



System Management Services (SMS) 1.4 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 817-4184-10
2004년 1월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 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 서비스마크입니다.

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.



Adobe PostScript

목차

머리말 vii

1. System Management Services (SMS) 1.4 릴리스 노트 1

SMS 1.4 알려진 제한 1

일반적인 참고 사항 및 문제점 2

자동 진단 및 복구 2

요구시 용량(COD) 4

시스템 제어기 외부 네트워크 구성 4

시스템 BREAK 과정 5

IPSec 구성 6

smsconnectsc 명령 6

재설치 및 업그레이드 6

SMS 문서 참고 7

부품 번호 7

문서 정오표 7

2. SMS 1.4 버그 9

SMS 1.4 소프트웨어의 버그 9

전원 켜기/전원 끄기 순서를 중단하기 위해 Control-C를 사용하면 ESMD가
코어 덤프할 수 있음(버그 ID 4902308) 9

- 전원 켜기/전원 끄기 순서를 중단하기 위해 Control-C를 사용하면 불필요한 오류 메시지가 나타날 수 있음(버그 ID 4902311) 10
- setchs -c 명령이 한 번에 한 구성요소로만 제한됨(버그 ID 4925617) 10
- SC 로드 중 ADC 칩 시간 초과 오류가 나타남(버그 ID 4948686) 10
- SC 전원켜기 동안 메시지를 잘못 일으킴(버그 ID 4953836) 10
- 도메인 시동 시간이 증가함(버그 ID 4957596) 11
- 예비 SC에서 장애 조치가 제대로 작동하지 않음(버그 ID 4963029) 11
- 도메인이 재시동된 후 두 개의 프로세서 시스템 보드가 알려지지 않은 상태를 표시함(버그 ID 4970240) 11
- 실행 중인 도메인에서 확장자의 전원을 끈 경우 도메인이 복구되지 않음 (버그 ID 4970726) 11
- 정상적인 DR 작동이 오류 메시지를 나타냄(버그 ID 4971396) 12
- setkeyswitch 작동이 정지함(버그 ID 4972781) 12
- 시스템 보드를 전원이 꺼진 상태의 확장자 보드에 넣지 않은 경우 (버그 ID 4970670) 12
- SMS 1.4 소프트웨어에 영향을 미치는 버그 13
- 설치된 도메인의 MAN 11 네트워크 IP 주소 변경 후 수동으로 MAN 네트워크를 재구성해야 함(버그 ID 4484851) 13
- Sun Fire 15K 특정 플랫폼 시작/끝내기 스크립트가 HPCI+ 도메인 만을 정지시킴 (버그 ID 4797577) 13
- Hpc3130 카세트 상태에서 간헐적인 I²C 시간 초과(1124)(버그 ID 4785961) 13
- 캐시가 불가능한 요청에 대한 맵 해제된 반응이 AXQ 잠금 모듈 상태에서 일어남(버그 ID 4761277) 14
- Sun Fire 15K 서버가 도메인 정지 중단을 감지할 수 없음(버그 ID 4924523) 14
- IP 주소가 누락된 경우 SMS가 시작하지 않음(버그 ID 4929849) 14
- SMS 1.4 문서 오류 15
- smsupgrade.1m 매뉴얼 페이지의 SMS 업그레이드 예에서 잘못된 접미사 숫자가 사용됨(버그 ID 4912378) 15
- pcd.1m 매뉴얼 페이지가 올바르지 않은 데이터 필드를 표시함 (버그 ID 4918650) 15
- 설치 안내서의 flashupdate 정보가 올바르지 않음(버그 ID 4942045) 15

