



System Management Services (SMS) 1.4.1 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 817-6113-10
2004년 4월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음으로 보내주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 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, 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

1. System Management Services (SMS) 1.4.1 릴리스 노트 1

SMS 1.4.1 알려진 제한 사항 1

일반적인 참고 사항 및 이슈 2

자동 진단 및 복구 2

요구시 용량(COD) 4

시스템 제어기 외부 네트워크 구성 5

시스템 BREAK 과정 5

IPSec 구성 6

smsconnectsc 명령 6

재설치 및 업그레이드 6

SMS 문서 부품 번호 7

2. SMS 1.4.1 버그 9

SMS 1.4.1 소프트웨어 버그 9

호스트 스왑 도중 SEEPROM의 이벤트를 기록하려고 시도할 때 가끔씩 I2C 시간 초과가 기록됨(버그 ID 4785961) 9

hwad 오류가 도메인 패닉 중지를 야기시킴(버그 ID 4924523) 10

도메인 부팅 시간 증가(버그 ID 4957596) 10

- 도메인 재부팅 후 두 프로세서 시스템 보드가 알 수 없는 상태 표시(버그 ID 4970240) 10
- 시스템 보트를 전원이 꺼진 확장 보드에 삽입하지 마십시오(버그 ID 4970670) 10
- 실행 중인 도메인에서 확장자의 전원을 끈 경우 도메인을 복구하지 않음(버그 ID 4970726) 11
- 병렬식 `setkeyswitch` 작업을 실행하는 시스템이 `post`하는 동안 CHS 오류가 일시적으로 보고 됨 (버그 ID 4971816) 11
- 패치 없이 SMS 1.4.1과 SMS 1.3을 전환하려면 `smsversion`을 사용할 수 없음(버그 ID 4974601) 11
- 분리 확장 장치에서 병렬식 `setkeyswitch` 작업이 `SEEPROM/CHS` 오류를 발생시킬 수 있음(버그 ID 4974846) 12
- `testemail`에서 사용된 복수 공격은 보내지 않은 전자 우편으로 나타날 수 있음(버그 ID 4976195) 12
- 불량 하드웨어는 불필요한 `dstop` 오류 메시지를 야기시킬 수 있음(버그 ID 4983517) 13
- `dsmd`는 유효한 DR 작업 도중 불필요한 `xir` 및 하드웨어 구성 덤프를 만들 수 있음(버그 ID 4984234) 13
- 시스템이 분리 확장자 구성에서 병렬식 `setkeyswitch` 작업을 하는 동안 정지될 수 있음(버그 ID 4984879) 13
- 분리 확장자 도메인 구성에서의 `setkeyswitch` 작업은 잘못된 `rstop`을 생성할 수 있음(버그 ID 4986412) 14
- MCPU 또는 IO 보드가 도메인의 IO 슬롯에 삽입된 후 I2C 시간초과 메시지가 불필요하게 표시됨(버그 ID 4986413) 14
- IO 보드가 제거된 경우 오류 메시지가 생성됨(버그 ID 4986477) 15
- 다른 도메인을 사용한 시스템 보드의 새 도메인에서의 구성 오류(버그 ID 4990295) 15
- 하드웨어 오류가 `efhd` 데몬을 결국 정지시킬 수 있음(버그 ID 4991633) 16
- 예상치 못한 새 사용자 추가는 업그레이드 실패를 야기할 수 있음(버그 ID 4994106) 16
- 시스템 사용시 발생한 CHS 읽기/쓰기 오류(버그 ID 4999940) 16
- `poweron` 이 전역 I2C 잠금 오류로 일시적으로 정지됨(버그 ID 5009599) 17

flashupdate가 CP2140 보드의 SC 번호를 확인할 수 없음(버그 ID 5012993)
17

SMS 1.4.1 소프트웨어에 영향을 주는 버그 18

설치된 도메인의 MAN II 네트워크 IP 주소 변경 후 직접 MAN 네트워크를 재구성해야 함(버그 ID 4484851) 18

Sun Fire 15K/E25K 플랫폼 특정 시작/끝내기 스크립트가 HPCI+ 도메인 만을 정지시킴(버그 ID 4797577) 18

Hpc3130 카세트 상태에서 간헐적인 I²C 시간 초과(1124)(버그 ID 4785961) 18

캐시가 불가능한 요청에 대한 맵 해제된 반응이 AXQ 잠김 모듈 상태에서 일어남(버그 ID 4761277) 19

Sun Fire 15K/E25K 서버가 도메인 정지 중단을 감지할 수 없음(버그 ID 4924523) 19

시작할 때 SunMC가 장애 조치를 작동하지 않았을 경우 잘못된 시스템을 표시할 수 있음(버그 ID 5010351) 19

SMS 1.4.1 문서 오류 19

업데이트 하려면 poweron 매뉴얼 페이지가 필요함(버그 ID 5007971) 20

3. 동적 재구성 릴리스 노트 21

슬롯 1 DR 21

알려진 제한 사항 22

DR 문서 노트 22

알려진 버그 23

DCA가 고장난 네트워크 연결을 감지하지 않음
(버그 ID 4628314) 23

알려진 하드웨어 버그 23

GigaSwift 이더넷 MMF 링크가 DR 추가 후에 CISCO 4003 스위치와 함께 다운됨
(버그 ID 4709629) 23

머리말

이 안내서에는 System Management Services (SMS) 1.4.1 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 장은 SMS 1.4.1 및 가용성 관련 릴리스 노트에 대해 설명합니다.
- 2 장은 SMS 1.4.1 버그, SMS 1.4.1 소프트웨어에 영향을 미치는 버그 및 SMS 1.4.1 설명서 오류에 대해 설명합니다.
- 3 장은 동적 재구성 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	<code>.login</code> 파일을 편집하십시오. <code>ls -a</code> 를 사용하여 모든 파일을 나열합니다. <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123	컴퓨터 화면 출력 내용이 아닌 사용자가 입력한 내용.	<code>% su</code> Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 또는 용어, 강조할 단어 명령줄 변수는 실제 이름이나 값으로 대치.	<i>사용 설명서의 6장을 참조하십시오.</i> 이것을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 파일을 삭제하려면 rm 파일 이름을 입력하십시오.

