대한 관련 정보는 70 페이지의 “치명적 재설정 후 메모리 인터리빙이 잘못 설정됨(버그 ID 4156075)” 및 71 페이지의 “DR: 인터리브 메모리를 갖는 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없음(버그 ID 4210234)”을 참조하십시오.

## 연결 순서중 자체 테스트 실패

DR 연결 순서중에 오류 "cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error"가 표시되는 경우, 가능한 한 빨리 시스템에서 보드를 제거하십시오. 보드는 자체 테스트에 실패했으며, 보드를 제거하는 것이 다음 재시동중에 발생할 수 있는 재구성 오류를 피할 수 있습니다.

실패한 작업을 즉시 재시도하려는 경우, 보드 상태가 추가 작업을 허용하지 않기 때문에 먼저 보드를 제거한 후 재삽입해야 합니다.

## 알려진 버그

다음 목록은 언제라도 바뀔 수 있습니다. 최신 버그 및 패치에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

### cfgadm -v가 적절하게 동작하지 않음(버그 ID 4149371)

메모리 테스트는 가끔씩 계속 실행중임을 표시해야 합니다. 긴 테스트중에 사용자는 시스템이 정지되지 않았는지를 쉽게 판별할 수 없습니다.

해결책: `vmstat(1M)`, `ps(1)` 또는 유사한 쉘 명령을 사용하여 다른 셸이나 창에서 시스템 진행을 감시하십시오.

### 치명적 재설정 후 메모리 인터리빙이 잘못 설정됨(버그 ID 4156075)

Sun Enterprise x500 서버가 치명적 재설정 후 재시동되면 메모리 인터리빙이 잘못된 상태에 남아 있습니다. 후속 DR 작동은 실패합니다. 이 문제는 메모리 인터리빙이 `min`으로 설정된 시스템에서만 발생합니다.

해결책: 두 가지 선택사항이 아래에 나열됩니다.

- 문제점이 발생한 후 해결하려면, OK 프롬프트에서 수동으로 시스템을 재설정하십시오.
- 문제점이 발생하기 전에 피하려면, `NVRAM memory-interleave` 특성을 `max`로 설정하십시오.

이것은 시스템이 시동될 때마다 메모리가 인터리브되도록 만듭니다. 그러나, 인터리브 메모리를 포함하는 메모리 보드가 동적으로 구성 해제될 수 없을 때 이 옵션을 수용할 수 없는 경우도 있습니다. 71 페이지의 “DR: 인터리브 메모리를 갖는 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없음(버그 ID 4210234)”을 참조하십시오.

## 프로세서 구성 후에 vmstat 출력이 틀렸음(버그 ID 4159024)

vmstat는 CPU를 구성한 후 대단히 높은 수의 인터럽트를 보여줍니다. vmstat가 백그라운드에서 있을 때, 인터럽트 필드는 비정상적으로 커집니다(그러나 이것이 문제점의 존재를 나타내지는 않습니다). 다음 보기의 마지막 행에서, 인터럽트(in) 열은 4294967216의 값을 갖습니다.

#	procs			memory			page				disk				faults			cpu			
r	b	w	swap	free	re	mf	pi	po	fr	de	sr	s6	s9	s1	--	in	sy	cs	us	sy	id
0	0	0	437208	146424	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	50	65	79	0	1	99
0	0	0	413864	111056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	137	214	0	3	97
0	0	0	413864	111056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	101	200	0	3	97
0	0	0	413864	111072	0	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4294967216	43	68	0	0	100

해결책: vmstat를 재시작하십시오.

## DR: 인터리브 메모리를 갖는 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없음(버그 ID 4210234)

인터리브 메모리를 갖는 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없습니다.

메모리 또는 메모리 - 전용 보드가 있는 CPU를 구성 해제한 후 단절하려면, 먼저 메모리를 구성 해제해야 합니다. 그러나, 보드상의 메모리가 다른 보드의 메모리로 인터리브되는 경우, 해당 메모리는 현재 동적으로 구성 해제될 수 없습니다.

prtdiag 또는 cfgadm 명령을 사용하여 메모리 인터리빙을 표시할 수 있습니다.

해결책: 보드를 서비스하기 전에 시스템을 셧다운한 후, 그 후에 재시동하십시오. CPU/메모리 보드에 대한 추후의 DR 작동을 허용하려면 NVRAM memory-interleave 특성을 min으로 설정하십시오. 인터리브 메모리에 대한 관련 논의는 70 페이지의 “치명적 재설정 후 메모리 인터리빙이 잘못 설정됨(버그 ID 4156075)”를 참조하십시오.

## DR: 영구적인 메모리를 갖는 CPU/메모리 보드를 구성 해제할 수 없음(버그 ID 4210280)

메모리 또는 메모리 전용 보드가 있는 CPU를 구성 해제한 후 단절하려면, 먼저 메모리를 구성 해제해야 합니다. 그러나, 일부 메모리가 현재 위치를 변경할 수 없습니다. 이 메모리를 영구적인 것으로 간주합니다.

보드상의 영구 메모리는 `cfgadm` 상태 화면에서 "영구적"으로 표시됩니다.

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

이 보기에서, slot3에 있는 보드가 영구 메모리를 갖고 따라서 제거할 수 없습니다.

해결책: 보드를 서비스하기 전에 시스템을 셧다운한 후, 그 후에 재시동하십시오.

### 동시 `cfgadm` 명령을 실행할 때 `cfgadm` 단절이 실패함(버그 ID 4220105)

한 보드에서 `cfgadm` 프로세스가 실행중인 경우, 동시에 두 번째 보드를 단절하려는 시도는 실패합니다.

