

Sun SPARC Enterprise™ M3000 서버 제품 안내서

XCP 버전 1092용



Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

FUJITSU LIMITED에서 이 자료에 대한 기술적 정보와 검토 작업을 제공했습니다.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065 및 FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japan.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사 및 FUJITSU LIMITED는 본 소프트웨어 또는 하드웨어를 위험한 응용 프로그램에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Fujitsu 및 Fujitsu 로고는 Fujitsu Limited의 등록 상표입니다.

AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스된 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사 및 FUJITSU LIMITED는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사 및 FUJITSU LIMITED는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 액세스하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.



목차

머리말 vii

1. Sun SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서(XCP 1092용) 1

XCP 1090, 1091 및 1092의 새로운 기능 1

Active Directory 및 LDAP/SSL 2

Active Directory 지원용 XSCF 구성 3

LDAP/SSL 지원을 위한 XSCF 구성 4

proxyuser 시스템 계정 4

공기 흐름 표시기 4

전력 소비량 모니터링 5

XCP 업그레이드 및 다운그레이드 6

XCP 1090, 1091 또는 XCP 1092로 업그레이드 6

XCP 펌웨어 다운그레이드 6

최소 필수 펌웨어, 운영 체제 및 브라우저 7

Solaris 패치 요구 사항 8

Solaris 10 5/09(SPARC64 VII 2.75GHz 프로세서 장착) 8

Solaris 10 10/08(SPARC64 VII 2.75GHz 프로세서 장착) 8

Solaris 패치 얻기 8

Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치 9

기능 문제 및 제한 사항 9

SPARC64 VII 프로세서에 대한 제한 사항	9
일반 기능 문제 및 제한 사항	10
추가 정보 및 절차	11
Sun Java Enterprise System	11
시스템에 로그인	11
WAN 부트 서버에서 부트	12
Web Console SMF 서비스 사용 가능	12
▼ Web Console SMF 서비스를 사용 가능하게 하려면	12
시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별	13
▼ 시스템에서 성능이 저하된 메모리를 식별하려면	13
2. 하드웨어 정보	15
200V 전원 공급 장치에 대한 참고 사항	15
여러 SAS 대상이 포함된 SAS 장치의 온보드 외부 SAS 인터페이스에 대한 연결이 지원되지 않음	16
단일 J4200 JBOD 기억 장치 어레이에서 여러 시스템 부트	16
USB 메모리 사용에 대한 참고 사항	17
하드웨어 설명서 업데이트	17
3. 소프트웨어 정보	19
XCP 문제 및 해결 방법	19
Solaris OS 문제 및 해결 방법	20
지원되는 모든 Solaris 릴리스의 문제	20
Solaris 10 10/09에서 수정된 Solaris 문제	22
Solaris 10 5/09에서 수정된 Solaris 문제	23
Solaris 10 10/08에서 수정된 Solaris 문제	24
설명서 업데이트	25
Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual	25
Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide	28

머리말

이 제품 안내서에는 XCP 1090, XCP 1091 및 XCP 1092 펌웨어 릴리스를 다루는 Sun SPARC Enterprise M3000 서버 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어 및 설명서에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서는 컴퓨터 네트워크의 작동에 대한 지식 및 Oracle Solaris 운영 체제에 대한 고급 지식을 갖춘 숙련된 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

서버 이름에 대한 일부 참조는 가독성을 위해 약어로 표시되어 있습니다. 예를 들어 SPARC Enterprise M3000 서버에 대한 참조를 보거나 M3000 서버로 간략하게 표시된 경우 전체 제품 이름은 Sun SPARC Enterprise M3000 서버를 나타냅니다.

주 - 일반적으로 제품 안내서가 더 자주 게시되므로 제품 안내서 내용이 다른 제품 설명서 내용에 우선합니다. 그러나 내용이 충돌할 경우 각 문서 제목 페이지의 게시 날짜를 비교해 보십시오.

관련 설명서

다음 표에 관련 문서가 나열되어 있습니다. 모든 문서는 온라인으로 사용 가능합니다. [ix페이지의 "관련 설명서 보기 위치"](#)를 참조하십시오.

주 - 다음 문서의 모든 용어집은 표에 나열된 별개의 용어집 문서로 이동되었습니다.

적용	제목
최신 정보	Sun SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 제품 안내서 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 제품 안내서
개요	Sun SPARC Enterprise M3000 서버 개요 안내서 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 개요 안내서 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 개요 안내서
계획	Sun SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 현장 계획 안내서 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 현장 계획 안내서
안전/준수	Sun SPARC Enterprise M3000 Server Safety and Compliance Guide Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Safety and Compliance Guide Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Safety and Compliance Guide
시작	Sun SPARC Enterprise M3000 서버 시작 안내서 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 시작 안내서 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 시작 안내서 - 또한 운송 키트에 제공되었습니다.
계획/설치	Sun SPARC Enterprise 장비 랙 마운팅 설명서(Sun Rack 1000, 900 및 Sun Rack II)
설치	Sun SPARC Enterprise M3000 서버 설치 안내서 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 설치 안내서 Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 설치 안내서 - 또한 운송 키트에 제공되었습니다.
서비스	Sun SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual
용어집	Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary
소프트웨어 관리	Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide

적용	제목
소프트웨어 관리	Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual
소프트웨어 관리	Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide
소프트웨어 관리	Sun Management Center(Sun MC) Software Supplement
수요에 맞춘 용량 관리	Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide

관련 설명서 보기 위치

하드웨어 문서:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m3k~m3000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m4k~m4000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m5k~m5000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m8k~m8000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m9k~m9000-hw?l=en#hic>

소프트웨어 문서:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m9k~m9000-sw?l=en#hic>

Oracle Solaris 운영 체제 문서:

<http://docs.sun.com>

설명서, 지원 및 교육

기능	URL
설명서	http://www.sun.com/documentation/
지원	http://www.sun.com/support/
교육	http://www.sun.com/training

설명서 피드백

<http://docs.sun.com>에서 Feedback[+] 링크를 클릭하여 본 설명서에 대한 의견을 보내주십시오. 아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서(XCP 버전 1092용), 부품 번호 821-2780-10.

