



# System Management Services (SMS) 1.3 릴리스 노트

---

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

부품 번호: 817-1349-10  
2003년 1월, 개정판 A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련하여 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 제한없이 포함할 수 있습니다.

본 문서 및 제품은 복사, 배포 및 변경을 제한하는 승인하에 배포됩니다. 본 제품 및 설명서의 어떤 부분도 Sun사와 그 승인자의 사전 서면 승인 없이 어떠한 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사의 소프트웨어도 저작권에 의해 보호되며 Sun사의 공급업체에 의해 승인되었습니다.

이 제품의 일부는 캘리포니아 대학에서 승인된 Berkeley BSD 시스템을 토대로 합니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd.사에 독점권이 부여된 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, OpenBoot PROM, Java 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다.

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

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자와 승인자를 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox사의 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.

출판물은 “사실”만을 제공하며 본 제품의 시장성, 합목적성, 특허권 비침해에 대한 묵시적인 보증을 비롯한 모든 명시적, 묵시적인 조건 제시, 책임이나 보증을 하지 않습니다. 단, 이러한 권리가 법적으로 무효가 되는 경우는 예외로 합니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

## 머리말 vii

이 책을 읽기 전에 vii

이 설명서의 구성 vii

UNIX 명령어 사용 viii

활자체 규칙 viii

셸 프롬프트 ix

관련 문서 ix

Sun 문서 액세스 x

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다 x

## 1. System Management Services (SMS) 1.3 릴리스 노트 1

SMS 1.3 알려진 제한 1

일반적인 참고 사항 및 문제점 2

요구시 용량(COD) 2

COD 관련 SMS 명령 2

COD 1.1에서 업그레이드 3

시스템 컨트롤러 외부 네트워크 구성 3

시스템 BREAK 과정 4

IPSec 구성 4

smsconnectsc 명령 5

재설치 및 업그레이드 5

SMS 문서 참고 5

부품 번호 5

## 2. SMS 1.3 버그 7

SMS 1.3 소프트웨어 버그/해결방안 7

dsmd가 의사 시간 초과 메시지를 기록함 (버그 ID 4709190) 7

scman이 변경된 활동 경로를 찾을 수 없음 (버그 ID 4737187) 8

IOSRAM 콘솔의 속도가 느려 콘솔 데이터를 잃게 됨 (버그 ID 4750509) 8

smsconnectsc이 예비 SC에서 실행될 경우, 제어 조절에 혼란이 있음 (버그 ID 4776482) 8

간헐적인 편지함 불러오기 실패가 DR 작동 실패를 일으킴 (버그 ID 4778572) 9

빈 IO 슬롯이 hpost를 마친 후 hsPCI로 표시됨 (버그 ID 4783670) 9

예비 SC가 OBP 프롬프트에 있을 경우, SC 시계가 잠금 위상이 다름 (버그 ID 4783775) 9

Hpc3130 카세트 상태에서 간헐적인 I<sup>2</sup>C 시간 초과(1124) (버그 ID 4785961) 9

HASRAM 테스트/통신이 첫번째 도메인 게시 중 실패함 (버그 ID 4789435) 10

SC가 제거될 때, esmd가 SCPER에서 데이터 액세스를 시도함 (버그 ID 4789560) 10

SC가 제거될 때, frad가 계속 SCPER에서 데이터 액세스를 시도함 (버그 ID 4789565) 10

플랫폼 이름이 숫자로 시작될 경우, mand 시작하지 못함 (버그 ID 4790002) 10

sun-dr 항목을 /etc/inet/inetd.conf에서 제거하면 네트워크 또는 도메인이 정지함 (버그 ID 4791943) 11

가끔 장애 조치 후에 장애 조치 체계가 자동으로 활성화 해제되지 않음 (버그 ID 4792450) 11

showenvironment가 예비 SC에서의 실행을 시도함 (버그 ID 4793237) 11

메시지가 너무 길면 setbus 부착 준비 메시지가 잘림 (버그 ID 4793542) 12

플랫폼 로그의 hwad 프록시 호출 오류 메시지 (버그 ID 4793662) 12

보안 셸을 SC0에서 활성화할 수 없음 (버그 ID 4796675) 13

setkeyswitch standby/off가 Exp-Global dstops을 일으킴; 분할 구성  
사용후 POST가 실패함 (버그 ID 4799169) 13

테스트보드가 실패함 -- dxs가 IO 보드 테스트 메모리에 잘못된 EXB를  
tmd 인큐함 (버그 ID 4801180) 13

Management Network(MAN) 버그 14

네트 설치 중에 MAN 드라이버 오류 메시지 (버그 ID 4368815) 14

MAN 드라이버 구성 기능이 sysidtool 프레임워크에서 살아있어야 함  
(버그 ID 4469050) 14

다른 도메인의 시동 디스크로 시동될 때 도메인 MAN 구성 문제점 (버그 ID  
4482112) 14

smsconfig -m을 사용하여 설치된 도메인의 MAN II 네트워크 IP 주소가  
도메인에 대한 변경을 반영하지 않음 (버그 ID 4484851) 15

기타 버그 16

ohci 드라이버가 SOF 인터럽트를 수신하지 않음(버그 ID 4485012) 16

I2 활성화 경로 구성을 최신 eri 패치 설치로 수정할 수 없음 (버그 ID 4742858) 16

캐시가 불가능한 요청에 대한 맵 해제된 반응이 AXQ 잠금 모듈 상태에서  
일어남 (버그 ID 4761277) 17

33 Mhz 케이블 카드를 66 Mhz 공백 슬롯에 삽입할 경우 핫 플러그가 실패함  
(버그 ID 4785070) 17

SF15K 플랫폼 특정 시작/끝내기 스크립트가 HPCI+ 도메인만을 정지시킴 (버그  
ID 4797577) 17

### 3. Dynamic Reconfiguration 릴리스 노트 19

알려진 제한 20

SMS 관련 제한 20

도메인 관련 제한 20

일반 사항 20

DR 문서 노트 20

부품 번호 21

알려진 버그 21

SMS 관련 버그 21

dca가 네트워크 연결 실패를 감지하지 않음 (버그 ID 4628314) 21

도메인 관련 버그 22

Solaris 8 xntpd가 복사/이름 바꾸기 DR 작동을 막는 RT 클래스에서 실행됨  
(버그 ID 4396562) 22

memscrubber 프로세스가 큰 메모리로 구성된 도메인에서 꺼지지 않음  
(버그 ID 4647808) 22

IO 보드에 첫번째 DR을 추가한 후에 특정 기가 바이트 이더넷 옵션 카드가  
자동 구성되지 않음 (버그 ID 4698684) 23

I/O 옵션 카드 구성이 pci:map-out failed 메시지로 끝남 (버그 ID  
4722493) 23

Deleteboard가 누출 오류를 나타냄 (버그 ID 4730142) 24

glm: DR 중 scsi\_transport에서 정지함 (버그 ID 4737786) 24

하드웨어 버그 24

GigaSwift 이더넷 MMF 링크가 DR 추가 후에 CISCO 4003 스위치와 함께  
다운됨 (버그 ID 4709629) 24

# 머리말

---

이 안내서에는 System Management Services (SMS) 1.3 소프트웨어에 대한 릴리스 노트가 들어 있습니다.