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<code>sc-이름:sms 사용자:></code> 또는 <code>도메인_ID:sms-사용자:></code>
C 셸 슈퍼유저	<code>sc_이름:#</code> 또는 <code>도메인_ID:#</code>
Bourne 셸과 Korn 셸	<code>></code>
Bourne 셸과 Korn 셸 슈퍼유저	<code>#</code>

관련 문서

응용 프로그램	제목	부품 번호
개요 설명서	<i>Sun Fire</i> 최고급 시스템 소프트웨어 개요 안내서	817-4179-10
설치	<i>System Management Services (SMS) 1.4.1</i> 설치 안내서	817-6101-10
관리 지침서	<i>System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide</i>	817-5410-10
참조(매뉴얼 페이지)	<i>System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual</i>	817-5408-10
옵션	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4459-10
	<i>Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4586-10
	<i>System Administration Guide: IP Services</i>	806-4075-11
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	816-1177-10
	<i>Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide</i>	806-3510-12

응용 프로그램	제목	부품 번호
	<i>Sun Fire™ Link Fabric 관리 지침서</i>	807-0788-10
	<i>Securing the Sun Fire 12K and 15K System Controllers: Updated for SMS 1.4</i>	817-1358-10
	<i>Securing the Sun Fire 12K and 15K Domains: Updated for SMS 1.4</i>	817-1357-10

Sun 문서 액세스

다음 웹 사이트에서 번역된 버전을 포함하여 다양한 종류의 Sun 문서를 보고 인쇄하고 구매할 수 있습니다.

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

Sun 기술 지원부에 연락하기

이 문서에서 설명되지 않은 본 제품에 대한 기술적 문제는 다음으로 문의하십시오.

<http://www.sun.com/service/contacting>

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 문서 개선을 위해 노력하고 있으며 사용자 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 다음 주소로 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

피드백에 문서의 제목 및 부품번호를 포함하여 주십시오.

System Management Services (SMS) 1.4.1 릴리스 노트, 부품 번호 817-6113-10

System Management Services (SMS)

1.4.1 릴리스 노트

이 장에는 Sun Fire 최고급 시스템의 System Management Services (SMS) 1.4.1에 대한 릴리스 노트가 들어 있으며 다음 주제를 다룹니다.

- SMS 1.4.1 알려진 제한 사항 사항
- 일반적인 참고 사항 및 이슈
- SMS 문서 부품 번호

SMS 1.4.1 알려진 제한 사항

이 절은 Sun Fire 최고급 시스템의 SMS 1.4.1과 연관된 알려진 제한사항을 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 사용해서는 *안 됩니다*.
- SMS 1.4에서 SMS 1.4.1로 업그레이드 할 경우 SMS 1.4로 되돌릴 수 없습니다. 그러나, 이 한 방향 업그레이드 제한사항은 SMS 1.3에는 적용되지 않습니다. 다시 말해, SMS 1.3에서 SMS 1.4.1로 업그레이드 할 수 있고 다시 SMS 1.3으로 되돌릴 수 있습니다.
- Sun Fire 최고급 시스템의 SMS 1.3에서 SMS 1.4.1로 복구하는 경우, `smsversion`은 도메인 구성 설정을 자동으로 복원하지 않습니다. 수동으로 설정을 복원해야 합니다. 자동 진단 및 도메인 복구 같이 SMS 1.4.1이 제공하는 기능들은 SMS 1.3으로 복구하는 경우 사용이 불가능합니다. *System Management Services (SMS) 1.4.1 설치 안내서*를 참조하십시오.
- 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 4761277를 참조하십시오.

- 분리 슬롯의 MAXCPU 보드를 사용한 기본값으로 구성이 허용되지 않습니다. 구성이 허용된 SMS 1.3에서 업그레이드 되었으므로 이 구성이 필요한 경우, Sun 서비스 대표에게 문의하여 RFE 번호 #4863496을 참조하십시오.
- 다중, 병행 setkeyswitch standby 또는 setkeyswitch off 명령 실행은 확장기를 공유하는 도메인에 대해 dstops를 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.
- UltraSPARC IV 기능을 위해서는 UltraSPARC IV 보드가 있어야 합니다.
- hsPCI + 기능은 hsPCI + 보드가 필요합니다.
- Sun Fire Link 팩트릭 매니저 서버를 포함하는 Sun Fire Link 클러스터 기능은 wPCI 보드가 필요합니다.

일반적인 참고 사항 및 이슈

이 절에서는 Sun Fire 최고급 시스템의 SMS와 연관된 일반적인 메모 및 문제점에 대해 다룹니다.

자동 진단 및 복구

다음 자동 진단 및 도메인 복구 기능은 SMS 1.4.1에서 기본적으로 사용할 수 있습니다.

■ 자동 진단 엔진

SMS 1.4.1에는 특정 하드웨어 오류를 분석하고 시스템 및 도메인의 가용성에 영향을 미치는 오류와 관련된 구성요소를 판별하는 세 가지 진단 엔진(DE)이 있습니다.

