



System Management Services(SMS) 1.5 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-3300-10
2005년 8월, 개정판 A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc. 는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련된 지적 소유권을 보유하고 있습니다. 특히, 이와 같은 지적 소유권은 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스하에서 배포됩니다. 본 제품 및 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이 어느 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun사의 공급업체에서 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd. 를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

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

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc. 가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc. 가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox사의 선구적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점적 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

미국 정부의 권한-상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 v

1. System Management Services(SMS) 1.5 릴리스 노트 1

SMS 1.5의 새로운 기능 1

VCMON 2

A196 전원 공급 장치 지원 2

소프트웨어 요구사항 2

Solaris 8 요구사항 2

Solaris 9 OS 요구사항 3

Solaris 10 OS 요구사항 4

SMS 1.5 알려진 제한 사항 4

일반적인 참고 사항 및 문제점 4

smsconnectsc 명령 5

재설치 및 업그레이드 5

버전 전환에 필요한 올바른 경로 5

SMS가 포함된 Solaris 8 OS에서 ssh 사용 6

SMS 문서 부품 번호 6

2. SMS 1.5 버그 9

SMS 1.5 소프트웨어의 버그 9

cpio 백업 시 파일이 4095개 이상인 경우, smsrestore가 중단됨
(CR ID 6295142) 9

NetConnect에 대한 FMA 이벤트 보고가 수정된 새시 일련 번호를 선택하지
않음(CR ID 5052078) 10

ndd/dev/scman man_pathgroups_report 출력에 설명이 필요함
(CR ID 6252771) 10

showenvironment가 도메인 A에 할당된 보드가 없다고 보고한 후, 해당 보고
를 출력함(CR ID 6299795) 11

SMS 1.5 문서 정오표 11

rcfgadm(1M) 12

testemail(1M) 12

System Management Services(SMS) 1.5 Administrator Guide 13

System Management Services(SMS) 1.5 설치 안내서 14

머리말

이 안내서는 System Management Services(SMS) 1.5 소프트웨어의 릴리스 노트가 포함되어 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.

UNIX 명령어 사용

이 설명서에는 기본 UNIX® 명령어와 시스템 종료, 시스템 시동, 장치 구성 등과 같은 절차에 대한 정보가 없을 수 있습니다. 이 정보에 대한 자세한 설명은 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공된 기타 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
- Solaris™ 운영 체제 문서는 다음 주소에서 찾을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com>

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<code>sc_name:SMS-user:></code> 또는 <code>domain_ID:SMS-user:></code>
C 셸 수퍼유저	<code>sc_name:#</code> 또는 <code>domain_ID:#</code>
Bourne 셸과 Korn 셸	<code>></code>
Bourne 셸과 Korn 셸 수퍼유저	<code>#</code>

표기 규약

활자체 ¹	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 변수를 실제 이름 또는 값으로 대치	사용 설명서 6 장을 읽으십시오. 이것을 class 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 반드시 수퍼유저이어야 합니다. 파일을 삭제하려면 <code>rm</code> 파일이름을 입력하십시오.

1 사용중인 브라우저의 설정이 다음 설정과 다를 수도 있습니다.

관련 문서

온라인 설명서는 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

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

적용 범위	제목	부품 번호	형식	위치
소프트웨어 개요	Sun Fire 최고급 시스템 소프트웨어 개요 안내서	819-3305	PDF HTML	온라인
관리 지침서	System Management Services(SMS) 1.5 Administrator Guide	817-7295	PDF HTML	온라인
참조(매뉴얼 페이지)	System Management Services(SMS) 1.5 Reference Manual	817-7296	PDF HTML	온라인
옵션	Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide	819-1501	PDF HTML	온라인
	OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual	816-1177	PDF HTML	온라인
	Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide	806-3510	PDF HTML	온라인
	Sun Fire E25K/E20K System Site Planning Guide	817-6856	PDF HTML	온라인
	Sun Fire Link Fabric Administrator's Guide	817-0788	PDF HTML	온라인
	Securing the Sun Fire 12K and 15K Domains	817-1357	PDF HTML	온라인
	Securing the Sun Fire 12K and 15K System Controllers	817-1358	PDF HTML	온라인

설명서, 지원 및 교육

Sun 기능	URL	설명
설명서	http://www.sun.com/documentation	PDF 및 HTML 문서 다운로드, 인쇄 문서 주문
지원 및 교육	http://www.sun.com/sunmanagementcenter/	기술 지원, 패치 다운로드 및 Sun 강의 정보

타사 웹 사이트

Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

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>

다음과 같이 문서 제목 및 부품 번호를 포함하여 주십시오.