---

## 이 책을 읽기 전에

이 안내서는 특히 Solaris™ 운영 환경을 기초로 하는 UNIX® 시스템 작업 지식이 있는 Sun Fire 시스템 관리자를 위한 것입니다. 그러한 지식이 없는 경우, 시스템과 함께 제공되는 Solaris User and System Administrator 문서를 읽고, UNIX 시스템 관리 교육을 고려하십시오.

차세대 Sun Fire 서버 제품군의 모든 멤버는 느슨하게 결합된 클러스터로서 구성할 수 있습니다. 그러나 현재 Sun Fire 클러스터 구성에 대한 시스템 관리를 다루는 것은 이 문서의 범위를 벗어납니다.

---

## 이 설명서의 구성

이 안내서에는 다음 정보가 들어 있습니다.

- 1 장에는 SMS 1.3 릴리스 노트가 포함되어 있습니다.
- 2 장에서는 SMS 1.3 버그, 해결방안 및 기타 버그에 대해 설명합니다.
- 3 장에서는 Dynamic Reconfiguration 릴리스 노트 및 버그에 대해 설명합니다.

---

# UNIX 명령어 사용

이 설명서에는 기본 UNIX 명령어와 시스템 종료, 시스템 시동, 장치 구성 등과 같은 절차에 대한 정보가 없습니다.

이러한 정보는 다음 설명서를 참조하십시오.

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- Solaris 소프트웨어 환경에 대한 온라인 설명서
- 시스템과 함께 제공된 기타 소프트웨어 설명서

---

## 활자체 규칙

서체 및 기호	의미	예
AaBbCc123	명령어, 파일 및 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면 상의 출력 내용	.login 파일을 편집하십시오. ls -a를 입력하여 모든 파일을 나열합니다. % You have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면 출력 내용이 아닌 사 용자가 입력한 내용	% su Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 또는 용어, 강조할 단어 명령줄 변수는 실제 이름이나 값으로 대치	사용 설명서의 6 장을 참조하십시오. 이것을 class 옵션이라고 합니다. 파일을 삭제하려면 <b>rm</b> 파일이름을 입력 하십시오.



---

# 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>sc</i> 이름: <i>sms</i> 사용자: > 또는 도메인 ID: <i>sms</i> 사용자: >
C 셸 슈퍼유저	<i>sc</i> 이름: # 또는 도메인 ID: #
Bourne 셸과 Korn 셸	>
Bourne 셸과 Korn 셸 슈퍼유저	#

---

# 관련 문서

응용 프로그램	제목	부품 번호
관리 지침서	<i>System Management Services (SMS) 1.3 Administrator Guide</i>	816-5318-10
참조 (매뉴얼1M)	<i>System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual</i>	816-5319-10
개요 설명서	<i>Sun Fire 15K/12K 소프트웨어 개요 설명서</i>	817-1354-10
옵션	<i>System Management Services (SMS) 1.3 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-7723-10
	<i>Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-5075-12
	<i>Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide</i>	816-4278-10
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	816-1177-10

---

## Sun 문서 액세스

다음 주소에서 번역 버전을 포함하여 광범한 Sun 문서를 선택하여 보고 구매 및 인쇄할 수 있습니다.

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

---

## Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 문서 개선을 위해 노력하고 있으며 사용자 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 여러분의 의견을 다음 전자 우편 주소로 보내주십시오.

[docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

전자 우편을 보낼 때 제목란에 문서의 부품 번호(817-1349-10)를 기입해 주십시오.

## System Management Services (SMS) 1.3 릴리스 노트

---

이 장에는 Sun Fire 15K/12K 시스템 서버의 System Management Services (SMS) 1.3에 대한 릴리스 노트가 들어 있으며 다음 주제를 다룹니다.

- SMS 1.3 알려진 제한
  - 일반적인 참고 사항 및 문제점
  - SMS 문서 참고
- 

### SMS 1.3 알려진 제한

이 절에서는 Sun Fire 15K/12K 시스템의 SMS에 영향을 미치는 알려진 제한을 다룹니다.

- 이 릴리스에서는, `setbus -c csb`가 사용되어야 하는 `setbus`의 유일한 형태입니다. `-b` 옵션 또는 *위치 피연산자*를 사용하면 시스템을 불안정하게 만들 수 있으므로 사용하지는 *안 됩니다*.
- 두 도메인에 대한 `dstop` 가능성 때문에, 생성 도메인 및 장치 드라이버와 같은 새로운 혹은 검증되지 않은 특권 모드 소프트웨어를 포함하는 도메인 사이에서 확장기를 공유하지 마십시오. 버그 ID 4761277을 참조하십시오.
- 다중, 병행 `setkeyswitch standby` 또는 `setkeyswitch off` 명령 실행은 확장기를 공유하는 도메인에 대해 `dstops`를 일으킬 수 있습니다. 버그ID 4799169를 참조하십시오.
- hsPCI 보드는 66 Mhz 슬롯을 가지고 있습니다. 도메인을 재시동하지 않을 경우에는, 33Mhz 카드를 사용하지 마십시오. 버그 ID 4785070을 참조하십시오.
- Sun Fire 15K/12K 시스템의 SMS 1.3에서 SMS 1.2로 복귀하는 경우에는 `smsversion`이 자동으로 도메인 구성 설정을 복원하지 않습니다. 이것은 수동으로 수행해야 합니다. *System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서*에서 79 페이지의 “구성 해제된 도메인”을 참조하십시오.

또한 SMS 1.2가 아닌 SMS 1.3에 나타나는 기능(예를 들어, COD)은 SMS 1.2로 복귀하는 경우 더 이상 지원되지 않습니다.

- hsPCI + 기능은 hsPCI + 보드가 필요합니다.
- Sun Fire Link 패브릭 매니저 서버를 포함하는 Sun Fire Link 클러스터 기능은 wPCI 보드가 필요합니다.

---

## 일반적인 참고 사항 및 문제점

이 절에는 Sun Fire 15K/12K 시스템의 SMS와 관계되는 일반적인 참고 사항 및 문제점이 들어 있습니다.