다른 보드에서 `cfgadm` 프로세스가 이미 실행중인 경우 `cfgadm` 단절 작업은 실패합니다. 메시지는 다음과 같습니다.

```
cfgadm: Hardware specific failure: disconnect failed: nexus error
during detach: 주소
```

해결책: 한 번에 하나의 `cfgadm` 작업만을 수행하십시오. 한 보드에서 `cfgadm` 작업이 실행중인 경우, 그것이 끝나기를 기다린 후에 두 번째 보드에서 `cfgadm` 단절 작업을 시작하십시오.

### QFE 카드를 내장하는 Sun Enterprise 서버 보드를 제거 및/또는 분리할 수 없음(버그 ID 4231845)

Solaris 2.5.1 기반 Intel 플랫폼 클라이언트용 시동 서버로 구성된 서버는 `rpld` 장치가 사용중인지 여부에 관계없이 여러 `rpld` 작업을 실행중입니다. 이들 활성 참조는 DR 작동이 이들 장치를 분리하지 못하게 합니다.

해결책: DR 분리 작동을 수행합니다.

1. `/rplboot` 디렉토리를 제거 또는 다시 이름 지정합니다.



2. 다음 명령으로 NFS 서비스를 셧다운합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. DR 분리 작동을 수행합니다.

4. 다음 명령으로 NFS 서비스를 재시작합니다.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```



## Sun Enterprise 10000 릴리스 노트

---

이 장에는 Sun Enterprise 10000 서버의 SSP 3.5, DR(Dynamic Reconfiguration), InterDomain Network(IDN) 및 Sun Enterprise 10000 도메인의 Solaris 운영 환경을 위한 릴리스 노트가 들어 있습니다.

---

### SSP 3.5 알려진 문제

알려진 버그와 수정된 버그를 포함하여 SSP 3.5의 갱신된 기능에 대한 개요는 *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*를 참조하십시오.

SSP 3.5에 사용 가능한 SSP 패치에 대해서는 규칙적으로 다음 SunSolve 웹 사이트를 확인하십시오.

<http://sunsolve.Sun.com>

SSP 소프트웨어 패치를 설치해야 할 경우, *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*에서 설명한 대로, 반드시 주 및 예비 SSP 둘 모두에 패치를 설치해야 합니다.

---

**참고** - Solaris 8 HW 12/02 릴리스에 대해, SSP 패치 112178-01가 SSP 3.5 소프트웨어에 적용되어 있음을 기억하십시오. 이 패치는 버그 4505031를 수정합니다. 이 버그는 시스템이 Sun Enterprise 10000 서버용 SSP로서 구성되어 있는지 질문하는 프롬프트가 반복적으로 나타나는 것입니다. 이 프롬프트는 Solaris 운영 환경 설치 후 나타납니다. 패치는 SSP 3.5 소프트웨어 기능을 영향을 미치지 않습니다.

---

## 복수 hpost 조작 중에 machine\_server 메모리 누출 (버그 ID 4493987)

machine\_server 데몬과 관련된 메모리 누출이 복수 hpost 프로세스 후에 발생할 수 있습니다.

해결책: 이 메모리 누출이 SSP 성능에 영향을 주는 경우, SSP 데몬을 중지한 후 시작하십시오. 주 SSP에서 슈퍼유저로서, 다음을 입력합니다.

```
ssp# /etc/init.d/ssp stop
ssp# /etc/init.d/ssp start
```

## showdevices가 시스템 보드에 대한 기본 메모리 주소를 표시하지 않음 (버그 ID 4495747)

이 버그는 showdevices 명령이 잘못된 메모리 기본 주소 정보를 표시하도록 합니다. 버그ID 4497243도 참조하십시오.

해결책: -av 옵션과 함께 rcfgadm을 사용하여 메모리 기본 주소 정보를 표시하십시오.

---

## Dynamic Reconfiguration

이 절에 있는 릴리스 노트 및 기타 기술 정보는 Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration(DR) 기능의 Solaris 8 2/02 버전에만 적용됩니다.

### 일반적인 문제

이 절은 Sun Enterprise 10000 서버에서의 DR과 관련되는 일반적인 문제를 설명합니다. DR을 설치 또는 구성하기 전에 이 절을 읽어야 합니다.

### DR 및 바인드된 사용자 프로세스

Solaris 8 HW 12/02의 경우, DR은 더 이상 분리될 CPU에서 사용자 프로세스를 자동으로 바인드 해제하지 않습니다. 이제 분리 순서를 개시하기 전, 스스로 이 작업을 수행해야 합니다. CPU가 바인드된 프로세스를 갖게 되면, 제거 작동은 실패합니다.

## DR 중에 oprom\_checknodeid() 문제 (4474330)

/dev/openprom 인터페이스가 DR 단절 후에 PROM 장치 트리에 액세스할 때 특정 상황에서 패닉이 발생할 수 있습니다. openprom 드라이버가 DR 단절 후에 유효하지 않게 될 수 있는 노드 정보를 캐쉬합니다. 결과적으로, OpenBoot PROM에 잘못된 노드 주소가 전달될 수 있습니다.

해결책: 이 상황이 발생하는 가능성을 최소화하려면, prtconf 같이 DR 단절 조작 중, 직전 또는 후에 /dev/openprom 인터페이스를 사용하는 응용 프로그램 사용을 중단하십시오. picld(1M)가 /dev/openprom 드라이버를 사용함을 유의하십시오.

## QFE가 DR 분리 후 재개하지 못함 (4499428)

qfe 드라이버가 Solaris 운영 환경의 DR 조작 중지 동안 일시 중단된 후, qfe 드라이버가 올바르게 재개하지 않을 수 있습니다. 이것은 네트워크 연결 유실을 가져옵니다. 이 조건이 발생하는 경우, 도메인은 여전히 SSP로부터 네트워크 콘솔을 통해 액세스 가능합니다.