System Management Services(SMS) 1.5 릴리스 노트, 부품 번호: 819-3300-10

System Management Services(SMS) 1.5 릴리스 노트

이 장에는 Sun Fire 최고급 시스템의 System Management Services(SMS) 1.5에 대한 릴리스 노트가 포함되어 있으며 다음 주제로 구성됩니다.

- SMS 1.5의 새로운 기능
- 소프트웨어 요구사항
- SMS 1.5 알려진 제한 사항
- 일반적인 참고 사항 및 문제점
- SMS 문서 부품 번호

SMS 1.5의 새로운 기능

SMS 1.5의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 도메인의 Solaris 10 3/05 OS 지원
- UltraSPARC™ IV 1.5GHz 프로세서 지원
- NSA 도메인 보안
- 메모리 갱신을 향상
- 시스템 제어기 기본 보안
- Solaris Security Toolkit™ 4.1.1 지원
- AVL 기능 강화
- 전압 코어 모니터링(VCMON)
- A196 전원 공급 장치 지원

VCMON

SMS 소프트웨어에 전압 코어 모니터링 매개변수(VCMON)가 추가되었습니다. VCMON가 활성화되면 프로세서의 전압 변화 또는 편류를 모니터링합니다. VCMON에서 전압 상승을 감지하면(보통 소켓 연결 문제점을 나타냄), 사용자에게 FMA 이벤트를 알리고 해당 프로세서의 구성 요소 상태(CHS)를 고장으로 표시합니다.

A196 전원 공급 장치 지원

SMS 소프트웨어는 이제 Sun Fire 최고급 시스템의 새로운 A196 전원 공급 장치를 지원합니다. showenvironment 명령은 A196 전원 공급 장치가 있는 지를 식별합니다.

A196 전원 공급 장치는 단일 그리드 또는 이중 그리드 모드에서 작동할 수 있으므로 두 개의 개별 AC 입력 또는 하나의 입력으로부터 실행될 수 있습니다. 단일 그리드 옵션(단일 입력)은 최대 4KW의 전력을 제공합니다.

보조 AC 입력이 제거된 경우, 최대한 빨리 복원하여 4KW 이상의 전력을 공급할 수 있도록 하는 것이 좋습니다.

소프트웨어 요구사항

다음은 SMS 1.5의 최소 소프트웨어 요구사항입니다. 이 요구사항은 사용하는 운영 체제에 따라 달라질 수 있습니다.

Solaris 8 요구사항

SMS 1.5의 Solaris 8 OS 버전은 다음의 최소 요구사항을 필요로 합니다.

- 시스템 제어기(SC)상의 Solaris 8 2/02 OS 릴리스는 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
- 도메인상의 Solaris 8 2/04 OS 릴리스는 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
- 두 시스템 제어기(SC)에 동일한 버전의 SMS 소프트웨어가 설치되어야 합니다.
- 두 SC에 Solaris OS Entire Distribution 소프트웨어 그룹 설치(업데이트 버전 및 설치된 패치 포함). 모든 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 사용 가능합니다.

- 패치:
 - 117002-01 패치. 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
 - 108434-17 패치(SC에 필요). 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
 - 각 도메인상의 Solaris 8용 110826-09 패치(SC에 필요하지 않음). 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
 - 각 도메인상의 Solaris 8용 111335-18 패치(SC에 필요하지 않음). 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
- SMS 1.5의 Solaris 8 버전은 Solaris 라이브러리에 이진 종속성을 가집니다.
 - /usr/lib/libnvpair.so.1
 - /usr/lib/libuuid.so.1
 - /usr/lib/fm/libdiagcode.so.1

이 라이브러리에 대한 수정 사항은 각각 108528-24, 115831-01 및 115829-01 패치를 통해 사용할 수 있습니다. 이들은 SMS 1.5에서 지원하는 첫번째 릴리스입니다.

SC와 도메인에 패치를 적용하십시오.
- SC에서는 Java™ 1.2.2가 기본 디렉토리(/usr/java1.2/bin/java)에 설치되어야 합니다. Solaris Entire Distribution이 설치되는 동안 Java 1.2.2는 일반적으로 이 디렉토리에 설치됩니다. 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.



