



SPARC® Enterprise M3000 서버 제품 안내서

XCP 버전 1080용

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 및 FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japan. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited는 본문서에 기술된 제품 및 기술과 관련된 지적 재산권을 각각 소유하며 통제합니다. 그리고 해당 제품, 기술 및 본 문서는 저작권법, 특허법 및 기타 지적 재산권법 및 국제 협약에 의해 보호를 받습니다. 해당 제품, 기술 및 본 문서에 대한 Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited의 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 미국 또는 기타 국가에서 하나 이상의 추가적인 특허 또는 특허 응용 프로그램이 이에 제한되지 않고 포함됩니다.

본 제품, 문서 및 기술은 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 해당 제품, 기술 또는 문서의 어떠한 부분도 Fujitsu Limited와 Sun Microsystems, Inc. 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 본 문서의 제공으로 인해 해당 제품과 기술과 관련하여 명시적 또는 묵시적으로 어떤 권리 또는 라이선스가 제공되는 것은 아닙니다. 그리고 본 문서는 Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사의 공약을 포함하거나 대표하지 않습니다.

본 문서와 본문서에 기술된 제품 및 기술에는 소프트웨어 및 글꼴 기술을 포함하여 Fujitsu Limited 및/또는 Sun Microsystems, Inc.에 제품 및/또는 기술을 제공하는 업체의 타사 지적 재산권 및/또는 제공 업체로부터 라이선스를 취득한 지적 재산권이 포함되어 있을 수 있습니다.

GPL 또는 LGPL의 조항에 따라, GPL 또는 LGPL에 의해 관리되는 소스 코드의 사본은 해당될 경우 최종 사용자의 요청에 따라 사용할 수 있습니다. Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc.에 연락하십시오.

본 배포 자료에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

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, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot 및 Sun Fire는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 또는 Sun Microsystems, Inc. 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

Fujitsu 및 Fujitsu 로고는 Fujitsu Limited의 등록 상표입니다.

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

SPARC64는 SPARC International, Inc.의 상표이며 Fujitsu Microelectronics, Inc. 및 Fujitsu Limited의 라이선스 하에 사용됩니다.

OPEN LOOK 및 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 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

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

보증 부인: 본 문서 또는 본 문서에 기술된 제품 또는 기술과 관련하여 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사가 하여 하는 보증은 해당 제품 또는 기술이 제공에 적용되는 라이선스 계약에 명시적으로 기술된 보증에 한합니다. FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. 및 그 자회사는 계약서에 명시적으로 설정된 보증을 제외하고 있는 그대로 제공되는 해당 제품 또는 기술 또는 본 문서와 관련하여 어떤 보증(명시적 또는 묵시적)도 표시하거나 보증하지 않습니다. 그리고 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 계약서에 명시적으로 설정하지 않는 한, 적용법이 허용하는 범위에 한해서 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 그 자회사는 타사의 자산 또는 수익의 손해, 사용 또는 자료의 손실 또는 사업 중단 또는 어떤 간접적, 특수, 돌발적 또는 결과적 손해에 대해 해당 손실의 가능성이 미리 고지된 경우에도 책임을 지지 않습니다.

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
기술 지원	v
소프트웨어 자원	v
설명서 액세스	vi
Fujitsu는 여러분의 의견을 환영합니다	vii
XCP 1080에 대한 일반 정보	1
지원되는 펌웨어 및 소프트웨어	1
Solaris OS 패치 정보	2
Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치	2
기능 문제 및 제한 사항	3
일반 기능 문제 및 제한 사항	3
하드웨어 정보	5
DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항	5
USB 메모리 사용에 대한 참고 사항	5
소프트웨어 정보	6
XCP 문제 및 해결 방법	6
Solaris OS 문제 및 해결 방법	8
소프트웨어 설명서 업데이트	12
시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별	13

머리말

이 제품 안내서에는 SPARC® Enterprise M3000 서버의 하드웨어, 소프트웨어 또는 설명서 세트가 발행된 후에 알려진 설명서에 대한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

기술 지원

SPARC Enterprise M3000 서버 설명서에 나와 있지 않은 기술적 질문 또는 문제점이 있는 경우에는 판매 대리점 또는 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

소프트웨어 자원

Solaris™ 운영 체제 및 Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어는 SPARC Enterprise M3000 서버에 사전 설치되어 있습니다.