해결책: 네트워크 콘솔에서 다음 명령을 순서대로 실행하여 qfe 장치를 재설정하십시오.

```
# ifconfig qfe_장치 down
# ifconfig qfe_장치 up
```

여기서 qfe\_장치는 영향을 받은 qfe 장치(예: qfe0)입니다.

## 특정 상황에서 DR 3.0 활성화에 추가 단계가 필요함 (버그 ID 4507010)

SSP를 SSP 3.5로 업그레이드하기 전에 도메인에서 Solaris 운영 환경을 업그레이드하거나 새로 설치할 수행하는 경우, 도메인이 DR 3.0에 대해 적절하게 구성되지 않습니다.

해결책: SSP가 SSP 3.5로 업그레이드된 후 도메인에서 슈퍼유저로서 다음 명령을 실행하십시오. DR 3.0이 도메인에서 활성화될 때까지는 이 해결책이 필요없습니다.

```
# devfsadm -i ngdr
```

---

# InterDomain Networks (IDN)

## 일반적인 문제

도메인이 IDN의 일부가 되려면, 해당 도메인에서 활성 메모리를 갖는 모든 보드가 최소한 하나의 활성 CPU를 가져야 합니다.

---

## Solaris 운영 환경

이 절에서는 Sun Enterprise 10000 서버에 대한 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경에 관한 일반적인 문제, 알려진 버그, 패치 및 노트를 설명합니다.

## 일반적인 문제

Alternate Pathing (AP), Dynamic Reconfiguration (DR) 및 InterDomain Networks는 Solaris 8 HW 12/02 릴리스를 지원합니다.

---

**참고** – Sun Enterprise 10000 도메인에서 DR 모델 3.0을 사용하려는 경우, 해당 도메인에 대한 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경의 처음 설치 또는 업그레이드를 시작하기 전에 System Service Processor에 SSP 3.5를 설치해야 합니다. SSP 3.5는 Sun Enterprise 10000 도메인에서 Solaris 8 HW 12/02 운영 환경을 지원합니다.

---



---

**주의** – Solaris 8 HW 12/02 Installation CD를 사용하여 Sun Enterprise 10000 도메인에 Solaris 운영 환경을 설치 또는 업그레이드하지 마십시오. *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*에 설명된 대로, Solaris 8 HW 12/02 Software 1 of 2 CD에서 설치를 시작하십시오.

---

## Solaris 8 HW 12/02 및 시동 디스크 파티션 크기

Solaris 2.6에서 Solaris 8 HW 12/02로 운영 환경을 업그레이드중이고 *SMCC Hardware Platform Guide Solaris 2.6*에서 제안하는 분할 영역 배치를 사용한 경우, 업그레이드하기에는 분할 영역이 충분히 크지 않을 수 있습니다. 실례로, `/usr` 분할 영역은 적어도

653 MB이어야 합니다. /usr이 업그레이드를 수행하기 위해 필요한 크기보다 작은 경우, suninstall은 Dynamic Space Reallocation(DSR) 모드를 사용하여 디스크 분할 영역의 공간을 재할당합니다.

DSR은 일부 시스템에는 적합하지 않은 분할 영역 배치를 계산할 수 있습니다. 실례로, DSR은 DSR에 사용되지 않는 것으로 나타나는 분할 영역(원시 데이터 또는 다른 유형의 파일 시스템을 포함할 수 있는 비 UFS 분할 영역)을 선택할 수 있습니다. DSR이 사용된 분할 영역을 선택하는 경우, 데이터 유실이 발생할 수 있습니다. 따라서, DSR이 디스크 분할 영역의 재할당을 계속할 수 있도록 허용하기 전에 DSR이 사용할 분할 영역의 현재 상태를 알아야 합니다.

DSR이 수용 가능한 배치를 제시하고 사용자가 재할당을 진행할 것을 선택한 후, DSR은 영향을 받는 파일 시스템을 조정하고, 업그레이드가 계속됩니다. 그러나, 사용자의 필요에 맞도록 배치를 제한할 수 없는 경우, 시동 장치를 수동으로 재분할하거나 새로운 설치를 수행해야 할 것입니다.

## OpenBoot PROM 변수

OpenBoot PROM 프롬프트(ok)에서 `boot net` 명령을 수행하기 전에, `local-mac-address?` 변수가 출하시 설정된 변수가 `true`로 설정되는 경우, 값이 적절한 지역 구성임을 보장해야 합니다.



---

**주의** - `local-mac-address?`가 `true`로 설정되는 경우, 도메인이 네트워크상에서 성공적으로 시동하지 못할 수 있습니다.

---

`netcon(1M)` 창에서, OpenBoot PROM 프롬프트에서 다음 명령을 사용하여 OpenBoot PROM 변수의 값을 표시할 수 있습니다.

```
ok printenv
```

### ▼ local-mac-address? 변수 설정

- 이 변수가 `true`로 설정되는 경우, `setenv` 명령을 사용하여 `false`로 설정하십시오.

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





## Sun Management Center 라이선스 조항

---

### 새 라이선스 협약 조항

이 절은 Sun Management Center 3.0 및 추가 패키지에 대한 최신 이진 소프트웨어 라이선스 협약을 제공합니다. 여기 해당 정보는 Sun Management Center 3.0 조항의 모든 초기 버전들을 대체합니다.

### SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 및 SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 추가 패키지에 대한 Sun Microsystems Inc. 이진 소프트웨어 라이선스 협약

- Sun Management Center 3.0 고급 시스템 모니터링
- Sun Management Center 3.0 최고 관리 응용 프로그램
- Sun Management Center 3.0 시스템 신뢰도 관리자
- Sun Management Center 3.0 서비스 신뢰도 관리자

SUN은 사용자가 이러한 라이선스 협약에 포함된 모든 조항 및 조건을 수용한다는 조건 하에서만 수반된 문서(총괄하여 "소프트웨어")들 외에도 읽기 가능한 시스템 양식의 수반되는 이진 소프트웨어에 라이선스를 허여합니다. 소프트웨어 매체 패키지를 열기 전에 이러한 협약의 조항 및 조건을 주의깊게 읽으십시오. 소프트웨어 매체 패키지를 열면 이러한 협약에 동의하는 것이 됩니다. 소프트웨어에 전자적으로 접근하려는 경우, 이러한 협약의 마지막에 있는 "ACCEPT" 단추를 선택하여 이러한 조항에 대한 수용을

표시하십시오. 일부 조항에 대해 동의하지 않는 경우, 사용하지 않은 소프트웨어를 즉시 구입처에서 환불 받으십시오. 또는 전자적으로 소프트웨어에 접근한 경우, 이러한 협약의 마지막에 있는 "DECLINE" 단추를 선택하십시오.

SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 추가 패키지 소프트웨어 평가에 대한 라이선스: Sun Management Center 3.0 고급 시스템 모니터링, Sun Management Center 3.0 최고 관리 응용 프로그램, Sun Management Center 3.0 시스템 신뢰도 관리자 또는 Sun Management Center 3.0 서비스 신뢰도 관리자(각각 "Sun Management Center 3.0 추가 패키지")에 대해 적절한 라이선스 비용을 지불하지 않은 경우, 아래 이진 코드 라이선스 계약("BCL"), Sun Management Center 3.0 추가 패키지 보충 조항("보충 조항") 및 평가 조항("평가 조항")이 Sun Management Center 3.0 추가 패키지에 적용되어야 합니다. 비용이 지불되지 않은 Sun Management Center 3.0 추가 패키지를 언급할 때, BCL, 보충 조항 및 평가 조항은 평가 협약("평가 협약")으로 총괄하여 언급되어야 합니다.

SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 추가 패키지 소프트웨어 사용(구입)에 대한 라이선스: Sun Management Center 3.0 추가 패키지에 대한 적절한 라이선스 비용을 지불한 경우, BCL 및 BCL 다음에 제공된 Sun Management Center 3.0 추가 패키지 부록 조항("부록 조항")이 해당 Sun Management Center 3.0 추가 패키지에 적용되어야 합니다. Sun Management Center 3.0 추가 패키지를 언급할 때, BCL 및 보충 조항들은 총괄하여 협약("협약")으로 언급되어야 합니다.

SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 소프트웨어 사용에 대한 라이선스: Sun Management Center 3.0에 대해서, BCL 및 Sun Management Center 3.0 추가 패키지 보충 조항 다음에 제공된 Sun Management Center 3.0 보충 조항("보충 조항")이 적용되어야 합니다. Sun Management Center 3.0을 언급할 때, BCL 및 Sun Management Center 3.0 보충 조항들은 총괄하여 협약("협약")으로 언급되어야 합니다.

## 평가 조항

소프트웨어에 대한 적절한 라이선스 비용을 지불하지 않은 경우, 평가 협약의 조항들이 적용되어야 합니다. 이러한 평가 조항들은 협약 조항을 보충 또는 수정합니다. 이러한 평가 조항에 정의되지 않은 대문자 조항들은 아래 협약의 조항이나 소프트웨어 내에 포함된 모든 라이선스의 조항과 동일한 의미를 지니게 됩니다.

1. 평가에 대한 라이선스. Sun은 시스템에 소프트웨어를 설치한 날("평가 기간") 이후 단 60일 동안만 평가의 목적으로 소프트웨어를 내부적으로 사용할 수 있도록 사용자에게 비독점적이고 전송이 불가능하며 저작권 사용료가 없는 제한된 라이선스를 허용합니다. 그 이외의 목적을 위해서는 라이선스가 허용되지 않습니다. 소프트웨어를 팔거나 빌려주거나 그렇지 않으면 저장 잡거나, 타사에 부분이나 전체로 전송할 수 없습니다. 라이선스를 받은 사람에게는 생산적 또는 상업적 용도로 소프트웨어를 사용할 권리가 없습니다.

2. 시한폭탄. 소프트웨어에는 시한폭탄 기술이 포함됩니다. 내부 평가 이외의 용도로 소프트웨어를 사용하는 것에 근거하여 Sun에 어떠한 피해가 가지 않도록 할 것을 동의합니다.

3. 만기 및 만료 평가 기간. 만료 시, Sun이 먼저 종료하지 않는다면 사용자는 즉시 소프트웨어의 사용을 중지하고 폐기할 것을 동의합니다.

4. 지원 없음. Sun은 소프트웨어를 지원하거나 소프트웨어에 대한 갱신 또는 오류 수정("소프트웨어 업데이트")을 제공할 의무가 없습니다. 단일 옵션으로 Sun이 소프트웨어 업데이트를 제공하는 경우, 소프트웨어 업데이트는 소프트웨어의 일부로 간주되며 이 협약의 조항에 속합니다.

## SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 추가 패키지 보충 라이선스 조항

이러한 보충 라이선스 조항("보충 조항")은 이진 코드 라이선스 협약(총괄하여 "협약")의 조항을 추가 또는 수정합니다. 이러한 보충 조항에 정의되지 않는 조항들은 협약과 같은 의미를 지니게 됩니다. 이러한 보충 조항들은 협약 또는 소프트웨어 내에 포함된 모든 라이선스에서 모순되거나 충돌하는 조항들을 대체합니다.