주의 – Sun Fire Interconnect를 이용하고 있으며 Java 1.2.2가 SC 또는 기본 디렉토리에 설치되지 않은 경우, SMS는 로드에서 실패하게 됩니다.

- 구입이 가능한 타사 또는 무료 ssh 버전(SSSH 2.0 프로토콜을 지원하는 버전)을 설치합니다. Solaris 8 OS에서의 ssh 사용에 대한 자세한 내용은 6페이지의 "SMS가 포함된 Solaris 8 OS에서 ssh 사용"을 참조하십시오.

주 – 가능하다면 사용중인 운영 체제를 Solaris 9 OS로 업그레이드할 것을 고려해보십시오. Solaris 9 OS에는 ssh가 포함됩니다.

Solaris 9 OS 요구사항

SMS 1.5의 Solaris 9 OS 버전은 다음의 최소 요구사항을 필요로 합니다.

- Solaris 9 4/04 OS 릴리스는 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
- 두 시스템 제어기(SC)의 SMS 소프트웨어는 동일한 버전이어야 합니다.
- 두 SC에 Solaris OS Entire Distribution 소프트웨어 그룹 설치(업데이트 버전 및 설치된 패치 포함). 모든 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 사용 가능합니다.

- 패치:
 - 113027-03 패치. 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
 - 111712-12 패치(SC에 필요). 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.
- SC에서는 Java 1.2.2가 기본 디렉토리(/usr/java1.2/bin/java)에 설치됩니다. Solaris Entire Distribution이 설치되는 동안 Java 1.2.2는 일반적으로 이 디렉토리에 설치됩니다. 이것은 SMS 1.5가 지원하는 첫번째 릴리스입니다.



주의 – Sun Fire Interconnect를 이용하고 있으며 Java 1.2.2가 SC 또는 기본 디렉토리에 설치되지 않은 경우, SMS는 로드에서 실패하게 됩니다.

Solaris 10 OS 요구사항

SMS 1.5는 현재 시스템 제어기(SC)상의 Solaris 10 3/05 OS를 지원하지 않으며 도메인 상의 Solaris 10 3/05 OS만 지원합니다. SC에는 Solaris 8 OS 또는 Solaris 9 OS가 필요합니다.

SMS 1.5 알려진 제한 사항

이 절에서는 Sun Fire 최고급 시스템의 SMS 1.5와 연관된 알려진 제한사항을 다룹니다.

CR ID 6265544

SMS 1.5는 Sun Fire Link wPCI 하드웨어를 지원합니다. 그러나 SMS는 해당 소프트웨어의 다음 번 버전은 지원하지 않을 수 있습니다. SMS 1.5를 설치하여 Sun Fire Link 하드웨어와 함께 사용하는 경우, wPCI 보드의 전원을 켜면 SMS가 다음과 같은 오류 메시지를 반환합니다.

Detected Sun Fire Link hardware. Sun Fire Link hardware has been EOL'd and may not be supported by future versions of SMS.

일반적인 참고 사항 및 문제점

이 절에서는 Sun Fire 최고급 시스템상의 SMS와 관련된 일반적인 참고 사항 및 문제점에 대해 다룹니다.

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

이전 버전의 SMS는 Sun Fire 최고급 시스템에 대한 SMS 패키지 설치를 위해 Java™ WebStart GUI 및 pkgadd 명령의 사용을 문서화 하였습니다. 1.3 버전 이상의 SMS에서는 smsinstall 및 smsupgrade 스크립트를 소개합니다. 이 스크립트는 더 이상 WebStart와 pkgadd가 권장 및 문서화되지 않는 범위에 대한 설치 및 업그레이드 프로세스가 단순하고 합리적으로 수행되도록 합니다. SMS는 구성이 복잡하기 때문에 SMS 1.5 설치 및 업그레이드 시에는 System Management Services(SMS) 1.5 설치 안내서에 설명되지 않은 방법을 사용해서는 안됩니다. 그렇지 않을 경우 구성 오류가 발생하거나 기능을 상실할 수 있습니다.

버전 전환에 필요한 올바른 경로

smsversion 명령을 사용하여 여전히 사용자의 시스템에 설치되어 있는 SMS 버전으로 전환할 수 있습니다. 버전 전환시 다음을 주의하십시오.