Sun SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서(XCP 1092용)

이 문서는 XCP 1090, XCP 1091 및 XCP 1092 펌웨어 릴리스를 다룹니다. 이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 1페이지의 "XCP 1090, 1091 및 1092의 새로운 기능"
- 7페이지의 "최소 필수 펌웨어, 운영 체제 및 브라우저"
- 8페이지의 "Solaris 패치 요구 사항"
- 8페이지의 "Solaris 패치 얻기"
- 9페이지의 "기능 문제 및 제한 사항"
- 11페이지의 "추가 정보 및 절차"

XCP 1090, 1091 및 1092의 새로운 기능

- XCP 1092 릴리스는 XCP 1091 릴리스에 도입된 Active Directory 및 LDAP/SSL 기능에 대한 정보를 업데이트합니다.
- XCP 1092 펌웨어는 새로운 명령 `setpacketfilters(8)` 및 `showpacketfilteres(8)` 를 처음으로 지원하는 XCP 릴리스입니다. `man(1)` 명령을 사용하여 새로운 메뉴얼 페이지를 참조하십시오.
- XCP 1091 펌웨어는 Sun SPARC Enterprise M3000 서버에서 2.75GHz SPARC64 VII 프로세서를 처음으로 지원하는 XCP 릴리스입니다. 이전 XCP 펌웨어 릴리스는 프로세서의 빠른 버전을 지원하지 않습니다. 다른 측면은 모든 SPARC64 VII 프로세서와 기능면에서 동일합니다.
- XCP 1091 펌웨어에는 Active Directory 및 LDAP/SSL 기능이 도입되었습니다. 2페이지의 "Active Directory 및 LDAP/SSL" 및 25페이지의 "설명서 업데이트"를 참조하십시오.

- XCP 1090 펌웨어는 새로운 XSCF 명령 `showdateoffset(8)`을 처음으로 지원하는 XCP 릴리스입니다. 자세한 내용은 해당 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
- XCP 1090 펌웨어는 공기 흐름 및 전원 표시기를 처음으로 지원하는 XCP 릴리스입니다. 자세한 내용은 4페이지의 "공기 흐름 표시기" 및 5페이지의 "전력 소비량 모니터링"을 참조하십시오.

Active Directory 및 LDAP/SSL

XCP 1091 릴리스에서는 Active Directory 및 LDAP/SSL 기능을 지원할 수 있게 되었습니다. XCP 1092 릴리스에서 이러한 기능이 일부 변경되었습니다. 이 절에는 이러한 기능에 대한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

- Active Directory는 Microsoft® Corporation에서 배포된 디렉토리 서비스입니다. 이는 LDAP 디렉토리 서비스와 마찬가지로 사용자 인증에 사용됩니다.
- LDAP/SSL(이전 이름: SSL을 통한 LDAP)은 SSL(Secure Socket Layer) 기술 방식으로 LDAP 사용자에게 개선된 보안을 제공합니다. 이는 LDAP 디렉토리 서비스를 사용하여 사용자를 인증합니다.

주 - 보안을 이유로 XSCF에서는 SSL을 통한 LDAP만 사용하여 Active Directory 서버 또는 LDAP/SSL 서버와 통신합니다.

Active Directory 및 LDAP/SSL은 각각 사용자 자격 증명의 인증과 네트워크로 연결된 자원에 대한 사용자 액세스 수준의 인증을 제공합니다. 이들은 인증을 사용하여 사용자가 시스템 자원에 액세스하기 전에 사용자 ID를 확인하고 사용자에게 특정 액세스 권한을 부여하여 네트워크로 연결된 자원에 액세스하는 사용자 권한을 제어할 수 있습니다.

사용자 권한은 XSCF에서 구성되거나 네트워크 도메인의 사용자 그룹 구성원 각각을 기반으로 서버에서 확인합니다. 사용자는 둘 이상의 그룹에 속할 수 있습니다. Active Directory 또는 LDAP/SSL은 사용자 도메인이 구성되는 순서대로 사용자를 인증합니다. (사용자 도메인은 사용자 인증에 사용되는 인증 도메인입니다.)

인증 후에는 다음과 같은 방법으로 사용자 권한을 결정할 수 있습니다.

- 가장 간단한 경우 사용자 권한은 XSCF의 Active Directory 또는 LDAP/SSL 구성을 통해 직접 결정됩니다. Active Directory 및 LDAP/SSL에 `defaultrole` 매개 변수가 있습니다. 이 매개 변수가 구성되거나 설정된 경우 Active Directory 또는 LDAP/SSL을 통해 인증된 모든 사용자에게는 이 매개 변수에 설정된 권한이 할당됩니다. Active Directory 또는 LDAP/SSL 서버에서 사용자를 설정하려면 그룹 구성원에 관계없이 암호만 필요합니다.
- `defaultrole` 매개 변수가 구성되거나 설정되지 않은 경우 사용자의 그룹 구성원을 기반으로 Active Directory 또는 LDAP/SSL 서버에서 사용자 권한을 확인합니다. XSCF에서 Active Directory 또는 LDAP/SSL 서버의 해당 그룹 이름으로 그룹 매개 변수가 구성되어야 합니다. 각 그룹은 XSCF에 구성된 것과 관련된 권한을 가집니다. 사용자가 인증되면 사용자의 그룹 구성원을 사용하여 해당 사용자의 권한을 결정합니다.

administrator(관리자), operator(조작자) 및 custom(사용자 정의)의 세 가지 그룹 유형으로 구성될 수 있습니다. 관리자 또는 조작자 그룹을 구성하려면 그룹 이름만 필요합니다.

관리자 그룹은 이와 연관된 `platadm`, `useradm` 및 `auditadm` 권한을 가집니다. 조작자 그룹은 이와 연관된 `platop` 및 `auditop` 권한을 가집니다. 사용자 정의 그룹을 구성하려면 그룹 이름과 권한이 모두 필요합니다. 각 그룹 유형에 대해 최대 5개의 그룹을 구성할 수 있습니다. 둘 이상의 그룹에 할당된 사용자는 해당 그룹과 연관된 모든 권한의 합계를 가집니다.

이러한 새 기능을 지원하기 위해 두 개의 새로운 구성 화면(Active Directory 및 LDAP/SSL)이 XSCF 웹의 Settings 메뉴에 추가되었습니다. 원격 사용자는 Active Directory 또는 LDAP/SSL의 인증을 거친 후 XSCF 웹에 로그인하여 이를 사용할 수 있습니다.

주 - Active Directory 또는 LDAP/SSL 사용자인 경우 사용자 공개 키 대신 암호와 SSH를 사용하여 XSCF 네트워크에 로그인합니다. 공개 키를 이미 업로드한 경우 다음 명령을 사용하여 삭제하십시오.

```
XSCF> setssh -c delpubkey -a -u proxyuser
```

Active Directory 지원용 XSCF 구성

`setad(8)` 및 `showad(8)` 명령을 사용하여 명령줄에서 Active Directory 구성을 설정하고 이를 표시할 수 있습니다.