1. 상표 및 로고. 사용자는 사용자와 Sun 사이에서 Sun은 SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE 및 iPLANET 상표 및 모든 SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE 및 iPLANET 관련 상표, 서비스 마크, 로고 및 기타 브랜드 디자인("Sun 마크")를 소유한다는 사실을 알고 동의하며 <http://www.sun.com/policies/trademarks>에 있는 현재 Sun 상표 및 로고 사용 요구사항을 준수할 것을 동의합니다. 사용자의 Sun 마크 사용은 Sun의 이익이 됩니다.

2. 소스 코드. 소프트웨어는 이 협약의 조항에 따라 참조용으로만 제공되는 소스 코드를 포함할 수 있습니다.

3. 침해에 대한 만료. 소프트웨어가 지적 소유권 침해 청구의 문제가 되거나 한 쪽 당사자의 의견으로 문제가 될 것으로 보이는 경우, 한 쪽이 이 협약을 즉시 만료할 수 있습니다.

## SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 보충 라이선스 조항

이러한 보충 조항("보충 라이선스 조항")은 이진 코드 라이선스 협약(총괄하여 "협약")의 조항에 추가합니다. 이진 코드 라이선스 협약의 1절에 정의된 대로 "소프트웨어"는 분명히 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 및 iPlanet (tm) 웹 서버, FastTrack 버전 및 Sun Management Center 3.0에 통합된 특정 타사 소프트웨어 제품을 포함하지만 그에 제한되지 않습니다. 여기에 정의되지 않은 조항은 이진 코드 라이선스 협약의 조항과 같은 의미를 지니게 됩니다. 보충 라이선스 조항은 이진 코드 라이선스 협약이나 소프트웨어의 모순되거나 충돌하는 조항보다 우선하게 됩니다.

1. iPlanet 제품에 대한 일반적인 사용 제한. Sun Management Center 3.0 소프트웨어에 관련하여 Sun Management Center 3.0 소프트웨어에 함께 제공된 iPlanet 웹 서버의 사본만 사용할 수 있습니다. Sun Management Center 3.0과 함께 제공된 웹 서버의 사본 또는 Sun Management Center 3.0과 관계없이 함께 제공된 타사 구성요소는 사용할 수 없습니다.

2. 타사 데이터베이스 소프트웨어 제한. 소프트웨어는 Solaris 운영 시스템 서비스를 지원하기 위해서만 제공되는 타사 데이터베이스 소프트웨어를 포함합니다. 타사 데이터베이스 소프트웨어는 다른 유형의 데이터 저장소를 제공하기 위해 사용될 수 없으며 타사 데이터베이스 소프트웨어로부터의 인터페이스를 타사 응용 프로그램으로 액세스하거나 사용할 수도 없습니다.

3. 타사 소프트웨어. 소프트웨어의 일부는 Read-Me-License라는 이름의 read-me 파일을 포함하여 해당 부분의 사용을 제한하는 타사로부터의 통지 및 라이선스와 함께 제공됩니다.

4. 상표 및 로고. 사용자는 사용자와 Sun 사이에서 Sun은 SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE 및 iPLANET 상표 및 모든 SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE 및 iPLANET 관련 상표, 서비스 마크, 로고 및 기타 브랜드 디자인("Sun 마크")를 소유한다는 사실을 알고 동의하며 <http://www.sun.com/policies/trademarks>에 있는 현재 Sun 상표 및 로고 사용 요구사항을 준수할 것을 동의합니다. 사용자의 Sun 마크 사용은 Sun의 이익이 됩니다.

5. 소스 코드. 소프트웨어는 이 협약의 조항에 따라 참조용으로만 제공되는 소스 코드를 포함할 수 있습니다.

6. 침해에 대한 만료. 소프트웨어가 지적 소유권 침해 청구의 문제가 되거나 한 쪽 당사자의 의견으로 문제가 될 것으로 보이는 경우, 한 쪽이 이 협약을 즉시 만료할 수 있습니다.

질문이 있는 경우, 다음으로 연락하십시오. Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054. (LFI#113569/Form ID#011801)

## Solaris 8 HW 12/02 릴리스에 통합된 릴리스 패치

이것은 그 수정 방법이 Solaris 8 HW 12/02 릴리스에 포함되어 있는 공식적으로 릴리스된 Solaris 패치들입니다.

### Solaris 8 HW 12/02 패치

패치-ID : 108825-01  
키워드 : cfsadmin nsr cache cachefs  
시놉시스 : 삭제: 110896-02 SunOS 5.8: /usr/lib/fs/cachefs/cfsadmin 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4207874

패치-ID : 108972-04  
키워드 : FAT32 create partition removable media fdisk zip eject remount  
시놉시스 : SunOS 5.8: /sbin/fdisk 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4347145

패치-ID : 108977-01  
키워드 : libsmmedia removable media Jaz vtoc  
시놉시스 : SunOS 5.8: libsmmedia 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4292214 4308431 4311553

패치-ID : 109027-01  
키워드 : tasks projects extended accounting wracct  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/bin/wracct 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4312278

패치-ID : 109037-01  
키워드 : tasks projects extended accounting ypnicknames  
시놉시스 : SunOS 5.8: /var/yp/Makefile 및 /var/yp/nicknames 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4312278

패치-ID : 109043-02  
키워드 : TPI M\_PROTO connect T\_DISCON\_IND T\_CONN\_REQ  
ECONNREFUSED  
시놉시스 : SunOS 5.8: sonode adb macro 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4322741

패치-ID : 109068-01  
키워드 : CDE japanese help update  
시놉시스 : CDE 1.4: 일본 도움말 파일 갱신  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4302904

패치-ID : 109087-01  
키워드 : atok8 libXm terminate  
시놉시스 : SunOS 5.8: atok8가 "Shell widget modeShell has zero..."를 종료함  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4297016 4301750

패치-ID : 109094-01  
키워드 : localization update  
시놉시스 : SunOS 5.8: dhcpgmgr, SEAM & 디스크 제품에 대한 번역 갱신  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4332978