showboards -c가 WPCI 보드에 대해 잘못된 정보를 제공함
(버그 ID 4970807) 16

3. 동적 재구성 릴리스 노트 17

알려진 제한 17

슬롯 1 DR 17

DR 문서 노트 18

 관련 문서 18

알려진 버그 18

 DCA가 고장난 네트워크 연결을 감지하지 않음(버그 ID 4628314) 18

 유효하지 않은 분리된 슬롯 구성에 사용된 유효한 MaxCPU 보드가 POST 실패함
 (버그 ID 4904620) 19

알려진 하드웨어 버그 19

 GigaSwift 이더넷 MMF 링크가 DR 추가 후에 CISCO 4003 스위치와 함께 다운됨
 (버그 ID 4709629) 19

머리말

이 안내서에는 System Management Services (SMS) 1.4 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 및 가능성 관련 릴리스 노트에 대해 설명합니다.
- 2 장은 SMS 1.4 버그, SMS 1.4 소프트웨어에 영향을 주는 버그 및 SMS 1.4 문서의 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 규약

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

셸 프롬프트

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

관련 문서

응용 프로그램	제목	부품 번호
설치 안내서	<i>System Management Services(SMS) 1.4 설치 안내서</i>	817-4172-10
관리 지침서	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide</i>	817-3056-10
참조(매뉴얼1M)	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual</i>	817-3057-10
개요 설명서	<i>Sun Fire 최고급 시스템 소프트웨어 개요 안내서</i>	817-4179-10
옵션	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4459-10
	<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 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 릴리스 노트, 부품 번호 817-4184-10

System Management Services (SMS)

1.4 릴리스 노트

이 장에는 Sun Fire 최고급 시스템의 System Management Services (SMS) 1.4에 대한 릴리스 노트가 들어 있으며 다음 주제를 다룹니다.

- SMS 1.4 알려진 제한
 - 일반적인 참고 사항 및 문제점
 - SMS 문서 참고
-

SMS 1.4 알려진 제한

이 절은 Sun Fire 최고급 시스템의 SMS와 연관된 알려진 제한사항을 다룹니다.

- 이 릴리스에서는, `setbus -c csb`가 사용되어야 하는 `setbus`의 유일한 형태입니다. `-b` 옵션 또는 *위치* 피연산자를 사용하면 시스템을 불안정하게 만들 수 있으므로 사용하지는 *안됩니다*.
- 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. 버그ID 4761277을 참조하십시오.
- 기본적으로, 분리된 슬롯 구성에서 MAXCPU 보드의 사용은 허용되지 않습니다. 구성이 허용되는 SMS 1.3에서 업그레이드를 하기위해 이 구성이 필요한 경우, Sun 서비스 담당자에게 문의하고 해결방안 번호 #4863496를 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 최고급 시스템의 SMS 1.4로부터 SMS 1.3으로 복귀하는 경우, smsversion 은 도메인 구성 설정을 자동으로 복원하지 않습니다. 수동으로 설정을 복원해야 합니다. 자동 진단 및 도메인 복구 같이 SMS 1.4가 제공하는 기능들은 SMS 1.3으로 복귀하는 경우 사용이 불가능합니다. *System Management Services (SMS) 1.4 설치 안내서*를 참조하십시오.
- UltraSPARC IV 기능을 위해서는 UltraSPARC IV 보드가 있어야 합니다.
- 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 절에서는 Sun Fire 최고급 시스템의 SMS와 연관된 일반적인 참고 사항 및 문제점에 대해 다룹니다.

자동 진단 및 복구

다음 자동 진단 및 도메인 복구 기능은 SMS 1.4에서 기본적으로 사용할 수 있습니다.

■ 자동 진단 엔진

SMS 1.4에는 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 메시지는 관련된 시스템의 새시 일련 번호 및 고장이나 오류 이벤트를 관별하는 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 모니터하지 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 Administrator Guide*의 "Automatic Diagnosis and Recovery" 장을 참조하십시오.