기본적으로 Active Directory 지원은 비활성화됩니다. Active Directory 지원을 활성화하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
XSCF> setad enable
```

Active Directory 지원을 비활성화하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
XSCF> setad disable
```

Active Directory 지원의 활성화 또는 비활성화 여부를 표시하려면 다음을 입력합니다.

```
XSCF> showad
```

setad(8) 명령을 여러 매개 변수와 함께 사용하여 AD를 구성합니다. 예를 들어 이를 사용하여 하나의 기본 및 5개의 대체 Active Directory 서버를 설정하고, 그룹 이름 및 권한을 할당하고, 특정 사용자 도메인을 구성하고, 진단 메시지의 로깅을 제어하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다. 사용자 도메인을 XSCF에서 setad userdomain 명령을 통해 명시적으로 구성하거나 user@domain 형식을 사용하여 로그인 프롬프트에 입력할 수 있습니다.

setad(8) 및 showad(8) 매뉴얼 페이지와 표 3-7의 해당 명령 관련 주를 참조하십시오.

주 - Active Directory를 구성하여 사용했으면 펌웨어를 다운그레이드하지 않는 것이 좋습니다. 그러나 이전 릴리스로 다운그레이드해야 하는 경우 다운그레이드 후 즉시 다음 명령을 실행하십시오.

```
restoredefaults -c xscfu.
```

LDAP/SSL 지원을 위한 XSCF 구성

setldapssl(8) 및 showldapssl(8) 명령을 사용하면 명령줄에서 LDAP/SSL 구성을 설정하고 표시할 수 있습니다. 이러한 명령은 LDAP/SSL에서 AD의 setad(8) 및 showad(8) 명령과 동일한 작업을 수행하며 동일한 여러 매개 변수를 지원합니다.

자세한 내용은 setldapssl(8) 및 showldapssl(8) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

proxyuser 시스템 계정

Active Directory 및 LDAP/SSL을 지원하기 위해 XCP 1091 릴리스에는 proxyuser라는 새로운 시스템 계정이 추가되었습니다. Active Directory 또는 LDAP/SSL 기능을 사용하기 전에 동일한 이름의 사용자 계정이 없는지 확인하십시오. 계정이 있으면 deleteuser(8) 명령을 사용하여 이를 제거한 다음 이러한 기능을 사용하기 전에 XSCF를 재설정합니다.

공기 흐름 표시기

XCP 1091 릴리스에 도입된 공기 흐름 표시기 값은 M3000 서버가 실행되는 동안 이 서버에서 배출되는 공기의 양을 나타냅니다. 이 값에는 주변 기기에서 배출하는 공기는 포함되지 않습니다.

주 - 공기 흐름 모니터링 측정 값은 참조용입니다.

배출 공기의 양을 표시하려면 `showenvironment air` 명령을 사용합니다.

```
XSCF> showenvironment air  
Air Flow:63CMH
```

주 - 서버의 전원을 켜거나 끄는 동안이나 직후 또는 전원 공급 장치를 바꾸는 동안이나 직후에 공기 흐름을 측정할 경우 결과가 정확하지 않을 수 있습니다. 정확한 결과를 얻으려면 최소 1분이 지난 후에 이 값을 확인하십시오.

`showenvironment(8)` 명령에 대한 자세한 내용은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. SPARC Enterprise M3000 서버의 설치 세부 사항은 Sun SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서 및 Sun SPARC Enterprise M3000 서버 설치 안내서를 참조하십시오.

SNMP 에이전트 기능을 사용하여 배출 공기 데이터를 얻을 수도 있습니다. SNMP 에이전트 기능을 사용하여 배출 공기 데이터를 얻으려면 최신 XSCF 확장 MIB 정의 파일을 SNMP 관리자에 설치합니다. XSCF 확장 MIB 정의 파일에 대한 자세한 내용은 Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.

전력 소비량 모니터링

XCP 1091 릴리스에 도입된 전력 소비량 모니터링 기능을 사용하여 SPARC Enterprise M3000 서버가 실행되는 동안 소비된 전력의 양을 표시합니다. 이 값에는 주변 기기의 전력 소비량이 포함되지 않습니다.

주 - 전력 소비량 모니터링 측정 값은 참조용입니다. 서버의 전력 소비량 값은 사용 중인 전원 공급 장치, CPU 유형, 시스템 구성 또는 시스템 로드와 같은 조건에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.

전력 소비량을 표시하려면 `showenvironment power` 명령을 사용합니다.

```
XSCF> showenvironment power  
Permitted AC power consumption:470W  
Actual AC power consumption:450W
```

주 - 서버의 전원을 켜거나 끄는 동안이나 직후 또는 전원 공급 장치를 바꾸는 동안이나 직후에 전력을 측정할 경우 결과가 정확하지 않을 수 있습니다.

showenvironment (8) 명령에 대한 자세한 내용은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. SPARC Enterprise M3000 서버의 설치 세부 사항은 Sun SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서를 참조하십시오.

SNMP 에이전트 기능을 사용하여 전력 소비량 데이터를 얻을 수도 있습니다. SNMP 에이전트 기능을 사용하여 전력 소비량 데이터를 얻으려면 최신 XSCF 확장 MIB 정의 파일을 SNMP 관리자에 설치합니다. XSCF 확장 MIB 정의 파일에 대한 자세한 내용은 Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.

XCP 업그레이드 및 다운그레이드

XCP 1090, 1091 또는 XCP 1092로 업그레이드

펌웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.

주 - XCP 펌웨어를 업그레이드한 후 rebootxscf(8) 명령을 사용하여 XSCF를 재설정합니다.

XCP 펌웨어 다운그레이드

XCP 펌웨어를 이전 릴리스로 다운그레이드하지 않는 것이 좋습니다. 그러나 XCP 1092 펌웨어를 XCP 1091 또는 XCP 1090 릴리스로 다운그레이드하거나 XCP 1091 릴리스를 XCP 1090 버전으로 다운그레이드해야 하는 경우 이전 스타일 감사 로그를 지우려면 이후에 다음 명령을 실행합니다.

```
XSCF> restoredefaults -c xscfu
```

최소 필수 펌웨어, 운영 체제 및 브라우저

Solaris 운영 체제는 새 M3000 서버에 사전 설치됩니다.

[표 1-1](#)에는 이 릴리스에 필요한 가장 빠른 펌웨어 및 운영 체제(Operating System, OS) 버전이 나열되어 있습니다.

표 1-1 최소 필수 펌웨어 및 운영 체제 버전

프로세서 유형	최소 XCP 버전	최소 운영 체제 버전
SPARC64 VII 프로세서, 2.52GHz	XCP 1080	Solaris 10 10/08 - 필요한 패치 없음
SPARC64 VII 프로세서, 2.52GHz, 8GB DIMM 포함	XCP 1081	Solaris 10 10/08 - 필요한 패치 없음
SPARC64 VII 프로세서, 2.75GHz	XCP 1091	Solaris 10 10/08 - 필요한 Solaris 10 10/09 Patch Bundle 있음 Solaris 10 10/09 - 필요한 패치 없음

주 - 모든 릴리스와 관련하여 SunAlert Patch Cluster를 설치하는 것이 좋습니다. 또한 Solaris 10 10/09 Patch Bundle은 MU8이라고도 합니다.