■ SMS 진단 엔진

SMS DE는 도메인 정지(dstops)와 연관된 하드웨어 오류를 진단합니다.

■ Solaris 운영 환경

Solaris 운영 환경(Solaris DE로도 언급됨)은 사소한 도메인 하드웨어 오류를 판별하고 이를 시스템 제어기에 보고합니다.

■ POST 진단 엔진

POST DE는 켜질 때 셀프 테스트가 SMS에서 실행될 때 발생하는 하드웨어 테스트 고장을 판별합니다.

DE는 관련된 구성요소에 대한 진단 정보를 기록하고 이 정보를 구성요소 건전 상태(CHS)의 일부로 유지합니다.

■ 고장 이벤트 및 오류 보고

진단 엔진은 다음 채널을 통해 진단 정보를 보고합니다.

■ 도메인 및 플랫폼 로그 파일에 나타나는 이벤트 메시지

이러한 이벤트 메시지에는 관련된 시스템의 새시 일련 번호 및 고장이나 오류 이벤트를 판별하는 이벤트 코드가 포함됩니다. 또한 이러한 이벤트 메시지는 `showlogs` 명령을 실행하여 볼 수 있는 SMS 이벤트 로그에 기록됩니다.

이러한 이벤트 메시지가 나타나면 서비스 공급자에게 연락하십시오. 서비스 공급자는 새시 일련 및 이벤트 코드를 사용하여 적절한 서비스 조치를 시작합니다.

참고 - 간혹 진단 엔진이 고장과 관련된 구성요소의 차이를 기본으로 한 적당한 이벤트 코드를 지정할 수 없습니다. 이런 경우 이벤트 코드에는 UNKNOWN이라는 단어가 포함됩니다(예, SF15000-UNKNOWN). 적절한 서비스 조치를 시작하려면 서비스 공급자에게 연락하십시오.

■ 고장 및 오류 이벤트의 전자 우편 통지

전자 우편 이벤트 통지 기능을 구성하여 수동으로 플랫폼이나 도메인 로그를 모니터링하지 않고도 심각한 고장 이벤트에 대해 즉시 통지 받을 수 있습니다. 이벤트 메시지를 사용하여 이러한 전자 우편을 받았을 때 서비스 공급자에게 연락하면 서비스 공급자가 적절한 서비스 조치를 시작할 수 있습니다.

■ 해당 제품을 적절하게 구성한 경우 Sun Management Center 또는 SunSM Remote Services Net Connect를 통한 고장 이벤트 통지

■ 정지된 도메인의 자동 복원

`dstops`와 연관된 하드웨어 오류의 경우, POST는 관련된 구성요소의 CHS 정보를 검토하고 시스템으로부터 고장 난 구성요소를 구성 해제합니다.

이러한 기능에 대한 자세한 정보는 *System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*의 "Automatic Diagnosis and Recovery" 장을 참조하십시오.

SMS 1.4.1에 소개된 새 명령

다음 새로운 데몬 및 명령은 SMS 1.4.1에 소개된 자동 진단 및 복구 기능과 연관됩니다. 이러한 데몬 및 명령에 대한 자세한 정보는 *System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*의 해당 설명을 참조하십시오.

- `efhd(1M)` - 오류 및 고장 처리 데몬.
- `elad(1M)` - 이벤트 로그 액세스 데몬.
- `erd(1M)` - 이벤트 보고 데몬.
- `setcsn(1M)` - Sun Fire 최고급 시스템에 대한 새시 일련 번호 설정.
- `testemail(1M)` - 이벤트 메시지 기록 및 전자 우편 이벤트 통지를 포함하는 이벤트 보고 기능 테스트. 이 명령에 대한 경로는 다음과 같습니다.

```
/opt/SUNWSMS/SMS/lib/smsadmin/testemail
```

SMS 1.4.1의 수정된 명령

다음 명령들은 SMS 1.4에서 자동 진단 및 복구 기능으로 소개된 변경 사항을 반영하도록 업데이트되었습니다. 이러한 명령에 대한 자세한 정보는 *System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*에서 해당 설명을 참조하십시오.

- `showlogs (1M)` — 이벤트 로그 정보 표시에 대해 새 옵션을 제공합니다.
- `showplatform (1M)` — Sun Fire 최고급 시스템에 지정된 새시 일련 번호를 표시합니다.

새시 일련 번호

새시 일련 번호는 Sun Fire 최고급 시스템을 판별하기 위해 사용됩니다. 일련 번호는 시스템 이벤트 메시지의 플랫폼을 판별하고 올바른 시스템에 대한 이벤트 및 서비스 조치를 서로 연관시키기 위해 서비스 공급자가 사용합니다.

새시 일련 번호는 중앙에서 아래쪽, 시스템 새시 앞면에 있는 레이블에 인쇄되어 있습니다. SMS 1.4 릴리스로 시작하는 새시 일련 번호는 SMS 1.4 또는 SMS 1.4.1이 설치된 시스템에 Sun 제조업체가 자동으로 기록합니다. 해당 새시 일련 번호를 보려면, `showplatform -p csn` 명령을 실행합니다.

SMS 이전 버전에서 SMS 1.4.1로 업그레이드 하려는 경우 `setcsn(1M)` 명령을 사용하여 Sun Fire 최고급 시스템의 새시 일련 번호를 기록합니다. 새시 일련 번호 설정에 대한 세부 사항은 *System Management Services (SMS) 1.4.1 설치 안내서* 및 *System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*의 `setcsn` 명령 설명을 참조하십시오.