- SMS 1.4에서 SMS 1.4.1로의 업그레이드는 영구적입니다. SMS 1.4.1로 한 번 업그레이드 하면 SMS 1.4로 되돌릴 수 없습니다. 즉,
 - SMS 1.4에서 SMS 1.5로 업그레이드 할 경우 SMS 1.4로 다시 전환할 수 있습니다.
 - SMS 1.4에서 SMS 1.4.1로 업그레이드한 후 SMS 1.5로 업그레이드 할 경우, SMS 1.4.1로만 다시 전환할 수 있으며 SMS 1.4로는 다시 전환할 수 없습니다.
- SMS와 운영 체제를 둘 다 업그레이드 할 경우, 이전 버전의 SMS로 전환하려면 먼저 이전 버전의 운영 체제를 다시 설치해야 합니다.
- SMS 1.5에서 1.5 이하의 버전으로 전환할 경우, Solaris Security Toolkit을 사용하여 수동으로 SC에 대한 강화를 작업 취소한 후 다시 강화하고 재부팅해야 합니다.

SMS가 포함된 Solaris 8 OS에서 ssh 사용

SMS 1.5 패키지를 설치하기 전에 SC에 대한 직렬 또는 콘솔 액세스를 갖고 있는지 혹은 SC에 사용 가능한 ssh가 있는지 확인하십시오. SMS 1.5를 설치한 후 SC를 재부팅하면 smsinstall 스크립트가 수행하는 강화 작업이 원격 액세스를 비활성화합니다. 이 강화 작업은 SMS 1.5의 기본 기능인 새로운 보안 기능으로 인해 수행됩니다. Solaris 8 OS를 실행하는 시스템에 ssh가 설치되지 않은 경우, 콘솔 케이블을 사용하지 않으면 SC에 액세스할 수 없습니다.

Sun은 Solaris 8 OS에 ssh를 제공하지 않으므로 ssh가 포함된 Solaris 9 OS로의 업그레이드를 고려해보아야 합니다. 그 대신에, 구입 가능한 타사 또는 무료 ssh 버전(SSH 2.0 프로토콜을 지원하는 버전)을 설치해야 합니다.

주 - Sun은 타사 ssh 클라이언트 소프트웨어에 대한 지원을 제공하지 않습니다.

주 - SC에서 ssh를 사용할 경우, SMS 콘솔과 충돌하지 않도록 ssh 이스케이프 시퀀스 문자를 변경해야 합니다. 자세한 내용은 System Management Services(SMS) 1.5 Administrator Guide를 참조하십시오.

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

해당 파일의 이름은 부품 번호입니다. 부품 번호에 해당하는 문서 제목은 다음과 같습니다.

- 819-3300-10.pdf — System Management Services(SMS) 1.5 릴리스 노트
- 819-3293-10.pdf — System Management Services(SMS) 1.5 설치 안내서
- 817-7295-10.pdf — System Management Services(SMS) 1.5 Administrator Guide
- 817-7296-10.pdf — System Management Services(SMS) 1.5 Reference Manual
- 819-3305-10.pdf — Sun Fire 최고급 시스템 소프트웨어 개요 안내서
- 819-1635-10.pdf — Solaris Security Toolkit 4.1.1 Release Notes
- 819-1501-10.pdf — Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide

주 – SMS 소프트웨어에 대한 개별 **Dynamic Configuration User Guide**는 더 이상 제공되지 않습니다. 그 대신에 SMS용 DR 정보가 **Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide**에 수록되어 있습니다.

SMS 1.5 버그

이 장에서는 알려진 SMS 1.5 버그에 대한 정보를 제공합니다. 이 장은 다음 내용으로 구성됩니다.

- SMS 1.5 소프트웨어의 버그
 - SMS 1.5 문서 정오표
-

SMS 1.5 소프트웨어의 버그

이 절에서는 SMS 1.5에 가장 큰 영향을 미치는 중요 버그 정보를 요약합니다.

cpio 백업 시 파일이 4095개 이상인 경우, smsrestore가 중단됨(CR ID 6295142)

cpio 아카이브에 4095개 이상의 파일이 있는 경우 smsrestore 명령이 실패합니다.

해결 방법: 불필요한 파일을 삭제하고 smsbackup 명령으로 cpio 아카이브를 다시 생성합니다. 삭제될 불필요한 파일은 POST 로그 및 덤프 파일입니다. 하나의 도메인 당 최대 1000개의 POST 로그 및 덤프 파일이 존재할 수 있습니다.