여러 웹 브라우저에서 XSCF 웹을 지원합니다. [표 1-2](#)에 있는 브라우저는 테스트를 통해 XSCF 웹과 호환됨을 보여줍니다.

표 1-2 테스트된 웹 브라우저 버전

웹 브라우저 응용 프로그램	버전
Firefox	2.0 및 3.0
Microsoft Internet Explorer	6.0 , 7.0 및 8.0

Solaris 패치 요구 사항

이 절은 M3000 서버용 필수 패치, 패치 번들, SunAlert 패치 클러스터를 나열합니다. 패치 요구 사항 및 특수 설치 지침에 대한 자세한 내용은 항상 패치 README를 참조하십시오.

이 절에 나열된 패치 식별자는 필수 설치 패치의 최소 수준을 나타냅니다. 두 자리 접미사는 해당 패치의 최소 개정 수준을 나타냅니다. <http://sunsolve.sun.com>에서 최신 패치 개정판이 있는지 확인하십시오. 패치를 나열된 순서로 적용합니다.

Solaris 10 5/09(SPARC64 VII 2.75GHz 프로세서 장착)

Solaris 10 10/09 Patch Bundle은 필수이고 SunAlert Patch Cluster는 권장 사항입니다. 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

Solaris 10 10/08(SPARC64 VII 2.75GHz 프로세서 장착)

Solaris 10 10/09 Patch Bundle은 필수이고 SunAlert Patch Cluster는 권장 사항입니다. 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

Solaris 패치 얻기

필요한 경우 Sun® Connection Update Manager를 사용하여 패치를 다시 설치하거나 최신 필수 패치 세트로 시스템을 업데이트할 수 있습니다. Sun Connection Update Manager에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에 있는 Sun Update Connection System 관리 설명서를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/updconn.sys?l=ko>

또는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://wikis.sun.com/display/SunConnection/Update+Manager>

패치 다운로드에는 설치 정보와 README 파일이 포함되어 있습니다.

다음 두 옵션에 따라 시스템을 등록하고 Sun Connection Update Manager를 사용하여 최신 Solaris OS 패치를 얻을 수 있습니다.

- Update Manager GUI를 사용하여 패치 얻기. 자세한 내용은 앞에서 설명한 링크에서 Sun Update Connection 설명서를 참조하십시오.
- smpatch(1M) 명령을 사용하여 패치 얻기. 자세한 내용은 smpatch(1M) 매뉴얼 페이지나 사용 중인 Solaris 버전에 대한 참조 설명서 모음을 참조하십시오.

Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치

다음 Emulex 카드에는 패치 120222-26 이후 버전에서 제공되는 드라이버가 필요합니다.

- XSEFC402AF Sun StorageTek™ Enterprise Class 4기가비트 이중 포트 광채널 PCIe HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4기가비트 단일 포트 광채널 PCIe HBA

기능 문제 및 제한 사항

이 절에서는 이 릴리스 출시 당시 알려진 문제와 제한 사항에 대해 설명합니다.

SPARC64 VII 프로세서에 대한 제한 사항



주의 - 새시에 SPARC 64 VII 프로세서를 삽입하기 전에 XCP 펌웨어와 Solaris에 대한 업그레이드를 완료해야 합니다.

일반 기능 문제 및 제한 사항

주 - 서비스 프로세서(Service Processor, SP)를 네트워크 시간 프로토콜(Network Time Protocol, NTP) 서버로 사용하지 마십시오. 독립적인 NTP 서버를 사용하여 SP와 도메인에서 일관된 시간을 유지하면서 최적의 신뢰도가 제공됩니다. NTP에 대한 자세한 내용은 Sun Blueprint 문서, Using NTP to Control and Synchronize System Clocks (<http://www.sun.com/0701/NTP.pdf>)를 참조하십시오.

- 전원을 끈 다음 다시 켜는 경우에는 분전반에서 기본 회선 스위치 또는 회로 차단기를 사용하여 시스템에 다시 전원을 공급하기 전에 30초 이상 기다립니다.
- 다음 사용자 계정 이름은 시스템에서 사용하기 위해 예약되어 있으므로 사용할 수 없습니다. adm, admin, apache, bin, daemon, default, ldap, nobody, ntp, operator, proxyuser, root, rpc, rpcuser 및 sshd
- XSCF 사용자 계정 사용자 이름은 LDAP 사용자 이름과 일치할 수 없고 XSCF 사용자 계정 번호(UID)는 LDAP UID 번호와 일치할 수 없습니다.
- M3000 서버에 Solaris 10 10/09 OS 및 IPMP를 실행 중인 경우 프로브 기반 오류 감지를 비활성화하여 CR 6888928에 대해 수정합니다. InfoDoc 211105(86869)를 참조하십시오.
- 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)
- XSCF를 사용하여 XCP를 가져오거나 펌웨어를 업데이트할 때 웹 브라우저에 웹 세션 ID 오류가 표시될 수 있습니다. Autologout 설정에서 시간 초과 기간을 30분 이상으로 지정하면 내부 서버 오류가 표시될 수 있습니다. XSCF 웹에 다시 연결하려면 현재 브라우저를 닫고 새 브라우저를 엽니다.
- XSCF 웹을 사용하기 전에 팝업 차단을 비활성화하고 브라우저와 함께 설치된 검색 도구와 같은 모든 플러그인을 제거합니다.
- XSCF-LAN이 자동 협상과 호환됩니다. XSCF-LAN과 연결되는 네트워크 장치를 자동 협상 모드로 설정합니다. 그렇지 않고 XSCF-LAN이 IEEE 802.3 규칙에 따라 전이 중 모드로 수정된 네트워크 장치와 연결되면 XSCF-LAN은 반이중 모드로 통신하고 네트워크 통신 속도가 느려지거나 통신 오류가 발생할 수 있습니다.
- I/O 옵션과 저장소에 대한 자세한 내용은(예: 도메인에서 지원되는 카드 수) Sun Cross Platform IO Support 페이지를 참조하십시오.
<http://wikis.sun.com/display/PlatformIoSupport/Home/>
- setsnmp(8) 및 showsnmp(8) 명령은 사용자에게 인증 실패를 알리지 않습니다. 이런 경우 SNMP 트랩 호스트가 작동 중인지 확인하고 정확한 사용자 이름을 사용하여 명령을 다시 실행합니다.