새로운 SMS 1.4 명령

다음 새로운 데몬 및 명령은 SMS 1.4에 소개된 자동 진단 및 복구 기능과 연관됩니다. 이러한 데몬 및 명령에 대한 자세한 정보는 *System Management Services (SMS) 1.4 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/SMS1.4/lib/smsadmin/testemail
```

수정된 SMS 1.4 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 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 1.4가 설치된 시스템에 Sun 제조업체가 자동으로 기록합니다. 새시 일련 번호를 보려면 `showplatform -p csn` 명령을 실행합니다.

SMS 이전 버전에서 SMS 1.4로 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 설치 안내서* 및 *System Management Services (SMS) 1.4 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 고장난 비 COD CPU를 교체하기 위해 즉시 사용할 수 있는 예비 CPU인 *핫스피어*로 간주됩니다. 그러나 일단 실패한 비 COD CPU를 교체하면 *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*의 "Capacity on Demand" 장에 설명된 대로 즉석 액세스 CPU를 비활성화 해야 합니다. 계속 사용하려는 경우 사용중인 즉시 액세스 CPU에 대한 COD RTU 라이선스를 구입하려면 Sun 판매업자 또는 소매업체로 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 기타와 같은 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 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 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 시스템을 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 업그레이드하는데 단순화 및 능률화 시키는 smsinstall 및 smsupgrade 스크립트를 소개합니다. SMS의 구성이 복잡하기 때문에 SMS 1.4 설치 및 업그레이드를 위해 *System Management Services (SMS) 1.4 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 제품 이름의 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

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

817-4172-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4 설치 안내서*
(817-1344-10을 대체함)

817-3056-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*
(816-5318-10을 대체함)

817-3057-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual*
(816-5319-10을 대체함)

817-4184-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4 릴리스 노트*
(817-1349-10을 대체함)

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

문서 정오표

testemail(1M) 매뉴얼 페이지의 예 1 및 *System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual*의 명령 설명은 testemail 명령에 대한 전체 경로를 생략하였습니다. 올바른 명령 사양은 다음과 같습니다.

```
sc0:sms-사용자:> /opt/SUNWSMS/SMS1.4/lib/smsadmin/testemail -c  
fault.board.ex.1112, fault.board.io.1112 -dD -i EX7,I08
```

버그ID 4934058을 참조하십시오.

SMS 1.4 버그

이 장에서는 알려진 SMS 1.4 버그에 대한 정보를 제공합니다. 다음과 같은 내용이 포함됩니다.

- SMS 1.4 소프트웨어의 버그
- SMS 1.4 소프트웨어에 영향을 미치는 버그
- SMS 1.4 문서 오류

SMS 1.4 소프트웨어의 버그

이 절에는 SMS 1.4에 영향을 미치는 가장 중요한 1.4 버그 및 참조가 요약되어 있습니다. 하지만 미해결된 버그 및 참조들이 모두 포함되어 있지는 않습니다.

전원 켜기/전원 끄기 순서를 중단하기 위해 Control-C를 사용하면 ESMD가 코어 덤프할 수 있음 (버그 ID 4902308)

Control-C를 사용하여 전원 켜기/전원 끄기를 중단하면 ESMD가 코어 덤프할 수 있습니다. ESMD가 자동으로 다시 시작하며 적절하게 복구됩니다. 구성요소 고장(esmd) 및 재시작 메시지가 플랫폼 메시지 파일에 기록됩니다.

해결책: 전원 켜기 또는 전원 끄기가 작동하는 동안에는 Control-C를 사용하지 마십시오.

전원 켜기/전원 끄기 순서를 중단하기 위해 Control-C를 사용하면 불필요한 오류 메시지가 나타날 수 있음(버그 ID 4902311)

Control-C를 사용하여 전원 켜기/전원 끄기를 중단하면 플랫폼에 기록되는 "클라이언트 모니터 실패"와 같은 오류가 발생할 수도 있습니다. 메시지가 실제 오류를 반영하지 않고 시스템에 영향을 미치지 않는에도 불필요한 경보가 나타날 수 있습니다.

해결책: 전원 켜기가 작동하는 동안에는 Control-C 명령을 실행하지 말거나 명령을 실행한 경우에는 오류 메시지를 무시하십시오.

setchs -c 명령이 한 번에 한 구성요소로만 제한됨(버그 ID 4925617)

단일 setchs 명령으로 하나 이상의 구성요소에 대한 CHS를 변경하고자 하는 경우, 첫 번째 구성요소만 변경됩니다. 명령이 완료를 나타내는 "0"으로 돌아가고 다음 구성요소가 변경되었음을 나타내는 오류 메시지를 제공하지 않습니다.

해결책: setchs -c 명령을 한 번에 하나 이상의 구성요소에 적용하지 마십시오.

SC 로드 중 ADC 칩 시간 초과 오류가 나타남(버그 ID 4948686)

시스템 제어기가 일부 과중한 로드 상태를 따를 경우, SMS 1.4 소프트웨어는 다음과 같은 ADC 칩 측정 시간 초과 오류를 보고할 수 있습니다.