SPARC Enterprise M3000 서버의 소프트웨어 자원에 대해서는 판매 대리점 또는 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

주 - 최신 패치 정보에 대해서는 다음 사이트를 방문하십시오.

글로벌 사이트

<http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/>

일본어 사이트

<https://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/>

북미 사이트

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

설치 정보와 README 파일은 패치 다운로드에 포함되어 있습니다.

설명서 액세스

SPARC Enterprise M3000 서버 설치, 관리 및 사용에 대한 지침은 SPARC Enterprise M3000 서버 설명서 세트를 참조하십시오.

설명서 세트는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

글로벌 사이트

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

일본 사이트

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

북미 사이트

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

주 - 이러한 제품 안내서의 정보는 SPARC Enterprise M3000 서버 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

Solaris 설명서는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

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

Fujitsu는 여러분의 의견을 환영합니다

본 문서에 대한 의견 또는 요청 사항이 있거나 본 문서에서 명확하지 않은 내용을 발견한 경우에는 다음 URL에 있는 양식에 요점을 명확히 기술하십시오.

미국, 캐나다 또는 멕시코의 사용자인 경우:

http://www.computers.us.fujitsu.com/www/support_servers.shtml?support/servers

기타 국가의 사용자인 경우:

SPARC Enterprise 문의처

http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html

XCP 1080에 대한 일반 정보

이 절에서는 XCP 1080에 대한 일반 정보를 설명합니다.

- 지원되는 펌웨어 및 소프트웨어
- 기능 문제 및 제한 사항

지원되는 펌웨어 및 소프트웨어

이 릴리스에서는 다음 펌웨어 및 운영 체제(Operating System, OS)가 지원됩니다.

XCP 1080은 SPARC Enterprise M3000 서버의 첫 번째 XCP 릴리스입니다.

표 1 펌웨어 및 운영 체제 버전

펌웨어 및 운영 체제	버전
XSCF 제어 패키지(XSCF Control Package, XCP)	1080
Solaris™ 운영 체제	Solaris 10 10/08

XCP의 경우 다음 웹 사이트에서 최신 펌웨어 파일을 다운로드할 수 있습니다.

글로벌 사이트:

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/firmware/>

일본어 사이트:

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/download/firmware/>

여러 웹 브라우저에서 XSCF 웹을 지원합니다. 표 2에 있는 브라우저는 테스트를 통해 XSCF 웹과 호환됨을 보여줍니다.

표 2 테스트된 웹 브라우저 버전

웹 브라우저 응용 프로그램	버전
Microsoft® Internet Explorer	6.0 및 7.0
Netscape Navigator™	7.x
Firefox(Solaris 10)	2.0

Solaris OS 패치 정보

Solaris 10 10/08 OS를 실행하는 서버에 필요한 패치는 없습니다.

추가 Solaris OS 정보는 [8페이지의 "Solaris OS 문제 및 해결 방법"](#)을 참조하십시오.

Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치

다음 Emulex 카드에는 패치 120222-26에서 제공되는 드라이버가 필요합니다.

- XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 이중 포트 광채널 PCI-E HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 단일 포트 광채널 PCI-E HBA

기능 문제 및 제한 사항

이 절에는 이 릴리스 출시 당시의 알려진 문제와 제한 사항에 대해 설명합니다.

일반 기능 문제 및 제한 사항

- 현재 XSCF는 로그 아카이브 기능을 지원하지 않습니다.
- 현재 XSCF는 로그인 잠금 기능(`setloginlockout(8)` / `showloginlockout(8)`)을 지원하지 않습니다.
- XSCF를 도메인의 NTP 서버로 사용하는 경우 XSCF가 참조하는 DNS 서버와 NTP 서버의 ICMP 프로토콜을 차단하지 않도록 구성합니다.
- 외부 전원 제어기의 외부 전원 제어 인터페이스를 사용할 때 다음 알림 신호가 지원되지 않습니다.
 - OS 패닉 또는 서버 하드웨어 오류 신호(*CPUN/RTNU)
 - 서버 하드웨어 오류 신호(정전, 온도 오류, 팬 오류)(*ALARM)
- XSCF 장치를 NTP 서버로 사용하는 도메인을 권장합니다. 이 경우 다음 사항에 주의하십시오.
 - XSCF는 외부 NTP 서버에 연결해야 합니다.
 - XSCF 외에 추가로 하나 이상의 NTP 서버에 연결하는 경우 XSCF가 사용하는 것과 동일한 NTP 서버에 연결합니다.