요구시 용량(COD)

이제 고장난 비 COD CPU를 교체하기 위해 사용 가능한 즉각적인 액세스 CPU(헤드룸이라고도 함)를 일시적으로 사용할 수 있습니다. 이런 경우 즉각적인 액세스 CPU는 고장 난 비 COD CPU를 교체하기 위해 즉시 사용할 수 있는 예비 CPU인 *핫스페어*로 간주됩니다. 그러나 일단 고장 난 비COD CPU를 교체하면 *System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*의 "Capacity on Demand" 장에서 설명한 대로 즉각적인 액세스 CPU를 비활성화 시켜야 합니다. 계속 사용하려는 경우 사용중인 즉석 액세스 CPU에 대한 COD RTU 라이선스를 구입하려면 Sun 판매업자 또는 소매업체에 연락하십시오.

시스템 제어기 외부 네트워크 구성

시스템 제어기(SC)가 접속되는 TCP/IP 네트워크에 대해 각 SC가 구성되어야 합니다. TCP/IP 기반 네트워크 설계 및 구성에 관한 자세한 정보는 *System Administration Guide: Resource Management and Network Services*를 참조하십시오. Solaris 9 System Administrator Collection의 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 eri1에 대응합니다. TCP/IP 네트워크에 대한 적절한 정보로 각 SC의 hme0 또는 eri1을 구성해야 합니다. 이 구성을 사용할 때 각 SC는 별개의 IP 호스트이름 및 주소에 의해 외부 네트워크 응용 프로그램에 알려집니다.



주의 - Sun Fire 최고급 시스템 문서의 smsconfig 예에 표시된 IP 주소는 *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 제어가 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 그 밖의 응용 프로그램에 주 시스템 제어기의 적절한 IP hostname이 제공되어야 합니다. SC 장애 조치의 경우, 이러한 응용 프로그램은 새로운 주 SC의 IP 주소로 재시작되어야 합니다.

참고 - smsconfig -m을 사용하여 한 개의 SC에서 네트워크 구성을 변경하면 다른 SC에서도 네트워크 구성을 변경해야 합니다. 네트워크 구성은 자동으로 전파되지 않습니다.

시스템 BREAK 과정

장애 조치를 돕기 위해 시스템을 정지시키는 BREAK 과정이 STOP-A에서 [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 기간 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 기본값으로 설명되지 않습니다.

```
KEYBOARD_ABORT=alternate
```

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

IPSec 구성

제품 이름에 사용되는 디스크는 Sun Fire 최고급 서버를 사용하여 설치되어야 합니다. /etc/inet/inetd.conf에 있는 정책도 수동으로 /etc/inet/ipsecinit.conf에 추가되어야 합니다.

정책이 /etc/inet/inetd.conf로부터 제거될 때마다 /etc/inet/ipsecinit.conf에서도 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 smsconnectsc를 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 최고급 시스템에 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 업그레이드하는 데 단 순화 및 능률화 시키는 smsinstall 및 smsupgrade 스크립트를 소개합니다. SMS의 구성이 복잡하기 때문에 SMS 1.4.1 설치 및 업그레이드를 위해 *System Management Services (SMS) 1.4.1 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 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/SW_FW_Documentation/SMS/index.html

파일은 다음과 같은 해당 문서 제목에 맞는 부품번호에 따라 명명됩니다.

817-6113-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4.1 릴리스 노트*
(817-4184-10(SMS 1.4) 및 816-5321-10 대체)

817-6101-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4.1 설치 안내서*
(817-4172-10(SMS 1.4) 및 816-5320-10 대체)

817-5410-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*
(817-3056-10(SMS 1.4) 및 816-5318-10 대체)

817-5408-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*
(817-3057-10(SMS 1.4) 및 816-5319-10 대체)

817-4179-10.pdf - *Sun Fire 최고급 시스템 소프트웨어 개요 안내서* (817-1354-10 대체)

SMS 1.4.1 버그

이 장에서는 알려진 SMS 1.4.1 버그에 대한 정보를 제공합니다. 다음과 같은 내용이 포함됩니다.

- SMS 1.4.1 소프트웨어 버그
- SMS 1.4.1 소프트웨어에 영향을 주는 버그
- SMS 1.4.1 문서 오류

SMS 1.4.1 소프트웨어 버그

이 절에는 SMS 1.4.1에 영향을 미치는 가장 중요한 버그 및 참조가 요약되어 있습니다.

호스트 스왑 도중 SEEPROM의 이벤트를 기록하려고 시도할 때 가끔씩 I2C 시간 초과가 기록됨(버그 ID 4785961)

Sun Fire 최고급 시스템은 i2c 버스 반대쪽 IO 카드의 SEEPROMs에 발생하는 이벤트를 기록합니다. 핫 플러그 가능한 카드는 전기적으로 분리된 카드를 허용하는 CBT 스위치를 포함합니다. 카드 스왑 작업을 하는 동안 CBT 스위치는 '열린' 상태가 아니므로 SEEPROMs는 액세스할 수 없습니다.

핫 스왑 작업 후 h-포스트가 즉시 실행될 경우 IO 카드는 재설정 되지만, 카드 테스트가 종료될 때까지 CBT 스위치를 사용할 수 없습니다. 시스템이 이 테스트 도중에 SEEPROM의 이벤트를 기록하려고 할 경우 연결이 되지 않으며 i2c 시간초과 오류를 보고 합니다. 시스템을 정상적으로 계속 수행해도 이벤트는 ID 카드의 SEEPROM에 기록되지 않습니다.