추가 정보 및 절차

이 절에서는 이 릴리스 출시 당시 알려진 추가 문제와 제한 사항에 대해 설명합니다.

Sun Java Enterprise System

Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어는 소프트웨어에 대한 투자를 최대한 활용할 수 있는 포괄적인 소프트웨어 및 수명 주기 서비스 세트입니다. 소프트웨어 및 설치 지침은 다음 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.jsp>

소프트웨어에 서버의 필수 패치가 포함되지 않을 수 있습니다. 소프트웨어를 설치한 후, 필수 패치 확인 및 설치에 대한 내용은 8페이지의 "Solaris 패치 요구 사항"을 참조하십시오.

개요 및 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

주 - 시스템에 Java Enterprise System 5 Update 1을 설치하여 발생하는 문제로 인해 웹 콘솔 SMF 서비스를 활성화해야 할 수 있습니다.

시스템에 로그인

표준 *default* 로그인뿐만 아니라, M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버에는 *admin*이라는 임시 로그인이 제공되므로 직렬 포트를 통해 원격 초기 로그인을 활성화할 수 있습니다. *admin* 사용자 권한은 *useradm*으로 고정되어 있으며 변경할 수 없습니다. 표준 UNIX 사용자 이름/암호 인증 또는 SSH 공개 키 인증을 사용하여 임시 *admin*으로 로그인할 수 없습니다. 임시 *admin* 계정에는 암호가 없으며 암호를 추가할 수 없습니다.

누군가가 *default* 사용자로 로그인하거나, 임시 *admin*으로 로그인한 사람이 유효한 암호와 권한이 있는 첫 번째 사용자를 성공적으로 추가한 후에는 임시 *admin* 계정이 비활성화됩니다.

default 로그인이 사용되지 않았는데 임시 *admin*으로 로그인할 수 없을 경우, `showuser -l` 명령을 실행하여 다른 사람이 이미 임시 *admin*으로 로그인했는지 확인할 수 있습니다.

WAN 부트 서버에서 부트

WAN 부트 설치 방법으로 HTTP를 사용하여 WAN(Wide Area Network)을 통해 소프트웨어를 부트하고 설치할 수 있습니다. WAN 부트 서버에서 M3000 서버 부트를 지원하려면 필요한 하드웨어를 지원하기 위해 적절한 wanboot 실행 파일을 설치하고 OpenBoot™ 버전 4.24.10 이상을 보유해야 합니다.

WAN 부트 서버에 대한 자세한 내용은 사용하고 있는 Solaris 10 OS 버전의 Solaris 10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치를 참조하십시오. 다음 사이트에서 Solaris 10 OS 설명서를 찾을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10?l=ko>

wanboot 실행 파일을 업그레이드하지 않으면 서버에서 패닉이 발생하고 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

Web Console SMF 서비스 사용 가능

▼ Web Console SMF 서비스를 사용 가능하게 하려면

- 터미널에 root로 로그인한 후 다음을 입력합니다.

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

소프트웨어를 다시 로드해야 하는 경우, 다운로드 및 설치 지침은 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.sun.com/software/preinstall>

새 소프트웨어 사본을 다운로드할 경우, 서버의 필수 패치가 해당 소프트웨어에 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 소프트웨어 설치 전에 필수 패치 확인 및 설치에 대한 내용은 8페이지의 "Solaris 패치 요구 사항"을 참조하십시오.