### 요구시 용량(COD)

새 요구시 용량(COD) 옵션은 사용 시 비용을 지불하는 추가적인 프로세싱 자원을 제공합니다. COD 옵션을 통해서 라이선스 없는 CPU/메모리 보드를 받고 설치합니다. COD CPU/메모리 보드로 정의되는 이 보드에는 네 개의 CPU가 있습니다. 하지만 COD 사용 권한(RTU) 라이선스 또한 구매하기 전까지는 COD CPU/ 메모리 보드에서 CPU를 사용할 권리가 없습니다. COD RTU 라이선스를 구매하면 적절한 수의 COD 프로세서를 사용할 수 있는 라이선스 키를 받을 수 있습니다.

Sun Fire 15K/12K 시스템은 시스템에 허용된 최대 용량까지 활성 CUP/메모리 보드와 COD CPU/메모리 보드의 조합을 소유할 수 있습니다. 사용자는 시스템의 각 도메인에 최소 하나의 활성 CPU라도 가져야 합니다.

COD로 시작하려면, *System Management Services (SMS) 1.3 Administrator Guide*에서 *요구시 용량 관련 장을 참조하십시오*. COD CPU/메모리 보드와 적절한 수의 COD RTU 라이선스를 구매하려면 Sun 판매 대표자 또는 허가 받은 Sun 전매업자에게 문의하시기 바랍니다. COD CPU/메모리 보드를 설치한 후에 COD RTU 라이선스를 할당하고 COD CPU를 활성화하며 COD CPU 사용을 모니터링하려면, SMS 소프트웨어를 사용에 대한 자세한 내용으로 요구시 용량 관련 장 및 *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual* 또한 참조하십시오.

### COD 관련 SMS 명령

다음 COD 명령은 새 SMS 1.3에서 찾을 수 있습니다.

- `addcodlicense` - 요구시 용량(COD) 사용 권한(RTU) 라이선스 키를 COD 라이선스 데이터베이스에 추가합니다.
- `deletecodlicense` - COD 라이선스 데이터베이스에서 COD RTU 라이선스 키를 제거합니다.

- `showcodlicense` – COD 라이선스 데이터베이스에 저장된 현재 COD RTU 라이선스를 보여줍니다.
- `showcodusage` – COD 자원에 대한 현재 사용 통계를 보여줍니다.

## COD 1.1에서 업그레이드

COD 1.1을 사용하면서 SMS 1.3과 새 COD 옵션을 사용하려면 업그레이드를 담당하는 Sun 판매 대표자 또는 허가받은 Sun 전매업자에게 연락하시기 바랍니다. 판매자가 서비스 제공자와 연락을 취해 SMS 1.3에서 COD 옵션 사용을 위한 COD 1.1 CPU/메모리 보드 업그레이드를 제공합니다.

새 COD 옵션을 사용하려는 경우, SMS 소프트웨어를 SMS 1.2에서 SMS 1.3으로 업그레이드 해야 합니다. 소프트웨어 업그레이드에 관한 자세한 내용은 *System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서*를 참조하십시오.

## 시스템 컨트롤러 외부 네트워크 구성

시스템 컨트롤러(SC)가 접속되는 TCP/IP 네트워크에 대해 각 SC가 구성되어야 합니다. TCP/IP 기반 네트워크 설계 및 구성에 관한 자세한 정보는 Solaris 9 System Administrator Collection의 *System Administration Guide: Resource Management and Network Services*를 참조하십시오. SMS는 IPv4 및 IPv6 구성 모두를 지원합니다.

이번 릴리스에서 SC는 각 SC의 면판에 있는 RJ45 잭을 통한 네트워크 연결을 지원합니다. 이것은 각 SC의 Solaris 소프트웨어에 있는 네트워크 인터페이스 `hme0` 및 `eri1`에 대응합니다. TCP/IP 네트워크에 대한 적절한 정보로 각 SC의 `hme0` 또는 `eri1`을 구성해야 합니다. 이 구성을 사용할 때 각 SC는 별개의 IP 호스트이름 및 주소에 의해 외부 네트워크 응용 프로그램에 알려집니다.



**주의** – Sun Fire 15K/12K 시스템 문서의 `smsconfig` 예에 나타난 IP 주소들은 예일 뿐입니다. 사용자 네트워크에 대한 올바른 IP 주소에 대해서는 *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide*를 참조하십시오. 특정 상황에서 잘못된 네트워크 IP 주소를 사용하면 시스템을 시동할 수 없게 됩니다!

각 SC는 두 개의 상호 배타적인 노드, 주 또는 예비 중 하나에서 동작합니다. 주 노드에 있는 SC가 시스템을 제어하는 SC입니다. 예비 모드에 있는 SC는 주 SC가 실패하는 경우 자동으로 전환하는 예비로서 작동합니다. 어떤 시스템 컨트롤러가 주 SC이고 어떤 것이 예비 SC인지를 아는 것은 중요합니다. SC 역할을 판별하려면 SC에 로그인하고 다음 명령을 사용하십시오.

```
sc0:sms 사용자:> showfailover -r
MAIN
```

외부 공동 네트워크를 구성하지 않으려면 Sun Management Center, telnet 및 기타와 같은 응용 프로그램에 주 시스템 컨트롤러의 적절한 IP hostname이 제공되어야 합니다. SC 장애 조치의 경우, 이러한 응용 프로그램은 새로운 주 SC의 IP 주소로 재시작되어야 합니다.

---

**참고** - `smsconfig -m`을 사용하여 한 개의 SC에서 네트워크 구성을 변경하면 다른 SC에서도 네트워크 구성을 변경해야 합니다. 네트워크 구성은 자동으로 전파되지 않습니다.

---

## 시스템 BREAK 과정

시스템을 정지시키는 BREAK 과정은 장애 조치를 위해 STOP-A에서 SMS 1.3의 [RETURN] [TILDE] [CONTROL B]로 변경되었습니다.

---

**참고** - 문자 사이에는 0.5초 이상의 간격이 있어야 하며 전체 줄은 5초 안에 입력되어야 합니다.

---

Solaris 8은 시스템이 요구되는 경우에 의도하지 않았던 정지를 일으키는 무작위 혹은 조작된 휴지 시간 없이 일시 정지될 수 있도록 하는 새로운 기능을 소개했습니다. 이는 콘솔로 행동하는 일련 장치가 있을 경우에만 가능하며 키보드를 자체적으로 갖고있는 시스템의 경우에는 해당되지 않습니다.