NetConnect에 대한 FMA 이벤트 보고가 수정된 새 시 일련 번호를 선택하지 않음(CR ID 5052078)

setcsn 명령을 사용하여 Sun Fire 최고급 서버의 새시 일련 번호(CSN)를 SC에 설정하는 작업을 하지 않은 채로 서버를 실행하는 경우, 도메인 정지(Dstop)의 이벤트 보고에 있는 일련 번호가 비어있으면 FMA(Fault Management Architecture) 보고가 NetConnect로 전송됩니다.

해결 방법: setcsn 명령을 사용하여 새시 일련 번호를 설정한 후 SMS를 재시작합니다. CSN이 이벤트 보고에 나타나게 하려면 SMS를 재시작해야 합니다.

SC에 새시 일련 번호를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 System Management Services(SMS) 1.5 설치 안내서를 참조하십시오.

ndd/dev/scman man_pathgroups_report 출력에 설명이 필요함(CR ID 6252771)

ndd(1M) 명령은 특정 장치 드라이버 매개변수를 읽고 쓰기 위하여 루트로서 실행될 수 있습니다. scman(7D)(nnd/dev/scman)는 Management(MAN) Network의 Starcat SC 측을 관리하며 ndd(1M) 명령을 지원합니다.

scman(7D)의 man_pathgroups_report 매개변수가 올바르게 해석되지 않은 경우, 소프트웨어로 인해 오류가 발생할 때, 심각한 하드웨어 오류가 발생한 것처럼 보일 수 있습니다. 즉, 문제의 근본적인 원인을 찾으려면 하드웨어 스와핑을 해야 한다는 잘못된 결과를 내릴 수 있게 됩니다.

man_pathgroups_report 매개변수를 지정하면 다음과 같은 출력 결과가 표시됩니다.

```
# ndd /dev/scman man_pathgroups_report
MAN Pathgroup report: (* == error)
Interface      Destination      Active Path      Alternate Paths
-----
scman1         Other SSC        eri0 eri0 exp 0, hme1 exp 0 *
```

마지막 줄의 별표(*)는 "hme1 물리적 인터페이스가 마지막으로 사용된 시간에 오류 발생"을 나타냅니다. 기록상, 대부분의 오류는 하드웨어가 아닌 소프트웨어에 의해 발생합니다.

MAN 네트워크 피어가 더 이상 "썸박동" 메시지에 응답하지 않거나 잘못된 dlpi(7P) 상태 전환이 있을 경우, 소프트웨어는 오류를 발생시킵니다. 루트로서 다음 명령을 실행하여 이전의 경우를 반복적으로 생성할 수 있습니다(위와 같은 정확한 출력결과가 나타난다고 가정).

```
# ndd -set /dev/scman man_set_active_path '1 0 1'
```

해당 명령을 실행하는 SC(예: SC0)의 경우, 활성 경로가 eri0에서 hme1로 전환됩니다. 잠시 동안 SC1은 물리적 인터페이스 eri0의 패킷을 계속 전송하고 SC0은 hme1의 패킷을 전송하게 됩니다. 잠시 후, 두 SC는 동일한 인터페이스를 사용하여 동기화 및 통신을 하게 됩니다. 그러나 각 SC에 별표가 표시되어 오류가 발생했던 마지막 인터페이스를 보여줍니다. 이 경우, 해당 오류는 소프트웨어로 인해 발생합니다(해당 오류는 "고동" 메시지 시퀀스에 대해 응답하지 않음). 이것은 치명적인 하드웨어 오류가 아닙니다.

만약 치명적인 하드웨어 오류가 상주하고 있다면 출력 결과에는 별표가 표시되었을 것입니다. 그러나, 별표가 표시되는 원인이 전적으로 하드웨어에 있다고 가정해서는 안 됩니다.

showenvironment가 도메인 A에 할당된 보드가 없다고 보고한 후, 해당 보고를 출력함(CR ID 6299795)

Sun Fire 시스템에 있는 도메인 A의 보드를 제거, 설치 및 할당한 후 -d A 옵션과 함께 showenvironment 명령을 사용하였다면, 해당 명령은 다음과 같은 오류 메시지를 표시합니다.

```
No board assigned to Domain A.
```

해당 오류 메시지는 정확하지 않으며 무시해도 좋습니다. 이 문제점은 도메인 A에서만 발생합니다.