시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별

▼ 시스템에서 성능이 저하된 메모리를 식별하려면

1. XSCF에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
XSCF> showstatus
```

3. 다음 예에서는 마더보드 장치의 DIMM 번호 0A에 성능이 저하된 메모리가 있다는 것을 나타냅니다.

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


하드웨어 정보

이 장에서는 M3000 서버 하드웨어에 대한 특수 지침과 문제에 대해 설명합니다.

- 15페이지의 "200V 전원 공급 장치에 대한 참고 사항"
- 16페이지의 "여러 SAS 대상이 포함된 SAS 장치의 온보드 외부 SAS 인터페이스에 대한 연결이 지원되지 않음"
- 16페이지의 "단일 J4200 JBOD 기억 장치 어레이에서 여러 시스템 부트"
- 17페이지의 "USB 메모리 사용에 대한 참고 사항"
- 17페이지의 "하드웨어 설명서 업데이트"

200V 전원 공급 장치에 대한 참고 사항

B형 플러그가 있는 서버의 경우 서버 외부에서 15A 과전류 보호 장치를 사용할 수 있는지 확인합니다. 이 장치를 사용할 수 없는 경우 NFB(no-fuse breaker) 또는 퓨즈를 통해 구축할 수 있는 외부 15A 과전류 보호 장치를 준비합니다. B형 플러그는 NEMA L6-30, L6-20, L6-15, L5-15 등 두 개의 병렬 블레이드가 있는 접지형 플러그가 아닌 다른 플러그를 나타냅니다.

여러 SAS 대상이 포함된 SAS 장치의 온보드 외부 SAS 인터페이스에 대한 연결이 지원되지 않음

여러 SAS 대상이 포함된 SAS 장치를 온보드 외부 SAS 인터페이스에 연결할 수 없습니다. 대신 Sun StorageTek 호스트 버스 어댑터(SG-XPCIE8SAS-E-Z)를 사용하십시오. [CR 6765239]

단일 J4200 JBOD 기억 장치 어레이에서 여러 시스템 부트

Sun Storage J4200 SAS JBOD 어레이에는 6개의 범용 SAS 커넥터가 있습니다. FW 버전 3A32 이상을 사용하여 각 커넥터를 별도의 SAS 초기화 장치에 연결할 수 있으므로 최대 6개의 시스템을 어레이에 연결할 수 있습니다. 각 시스템은 어레이의 다른 디스크를 부트 장치로 사용할 수 있습니다. J4200 어레이에는 12개의 디스크가 있으므로 각 부트 장치를 미리하여 신뢰성을 향상시킬 수 있습니다. J4200 SAS 어레이는 여러 개의 영역으로 구성하여 보다 안전한 환경을 제공할 수 있습니다.

특히 다음 내용을 참조하십시오.

Sun StorageTek Common Array Manager Software 설명서 위치:
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.arrmgr#hic>

특히 다음 내용을 참조하십시오.

- *Sun StorageTek Common Array Manager Software Release Notes 6.4.1*
- *Sun StorageTek Common Array Manager User Guide for Open Systems*

USB 메모리 사용에 대한 참고 사항

`dumpconfig(8)`, `restoreconfig(8)` 또는 `snapshot(8)` 명령을 실행하려면 데이터를 저장할 위치로 USB 메모리를 지정하는 경우에 미리 USB 메모리를 매체로 준비해 놓으십시오.

저장된 데이터에는 시스템에 대한 정보가 포함됩니다. USB 메모리를 사용하려면 데이터 보안 관점에서 데이터가 저장된 USB 메모리 관리에 대해 주의해야 합니다.

당사는 현재 시장에서 제조되는 모든 USB 메모리에 대해 적절한 작동과 XSCF에 대한 연결성을 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 확장을 통해 연결하면 오류가 발생할 수 있습니다.

하드웨어 설명서 업데이트

이 절에는 설명서 세트가 출판된 후 알려진 최신 하드웨어 정보 및 수정된 내용이 들어 있습니다.

[표 2-1](#)에서는 알려진 설명서 업데이트를 나열합니다.

표 2-1 하드웨어 설명서 업데이트

제목	페이지 번호	업데이트
Sun SPARC Enterprise M3000 서버 개요 안내서	1-25	1.4.6.2 "SAS 포트" "SAS 포트"의 내용이 다음으로 대체됩니다. SAS 포트는 서버를 테이프 드라이브와 같이 SAS 인터페이스가 있는 외부 장치에 연결합니다. 연결할 수 있는 장치에 대한 자세한 내용은 서비스 엔지니어에게 문의하십시오. 이 포트의 전송 속도는 최대 600MB/s(3Gbps x 2광폭)입니다.

소프트웨어 정보

이 장에서는 특정 소프트웨어 및 펌웨어 문제와 해결 방법을 설명합니다. 이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 19페이지의 "XCP 문제 및 해결 방법"
- 20페이지의 "Solaris OS 문제 및 해결 방법"
- 25페이지의 "설명서 업데이트"

XCP 문제 및 해결 방법

이 절에서는 XCP 1092 릴리스에 있는 알려진 XCP 문제를 나열합니다. XCP 1090 또는 1091 펌웨어를 사용 중인 경우 해당 버전의 펌웨어에 대한 *Sun SPARC Enterprise M3000* 서버 제품 안내서에서 이 절을 참조하십시오.

표 3-1에서는 XCP 문제와 가능한 해결 방법을 나열합니다.

표 3-1 XCP 문제 및 해결 방법

ID	설명	해결 방법
6789066	<code>settimezone -c adddst</code> 명령에서 표준 시간대 약어 및 일광 절약 시간의 이름에 8자 이상을 설정하면 <code>showlogs</code> 명령을 실행할 때 세그먼테이션이 고장나며 오류가 발생합니다.	표준 시간대 약어 및 일광 절약 시간의 이름을 7자 이하로 지정하십시오.

Solaris OS 문제 및 해결 방법

이 절에는 Solaris OS 문제에 대한 내용이 포함되어 있습니다. 다음 표에는 사용 중인 Solaris OS 릴리스에 따라 발생할 수 있는 문제가 나열되어 있습니다.

지원되는 모든 Solaris 릴리스의 문제

표 3-2에서는 모든 Solaris 릴리스에서 발생할 수 있는 Solaris OS 문제를 나열합니다. 도메인에 최신 Solaris 릴리스가 실행 중이 아니라면 다음 표에 기록된 최신 릴리스의 CR 수정 사항도 확인하십시오.

표 3-2 지원되는 모든 Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법 (1/3)

CR ID	설명	해결 방법
6531036	부트 넷 설치 후 'message network initialization failed' 라는 오류 메시지가 반복적으로 표시됩니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.
6532215	도메인이 부트될 때 volfs 또는 dscp 서비스가 실패할 수 있습니다.	서비스를 다시 시작합니다. 이 문제를 방지하려면 다음 명령을 실행합니다. <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>

표 3-2 지원되는 모든 Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법 (2/3)

CR ID	설명	해결 방법
6660168	<p>도메인에서 <code>ubc.piowbeue-cpu</code> 오류가 발생하면 Solaris 오류 관리 <code>cpumem-diagnosis</code> 모듈이 실패하여 FMA 서비스가 중단될 수 있습니다. 이 경우 콘솔 로그에 다음 예제와 비슷한 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 <code>fmdump -v -u <EVENT- ID></code> to locate the module. Use <code>fmadm reset <module></code> to reset the module</pre>	<p>fmd 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>fmri</i> <i>uuid</i> # fmadm rotate</pre>
6723202	<p>M3000 서버에서 온보드 SAS/LSI 제어기를 사용하여 하드웨어 RAID를 만드는 데 <code>raidctl</code> 명령을 사용할 수 없습니다.</p> <p><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.</p>
6745410	<p>부트 프로그램이 시스템이 부트되지 않게 하는 <code>Kadb</code> 옵션을 무시합니다.</p>	<p><code>kadb</code> 대신 <code>kmdb</code>를 사용합니다.</p>

표 3-2 지원되는 모든 Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법 (3/3)

CR ID	설명	해결 방법
6872501	XSCF에서 요청 시 코어가 오프라인되지 않습니다. 이 CR은 Solaris 10 5/09 및 Solaris 10 10/09 릴리스에만 영향을 줍니다.	서비스 프로세서에서 <code>fmddump(1M)</code> 를 <code>-v</code> 옵션과 함께 사용하여 고장난 코어를 식별합니다. 식별되고 나면 도메인에서 <code>psradm(8)</code> 을 사용하여 코어를 오프라인으로 설정합니다.