다음 행은 `/etc/default/kbd` 파일에서 SMS 1.3의 기본값으로 설명되지 않습니다.

```
KEYBOARD_ABORT=alternate
```

---

**참고** - STOP-A 사용을 시스템으로 복귀시키지 마십시오. 시스템이 장애 조치 기능을 잃게 됩니다.

---

## IPSec 구성

Sun Fire 15K/12K 시스템에서 사용하도록 만들어진 디스크는 반드시 Sun Fire 15K 또는 Sun Fire 12K 시스템을 사용하여 설치되어야 합니다. `/etc/inet/inetd.conf`에 있는 정책도 수동으로 `/etc/inet/ipsecinit.conf`에 추가되어야 합니다.

정책이 `/etc/inet/inetd.conf`로부터 제거될 때마다 `/etc/inet/ipsecinit.conf`에서도 수동으로 제거되어야 합니다.

버그 ID 4449848을 참조하십시오.

## smsconnectsc 명령

smsconnectsc는 원격 SC이 멈추고 login을 통해 정상적으로 액세스할 수 없는 경우에 사용하기 위한 것입니다. 근거리 SC에서 원격 콘솔 세션을 만들기 위해 smsconnectsc 사용하면 근거리 SC의 모니터링 능력 및 기능이 상실될 수 있습니다. 명백한 시스템 복구의 용도 외에는 smsconnectsc를 사용하지 *마십시오*.

## 재설치 및 업그레이드

SMS 이전 버전은 Sun Fire 15K/12K시스템에 SMS 패키지 설치를 위해 Java™ WebStart GUI 및 pkgadd 명령의 사용을 문서화 하였습니다. SMS 1.3은 웹 시작 및 pkgadd가 더 이상 권장되거나 문서화되지 않는 범위에서 프로세스 설치 및 업그레이드하는데 단순화 및 능률화 시키는 smsinstall 및 smsupgrade 스크립트를 소개합니다. SMS의 구성이 복잡하기 때문에 SMS 1.3 설치 및 업그레이드를 위해 *System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서*에서 문서화 된 것 외의 다른 방법은 사용하지 *마십시오*. 그렇지 않을 경우 구성 오류 및 기능 상실의 결과가 나타날 수 있습니다.

---

## SMS 문서 참고

이 절에서는 Sun Fire 15K/12K 시스템의 SMS에 영향을 미치는 문서 노트를 다룹니다.

## 부품 번호

이 릴리스에 대한 소프트웨어 문서는 다음 주소에서 제공됩니다.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End\\_Servers/Sun\\_Fire\\_15K](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K)

이들 PDF 파일은 부품 번호에 의해 이름이 지정됩니다. 사용자 편의를 위해, 다음은 연관된 문서 제목입니다.

816-5318-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 Administrator Guide* (816-5259-10을 대체함)

816-5319-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual* (816-5260-10을 대체함)

817-1344-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서* (816-7240-10을 대체함)

817-1349-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 릴리스 노트* (816-7240-10을 대체함)

817-1354-10.pdf - *Sun Fire 15K/12K 소프트웨어 개요 설명서* (816-7235-11을 대체함)



## SMS 1.3 버그

이 절에는 SMS 1.3에 영향을 주는 것으로 알려진 기타 버그에 대한 정보 뿐만 아니라 알려진 SMS 1.3 버그 및 해결방안(RFE)에 대한 정보가 들어 있습니다.

이 장은 다음 주제를 포함합니다.

- SMS 1.3 소프트웨어 버그/해결방안
- 기타 버그

## SMS 1.3 소프트웨어 버그/해결방안

이 절에는 SMS 1.3에 관해서 발견된 보다 중요한 버그 또는 해결방안의 시놉시스 및 Sun 버그 ID 번호가 들어 있습니다. 이 목록에 모든 버그 및 해결방안이 포함되지는 않습니다.

### dsmd가 의사 시간 초과 메시지를 기록함 (버그 ID 4709190)

dstop이 따르는 패닉으로부터 또는 긴급 esmd 섯다운으로부터 복구할 경우 dsmd는 다음과 같은 메시지를 로그할 수 있습니다.

```
Aug 29 18:29:40 2001 xc46-scl dsmd[16345]-A(): [2502
202120580239855 ERR STCDirector.cc 494] OBP initialization timed
out in state OBP/PRERUN/NULL
Aug 29 18:32:35 2001 xc46-scl dsmd[16345]-A(): [0 202295223111371
NOTICE STCDirector.cc 87] Domain state changed to 20290/17/0 right
after timeout.
```

하지만, 실제로 시간 초과가 발생하지는 않습니다.

*해결책:* 메시지를 무시하십시오.

## scman이 변경된 활동 경로를 찾을 수 없음 (버그 ID 4737187)

주 SC가 시작된 후, Solaris 소프트웨어에서의 시간 초과로 인해 활성 경로가 변경될 수 있습니다. 활성 경로가 G-IOSRAM과 관련된 인터페이스가 아닐 경우, 도메인은 'boot man-net'에 실패합니다.

*해결책:* G-IOSRAM과 관련된 인터페이스에 scman0 활성 경로를 설정한 후 다시 boot man-net -s합니다.

## IOSRAM 콘솔의 속도가 느려 콘솔 데이터를 잃게 됨 (버그 ID 4750509)

시간 초과 문제는 IOSRAM 모드에서 도메인과의 소통을 위해 도메인 콘솔 프로그램을 사용할 경우, 즉, Solaris가 작동하기 전에 발생할 수 있습니다. 따라서, 짧은 출력 절이 console 명령 출력 및 도메인 콘솔 로그에서 생략될 수 있습니다.

*해결책:* Solaris 시동 후에 즉시 콘솔을 "네트워크" 모드로 바꾸면 문제가 해결됩니다.

## smsconnectsc이 예비 SC에서 실행될 경우, 제어 조절에 혼란이 있음 (버그 ID 4776482)

smsconnectsc는 멈춘 SC를 복구하는 데 사용하는 명령으로 일상적인 작동을 위한 것이 아닙니다. 외부 콘솔 연결이 SC로 연결되어 있을 때 이 명령을 사용하면 내부 네트워크의 혼란을 일으킬 가능성이 있습니다. smsconnectsc 명령이 실행되면 I2C 버스를 제어할 수 있습니다. 명령이 예비에서 실행되면 주 SC에서 I2C를 제어합니다. 제어는 주 SC에서 복구될 수 없습니다.

*해결책:* 예비 SC에서 smsconnectsc를 실행하지 마십시오.

## 간헐적인 편지함 불러오기 실패가 DR 작동 실패를 일으킴 (버그 ID 4778572)

이 오류는 DR 데몬이 시작되기 전, OS 재시동 직후에 작은 창에서 일어날 수 있습니다. DR 명령이 실패하고 오류 메시지 1141이 플랫폼 로그에 인쇄됩니다.