NTP 서버에 대한 자세한 내용은 서비스 엔지니어에게 문의하십시오. NTP 설정에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.
- 다음과 같은 사용자 계정 이름은 시스템 사용을 위해 예약되어 있기 때문에 사용할 수 없습니다. `root`, `bin`, `daemon`, `adm`, `operator`, `nobody`, `sshd`, `rpc`, `rpcuser`, `ldap`, `apache`, `ntp`, `admin`, `default`.
- Firefox 3은 XSCF 웹에서 지원되지 않습니다.
- XSCF 웹을 사용하려면 브라우저의 캐시 기능을 비활성화합니다. 브라우저 캐시 기능을 활성화 상태로 유지하면 이전에 캐시된 데이터가 표시될 수 있습니다. 캐시 기능을 비활성화하려면 다음을 수행합니다.
 - Internet Explorer 6 & 7
[도구] -> [인터넷 옵션...] -> [고급] 탭에서 "암호화된 페이지를 디스크에 저장 안 함" 상자를 선택합니다.
 - Netscape 7.1 이상
[Edit] -> [Preferences] -> [Advanced] -> [Cache] -> [Compare the page in the cache to the page on the network] 설정에서 "Every time I view the page" 라디오 버튼을 선택합니다.

- Firefox 2

주소 상자에 "about:config"를 입력한 다음 필터 상자에 "cache"를 입력합니다.
"browser.cache.check.doc.frequency" 설정 값을 "1"로 변경합니다.

- XSCF 웹을 사용하여 XCP를 가져오거나 펌웨어를 업데이트할 때 웹 브라우저에 세션 ID 오류가 표시될 수 있습니다. 그리고 Autologout 설정에서 시간 초과 기간을 30분 이상으로 지정하면 펌웨어 업데이트를 수행할 때 내부 서버 오류가 표시될 수 있습니다. XSCF 웹에 다시 연결하려면 현재 브라우저를 닫고 새 브라우저를 여십시오.
- XSCF 웹을 사용할 때 검색 도구와 같은 플러그인이 브라우저에 설치된 경우 플러그인을 제거하거나 팝업 차단을 비활성화합니다.
- XSCF-LAN이 자동 협상과 호환됩니다. IEEE 802.3 규칙에 따라 전이중 모드로 수정된 XSCF-LAN 및 네트워크 장치에 연결하면 XSCF-LAN은 반이중 모드로 통신합니다. 이로 인해 네트워크 통신 속도가 느려지거나 통신 오류가 발생할 수 있습니다. XSCF-LAN과 연결되는 네트워크 장치를 자동 협상 모드로 반드시 설정하십시오.
- 현재 restoredefaults(8) 명령이 지원되지 않습니다.

하드웨어 정보

이 절에서는 SPARC Enterprise M3000 서버 하드웨어에 대한 특별 지침과 문제에 대해 설명합니다.

- DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항
- USB 메모리 사용에 대한 참고 사항

DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항

이 서버에 장착된 표준 DVD 드라이브에서 CD/DVD 디스크를 사용하기 전에 아래의 웹 사이트에서 "Notes on DVD Drives and Discs in SPARC Enterprise"를 참조하십시오.

URL:

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

USB 메모리 사용에 대한 참고 사항

`dumponfig(8)`, `restoreconfig(8)` 또는 `snapshot(8)` 명령을 실행하려면 데이터를 저장할 위치로 USB 메모리를 지정하는 경우에 미리 USB 메모리를 준비해 놓으십시오. 저장된 데이터에는 시스템에 대한 정보가 포함됩니다. USB 메모리를 사용하려면 데이터 보안 관점에서 데이터가 저장된 USB 메모리 관리에 대해 주의해야 합니다.

당사는 현재 출시되어 있는 임의 제조업체의 모든 USB 메모리에 대해 XSCF에 대한 연결성과 적절한 작업을 보장하지 않습니다. 사용 중인 USB 메모리에 따라 XSCF 펌웨어 오류 또는 재설정과 같은 결함이 발생할 수 있습니다. 이러한 결함이 발생하는 경우 USB 메모리 사용을 즉시 중지하십시오.