```
...NOTICE ExpBoard.cc 122] The ADC chip calibration timeout on EX13
```

해결책: 메시지를 무시하십시오.

SC 전원켜기 동안 메시지를 잘못 일으킴(버그 ID 4953836)

고온 또는 저온과 같은 환경적 문제로 인해 esmd가 시스템 제어기(SC)의 전원을 다운시킬 경우, 잘못된 메시지를 나타냅니다. 그 메시지는 SC 전원이 꺼지고 도메인에서 제거된다는 내용에 대해 설명합니다. 시스템 제어기는 도메인에 포함될 수 없기 때문에 제거될 수 없습니다.

해결책: 메시지를 무시하십시오.

도메인 시동 시간이 증가함(버그 ID 4957596)

Starcat 새시를 켜고 도메인에 Solaris 프롬프트를 표시할 때 약 15% 정도의 시간이 더 걸립니다.

해결책: 없음.

예비 SC에서 장애 조치가 제대로 작동하지 않음 (버그 ID 4963029)

불량 중앙관을 사용할 때 장애 조치가 예비 SC에서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

해결책: 예비 SC를 고치려고 하기 전에 불량 중앙관의 문제를 해결하십시오.

도메인이 재시동된 후 두 개의 프로세서 시스템 보드가 알려지지 않은 상태를 표시함(버그 ID 4970240)

Solaris ECC 수정 가능한 오류로 인해 두 개의 프로세서 시스템 보드의 모든 프로세서가 표시되고 도메인이 재시동될 때 시스템 보드의 "전원 상태"는 ON이 아닌 UNKNOWN으로 변경됩니다. 이는 showchs를 FAIL로 만듭니다.

이 문제는 네 개의 프로세서 시스템 보드에서는 발생하지 않습니다.

해결책: 시스템 보드에 전원을 공급합니다.

실행 중인 도메인에서 확장자의 전원을 끈 경우 도메인이 복구되지 않음(버그 ID 4970726)

실행 도메인에서 확장자 보드의 전원을 끈 경우, dsmd는 도메인을 복구하지 않습니다.

해결책: 슬롯 0 또는 1이 실행 도메인에 의해 사용 중일 경우 확장자의 전원을 끄지 마십시오.

정상적인 DR 작동이 오류 메시지를 나타냄(버그 ID 4971396)

분리된 슬롯 구성에 구성된 도메인에서 수행되는 추가보드의 정상적인 작동이 가끔 다음과 같은 오류 메시지를 표시할 수 있습니다.

```
FAIL Slot SB12: MaxCPU in use in Slot I012, allow_maxcpu_split_ex not set. There is no FRU service action indicated for this failure.
```

해결책: showboards 명령을 사용하여 작동이 완료되었음을 확인합니다. 확인한 경우 메시지를 무시하십시오.

setkeyswitch 작동이 정지함(버그 ID 4972781)

확장자 보드를 공유하는 다중 도메인에서 setkeyswitch 명령을 실행하는 경우 다음과 유사한 오류 메시지가 나타납니다.