**해결책:** 스크립트를 재시작 하거나 명령을 재실행 하십시오. 자동 스크립트에서 DR 명령 실행 전에 콘솔 로그인 프롬프트를 찾으십시오.

## 빈 IO 슬롯이 hpost를 마친 후 hsPCI로 표시됨 (버그 ID 4783670)

hpost 보고가 다소 혼란을 줍니다. 보드에서 제거해야 하는 이 버그를 보려면, 해당 보드를 도메인에 나열하고 도메인을 시동하며 hpost 보고를 보십시오. 작업 보드가 충분할 경우에는 도메인이 제대로 시동되고 작동합니다.

**해결책:** 없음.

## 예비 SC가 OBP 프롬프트에 있을 경우, SC 시계가 잠금 위상이 다름 (버그 ID 4783775)

업그레이드 후에, 예비 SC가 OBP 프롬프트에 있을 경우 SC 시계가 플랫폼 로그에서 위상이 다름을 표시하는 esmd 메시지를 볼 수 있습니다.

**해결책:** 이 메시지를 정지시키려면 예비 SC를 시동하십시오.

## Hpc3130 카세트 상태에서 간헐적인 I<sup>2</sup>C 시간 초과 (1124) (버그 ID 4785961)

간헐적인 I<sup>2</sup>C 시간 초과는 Hpc3130 hsPCI 카세트 상태에서 dxs 및 frad에 의해 보고됩니다. 이 충격은 플랫폼, 도메인 및 도메인 콘솔 메시지 로그에서 오류 메시지를 생성하는 것으로 제한됩니다.

**해결책:** 없음.

## HASRAM 테스트/통신이 첫번째 도메인 게시 중 실패함 (버그 ID 4789435)

첫번째 도메인이 게시되면, 확장기에서 콘솔 버스를 재설정합니다. HASRAM 통신에 작업 경로가 필요하므로 HASRAM 테스트가 실패합니다. I2 네트가 다운되면 다음 테스트가 반복될 때까지 장애 조치가 실패합니다. 이런 경우는 종종 일어나지 않고 단지 소수의 오류 메시지를 일으키거나 약 1분동안 장애 조치 실패를 일으킵니다.

*해결책:* 없음.

## SC가 제거될 때, esmd가 SCPER에서 데이터 액세스 를 시도함 (버그 ID 4789560)

강제 장애 조치 읽기 시간 초과 오류 메시지가 한계에 이르고 난 후 한계를 선언하는 새 메시지가 게시될 때까지 메시지 로그에 게시된 후에 새 예비 SC가 제거될 때 상태는 더 이상 모니터링되지 않습니다.

*해결책:* 메시지를 무시하십시오.

## SC가 제거될 때, frad가 계속 SCPER에서 데이터 액세스를 시도함 (버그 ID 4789565)

강제 장애 조치 읽기 시간 초과 오류 메시지가 한계에 이르고 난 후 한계를 선언하는 새 메시지가 게시될 때까지 메시지 로그에 게시된 후에 새 예비 SC가 제거될 때 상태는 더 이상 모니터링되지 않습니다.

*해결책:* 메시지를 무시하십시오.

## 플랫폼 이름이 숫자로 시작될 경우, mand 시작하지 못함 (버그 ID 4790002)

smsconfig -m 명령을 사용하여 구성된 플랫폼 이름은 알파벳 문자로 시작해야 합니다. 숫자나 특수 문자를 사용할 경우, mand는 시작되지 않고 오류가 플랫폼 메시지 로그에 게시됩니다.

*해결책:* 플랫폼 이름을 알파벳 문자로 시작하십시오.

## sun-dr 항목을 /etc/inet/inetd.conf에서 제거하면 네트워크 또는 도메인이 정지함 (버그 ID 4791943)

dcс는 sun-dr로 레이블된 네트워크 서비스에서 보여집니다. 하부 프로토콜은 TCP이고 이는 TCP 이동을 사용한 inetd 서버로 연상됩니다. /etc/inet/inetd.conf 파일에 있는 DCS에 대한 항목은 다음과 같습니다.

```
sun-dr stream tcp wait root /usr/lib/dcs dcs
sun-dr stream tcp6 wait root /usr/lib/dcs dcs
```

이 항목은 원격 DR 작동을 가능하게 합니다. 항목을 제거해도 서버에 부정적 영향을 주지는 않지만 원격 호스트에서 시작되는 모든 DR 작동이 실패하게 됩니다.

**해결책:** 이 항목을 제거하면 /etc/inet/ipsecinit.conf 파일에 있는 대응하는 항목도 제거해야 합니다.

```
{ dport sun-dr ulp tcp } permit { auth_algs md5 }
{ sport sun-dr ulp tcp } apply { auth_algs md5 sa unique }
```

## 가끔 장애 조치 후에 장애 조치 체계가 자동으로 활성화 해제되지 않음 (버그 ID 4792450)

장애 조치 및 인계가 일어난 후에, 장애조치는 수동으로 활성화시킬 때까지 활성화 해제되어야 합니다. 15개의 장애 조치 중 약 1개에서(즉, 약 8%에 해당) 장애 조치가 장애 조치 후에 활성화 상태로 남아 있게 됩니다.

**해결책:** 해결책이 필요 없음. 하지만, 장애 조치는 새로운 주 SC에서 setfailover off를 실행함으로 활성화 해제될 수 있습니다.

## showenvironment가 예비 SC에서의 실행을 시도함 (버그 ID 4793237)

showenvironment는 주 SC에서만 실행되어야 합니다. 정정 오류 메시지가 나타나기 전에 예비 SC에서의 실행을 시도합니다.

**해결책:** 없음.

## 메시지가 너무 길면 setbus 부착 준비 메시지가 잘림 (버그 ID 4793542)

setbus 명령 출력에는 도메인에서 켜져 있긴 하지만 활성화중이 아닌 보드가 있을 경우, 부착 준비 정보가 손실되었다는 경고가 포함되어 있습니다. 화면 출력 메시지가 너무 길 경우, 해당 메시지가 잘립니다.