USB 메모리를 XSCF용 USB 포트에 연결하려면 USB 메모리를 직접 USB 포트에 연결합니다. USB 허브 또는 USB 확장 케이블을 통해 연결하면 오류가 발생할 수 있습니다.

소프트웨어 정보

이 절에서는 SPARC Enterprise M3000 서버 소프트웨어에 대한 특별 지침과 문제에 대해 설명합니다.

- XCP 문제 및 해결 방법
- Solaris OS 문제 및 해결 방법
- 소프트웨어 설명서 업데이트
- 시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별

XCP 문제 및 해결 방법

표 3에서는 알려진 XCP 문제와 가능한 해결 방법을 나열합니다.

표 3 XCP 문제 및 해결 방법

ID	설명	해결 방법
RTIF1-070418-009	XSCF가 실행 중이면 프로세스가 중단되고 위치 독 시간 초과나 중단이 발생할 수 있습니다. 이후 XSCF가 재설정될 수 있습니다.	XSCF가 시작되었는지 확인합니다. 시작되지 않은 경우 도메인을 중지한 다음 시스템 전원 끄기/켜기(AC OFF/ON)를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.
RTIF1-070528-002	XSCF가 실행 중인 동안 위치독 시간 초과가 발생할 수 있으며 XSCF가 재부트될 수 있습니다.	XSCF가 시작되었는지 확인합니다. 시작되지 않은 경우 도메인을 중지한 다음 시스템 전원 끄기/켜기(AC OFF/ON)를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.
RTIF1-071102-002	snmp 데몬이 종료될 수 있습니다.	snmp 데몬을 다시 시작하려면 <code>setsnmp enable</code> 명령을 실행합니다.

표 3 XCP 문제 및 해결 방법(계속)

ID	설명	해결 방법
RTIF1-080725-001	setsnmp addv3traphost에서 트랩 호스트가 작동하지 않거나, 잘못된 사용자 이름 또는 암호 등의 이유로 인증이 실패하면 후속 SNMP 트랩에 알림이 전송되지 않습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. SNMP 트랩 호스트가 작동 중인지 확인하고 정확한 사용자 이름을 사용하여 setsnmp(8) 명령을 다시 실행합니다.
RTIF1-080725-002	SNMPv3 트랩이 설정되면 XSCF 및 XSCF 재설정 시 위치독 시간 초과가 발생한 후에는 후속 SNMP 트랩에 알림이 전송되지 않습니다.	XSCF를 재설정합니다.
RTIF1-080725-004	XSCF 셸을 사용하여 일광 절약 시간을 설정한 후에는 XSCF 웹의 Logs 메뉴에 정확한 시간이 표시되지 않습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. XSCF 셸에서 showlogs(8) 명령을 사용합니다.
RTIF1-081006-001	오류 로그 "XSCF FMEM write error"가 기록되고 펌웨어 업데이트가 실패할 수 있습니다.	시스템의 전원을 껐다가(AC OFF) 다시 켭니다(AC ON). 그런 다음 펌웨어 업데이트를 다시 실행합니다.
RTIF1-081006-002	setemailreport(8) 명령에서 SMTP 주소를 255자 넘게 지정하는 경우 오류가 발생합니다.	SMTP 주소를 255자 넘게 지정하지 마십시오.
RTIF1-081006-003	도메인 작업 중 XSCF 장치 오류로 인한 XSCF 재설정 후 하드웨어 상태가 CPU와 메모리 상태에서 Deconfigure로 표시됩니다.	마더보드 장치만 교체합니다. 메모리에 오류가 없으면 메모리를 교체하지 않아도 됩니다.
RTIF1-081006-004	펌웨어 업데이트 중 다음 출력 메시지가 나타나고 XSCF 패닉이 발생할 수 있습니다. kernel BUG in jffs2_do_read_inode at fs/jffs2/readinode.c:XXX!	XSCF를 재설정하고 flashupdate(8) 명령을 사용하여 펌웨어 업데이트를 다시 시도하십시오.
RTIF1-081006-005	XSCF 웹의 네트워크 구성에서 setnetwork -r 명령에 해당하는 기능을 지원하지 않습니다. 그리고 호스트 이름 또는 도메인 이름에 localhost 또는 localdomain을 지정하는 경우 오류 메시지 "SessionID has expired"가 나타납니다.	XSCF 셸에서 setnetwork -r 명령을 사용합니다.
RTIF1-081006-006	XSCF 웹의 패닉 로그가 메시지 상단에 표시되지 않을 수 있습니다.	출력이 충분하지 않으면 XSCF 셸에서 showlogs panic 명령을 실행합니다.
RTIF1-081006-007	password(8) 명령은 [user] 피연산자가 선택 사항이지만 다른 옵션을 지정할 때 [user] 피연산자가 포함되지 않으면 오류가 발생함을 나타냅니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 다른 옵션을 지정할 때 [user] 피연산자를 지정하여 password(8) 명령을 실행합니다.
RTIF1-081006-011	SNMP 트랩 호스트 구성 변경이 setsnmp disable 및 setsnmp enable을 수행할 때까지 유효하지 않습니다.	SNMP 설정을 수정합니다. XSCF> setsnmp disable XSCF> setsnmp enable
RTIF1-081016-001	UPS에 대한 상용 AC 전원 공급 장치 커넥터에 정전이 발생하여 알림/트랩이 전송되지 않습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