SMS 1.5 문서 정오표

이 절에서는 SMS 1.5 매뉴얼 페이지 및 문서의 오류를 요약합니다.

rcfgadm (1M)

CR ID 4945049

rcfgadm(1M) man 페이지의 참고 사항은 다음과 같이 나타나야 합니다.

rcfgadm 명령이 실패하면, 보드는 원래 상태로 복귀하지 않습니다. dxs 또는 dcs 오류 메시지가 도메인에 기록됩니다. 해당 오류가 복구될 수 있는 경우, 명령을 다시 시도할 수 있습니다.

해당 명령을 다시 시도하기 전에, 도메인의 /etc/inetd.conf에 다음 dcs 항목이 존재하는지, 해당 항목이 비활성화되지 않았는지 확인합니다.

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

해당 오류가 복구 불가능한 경우, 보드를 사용하려면 도메인을 재부팅해야 합니다.

testemail (1M)

CR ID 5047803

testemail(1M) man 페이지에 있는 -c 옵션의 설명이 다음과 같이 나타나야 합니다.

testemail은 오류 클래스 또는 쉼표로 분리된 오류 클래스의 목록을 사용하여 이벤트를 생성합니다.

-c 오류_클래스, 오류_클래스, 오류_클래스

올바른 오류 클래스의 예는 /etc/opt/SUNWSMS/config/SF15000.dict 파일에 포함되어 있습니다.

CR ID 6221370

설명 절의 참고 사항은 다음과 같이 나타나야 합니다.

ecache 자원을 사용하여 testemail을 호출할 때에는 ecache가 포함된 시스템 보드의 전원이 켜져있는지 확인해야 합니다. 그렇지 않으면, testemail의 호출에 오류가 발생하고 어떤 전자 우편도 생성되지 않습니다.

System Management Services(SMS) 1.5 Administrator Guide

1장, 5페이지:

VCMON의 설명이 Sun Fire 최고급 시스템에 대해 올바르지 않습니다. 올바른 설명이 이 문서의 2페이지의 "VCMON"에 수록되어 있습니다.

10장 190페이지:

showboards 명령의 설명에서 -a 옵션은 -v로 나타나야 합니다.

showenvironment 명령에서 "Device" 범주는 삭제되어야 합니다.

11장 201페이지:

첫번째 예는 다음과 같이 나타나야 합니다.

```
showlogs -d 도메인_표시기 -p s
```

두번째 예는 다음과 같이 나타나야 합니다.

```
showlogs -d 도메인_표시기 -p c
```

247페이지의 부록 A:

다음 명령이 추가되어야 합니다.

smsinstall: SMS 소프트웨어를 설치합니다.

smsupgrade: 시스템에 설치된 기존의 SMS 소프트웨어를 업그레이드합니다.

부록 B(CR 6227544, 4943474):

오류 코드 11300과 50000 사이에 다음과 같은 오류 메시지 범주가 추가되어야 합니다.

11500-11699: EFHD 메시지 전용

11700-11899: ELAD 메시지 전용

11900-12099: ERD 메시지 전용

12100-12299: Event Utilities 메시지 전용

12300-12499: Wcapp 메시지 전용

12500-12699: FRUID 관련 메시지 전용

12700-12799: EBD 메시지 전용

System Management Services(SMS) 1.5 설치 안내서

33페이지:

3단계가 다음과 같이 나타나야 합니다.

`smsupgrade` 명령을 실행하여 **SMS**를 다시 설치합니다.

44페이지:

2단계 다음에는 3단계가 다음과 같이 나타나야 합니다.

Solaris OS를 업그레이드합니다. 33페이지의 "**SC**에 **Solaris OS** 설치 또는 업그레이드"를 참조하십시오.

3단계 다음에는 4단계가 있어야 하며 다음과 같이 나타나야 합니다.

주요 **OS** 업그레이드 후에 **SMS**를 다시 설치하려면 `smsupgrade`를 실행하십시오(35페이지 참조). 위를 수행하지 않으려면 다음 단계로 진행하고 **SMS** 구성을 복원하십시오.

제목 "**SMS 1.5** 소프트웨어 재설치"는 "**SMS 1.5** 구성 복원"과 같이 나타나야 합니다.