해결책: 오류 메시지를 무시하십시오.

hwad 오류가 도메인 패닉 중지를 야기시킴(버그 ID 4924523)

아주 가끔 hwad가 성공적으로 복구된 도메인을 찾는데 실패하면 도메인의 dstop 플래그를 지우는 데도 실패합니다. 끝으로, dstop를 다시 실행합니다. hwad가 이미(우선적으로) dstop를 인식했다고 잘못 가정하면, 그에 대한 dsmd를 알리지 않습니다. 결과적으로 도메인이 중지됩니다. 결국 두번째 상태 테스트도 실패하면, dsmd가 강제 패닉 상태를 통해 복구를 시도합니다.

해결책: 없음.

도메인 부팅 시간 증가(버그 ID 4957596)

Sun Fire 최고급 시스템을 켜고 해당 도메인이 Solaris 프롬프트를 표시하는데 걸리는 시간의 약 15%가 증가합니다.

해결책: 없음.

도메인 재부팅 후 두 프로세서 시스템 보드가 알 수 없는 상태 표시(버그 ID 4970240)

두 프로세서 시스템 보드의 두 프로세서는 Solaris ECC 수정가능 오류로 인해 야기되고 도메인이 켜진 상태로 있지 않고 UNKNOWN(알 수 없는) 상태로 시스템 보드의 "전원 상태"가 변경되어 재부팅 됩니다. 이는 showchs를 FAIL 상태로 만듭니다.

이 문제는 네 프로세서 시스템 보드에서는 발생하지 않습니다.

해결책: 시스템 보드의 전원을 껐다 켭니다.

시스템 보트를 전원이 꺼진 확장 보드에 삽입하지 마십시오(버그 ID 4970670)

시스템 보드가 전원이 꺼진 확장 보드에 삽입된 경우 설치 기록이 되지 않습니다.

해결책: 시스템 보드를 제거하고, 확장 보드의 전원을 켜 후 시스템 보드를 재삽입 합니다.

실행 중인 도메인에서 확장자의 전원을 끈 경우 도메인을 복구하지 않음(버그 ID 4970726)

실행 중인 도메인의 확장 보드의 전원이 꺼진 경우 dsmd는 해당 도메인을 복구하지 않습니다.

해결책: 실행 중인 도메인으로 슬롯 0 또는 1의 구성 요소를 사용 중일 경우 확장기의 전원을 끄지 마십시오.

병렬식 setkeyswitch 작업을 실행하는 시스템이 post하는 동안 CHS 오류가 일시적으로 보고 됨 (버그 ID 4971816)

병렬식 setkeyswitch 작업을 실행하는 시스템이 post하는 동안 CHS 오류 4(CHS:컨테이너가 아님)가 발생하기도 합니다. 질의된 자원의 오류가 발생한 경우 CHS 오류 4는 추출대신에 자원이 해당 도메인에 구성되어 집니다.

해결책:

1. 병렬식 도메인 게시를 피합니다.
2. setkeyswitch on을 실행하기 전에 모드(또는 setkeyswitch standby 도메인)의 전원을 켭니다.
3. 실패한 경우 setkeyswitch on을 재시도 합니다.

패치 없이 SMS 1.4.1과 SMS 1.3을 전환하려면 smsversion을 사용할 수 없음(버그 ID 4974601)

시스템에서 SMS 1.4.1.을 설치한 후에 SMS 1.3과 SMS 1.4.1을 전환하기 위해 smsversion을 사용려고 하는 경우, 다음과 같은 메뉴의 선택사항에서 SMS 1.4.1은 제공되지 않습니다.

```
# /opt/SUNWSMS/bin/smsversion
smsversion: SMS version 1.3 installed
smsversion: SMS version 1.4.1 installed
Please select from one of the following installed SMS versions:
1) 1.3
3) Exit
```

1.4.1 릴리스를 직접 지정하여 전환하려면 해당 업그레이드가 다음과 같은 메시지와 함께 실패합니다.

```
/opt/SUNWSMS/bin/smsversion 1.4.1
smsversion: Active SMS version < 1.3 >
You have requested SMS Version 1.4.1

Is this correct? [y,n] y
smsversion: Upgrading SMS from <1.3> to <1.4.1>.
ERROR: smsversion: SMS1.4.1 is not a consecutive release of SMS
Log file is /var/sadm/system/logs/smsversion.  Exiting.
```

해결책: SMS 1.3에 패치 ID 115955-03을 설치합니다.

분리 확장 장치에서 병렬식 setkeyswitch 작업이 SEEPROM/CHS 오류를 발생시킬 수 있음(버그 ID 4974846)

다중 도메인이 분리 확장 장치로 구성되고 setkeyswitch가 거기서 병렬식으로 실행될 경우, SEEPROM은 해당 도메인에서 좋은 구성요소만을 추출하여 어떤 준비된 오류도 생성하지 않습니다. CHS 오류 4도 또한 해당 도메인으로 구성된 결점이 있는 CHS 결과가 포함된 구성요소를 허용하면서 발생합니다.

해결책:

1. 병렬식 도메인 계시를 피합니다.
2. setkeyswitch on을 실행하기 전에 보드(또는 setkeyswitch standby 도메인)의 전원을 켭니다.
3. 실패한 경우 setkeyswitch on을 재시도 합니다.

testemail에서 사용된 복수 공격은 보내지 않은 전자 우편으로 나타날 수 있음(버그 ID 4976195)

testemail 명령은 오류 클래스(-c 매개 변수 목록)의 수가 적어도 공격 받은 구성요소의 수(-i 매개 변수 목록)는 되도록 요구합니다. 그것을 의미하는 특정 메시지에 대해 많아 하나의 공격 받은 구성요소가 입력될 수 있지만, 사용자는 그 밖의 구성 요소를 무시하는 것을 알 수 없습니다.