표 3 XCP 문제 및 해결 방법(계속)

ID	설명	해결 방법
RTIF1-081016-002	FRU가 시스템이 꺼진 상태로 콜드 교체되면 poweron 이후에 모니터 프로세스에서 발생한 교체 작업을 식별하는 모니터 메시지 로그 항목을 생성할 수 없습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-081016-003	Internet Explorer 6 또는 7에서 Setting->Audit->Add Policy 팝업 화면의 [Reset] 버튼을 누른 다음 [OK] 버튼을 누르면 다음 메시지가 나타나면서 사용자가 로그아웃됩니다. Error Session Error Session ID has been expired	Reset 버튼을 사용하는 대신 브라우저 인터페이스로 다시 로그인하고 백스페이스 키를 사용하여 팝업 화면의 'User' 텍스트 상자의 텍스트를 지웁니다.

Solaris OS 문제 및 해결 방법

표 4에서는 Solaris OS에서 발생할 수 있는 Solaris OS 문제를 나열합니다.

표 4 Solaris OS 문제 및 해결 방법

CR ID	설명	해결 방법
6481002	특정 PCI-Express 카드를 사용하여 네트워크에서 Solaris OS를 설치하면 패닉이 발생할 수 있습니다.	Sun PCI-E 이중기가비트 이더넷 어댑터 MMF 카드 또는 Sun PCI-E 이중기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드를 사용 중인 경우에는 이 카드를 사용하여 Solaris를 설치하지 마십시오. 대신 온보드기가비트 이더넷과 같은 다른 네트워크 장치를 사용하거나 네트워크상의 다른 장치를 사용하십시오.
6519290	스왑 장치상에 I/O가 많이 발생하면 I/O 시스템이 지나치게 많아 시스템이 중단된 것처럼 보일 수 있습니다. 메모리 부족, 많은 /tmp 사용 등의 여러 가지 방법을 통해 I/O를 필요한 양만큼 생성할 수 있습니다.	다음 항목을 /etc/system으로 설정한 다음 도메인을 재부트합니다. set maxfastscan=0x2000
6531036	부트넷 설치 후 network initialization failed라는 오류 메시지가 반복적으로 표시됩니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.

표 4 Solaris OS 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6532215	<p>도메인이 부트될 때 volfs 또는 dscp 서비스가 실패할 수 있습니다.</p> <pre> svc:/platform/sun4u/dscp:default: Method "/lib/svc/method/svc-dscp start" failed with exit status 95. svc:/system/filesystem/volfs:default: Method or service exit timed out. Killing contract 59. </pre>	<p>장애가 발견되면 서비스를 다시 시작합니다. 이 문제를 방지하려면 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre> # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs </pre>
6537511	<p>보안 테스트 실행 중 블루투스 파트너가 정지됩니다.</p>	<p>응용 프로그램 서버를 다시 시작하십시오.</p>
6572827	<p>prtdiag -v 명령이 PCI 버스 유형을 잘못 보고합니다. PCI-X 최하위 장치의 경우 "PCI"가, 레거시 PCI 장치의 경우 "UNKN"이 보고됩니다.</p>	<p>사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.</p>
6623226	<p>Solaris 명령 lockstat(1M) 또는 dtrace lockstat 공급자로 인해 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.</p>	<p>Solaris lockstat(1M) 명령 또는 dtrace lockstat 공급자를 사용하지 마십시오.</p>
6625734	<p>단일 도메인 환경에서 많은 프로세서를 가진 시스템은 특정 작업 부하에서 최적의 성능을 수행하지 못할 수 있습니다.</p>	<p>프로세서 세트를 사용하여 응용 프로그램 프로세스 또는 LWP를 프로세서 그룹으로 바인드합니다. 자세한 내용은 psrset(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.</p>