패치-ID : 109128-01  
키워드 : arabic encoding 1256 iso8859-6  
시놉시스 : SunOS 5.8: 코드페이지 1256과 ISO8859-6 사이의 변환 제공

SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4301870

패치-ID : 109145-01  
키워드 : in.routed logical interfaces loopback  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/sbin/in.routed patch  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4319852

패치-ID : 109152-01  
키워드 : svctcp\_create core malloc  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/4lib/libc.so.1.9 and /usr/4lib/libc.so.2.9 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4128267

패치-ID : 109159-01  
키워드 : Mapping, converting  
시놉시스 : SunOS 5.8: zh\_CN.euc%UTF-8의 매핑이 일치함  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4337362 4334099

패치-ID : 109167-01  
키워드 : window list workspace manager removable media desktop help  
시놉시스 : CDE 1.4: 바탕화면 도움말 갱신 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4307183 4319636

패치-ID : 109200-02  
키워드 : localization updates  
시놉시스 : SunOS 5.8: 110n 갱신: Rem. Media, Window Mgr & Pam Proj  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4333002

패치-ID : 109255-01  
키워드 : dhcpmgr unlocalized buttons French  
시놉시스 : SunOS 5.8: dhcpmgr의 사용자 인터페이스에 있는  
번역되지 않은 단추  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4324315

패치-ID : 109411-02  
 키워드 : dtmail print garbage japanese  
 시놉시스 : SunOS 5.8: sparc에 대한 sdtname.dt 및 sdtprocess.dt 일본어 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4350277

패치-ID : 109452-01  
 키워드 : Unlocalized buttons Sdtwinlst  
 시놉시스 : SunOS 5.8: 창 목록, 옵션 대화 상자에 번역되지 않은 단추  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4329351

패치-ID : 109454-01  
 키워드 : fifofs fifo\_fastturnoff fifo\_poll STREAM fifonode  
 시놉시스 : SunOS 5.8: /kernel/fs/fifofs and /kernel/fs/sparcv9/fifofs 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4302216

패치-ID : 109470-02  
 키워드 : DATA dtfile dat C locale messages substituted actions database  
 시놉시스 : CDE 1.4: 조치 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4353583

패치-ID : 109552-01  
 키워드 : UTF-8 unlocalized removable media manager  
 시놉시스 : SunOS 5.8: FIGSS-UTF.8, 번역되지 않은 이동 가능 매체 관리자  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4327983

패치-ID : 109564-01  
 키워드 : Unlocalized error message German  
 시놉시스 : SunOS 5.8: 이동 가능 매체 관리자, 번역되지 않은 손실된 플로피 오류  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4329409

패치-ID : 109568-03  
 키워드 : MOU3 sys-suspend speckeystd  
 시놉시스 : OpenWindows 3.6.2: 시스템 중지자 낮은 전원 모드를 지원해야 함



SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4361324

패치-ID : 109573-01  
 키워드 : dhcprmgr graphics help  
 시놉시스 : SunOS 5.8: dhcprmgr 도움말 그래픽이 올바르게 표시되지 않음  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4330902

패치-ID : 109576-01  
 키워드 : parallel fscks ufs fsckall mountall  
 시놉시스 : SunOS 5.8: mountall 및 fsckall 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4260430

패치-ID : 109607-01  
 키워드 : MB\_CUR\_MAX stdlib\_iso ctype  
 시놉시스 : 삭제: 109607-02 SunOS 5.8: /usr/include/iso/stdlib\_iso.h 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4300780

패치-ID : 109609-01  
 키워드 : UTF-8 Korean  
 시놉시스 : SunOS 5.8: 텍스트에 첨부된 UTF-8 한국어가 깨짐  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4309015

패치-ID : 109618-01  
 키워드 : cde dtfile rmm removable media manager greek unicode utf-8  
 en\_US.UTF-8  
 시놉시스 : SunOS 5.8: en\_US.UTF-8 로케일 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4311444 4336840

패치-ID : 109622-01  
 키워드 : zh\_TW dtterm  
 시놉시스 : SunOS 5.8: env LANG=zh\_TW dtterm이 부분 zh\_TW.UTF-8에서  
 작동하지 않음  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4330770

패치-ID : 109642-01  
키워드 : eject remount rmformat zip media dkio.h  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/include/sys/dkio.h 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4304790

패치-ID : 109727-01  
키워드 : pmclient.jar printmgr null pointer  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/sadm/admin/printmgr/classes/pmclient.jar 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4326665

패치-ID : 109752-01  
키워드 : UI admintool zh\_TW.BIG5/zh\_TW.UTF-8  
시놉시스 : SunOS 5.8: UI 관리 도구가 부분 설치에서 빠짐  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4347036

패치-ID : 109755-01  
키워드 : openwindows power management message japanese  
시놉시스 : OpenWindows 3.6.1: (일본어) s8u2에 대한 전원 관리 유틸리티 갱신  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4345748

패치-ID : 109766-02  
키워드 : JFP  
시놉시스 : SunOS 5.8: 8/10 도트 폰트에 대한 SUNWjxmft and SUNWjxcft 패치.  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4400714

패치-ID : 109785-01  
키워드 : inittab filetype  
시놉시스 : SunOS 5.8: /etc/inittab 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4273366

패치-ID : 109803-01  
키워드 : du size output  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/bin/du 및 /usr/xpg4/bin/du 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4306228

패치-ID : 109807-01  
키워드 : dumpadm min% 4GB  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/sbin/dumpadm 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4340246

패치-ID : 109809-01  
키워드 : timezone data Australasia  
시놉시스 : SunOS 5.8: 오스트랄라시아에 대한 시간대 데이터 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4313766

패치-ID : 109813-01  
키워드 : memory.h  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/include/memory.h 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4313659