해결책: 없음.

불량 하드웨어는 불필요한 dstop 오류 메시지를 야기시킬 수 있음(버그 ID 4983517)

드문 경우지만, 불량 하드웨어는 dstop을 야기시켜 dstop 덤프 후에 xir 덤프를 시도할 수도 있습니다. 도메인이 이미 d-중단이 된 후에는 dsmd는 활성 프로세서 목록을 획득할 수 없으며 오류가 보고됩니다.

해결책: 오류 메시지를 무시하십시오.

dsmd는 유효한 DR 작업 도중 불필요한 xir 및 하드웨어 구성 덤프를 만들 수 있음(버그 ID 4984234)

dsmd는 때때로 DR 작업 중 XIR 및 하드웨어 덤프를 불필요하게 만들 수 있습니다. DR 작업은 완료되지만 NOTICE 메시지가 나타납니다.

해결책: NOTICE 메시지를 무시하십시오.

시스템이 분리 확장자 구성에서 병렬식 setkeyswitch 작업을 하는 동안 정지될 수 있음(버그 ID 4984879)

아주 드문 경우지만, 분리 확장자 구성의 도메인에서 병렬식 setkeyswitch 작업을 실행하는 것은 post 동안 시스템을 정지시킬 수 있습니다. setkeyswitch 작업이 완료되지 않을 수 있으며 이러한 작업을 Ctrl-C로도 정지할 수 없습니다. 이 문제를 방지하려면 다음과 같이 수행합니다.

1. 복수 도메인에서 병렬식 setkeyswitch 작업을 피합니다.
2. 분리 확장자 도메인에서 병렬식 setkeyswitch 작업을 피합니다.
3. setkeyswitch on 실행 전에 SMS poweron 명령 또는 setkeyswitch standby 명령을 포함한 도메인에서 보드 전원을 켭니다.

해결책: SMS를 중지하고 재시작합니다. *System Mangement Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*를 참조하십시오.

분리 확장자 도메인 구성에서의 setkeyswitch 작업은 잘못된 rstop을 생성할 수 있음(버그 ID 4986412)

분리 확장자 카드로 구성된 도메인에서 setkeyswitch off를 실행할 경우 다른 도메인이 오류가 발생하지 않더라도 rstop 메시지를 받을 수 있습니다.

해결책: rstop 메시지를 무시하십시오.

MCPU 또는 IO 보드가 도메인의 IO 슬롯에 삽입된 후 I2C 시간초과 메시지가 불필요하게 표시됨(버그 ID 4986413)

새 보드가 Sun Fire 최고급 시스템 보드에 삽입된 후 전원 상태의 안정화를 위해 몇 초간의 시간이 걸립니다. esmd 데몬이 매 30초 마다 새 보드를 폴링합니다. 폴링을 보내는 동안 해당 보드의 전원이 안정화 되면 hwad가 시간 초과 오류를 탐색하고 오류 메시지를 표시합니다. 또한, 황색 오류 불빛(렌치 불빛)이 1분 정도까지 나타납니다.

esmd가 30초간 새 보드를 다시 폴링함으로써, 새 보드가 안정화되고 esmd는 시간초과 오류가 없음을 찾아냅니다.

해결책: 오류 메시지를 무시하십시오.

IO 보드가 제거된 경우 오류 메시지가 생성됨(버그 ID 4986477)

Sun Fire 최고급 시스템 도메인의 IO3 및 IO4 슬롯에서 보드를 제거할 경우 여러 오류 메시지가 불필요하게 나타납니다. 예를 들어,

```
sc% showlogs -F -p m
ERR I2cComm.cc 410] I2c read time out - bus: 51, address: 21
ERR SelectPll.cc 292] Reading bus failed in address 0, ecode=1123
...
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point v1r5, located on HPCI at
IO3: ecode=1123
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point am80a_3v0, located on
HPCI at IO3: ecode=1123
...
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point am80a_5v1, located on
HPCI at IO3: ecode=1123
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point aa30c, located on HPCI at
IO3: ecode=1123
WARNING DetectorS.cc 216] A BAD clock status has been detected on input 0
on HPCI at IO3
WARNING DetectorS.cc 246] A BAD clock status has been detected on input 1
on HPCI at IO3
NOTICE Boards.cc 2262] HPCI at IO3 removed
```

표시되어야만 하는 메시지는 "IO3 removed" 및 "IO4 removed" 뿐입니다.

이러한 행위는 esmd가 구성 확인 완료 전 보드 제거 후 전압확인을 실행하는 경우 발생할 수 있습니다.

해결책: 메시지를 무시하십시오.

다른 도메인을 사용한 시스템 보드의 새 도메인에서의 구성 오류(버그 ID 4990295)

다른 도메인을 사용 중인 시스템 보드를 한 도메인에 구성하려고 시도할 경우, 해당 구성이 보드 전원을 우선 끄지 않을 경우 실패합니다.

해결책: 도메인으로 구성을 시도하기 전에 보드의 전원을 끕니다.