표 4 Solaris OS 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6660168	<p>도메인에서 <code>ubc.piowbeue-cpu</code> 오류가 발생하면 Solaris Fault Management <code>cpumem-diagnosis</code> 모듈이 실패하여 FMA 서비스가 중단될 수 있습니다.</p> <p>이 경우 콘솔 로그에 다음 출력이 표시됩니다.</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use fmadm reset <module> to reset the module</pre>	<p>FMA 서비스가 실패하는 경우 도메인에서 다음 명령을 실행하여 복구합니다.</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>그런 다음 <code>cpumem-diagnosis</code>를 다시 시작합니다.</p> <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>
6668237	<p>DIMM 교체 후에도 도메인에서 해당 DIMM 오류가 지워지지 않습니다.</p>	<p>다음 명령을 사용합니다.</p> <pre># fmadm repair <i>fnri uuid</i> # fmadm rotate</pre>
6723202	<p>SPARC Enterprise M3000 서버에서 온보드 SAS/LSI 제어기를 사용하여 하드웨어 RAID를 만드는 데 <code>raidctl</code> 명령을 사용할 수 없습니다. <code>raidctl</code> 명령은 디스크/제어기 상태를 보는 데 사용할 수 있고 시스템에 설치된 PCI 호스트 버스 어댑터(Host Bus Adapter, HBA)에서 사용할 수 있습니다.</p>	<p>사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 문제는 수정되지 않습니다.</p>

표 4 Solaris OS 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6725885	cfgadm이 존재하지 않는 SPARC Enterprise M3000 시스템 보드(SB1-SB15)를 표시합니다.	SB1-SP15에 대한 cfgadm 출력은 무시해도 됩니다.
6745410	부트 프로그램이 시스템이 부트되지 않게 하는 Kadb 옵션을 무시합니다.	kadb 대신 kmdb를 사용합니다.
6765239	여러 SAS 대상을 포함하는 SAS 장치가 외부 SAS 포트에 연결되어 있으면 해당 장치가 제대로 작동하지 않습니다. 재부트 중에 장치 내의 대상 ID 열거가 변경될 수 있습니다.	여러 SAS 대상을 포함하는 장치를 외부 SAS 포트에 연결하지 마십시오. Sun StorageTek 호스트 버스 어댑터(SG-XPCIE8SASE-Z)를 사용합니다. 또는 이 결함에 대한 패치가 사용 가능한지 확인합니다.

소프트웨어 설명서 업데이트

이 절에서는 설명서 세트가 출판된 후 알려진 최신 소프트웨어 정보 및 SPARC Enterprise M3000 서버 소프트웨어 설명서의 수정 사항에 대해 설명합니다.

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual의 수정 내용은 달리 지정되지 않은 한 XSCF에서 제공하는 매뉴얼 페이지에도 적용됩니다. 이러한 수정 내용은 매뉴얼 페이지의 정보를 대체합니다.

표 5에서는 알려진 설명서 업데이트를 나열합니다.

표 5 소프트웨어 설명서 업데이트

제목	문제	업데이트
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual 및 XSCF 매뉴얼 페이지	traceroute(8) 명령	Privileges(권한)에서 다음 설명이 삭제됩니다. <ul style="list-style-type: none">To execute the command to DSCP address: fieldeng(DSCP 주소에 다음 명령 실행: fieldeng) 다음 설명이 OPERANDS(피연산자)에 추가됩니다. When specifies DSCP address to <i>host</i> , an error occurs.(호스트에 DSCP 주소를 지정할 때 오류가 발생합니다.)

시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별

1. XSCF에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
XSCF> showstatus
```

다음 예에서는 마더보드 장치의 DIMM 번호 0A에 성능이 저하된 메모리가 있음을 식별합니다.

```
XSCF> showstatus  
      MBU_A Status:Normal;  
*     MEM#0A Status:Degraded;
```