**해결책:** 없음. 화면은 아래 예에서 보여지는 내용과 같아야 합니다.

```
sc0:sms 사용자:> setbus -c CS0
The following boards are powered on but are not active in a domain:
SB13
IO9 assigned to domain J
IO16 assigned to domain Q
SB17
These boards will be reset, and any attach-ready state will be
lost.
Are you sure you want to continue the reconfiguration? [y|n]:y
```

## 플랫폼 로그의 hwad 프록시 호출 오류 메시지 (버그 ID 4793662)

때때로 도메인이 나타나면, 플랫폼 로그는 HWAD 프록시 호출에 관해서 frad 및 hwad 로부터의 오류를 포함합니다. 예를 들어,

```
Dec 13 11:38:09 2002 dr3-sc0 hwad[399]: [1124 8306910789055 ERR
I2cComm.cc 557] I2c write time out - bus: 50, address: 54
Dec 13 11:38:09 2002 dr3-sc0 frad[431]: [9916 8306913978761 ERR
SeepromInfoPro.cc 2043] Seeprom Info HWAD proxy call failed on C5V
at IO2/C5V0, ecode: 1124 for client 1006
Dec 13 11:38:09 2002 dr3-sc0 frad[431]: [9942 8306915016941 ERR
FRUData.cc 754] Failed to read packet SD/ManR on C5V at IO2/C5V0
```

**해결책:** 도메인이 다른 오류 없이 나타나는 한, 이 메시지는 무시해도 좋습니다.

## 보안 셸을 SC0에서 활성화할 수 없음 (버그 ID 4796675)

smsconfig -s ssh 명령이 처음 SC0에서 실행될 때 실패하고 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
# /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -s ssh
Enabling ssh...
Password/passphrase authentication can be ignored
/usr/bin/ssh: Permission denied.
/usr/bin/ssh is not enabled.
```

이 문제점은 SC0에만 영향을 미칩니다.

**해결책:** 우선, smsconfig -s ssh를 SC1에서 실행하고 오류가 없는지 확인합니다. 그리고, SC0에 root로 로그인 해 다음 명령을 실행합니다.

```
# awk '/SC1-I2/{print $3,"root"}' /etc/opt/SUNWSMS/config/MAN.cf
> /var/opt/SUNWSMS/data/.remotesc
```

## setkeyswitch standby/off가 Exp-Global dstops을 일으킴; 분할 구성 사용후 POST가 실패함 (버그 ID 4799169)

병행 setkeyswitch standby 또는 setkeyswitch off 명령은 확장기를 공유하는 도메인에서 dstops를 일으킬 수 있습니다. 결과적으로 POST가 실패하게 되며 영향을 받은 도메인을 수동으로 재시동할 필요가 있습니다.

**해결책:** 분할 슬롯 확장기 구성에서 도메인에 대한 병행 setkeyswitch standby 또는 off 명령을 실행하지 마십시오.

## 테스트보드가 실패함 -- dxs가 IO 보드 테스트 메모리에 잘못된 EXB를 tmd 인큐함 (버그 ID 4801180)

분할 슬롯 구성을 만드는 병행 DR 명령이 잠김 문제로 인해 실패할 수 있습니다.

**해결책:** 성공할 때까지 DR 명령을 반복 실행하십시오.

## Management Network(MAN) 버그

이 절에는 MAN에 관해서 발견된 보다 중요한 버그의 개요와 Sun 버그 ID 번호가 들어 있습니다. 이 목록에 모든 버그가 포함되지는 않습니다.

### 네트 설치 중에 MAN 드라이버 오류 메시지 (버그 ID 4368815)

SC를 설치 서버로 사용하는 도메인을 네트 시동하고 MAN으로 넘어가는 동안, Solaris 소프트웨어가 시동하는 중에 다음 오류가 표시됩니다.

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: eril: Cannot assign
requested address
```

*해결책:* 오류 메시지를 무시하십시오.

### MAN 드라이버 구성 기능이 sysidtool 프레임워크에서 살아있어야 함 (버그 ID 4469050)

sys-unconfig가 Solaris 소프트웨어로 사전 구성된 도메인에서 실행되는 경우, /etc/hostname.dman0 파일이 유실됩니다. 이들 파일은 재구성 시동 시 다시 작성되지 않으며 SC와 도메인 사이의 MAN 네트워크가 작동하지 않습니다.

*해결책:* System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서에서 79 페이지의 “구성 해제된 도메인”을 참조하십시오.

### 다른 도메인의 시동 디스크로 시동될 때 도메인 MAN 구성 문제점 (버그 ID 4482112)

다른 도메인에 설치된 시동 디스크를 사용하여 도메인을 시동하는 경우, 해당 도메인의 dman0 인터페이스가 잘못된 IP 주소로 구성됩니다.

*해결책:* System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서에서 79 페이지의 “구성 해제된 도메인”을 참조하십시오.



`smsconfig -m`을 사용하여 설치된 도메인의 MAN II 네트워크 IP 주소가 도메인에 대한 변경을 반영하지 않음 (버그 ID 4484851)

이미 설치된 도메인이 있고 `smsconfig -m`을 사용하여 MAN II 네트워크 구성을 변경한 경우, 이미 설치된 도메인의 MAN 네트워크 구성을 수동으로 구성해야 합니다.

*해결책:* *System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서*에서 79 페이지의 “구성 해제된 도메인”을 참조하십시오.

## 기타 버그

이 절에는 Sun Fire 15K/12K 시스템에 영향을 주는 것으로 알려진 보다 중요한 버그의 시놉시스 및 Sun 버그 ID 번호가 들어 있습니다. 이 목록에 모든 버그가 포함되지는 않습니다.

### ohci 드라이버가 SOF 인터럽트를 수신하지 않음 (버그 ID 4485012)

SC 또는 Sun Fire 15K 도메인이 시동되는 동안 다음과 유사한 메시지가 나타날 수도 있습니다.

```
WARNING: <device_tree_path> (ohci0): No SOF interrupts (refer to  
ohci(7D))
```

이 경고는 Sun Fire 15K 서버에 의해 사용되지 않는 Solaris 드라이브에서 발생합니다. 그러나, 이것은 인터럽트가 빠져서 OpenHCI 드라이버가 이 인터페이스를 사용할 수 없고, 결과적으로 USB 장치가 SC나 도메인 어느 쪽에서도 작동하지 않았다는 것을 표시합니다. 이 버그는 또한 SC 및 도메인에 대한 시동 시간을 상당히 증가시킵니다.

현재, 이 버그에 대한 어떤 해결책도 발견되지 않았습니다. 그러나, SC 및 각 도메인의 /etc/system 파일에 다음 행을 추가하면 오류 메시지를 억제하고 시동 시간을 약간 줄일 수 있습니다.

```
exclude: drv/ohci
```

### I2 활성화 경로 구성을 최신 eri 패치 설치로 수정할 수 없음 (버그 ID 4742858)

다음 명령을 SC0에서 실행하면 작동하지 않습니다.

```
sc0:# ndd -set /dev/scman man_set_active_path '경로ID'
```

여기서,

경로ID는 어댑터0(hme0) 또는 1(eri1)입니다.