하드웨어 오류가 efhd 데몬을 결국 정지시킬 수 있음(버그 ID 4991633)

picld가 실패하고 재시작된 이벤트에서 efhd는 잘못된 취급으로 실패한 FRU의 구성 요소 상태를 설정할 수 없습니다. 다음과 같은 플랫폼 메시지 로그를 사용하여 이 문제를 발견할 수 있습니다.

```
Feb  1 00:42:00 2004 xc10p13-scl frad[14699]: [9912 713967991973909 ERR
SeepromInfoPro.cc 483] Bad section header on CDCDIMM at EX12/CDCDIMM0, bad
element: tag, expected value: 8, actual value: 0
```

이 것과 유사한 메시지를 볼 경우, ps 명령을 사용하여 picld가 다음과 같이 재시작되었는지 여부를 발견합니다.

```
> ps ef | grep picld
root 8495 26846 0 11:53:36 pts/25 0:00 grep picld
root 27535 1 0 11:57:20 ? 3:06 /usr/lib/picld/picld
```

시간표시방식이 efhd가 시작된 마지막 시간 이후 picld를 재시작한 것을 나타낼 경우 efhd 데몬을 재시작해야 합니다.

해결책: efhd 데몬을 재시작합니다.

예상치 못한 새 사용자 추가는 업그레이드 실패를 야기할 수 있음(버그 ID 4994106)

시스템 구성을 복원하기 전 SMS 업그레이드 중에 시스템에 새 사용자를 추가하려고 하는 경우, JumpStart 서버에서 업그레이드를 실행하려고 할 때와 같이 새로운 사용자임을 나타내는 암호 문제로 인해 설치가 실패할 수 있습니다.

해결책: SMS 1.4.1 설치안내서에서 지시할 때 까지 새 사용자를 구성하지 마십시오.

시스템 사용시 발생한 CHS 읽기/쓰기 오류(버그 ID 4999940)

FRU I/O 오류 2는 SC가 다른 도메인 복구 처리 중일 경우 CHS가 읽기 또는 쓰기 상태일 경우로 되돌아 갈 수 있습니다. 이 문제는 도메인으로 재 구성되도록 하는 오류 구성 요소를 야기시킬 수 있습니다(구성요소가 표시되어 CHS가 쓰기 상태가 아닐 경우).

해결책: setchs를 실패한 구성요소에서 수동으로 실행하여 실패한 상태로 설정하거나 ASR 블랙리스트에 올립니다.

poweron 이 전역 I2C 잠금 오류로 일시적으로 정지됨(버그 ID 5009599)

poweron 작업이 중지되는 경우에 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
esmd[17438]: [6175 3316412316413 ERR Boards.cc 713] Error (code = 1215),
attempting to lock Global I2C on HPCI at IO2

hwad[17152]: [0 3324411478033 ERR LockManager.cc 970] WARNING!! Resource
113 is not locked, application 17169.11 in EXPLICIT lock mode.

Feb 25 23:03:35 2004 ht92bsc0 poweron[26197]: [6173 3349414612490 ERR
EXBPowerControl.cc 147] Failed(1215) to get system lock EXB at EX10

Feb 25 23:03:35 2004 ht92bsc0 poweron[26197]: [6214 3349417208771 ERR
poweronApp.cc 1342] Attempt to poweron EXB at EX10 failed
```

전원 켜 명령 및 장애 조치 시스템 사이의 잠금 장치로 인해 야기됩니다.

해결책: poweron을 실행하는 중에 failover를 끕니다.

flashupdate가 CP2140 보드의 SC 번호를 확인할 수 없음(버그 ID 5012993)

flashupdate 명령이 보드의 SC 번호를 확인할 수 없는 경우가 가끔 발생하면 다음과 같은 오류 메시지를 표시합니다.