패치-ID : 109862-01  
키워드 : dumps core font server xfs zombie  
시놉시스 : 삭제: 109862-03 X11 6.4.1 글꼴 서버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4335328 4336593 4314299 4335325 4323233 4345905

패치-ID : 109872-01  
키워드 : GSR simulation VIS  
시놉시스 : SunOS 5.8: vis 드라이버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4269556

패치-ID : 109876-02  
키워드 : floppy Super I/O dma\_i8237A floppy  
시놉시스 : SunOS 5.8: fd 드라이버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4382509

패치-ID : 109879-02  
키워드 : isadma PCI  
시놉시스 : SunOS 5.8: isadma 드라이버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4358337

패치-ID : 109881-02  
키워드 : IEEE 1394 HCI1394\_ISO\_CTXT\_BFFILL ixl1394\_xmit\_special panic  
시놉시스 : SunOS 5.8: 1394 adb 매크로 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4351774

패치-ID : 109890-01  
키워드 : pmserver.jar print manager  
시놉시스 : SunOS 5.8: pmserver.jar 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4308951

패치-ID : 109892-03  
키워드 : security ecpp printer device node type M\_CTL cpr untimeout ECP  
시놉시스 : SunOS 5.8: /kernel/drv/ecpp 드라이버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4375134 4380979

패치-ID : 109894-01  
키워드 : security bpp logical device namespace printer nodetype  
시놉시스 : SunOS 5.8: /kernel/drv/sparcv9/bpp 드라이버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4309750

패치-ID : 109902-03  
키워드 : in.ndpd multipathing offlining IPMP  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/lib/inet/in.ndpd 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4386544

패치-ID : 109910-01  
키워드 : CDE help volumes  
시놉시스 : CDE 1.3: Winlst, Rem. 관리 장치 & 작업공간 관리자에 대한 도움말  
SunOs 릴리스 : 5.7  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4329353 4339080 4329355

패치-ID : 109926-02  
키워드 : pem 3COM562 PCMCIA panic  
시놉시스 : SunOS 5.8: /kernel/drv/pem and /kernel/drv/sparcv9/pem 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4352663

패치-ID : 109933-01  
키워드 : mv hang page\_lock  
시놉시스 : SunOS 5.8: mv, cp, ln 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4264701

패치-ID : 109936-01  
키워드 : diff case Swedish characters single-byte 8-bit Latin-1  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/bin/diff 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4338744

패치-ID : 109960-01  
키워드 : input chinese remote textfield memory leak leaks  
시놉시스 : CDE 1.4: sdtperfmeter 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4341412 4290470 4280252

패치-ID : 109990-01  
키워드 : dis v8plusb elf header  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/ccs/bin/dis 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4015840 4350263

패치-ID : 109994-01  
키워드 : dis adb  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/bin/sparcv7/adb 및 /usr/bin/sparcv9/adb 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4015840 4350263

패치-ID : 110044-01  
키워드 : zh.GBK iswalphalpha()  
시놉시스 : SunOS 5.8: iswalphalpha()이 zh.GBK 로케일에서 올바르게 작동하지  
않음  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4355229

패치-ID : 110065-01  
키워드 : install update u2  
시놉시스 : SunOS 5.8: 설치에 추가된 새 기능

SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4357775

패치-ID : 110075-01  
키워드 : security devinfo driver hardening  
시놉시스 : SunOS 5.8: /kernel/drv/devinfo 및 /kernel/drv/sparcv9/devinfo 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4341354

패치-ID : 110274-03  
키워드 : FIGGS Install New Features help  
시놉시스 : SunOS 5.8: Figgs 사용자 정의 설치 새 기능 및 설치 도움말  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4367029

패치-ID : 110320-01  
키워드 : t1394\_detach() s1394  
시놉시스 : SunOS 5.8: /kernel/misc/sparcv9/s1394 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4362967

패치-ID : 110326-02  
키워드 : Screen savers LSARC TEC GWM Sdtwsm Stylemgr  
시놉시스 : CDE 1.4: dtstyle 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4389935 4384360 4319599 4382452 4392829 4390631

패치-ID : 110364-02  
키워드 : sdtypesbinder L10N  
시놉시스 : SunOS 5.8: Add L10N sdtypesbinder 파일  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4383627

패치-ID : 110379-01  
키워드 : littleneck gpio nexus  
시놉시스 : SunOS 5.8: littleneck 지원, gpio 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4339732 4336443 4341185

패치-ID : 110381-01  
키워드 : snapshots online ufsdump  
시놉시스 : SunOS 5.8: ufssnapshots 지원, cli 패치

SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4296770

패치-ID : 110387-03  
 키워드 : security snapshots online ufsdump mmap  
 시놉시스 : SunOS 5.8: ufsnapshots 지원, ufsdump 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4358666

패치-ID : 110407-02  
 키워드 : Type editor CDE labels buttons file definition TCH SCH  
 시놉시스 : CDE 1.4 Sdttypes 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4374350

패치-ID : 110428-01  
 키워드 : Turkish UTF-8 L10N  
 시놉시스 : SunOS 5.8: 새 터키어 UTF-8 로케일  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4368177

패치-ID : 110458-02  
 키워드 : security libcurses setupterm buffer overflow  
 시놉시스 : SunOS 5.8: libcurses 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4398331

패치-ID : 110461-01  
 키워드 : ttcompat cmn\_err CE\_PANIC  
 시놉시스 : SunOS 5.8: ttcompat 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4335144

패치-ID : 110603-01  
 키워드 : empty card file label open multiline note  
 시놉시스 : CDE 1.4: sdtname 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4149628 4235799

패치-ID : 110611-01  
 키워드 : lp.cat postio ECP  
 시놉시스 : SunOS 5.8: lp.cat 및 postio ECP 패치

SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4366956 4375449

패치-ID : 110670-01  
키워드 : security gettext rcp  
시놉시스 : SunOS 5.8: usr/sbin/static/rcp 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4366956 4375449

패치-ID : 110716-02  
키워드 : product registry  
시놉시스 : SunOS 5.8: Solaris 제품 레지스트리 3.0 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4407526

패치-ID : 110724-01  
키워드 : CTL layout bidi CDE performance  
시놉시스 : SunOS 5.8: liblayout 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4393355

패치-ID : 110745-01  
키워드 : Solaris Management Console European figss  
시놉시스 : SunOS 5.8: 도구 상자 구문 수정  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4391812 4391778 4391779 4391781

패치-ID : 110750-01  
키워드 : tex s24 window  
시놉시스 : SunOS 5.8: TCX 그래픽 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4349827

패치-ID : 110752-01  
키워드 : zh/zh\_TW prodreg  
시놉시스 : SunOS 5.8: 제거 프로그램이 오류 메시지와 함께 나타나지 않음  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4389792

패치-ID : 110754-03  
키워드 : WBEM  
시놉시스 : SunOS 5.8: 아시아 ko/zh/zh\_TW 로케일에 대해 WBEM 메시지가



갱신됨  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4507096

패치-ID : 110756-02  
 키워드 : DCL  
 시놉시스 : SunOS 5.8: 아시아 ko/zh/zh\_TW 로케일에 대해 DCL 메시지가 갱신됨  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4404182 4507099

패치-ID : 110758-03  
 키워드 : SMC  
 시놉시스 : SunOS 5.8: 아시아 ko/zh/zh\_TW 로케일에 대해 SMC 메시지가 갱신됨  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4507101

패치-ID : 110766-03  
 키워드 : JFP mp  
 시놉시스 : SunOS 5.8: SUNW0mp 갱신  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 :  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4472652

패치-ID : 110811-01  
 키워드 : library versioning libnls appcert  
 시놉시스 : SunOS 5.8: libnls 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4346460

패치-ID : 110815-01  
 키워드 : library versioning libmp appcert  
 시놉시스 : SunOS 5.8: libmp 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4346496

패치-ID : 110822-01  
 키워드 : mboxsc platform  
 시놉시스 : SunOS 5.8: mboxsc 드라이버 패치  
 SunOs 릴리스 : 5.8  
 관련 구조 : sparc  
 이 패치로 수정된 버그 ID : 4363907

패치-ID : 110823-03  
키워드 : fcode platform  
시놉시스 : SunOS 5.8: fcode 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4411034

패치-ID : 110824-02  
키워드 : fcpci platform  
시놉시스 : SunOS 5.8: fcpci 드라이버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4405109

패치-ID : 110825-02  
키워드 : fcodem platform  
시놉시스 : SunOS 5.8: fcodem 드라이버 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4405109

패치-ID : 110831-02  
키워드 : cvc platform ioctls  
시놉시스 : SunOS 5.8: /platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/cvc  
패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc?  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4370761 4396065

패치-ID : 110832-01  
키워드 : cvcredir platform  
시놉시스 : SunOS 5.8: cvcredir 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4363907

패치-ID : 110837-03  
키워드 : efcode fcdriver fcode fcpackage fcthread interpreter  
시놉시스 : SunOS 5.8: efcode 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4393561 4393772 4398474

패치-ID : 110841-01  
키워드 : new platform gptwo  
시놉시스 : SunOS 5.8: gptwo 패치

SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4369175 4381743

패치-ID : 110848-02  
키워드 : new platform pcicfg  
시놉시스 : SunOS 5.8: pcicfg 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4405109

패치-ID : 110864-01  
키워드 : Thai upgrade  
시놉시스 : SunOS 5.8: SUNW\_PKGLIST 수정 (SUNWCreq에 대한 ALC S8U4 패키지)  
패키지)  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4402062

패치-ID : 110867-01  
키워드 : 64bit upgrade SUNW\_PKGLIST  
시놉시스 : SunOS 5.8: SUNW\_PKGLIST 수정 (ALC S8U4 패키지)  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4399082

패치-ID : 110885-01  
키워드 : JFP product registry  
시놉시스 : SunOS 5.8: JFP Solaris 제품 레지스트리 3.0 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4405721

패치-ID : 110888-01  
키워드 : New translations  
시놉시스 : SunOS 5.8 : figgs, 새롭게 갱신된 메시지 문자열  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4406660 4407100

패치-ID : 110896-01  
키워드 : mount point cachefs  
시놉시스 : 삭제: 110896-02 SunOS 5.8: /usr/lib/fs/cachefs/mount 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4332446

패치-ID : 110901-01  
키워드 : sgen hang USCSI  
시놉시스 : SunOS 5.8: /kernel/drv/sgen and /kernel/drv/sparcv9/sgen 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4319695 4325990

패치-ID : 110907-01  
키워드 : UNIX98 inet.h in6\_addr  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/include/arpa/inet.h 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4345816

패치-ID : 110910-01  
키워드 : fsck user confirmation  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/lib/fs/ufs/fsck 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4225018

패치-ID : 110914-01  
키워드 : tr core options  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/bin/tr 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4366964

패치-ID : 110939-01  
키워드 : closewtmp utmpx wtmpx  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/lib/acct/closewtmp 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4352064

패치-ID : 110943-01  
키워드 : security tcsh here documents tmpfiles  
시놉시스 : SunOS 5.8: /usr/bin/tcsh 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4384076

패치-ID : 111071-01  
키워드 : security cu uucp  
시놉시스 : SunOS 5.8: cu 패치  
SunOs 릴리스 : 5.8  
관련 구조 : sparc  
이 패치로 수정된 버그 ID : 4406722