```
[ ...ERR setKeyswitchLock.cc 124] setkeyswitch process already running: pid=10435
```

작동이 정지하지 않는 대신 각 도메인이 다른 도메인에서 공유한 하드웨어를 잠급니다. 첫번째 setkeyswitch 명령이 수행된 후 남아있는 setkeyswitch 명령이 수행될 수 있습니다.

해결책: 없음.

시스템 보드를 전원이 꺼진 상태의 확장자 보드에 넣지 않은 경우(버그 ID 4970670)

시스템 보드가 전원이 꺼진 상태의 확장자 보드에 삽입된 경우, 설치 레코가 기록되지 않습니다.

해결책: 시스템 보드를 제거하고 확장자 보드의 전원을 켜 다음 시스템 보드를 다시 삽입하십시오.

SMS 1.4 소프트웨어에 영향을 미치는 버그

이 절에는 SMS 1.4 시스템에 영향을 미칠 수 있는 가장 중요한 버그가 요약되어 있습니다. 하지만 SMS 1.4 시스템에 영향을 미칠 수 있는 버그들이 모두 나열되지는 않습니다.

설치된 도메인의 MAN II 네트워크 IP 주소 변경 후 수동으로 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 설치 안내서*에서 구성 해제된 도메인에 대한 정보를 참조하십시오.

Sun Fire 15K 특정 플랫폼 시작/끝내기 스크립트가 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-C를 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 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 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 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.

IP 주소가 누락된 경우 SMS가 시작하지 않음(버그 ID 4929849)

최고급 서버 시스템 제어기가 고유한 호스트이름을 해결할 수 없는 경우 wcapp가 시작하지 않습니다. 결과적으로 SMS도 시작하지 않습니다. 대신 플랫폼 로그에 지속적인 wcapp 오류 메시지가 나타납니다. 예를 들어,

```
wcapp[9433:1]: [12300 8753505948023 ERR libWcApp.cc 2227]
Wcapp : java.net.UnknownHostException:

[1312 8753513433994 ERR StartupManager.cc 3021] software component failed: name=
wcapp

[1304 8753514591425 NOTICE StartupManager.cc 2740] software component start-up
initiated: name=wcapp