```
flashupdate -f /opt/SUNWSMS/firmware/oSSCPOST.di SC1/FP1
Unable to determine local SC number.
Only the local System Control Fproms can be updated.
Do you wish to continue? (yes/no)? y
```

해결책: 예라는 대답으로 "y"를 답하고 정상적인 업데이트 과정을 계속합니다.

SMS 1.4.1 소프트웨어에 영향을 주는 버그

이 절에는 SMS 1.4.1 시스템에 영향을 미칠 수 있는 가장 중요한 버그가 요약되어 있습니다. 하지만 SMS 1.4.1 시스템에 영향을 미칠 수 있는 버그들이 모두 나열되지는 않습니다.

설치된 도메인의 MAN II 네트워크 IP 주소 변경 후 직접 MAN 네트워크를 재구성해야 함(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) 1.4.1 설치 안내서*에서 구성 해제된 도메인에 대한 정보를 참조하십시오.

Sun Fire 15K/E25K 플랫폼 특정 시작/끝내기 스크립 트가 HPCI+ 도메인 만을 정지시킴(버그 ID 4797577)

Solaris 8 업데이트 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.

Hpc3130 카세트 상태에서 간헐적인 I²C 시간 초과 (1124)(버그 ID 4785961)

간헐적인 I2C 시간 초과는 Hpc3130 hsPCI 카세트 상태에서 `dxs` 및 `frad`에 의해 보고됩니다. 이 충격은 플랫폼, 도메인 및 도메인 콘솔 메시지 로그에서 오류 메시지를 생성하는 것으로 제한됩니다.

해결책: 없음.

캐시가 불가능한 요청에 대한 맵 해제된 반응이 AXQ 잠금 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 dstop할 수 있습니다. 이는 장치 드라이버와 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.

Sun Fire 15K/E25K 서버가 도메인 정지 중단을 감지할 수 없음(버그 ID 4924523)

dsmd가 아니라 hwd가 도메인 정지 (dstop) 중단을 감지하는 경우 dsmd는 중요한 고장을 보고합니다. 하드웨어 구성 정보만 덤프 되고 CPU 레지스터 또는 도메인 데이터 (dsmd.dump) 중 어느 것도 저장되지 않습니다. 하드웨어 구성 파일은 dstop 상태를 보고합니다.

해결책: 향상된 게시 레벨로 도메인을 다시 게시하여 하드웨어 문제점을 드러낼 수 있습니다.

시작할 때 SunMC가 장애 조치를 작동하지 않았을 경우 잘못된 시스템을 표시할 수 있음(버그 ID 5010351)

SunFire 시스템의 장애 조치 과정이 시작하는 동안 FAILED 상태인 경우, SunMC GUI의 PCR System View가 "activating"으로 시스템 상태를 잘못 표시합니다.

해결책: showfailover CLI 명령을 사용하여 시스템의 상태를 확인합니다.

SMS 1.4.1 문서 오류

이 절에서는 SMS 1.4.1 매뉴얼 페이지 및 문서의 오류를 요약합니다.

업데이트 하려면 poweron 매뉴얼 페이지가 필요함 (버그 ID 5007971)

REF 4974025의 수정된 부분으로 poweron 명령의 작동이 변경됩니다. 이전에 SMS가 보드에 대한 전원이 충분치 않았던 것으로 확인되었다면 해당 명령은 간단하게 실패하게 됩니다. 이제 해당 명령이 사용자가 계속할 것인지의 여부를 묻는 프롬프트를 표시합니다.

-y-q 옵션이 자동적으로 이 프롬프트에 "no"로 대답하여 이전 작업이 효과적으로 복사됩니다. -y 옵션이 이 질문에 자동적으로 대답하지 않습니다.

해결책: 없음.

동적 재구성 릴리스 노트

일부 Sun Fire 최고급 시스템의 DR(동적 재구성) 소프트웨어는 해당 도메인에서 실행되고 일부는 SC의 SMS로 실행됩니다. 이 장에서는 SMS 1.4.1 릴리스로 실행될 때 SC측 DR에 대해 설명합니다. 도메인측 DR에 대한 정보는 *Sun 하드웨어를 위한 Solaris 릴리스 노트* 부록의 적절한 버전을 참조하십시오.

슬롯 1 DR

Sun Fire 최고급 시스템은 각각 두 개의 슬롯을 포함하는 최고 18 확장 보드까지 지원합니다. 슬롯 0은 CPU 및 메모리 보드를 포함하는 상위 어셈블리이고 슬롯 1은 하위 어셈블리입니다. 슬롯 1은 MaxCPU 보드, hsPCI 조립품, hsPCI+ 또는 wPCI 조립품을 포함할 수 있습니다.

참고 - MaxCPU 보드가 슬롯 1에 있을 경우 확장자의 보드는 다른 도메인에 있을 수 없습니다. 알려진 제한 사항을 참조하십시오.

Solaris 9 4/03은 슬롯 1의 보드에서 DR 조작을 지원하는 첫 번째 Solaris 9 릴리스였으며 특정 패치가 있는 Solaris 8 2/02는 이를 지원하는 첫 번째 Solaris 8 릴리스였습니다. 기본 Solaris 9 릴리스를 실행 중인 도메인은 CPU/메모리 보드에서 DR을 계속 지원합니다. 슬롯 1 DR 지원 완료에 대해 SMS 1.3, SMS 1.4 또는 SMS 1.4.1이 SC에 필요하며, 기능 및 최신 버그 수정의 가장 완전한 세트로 된 최신 버전을 실행해야 합니다.

알려진 제한 사항

확장 보드의 슬롯 1이 MaxCPU 보드를 포함할 경우 해당 확장기 보드는 다른 도메인으로 안전하게 구성될 수 없습니다. 한 보드가 한 도메인에 구성되면 다른 도메인으로 다른 보드를 구성하려는 어떤 시도도 실패하게 됩니다. 보드가 Failed라고 표시되고 오류 메시지가 다음과 유사하게 POST 로그에 쓰여집니다.

```
FAIL Slot SBx: MaxCPU in use in Slot IOx [...]
```

DR 보드 다음으로 이어지는 시도는 불충분한 상태 오류 메시지를 야기시킵니다.

실패 상태를 지우는 보드의 전원 장치를 켜고 끄는 것은 보드가 허용가능한 DR 작업 대상이 되는 것을 허용합니다. 즉, 분리 슬롯 상태로는 나타나지 않는 것입니다.

참고 - MaxCPU 분리 슬롯 구성을 지원했던 SMS 1.3에서 업그레이드 되었으므로 이 구성이 필요한 경우, Sun 서비스 대표에게 문의하여 RFE 번호 #4863496을 참조하십시오.

DR 문서 노트

도메인 측에서의 DR과 연관된 릴리스 노트의 경우 도메인에서 실행중인 Solaris 버전에 해당하는 *Sun 하드웨어에 대한 Solaris 릴리스 노트(부록)*을 참조하십시오. 해당 문서는 각 Solaris 릴리스 및 업데이트를 수반합니다.

알려진 버그

이 절에는 Sun Fire 최고급 시스템에서의 DR과 연관된 중요한 SMS 측 버그가 있습니다.

DCA가 고장난 네트워크 연결을 감지하지 않음 (버그 ID 4628314)

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

해결책: 중지될 어떤 원격 DR 명령도 중단시킵니다.

알려진 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 스위치(f/w: WS-C4003 소프트웨어, 버전 NmpSW: 4.4(1))
- CISCO WS-c4003 스위치(f/w: WS-C4003 소프트웨어, 버전 NmpSW: 7.1(2))
- CISCO WS-c5500 스위치(f/w: WS-C5500 소프트웨어, 버전 MepSW: 4.2(1) 및 NmpSW: 4.2(1))

이 문제점은 CISCO 6509 스위치에서 나타나지 않습니다.

해결책: 다른 스위치를 사용하거나 Cisco에 패치를 요청하십시오.