6888928	프로브 패키지가 인터페이스를 통해 전송되지 않으므로 IPMP 인터페이스가 실패합니다. Solaris 10 10/09 OS 및 IPMP를 실행 중이거나 141444-09 패치가 설치된 IPMP가 실행되는 모든 Solaris 릴리스를 실행 중인 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버에서 문제가 발생합니다.	프로브 기반 오류 감지를 비활성화합니다. InfoDoc 211105(86869)를 참조하십시오.

Solaris 10 10/09에서 수정된 Solaris 문제

표 3-4에서는 Solaris 10 10/09 OS에서 수정된 문제를 나열합니다. 이전 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수도 있습니다.

표 3-3 Solaris 10 5/09에서 수정된 Solaris OS 문제 및 해결 방법

CR ID	설명	해결 방법
6572827	<code>prtdiag -v</code> 명령이 PCI 버스 유형을 잘못 보고합니다. PCI-X 최하위 장치의 경우 "PCI"가, 레거시 PCI 장치의 경우 "UNKN"이 보고됩니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

Solaris 10 5/09에서 수정된 Solaris 문제

표 3-4에서는 Solaris 10 5/09 OS에서 수정된 문제를 나열합니다. 이전 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수도 있습니다.

표 3-4 Solaris 10 5/09에서 수정된 Solaris OS 문제 및 해결 방법

CR ID	설명	해결 방법
6623226	Solaris 명령 lockstat(1M) 또는 dtrace lockstat 공급자로 인해 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	Solaris lockstat(1M) 명령 또는 dtrace lockstat 공급자를 사용하지 마십시오.
6680733	Sun 4포트기가비트 이더넷 어댑터 UTP(QGC) 및 Sun 이중 10GigE 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터(XGF) NIC가 높은 부하 상태에서 패닉이 발생할 수 있습니다.	해결 방법이 없습니다.
6689757	단일 또는 잘못된 XFP 광 트랜시버가 설치된 Sun 이중 10GigE 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터(XGF)로 인해 콘솔에 다음 오류가 표시될 수 있습니다. The XFP optical transceiver is broken or missing.	하우징에 두 XFP 광 트랜시버가 단단히 장착되어 있는지 확인합니다. 동일한 어댑터에 INTEL과 Sun XFP 광 트랜시버를 혼합 장착하지 마십시오. 포트에 XFP 광 트랜시버가 없거나 광 트랜시버가 있지만 사용되지 않을 때 ifconfig 명령으로 포트를 연결(plumb)하지 마십시오.
6725885	cfgadm이 존재하지 않는 M3000 시스템 보드(SB1-SB15)를 표시합니다.	SB1-SB15에 대한 cfgadm 출력은 무시해도 됩니다.

Solaris 10 10/08에서 수정된 Solaris 문제

표 3-5에서는 Solaris 10 10/08 OS에서 수정된 문제를 나열합니다. 이전 릴리스에서 발생할 수 있습니다.

표 3-5 Solaris 10 10/08에서 수정된 Solaris OS 문제 및 해결 방법

CR ID	설명	해결 방법
6556742	DiskSuite에서 DR 중 metadb를 읽지 못하면 시스템 패닉이 발생합니다. 이 버그는 다음 카드에 영향을 미칩니다. <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-QF4, 4기가비트 PCI-e 이중 포트 광채널 HBA • SG-XPCIE1FC-QF4, 4기가비트 PCI-e 단일 포트 광채널 HBA • SG-XPCI2FC-QF4, 4기가비트 PCI-X 이중 포트 광채널 HBA • SG-XPCI1FC-QF4, 4기가비트 PCI-X 단일 포트 광채널 HBA 	metadb의 중복된 복사본이 다른 호스트 버스 어댑터를 통해 액세스 가능한 경우 패닉을 방지할 수 있습니다.
6608404	X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드의 핫 플러그로 인해 다른 네트워크 장치에 오류가 발생할 수 있습니다.	해결 방법이 없습니다.
6720261	도메인에서 Solaris 10 5/08 OS를 실행 중인 경우 정상 작동 시 시스템에 패닉 또는 트랩이 발생할 수 있습니다.	시스템 사양 파일(/etc/system)에서 다음 매개 변수를 설정합니다. set heaplp_use_stlb=0 그런 다음 도메인을 재부팅합니다.
6737039	부트 프로세스 초기에 가끔씩 패닉이 발생하여 M3000 서버의 WAN 부트가 실패합니다. 출력 예제: ERROR: Last Trap: Fast Data Access MMU Miss %TL:1 %TT:68 %TPC:13aacc %TnPC:13aad0 %TSTATE:1605 %PSTATE:16 (IE:1 PRIV:1 PEF:1) DSFSR:4280804b (FV:1 OW:1 PR:1 E:1 TM:1 ASI:80 NC:1 BERR:1) DSFAR:fda6f000 DSFPAR:401020827000 D-TAG:6365206f66206000	새시의 전원을 껐다가 켜 후 작업을 다시 시도합니다.

설명서 업데이트

이 절에는 나열된 문서가 게시된 후 또는 가장 최근에 추가된 것으로 알려진 최신 정보가 포함되어 있습니다.

주 - 온라인 매뉴얼 페이지는 Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual보다 자주 업데이트됩니다.

Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual

이 문서의 2009년 8월자 XCP 1090 판에는 다음 변경 사항이 포함되어 있지 않습니다.

표 3-6 XSCF Reference Manual (1/4)

매뉴얼 페이지	변경 사항
Advanced Directory 및 LDAP/SSL 매뉴얼 페이지	이러한 기능과 관련된 4가지 새 매뉴얼 페이지는 다음과 같습니다. <code>setad(8)</code> , <code>setldapssl(8)</code> , <code>showad(8)</code> 및 <code>showldapssl(8)</code> . <code>man(1)</code> 명령을 사용하여 이 매뉴얼 페이지를 온라인으로 볼 수 있습니다.
<code>adduser(8)</code>	다음 정보가 추가되었습니다. "If the Service Processor is configured to use Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), Active Directory, or LDAP/SSL for user account data, the user name and UID (if specified) must not already be in use locally or in LDAP, Active Directory, or LDAP/SSL."(서비스 프로세서가 사용자 계정 데이터에 대해 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol), Active Directory 또는 LDAP/SSL을 사용하도록 구성된 경우 사용자 이름 및 UID(지정된 경우)가 로컬 또는 LDAP, Active Directory 또는 LDAP/SSL에서 사용 중이지 않아야 합니다.)
<code>applynetwork(8)</code>	명확성을 위해 수정되었습니다.
<code>ioxadm(8)</code>	새 정보가 포함되도록 수정되었습니다.
<code>password(8)</code>	명확성을 위해 값 범위가 수정되었습니다. 대부분 1 - 999999999입니다.
<code>setdscp(8)</code>	다음 텍스트가 추가되었습니다. "The specified netmask must be a subset of the default netmask based on network class."(지정된 넷마스크는 네트워크 클래스를 기반으로 기본 넷마스크의 서브세트여야 합니다.)
<code>setdualpowerfeed(8)</code>	다음 문장이 포함되도록 수정되었습니다. "The dual power feed mode cannot be used with 100V power on M4000/M5000 servers."(M4000/M5000 서버의 100V 전 원에서는 이중 전원 공급 모드를 사용할 수 없습니다.)

매뉴얼 페이지	변경 사항
sethostname(8)	EXTENDED DESCRIPTION(보충 설명)에 정보가 추가되었습니다.
sethttps(8)	EXTENDED DESCRIPTION(보충 설명)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. "The size of the file to be generated by sethttps(8) grows with the total character count typed in the operands for configuring self-certification authority, creating a self-signed web server certificate, and creating a CSR. If the file to be generated is too large for XSCF, the command fails with an error. If you see this error, reduce the number of characters in the operands and execute the sethttps(8) command again"(sethttps(8)에서 생성되는 파일 크기는 자체 인증 기관 구성, 자체 서명된 웹 서버 인증서 만들기, CSR 만들기에 대한 피연산자에 입력된 총 문자 개수로 증가됩니다. 생성될 파일이 XSCF에 비해 너무 큰 경우에는 오류가 표시되며 명령이 실패합니다. sethttps(8)로 생성된 파일 크기는 자체 인증 기관 구성, 자체 서명 웹 서버 인증서 작성 및 CSR 작성을 위해 피연산자에 입력된 총 문자 수에 따라 커집니다. 이 오류가 표시되면 피연산자의 문자 수를 줄이고 sethttps(8) 명령을 다시 실행합니다.)