wcapp: [NOTICE] /usr/java1.2/lib/ext/jsse.jar, /usr/java1.2/lib/ext/jnet.jar,
/usr/java1.2/lib/ext/jcert.jar: optional JSSE jarfiles not all found or not readable by user;
running without SSL support
```


해결책: SC의 올바른 호스트이름(hostname(1) 명령으로 반환될 때) 및 IP 주소가 /etc/hosts 파일 또는 어떤 이름 지정 서비스를 사용 중이든 기록됩니다. /etc/hosts 파일에 이름을 기록하는 방법은 smsconfig 명령을 다시 실행하고 Site Planning Guide의 SC에 사용했던 호스트 이름 및 IP 주소를 입력하는 것입니다. 호스트 이름 및 IP 주소가 올바른지 확인된 경우 SMS를 다시 시작하십시오.

SMS 1.4 문서 오류

이 절은 SMS 1.4 매뉴얼 페이지 및 문서에서 발생하는 오류에 대해 요약합니다.

smsupgrade.1m 매뉴얼 페이지의 SMS 업그레이드 예에서 잘못된 접미사 숫자가 사용됨(버그 ID 4912378)

smsupgrade.1m 매뉴얼 페이지의 업그레이드 예가 SMS 패키지에 대한 올바른 업그레이드 접미사를 표시하지 않습니다. 모든 업그레이드 된 패키지는 2 개의 접미사를 가져야 합니다.

해결책: 대신, SMS 1.4 설치 안내서를 읽으십시오.

pcd.1m 매뉴얼 페이지가 올바르지 않은 데이터 필드를 표시함(버그 ID 4918650)

pcd.1m 매뉴얼 페이지 및 *SMS 1.4 Reference Manual*의 플랫폼 데이터 설명자가 올바르지 않습니다. SMS 1.4에서 설명자가 버전 3이고 새시 일련 번호 필드가 플랫폼 정보에 추가되었습니다.

해결책: 없음.

설치 안내서의 flashupdate 정보가 올바르지 않음(버그 ID 4942045)

SMS 1.4 설치 안내서에는 두 flashupdate 파일인 nSCCPOST.di 및 oSCCPOST.di 가 일부 형태의 시스템 제어기(SC)에서만 사용된다는 것에 대한 명시가 없습니다. 그 파일들은 각각 다음 하드웨어에서만 사용됩니다.

- nSCCPOST.di -> CP1500 board
- oSCCPOST.di -> CP2140 board

또한 23, 38, 52, 61 페이지의 예들은 지원되지 않는 한 SC의 CP1500 보드 및 다른 SC의 CP2140 보드를 보여줍니다.

해결책: 어떤 종류의 SC인지 알려면 SMS가 시작된 후 플랫폼 메시지 로그 파일을 점검하십시오.

showboards -c가 WPCI 보드에 대해 잘못된 정보를 제공함(버그 ID 4970807)

모든 시스템 보드의 클럭 자원을 나타내도록 설계된 showboards -c 명령이 시스템의 모든 WPCI 보드가 꺼져있다는 잘못된 오류를 나타냅니다. 그러한 잘못된 상태는 -c 옵션에만 나타납니다.

해결책: WPCI 보드의 상태를 무시하거나 -c 옵션 없이 showboards 명령을 다시 실행하여 보드의 상태를 확인합니다.

동적 재구성 릴리스 노트

Sun Fire 최고급 시스템의 동적 재구성(DR)은 두 부분으로 구성됩니다. 일부는 시스템 제어기(SC)에서 SMS와 함께 실행되며 본 장에는 SMS 1.4 릴리스에 대한 해당 부분을 유지하는 릴리스 노트가 있습니다. 다른 부분은 도메인 쪽에서 실행되며 해당 부분에 대한 릴리스 노트는 적절한 *Sun 하드웨어에 대한 Solaris 릴리스 노트(부록)* 버전에 포함되어 있습니다.

참고 - 여기서 보여지는 이 정보는 이 문서의 인쇄 날짜 정보와 마찬가지로 정확합니다. 최신 정보에 대해서는

http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html도 참조하십시오.

알려진 제한

기본적으로, 분리된 슬롯 구성에서 MAXCPU 보드의 사용은 허용되지 않습니다. 구성이 허용되는 SMS 1.3에서 업그레이드를 하기위해 이 구성이 필요한 경우, Sun 서비스 담당자에게 문의하고 해결방안 번호 #4863496을 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. 이번 릴리스에서, 슬롯 1은 MaxCPU 보드 또는 hsPCI 어셈블리를 포함할 수도 있습니다.

Solaris 9 4/03은 슬롯 1의 보드에서 DR 조작을 지원하는 첫 번째 Solaris 9 릴리스이며 특정 패치가 있는 Solaris 8 2/02는 이를 지원하는 첫 번째 Solaris 8 릴리스입니다. 기본 Solaris 9 릴리스를 실행 중인 도메인은 CPU/메모리 보드에서 DR을 계속 지원합니다. 두 경우 모두 SMS 1.3 또는 SMS 1.4가 필요합니다. 자세한 정보 및 필수 Solaris 8 패치 번호에 대해서는

http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html을 참조하십시오.

DR 문서 노트

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

http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html을 참조하십시오.

관련 문서

DR 문서는 다음 위치에서 구할 수 있습니다.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K/SW_FW_Documentation/DR/index.html

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: 중지된 것으로 나타나는 원격 DR 명령을 제거하십시오.

유효하지 않은 분리된 슬롯 구성에 사용된 유효한 MaxCPU 보드가 POST 실패함(버그 ID 4904620)

보드에 전원이 공급되지 않는 경우 "테스트 상태"가 실패인 보드의 DR은 "불충분한 상태"로 실패합니다.

해결책: 보드에 전원을 공급합니다.

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 McpSW: 4.2(1) 및 NmpSW: 4.2(1))

이 문제점은 CISCO 6509 스위치에서 나타나지 않습니다.

해결책: 다른 스위치를 사용하거나 Cisco에 패치를 요청하십시오.