**해결책:** 12 네트워크 활성화 경로를 수정하려면 SC1에서 `ndd` 명령을 실행하십시오.

## 캐시가 불가능한 요청에 대한 맵 해제된 반응이 AXQ 잠김 모듈 상태에서 일어남 (버그 ID 4761277)

두 도메인이 프로그램 된 IO 공간에 잘못된 주소를 발행하는 한 도메인에서 확장기 및 장치 드라이버(또는 OS 확장)를 공유할 경우, 두 도메인 모두 `dstop`할 수 있습니다. 이는 장치 드라이브와 같은 특정 모드에서 실행되는 결합이 있는 OS 확장 시에만 발생합니다.

**해결책:** 생산 도메인과 장치 드라이버와 같은 새롭거나 테스트 받지 않은 특정 모드를 포함하는 도메인 사이에서 확장기를 공유하지 마십시오.

## 33 Mhz 케이블 카드를 66 Mhz 공백 슬롯에 삽입할 경우 핫 플러그가 실패함 (버그 ID 4785070)

도메인을 재시동하지 않고 33 mhz 카드를 66 mhz 슬롯으로 핫 플러그 할 수 없습니다.

**해결책:** 33 mhz 슬롯을 대신 사용하거나 도메인을 재시동 하십시오.

## SF15K 플랫폼 특정 시작/끝내기 스크립트가 HPCI+ 도메인만을 정지시킴 (버그 ID 4797577)

Solaris 8 갱신 7 운영 환경은 hsPCI+ 보드를 지원하지 않습니다. hsPCI+ 보드만으로 이루어진 도메인에서 시작/끝내기 스크립트 시작 후에 설치가 정지될 수 있습니다.

**해결책:**

시작/끝내기 스크립트를 방해하려면 `Ctrl-C`를 누르십시오. 이는 나머지 설치를 계속 진행시켜 설치를 마칠 수 있게 합니다.

---

**참고** - MAN 인터페이스(`dman0`)가 구성되지 않을 수도 있습니다. MAN 인터페이스(`dman0`)를 구성하려면, *System Management Services (SMS) 1.3 설치 안내서*의 "구성 해제된 도메인" 절에 문서화된 단계를 따르십시오.

---



## Dynamic Reconfiguration 릴리스 노트

---

이 절은 SMS 1.3 소프트웨어 릴리스에서와 같이 Sun Fire 15K 및 Sun Fire 12K 서버에 대한 Dynamic Reconfiguration 기능의 알려진 제한 및 버그에 대해 설명합니다. 또한 Solaris 8 및 Solaris 9 운영환경을 실행하는 도메인에 대한 정보가 들어 있습니다.

---

**참고** - 여기서 보여지는 이 정보는 문서의 인쇄 날짜 정보와 마찬가지로 정확합니다. 또한 최신 정보에 대해서는 최신 DR 패치 목록이 나열된 [http://www.sun.com/servers/highend/dr\\_sunfire/software.html](http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/software.html) 웹 페이지를 참조하십시오.

---

이 장에는 다음 절이 들어 있습니다.

- 알려진 제한
  - SMS 관련 제한
  - 도메인 관련 제한
- 일반 사항
- DR 문서 노트
- 알려진 버그
  - SMS 관련 버그
  - 도메인 관련 버그
- 하드웨어 버그

---

## 알려진 제한

이 절에서는 Sun Fire 15K/12K system의 DR에 영향을 미치는 알려진 제한을 다룹니다.

## SMS 관련 제한

현재는 없습니다.

## 도메인 관련 제한

현재는 없습니다.

---

## 일반 사항

이 절은 SMS 1.3의 DR 및 Sun Fire 15K/12K 시스템에 대한 일반 사항을 다룹니다.

- Sun Fire 15K 및 Sun Fire 12K 서버는 각각 슬롯 두 개를 포함하는 최대 18개의 확장 보드를 지원합니다. 슬롯 0은 CPU 및 메모리 보드를 포함하는 상위 어셈블리이고 슬롯 1은 하위 어셈블리입니다. 이번 릴리스에서, 슬롯 1은 MaxCPU 보드 또는 hsPCI 어셈블리를 포함할 수도 있습니다.
- 이전 릴리스에서 Sun Fire 15K 및 Sun Fire 12K 서버는 슬롯 1의 보드 상에서 DR 작동을 지원하지 않았습니다. 이 제한은 SMS 1.3 소프트웨어의 시스템 상에 있는 일부 패치와 함께 Solaris 8을 실행하는 도메인에 해당됩니다. 슬롯 1의 보드 상 DR 작동은 SMS 1.2를 실행하는 시스템에서 지원되지 않습니다. 자세한 정보 및 필수 Solaris 8 패치 번호에 대해서는 [http://www.sun.com/servers/highend/dr\\_sunfire](http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire)를 참조하십시오.

---

## DR 문서 노트

*Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration* 릴리스 노트라는 제목의 문서는 현재 회수되었습니다. 여기서 다루던 정보는 *System Management Services (SMS) 1.3 릴리스 노트*의 이 장에 포함되어 있습니다. 앞에서도 언급했듯이, 반드시 각 Solaris 릴리스 및 갯

신에 따르는 *Solaris 9 x/xx Release Notes Supplement* 및 [http://www.sun.com/servers/highend/dr\\_sunfire](http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire) 웹 페이지의 최신 버전 또한 참조하십시오.

## 부품 번호

이 릴리스에 대한 DR 문서는 다음 주소에서 제공됩니다.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End\\_Servers/Sun\\_Fire\\_15K](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K)

이들 PDF 파일은 부품 번호에 의해 이름이 지정됩니다. 사용자 편의를 위해, 다음은 연관된 문서 제목입니다.

816-7723-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 Dynamic Reconfiguration User Guide* (816-5076-10을 대체함).

816-5075-12.pdf - *Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide* (816-5075-11을 대체함).

---

## 알려진 버그

이 절에서는 Sun Fire 15K/12K system의 DR과 연관되는 알려진 버그를 다룹니다.

### SMS 관련 버그

#### dca가 네트워크 연결 실패를 감지하지 않음 (버그 ID 4628314)

DCA는 DR 명령을 중지시킬 수 있는 네트워크 연결 실패를 감지하지 않습니다.

**해결책:** 중지된 것으로 나타나는 다음 원격 DR 명령을 제거하십시오. `addboard(1M)`, `moveboard(1M)`, `deleteboard(1M)`, `rcfgadm(1M)`, or `showdevices(1M)`.

## 도메인 관련 버그

### Solaris 8 xntpd가 복사/이름 바꾸기 DR 작동을 막는 RT 클래스에서 실행됨 (버그 ID 4396562)

Solaris 8에서(이 버그는 Solaris 9을 실행하는 도메인에 영향을 주지 않음) xntpd 스스로 RT(실시간) 스케줄 클래스로 들어갑니다. 이는 xntpd가 CPU를 거의 사용하지 않는 반면, 실행 준비가 되면 시간의 중요성으로 즉시 실행해야 하기 때문에 장점이 될 수 있습니다. 그러나, DR 작동은 xntpd 같은 RT 프로세스가 실행 중일 경우에는 시스템을 중단시키지 않습니다.

*해결책:* 문제점을 피하려면 첫번째 해결책을 선택하시고, 문제점을 고치려면 두 번째 또는 세 번째 해결책(DR 특정)을 선택하십시오.

- xntpd를 TS(시간공유) 클래스에 넣으려면 다음 명령어를 사용하십시오.

```
priocntl -s -c TS -i pid `pgrep xntpd`
```

- /etc/system 파일에 다음 행을 입력하십시오.

```
set dr:dr_skip_user_threads = 1
```

- DR 작동을 강제 수행하려면 -f 옵션을 cfgadm(1M)로 사용하십시오. 이 선택 사항은 RT 스레드 체크로 인해 작동이 실패할 경우 실행됩니다.

### memscrubber 프로세스가 큰 메모리로 구성된 도메인에서 꺼지지 않음 (버그 ID 4647808)

도메인이 시동 시간 또는 이후의 DR 작동에 있어서 대용량 메모리(340GB 이상)에 구성될 경우, 메모리를 지우는 스레드가 매 12시간 마다 60-90분 동안 특정 시스템을 독점합니다. 이러한 창들 중 하나가 열려있는 동안 도메인에서 메모리를 구성 또는 구성 해제하려는 DR 작동은 시스템 잠금이 해제될 때까지 정지합니다. 이런 이유로 DR 작동이 정지 상태로 있으면 다른 추가적인 DR 작동도 정지합니다.

*해결책:* 이 문제점은 90분 안에 해결됩니다. 이 문제점을 피하려면, 시동 이전에 다음 행을 /etc/system 파일에 추가하십시오.

```
set memscrub_span_pages = 0x3000
```



## IO 보드에 첫번째 DR을 추가한 후에 특정 기가 바이트 이더넷 옵션 카드가 자동 구성되지 않음 (버그 ID 4698684)

DR 또는 핫 플러그 작동이 다음 NIC 어댑터 중 하나와 시스템에서 실행되어 있을 때, 네트워크 장치는 첫번째 DR/핫 플러그 작동 중 기본값으로 연결되지 않고 다음 DR 및 핫 플러그 작동에서 연결됩니다.

- Sun GigaSwift 이더넷 UTP, 옵션 X1150A, 부품 번호 595-5812
- Gigabit 이더넷 2.0 (GBE/P), 옵션 X1141A, 부품 번호 605-1601

이 버그는 Solaris 8을 실행중인 도메인에 영향을 줍니다.

**해결책:** 이 어댑터가 사용되는 경우, 첫번째 DR 또는 핫 플러그 작동 중 네트워크 장치를 수동으로 연결합니다.

## I/O 옵션 카드 구성이 pci:map-out failed 메시지로 끝남 (버그 ID 4722493)

DR 또는 핫 플러그 작동이 하나 이상의 다음 어댑터와 함께 시스템에서 수행되는 경우 아래와 비슷한 메시지가 나타날 수 있습니다. 해당 메시지는 친절하고 DR 또는 핫 플러그 작동이 정상적으로 완료되어야 합니다. 이 버그는 Solaris 8 및 Solaris 9 운영 환경 모두를 실행하는 도메인에 영향을 줍니다.

어댑터:

- Dual FastEthernet + Dual SCSI PCI Adapter, Option X2222A, 부품 번호 595-5624
- PCI Dual Fibre Channel Network Adapter+, Option X6727A, 부품 번호 595-5853
- PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter, Option X6758A, 부품 번호 595-5945

메시지:

```
Jul 29 15:39:43 xc15p13-b9 interpreter[435]: pci:map-out: dafc000
not mcookie!
Jul 29 15:39:43 xc15p13-b9 interpreter[435]:
/usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter: FC_RUN_PRIV: Priv violation:
map-out ( 4000 3000dafc000 )
Jul 29 15:39:43 xc15p13-b9 interpreter[435]: pci:map-out: failed
```

**해결책:** 메시지를 무시하십시오.

## Deleteboard가 누출 오류를 나타냄 (버그 ID 4730142)

DR 명령이 Freshchoice 카드(또한 SunSwift PCI, Option 1032로도 불림)로 구성된 시스템에서 실행 중인 경우, 시스템은 다음과 유사한 메시지를 표시할 수 있습니다.

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

이 메시지는 친절하며 DR 작동 중 DVMA 공간이 적절하게 갱신됩니다. 커널 메모리는 누출되지 않았습니다. 이 버그는 Solaris 8 및 Solaris 9 운영 환경 모두를 실행하는 도메인에 영향을 줍니다.

**해결책:** 해결책이 필요하진 않지만 이 메시지가 나타나는 것을 방지하려면 다음 `/etc/system` 행을 추가하십시오.

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

## glm: DR 중 scsi\_transport에서 정지함 (버그 ID 4737786)

glm 드라이버와 함께 시스템 상에서 실행된 영구 메모리에서의 활성화 된 `cfgadm(1M)` 구성 해제 작동이 정지할 수 있습니다. 해당 문제점은 영구 메모리를 포함한 DR 작동에 특정하며, 시스템이 `suspend/resume`을 통해 정지되어 있어야 합니다. 해당 문제점은 glm 드라이버의 문제입니다. 이 버그는 Solaris 8 및 Solaris 9 운영 환경 모두를 실행하는 도메인에 영향을 줍니다.

**해결책:** 시스템에서 영구 메모리를 구성 해제하지 마십시오.

## 하드웨어 버그

### GigaSwift 이더넷 MMF 링크가 DR 추가 후에 CISCO 4003 스위치와 함께 다운됨 (버그 ID 4709629)

CISCO 스위치에 부착된 Sun GigaSwift 이더넷 MMF 옵션 X1151A, 부품 번호 595-5773 과 DR 작동을 시스템에서 실행할 경우, 링크되지 않습니다. 해당 문제점은 다음 CISCO 하드웨어/펌웨어에서 알려진 버그 때문에 발생합니다.

- CISCO WS-c4003 switch (f/w: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 4.4(1))
- CISCO WS-c4003 switch (f/w: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 7.1(2))
- CISCO WS-c5500 switch (f/w: WS-C5500 Software, Version McpSW: 4.2(1) and NmpSW: 4.2(1))

이 문제점은 CISCO 6509 스위치에서 나타나지 않습니다.

*해결책*: 다른 스위치를 사용하거나 Cisco에 패치를 요청하십시오.