setldap(8)	다음 정보가 추가되었습니다. "An XSCF user account user name cannot match an LDAP user name and an XSCF user account number (UID) cannot match an LDAP UID number."(XSCF 사용자 계정 사용자 이름은 LDAP 사용자 이름과 일치할 수 없고 XSCF 사용자 계정 번호(UID)는 LDAP UID 번호와 일치할 수 없습니다.)
setnameserver(8)	<ul style="list-style-type: none"> • OPERANDS(피연산자)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. "You cannot specify the loopback address (127.0.0.0/8), the network address, or a broadcast address."(루프백 주소(127.0.0.0/8), 네트워크 주소 또는 브로드캐스트 주소를 지정할 수 없습니다.) • OPTIONS(옵션)에 다음 텍스트가 추가 되었습니다. 지정된 도메인 이름을 DNS 검색 경로에 등록하기 위한 새 옵션: -c addsearch -c delsearch DNS 검색 경로 추가와 함께 DNS 검색 경로에 대한 관련 설명이 applynetwork(8), sethostname(8) 및 shownameserver(8)에 추가됩니다. 자세한 내용은 XCP 1091 릴리스 이후의 이 매뉴얼 페이지 온라인 버전을 참조하십시오.
setnetwork(8)	OPTIONS(옵션)에서 -m이 수정되었고 OPERANDS(피연산자)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. "You cannot specify the loopback address (127.0.0.0/8), the network address, a broadcast address, or a class D or E (224.0.0.0 - 255.255.255.255) address."(루프백 주소(127.0.0.0/8), 네트워크 주소, 브로드캐스트 주소 또는 클래스 D 또는 E(224.0.0.0 - 255.255.255.255) 주소를 지정할 수 없습니다.) 또한 xscf#0-lan#0 및 xscf#0-lan#1에 대한 정보가 추가되었습니다.

매뉴얼 페이지	변경 사항
setntp(8)	<ul style="list-style-type: none"> • OPERANDS(피연산자)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. "You cannot specify the loopback address (127.0.0.0/8), the network address, or a broadcast address."(루프백 주소(127.0.0.0/8), 네트워크 주소 또는 브로드캐스트 주소를 지정할 수 없습니다.) • OPTIONS(옵션)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. XSCF의 로컬 시계 설정을 위한 새 옵션: -m localaddr=<i>value</i> <p>시계 주소 추가와 함께 로컬 주소에 대한 관련 설명이 showntp(8)에 추가됩니다. 자세한 내용은 온라인 버전의 setntp(8) 및 showntp(8) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.</p>
setpacketfilters(8)	XCP 1092 릴리스에 이 새 매뉴얼 페이지가 추가되었습니다.
setpasswordpolicy(8)	명확성을 위해 값 범위가 수정되었습니다. 대부분 1 - 999999999입니다.
setroute(8)	<ul style="list-style-type: none"> • OPTIONS(옵션)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. "You cannot specify the loopback address (127.0.0.0/8), the network address, or a broadcast address."(루프백 주소(127.0.0.0/8), 네트워크 주소 또는 브로드캐스트 주소를 지정할 수 없습니다.) • OPTIONS(옵션)에서 변경되었습니다. 이전 내용 - "If you specified 0.0.0.0 in the -n option, do not specify the -m option."(-n 옵션에 0.0.0.0을 지정한 경우 -m 옵션을 지정하지 마십시오.) 새로운 내용 - "If you specified 0.0.0.0 in the -n option, you must specify 0.0.0.0 in the -m option or you must omit the -m option."(-n 옵션에 0.0.0.0을 지정한 경우 -m 옵션에 0.0.0.0을 지정하거나 -m 옵션을 생략해야 합니다.)
setupfru(8)	<p>EXTENDED DESCRIPTION(보충 설명)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. "Although a CMU with two CPUMs can be configured into Quad-XSB mode on an M8000/M9000 server, the server generates a "configuration error" message for these XSBs because they do not have at least one CPUM and memory." (M8000/M9000 서버에서 CPUM이 두 개인 CMU를 Quad-XSB 모드로 구성할 수 있지만 XSB에 최소 하나의 CPUM과 메모리가 없으므로 서버에서 이러한 XSB에 대해 "구성 오류" 메시지를 생성합니다.)</p>
setupplatform(8)	다음 정보가 추가되었습니다. "An XSCF user account user name cannot match an LDAP user name and an XSCF user account number (UID) cannot match an LDAP UID number."(XSCF 사용자 계정 사용자 이름은 LDAP 사용자 이름과 일치할 수 없고 XSCF 사용자 계정 번호(UID)는 LDAP UID 번호와 일치할 수 없습니다.)

매뉴얼 페이지	변경 사항
showdevices(8)	EXTENDED DESCRIPTION(보충 설명)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. "The showdevices(8) command displays a complete list of devices when executed right after a Solaris OS boot or a DR operation. However, when executed at other times, showdevices does not display a complete list if the Solaris OS has unloaded drivers for any unused devices. To be certain the displayed list is complete, run the devfsadm command with the -v option on the domain before running showdevices. For more information about the devfsadm command, see the Solaris devfsadm(1M) man page."(Solaris OS 부트 또는 DR 작업 직후에 showdevices(8) 명령을 실행하면 전체 장치 목록이 표시됩니다. 하지만 기타의 경우에 showdevices를 실행하면 Solaris OS에서 사용되지 않은 장치에 대해 드라이버를 언로드한 경우 전체 목록이 표시되지 않습니다. 전체 목록이 표시되도록 하려면 도메인에서 devfsadm 명령을 -v 옵션과 함께 실행한 후 showdevices를 실행합니다. devfsadm 명령에 대한 자세한 내용은 Solaris devfsadm(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.)
showenvironment(8)	다음 텍스트가 추가되었습니다. "Airflow volume information is not supported on the M4000/M5000 servers." (공기 흐름 양 정보는 M4000/M5000 서버에서 지원되지 않습니다.) 다음 텍스트가 대체되었습니다. 이전 내용 - "The power consumption information is displayed on the M3000/M4000/M5000 servers."(M3000/M4000/M5000 서버에서는 전력 소비 정보가 표시됩니다.) 새로운 내용 - "The power consumption information is displayed on the M3000 server."(M3000 서버에서는 전력 소비 정보가 표시됩니다.)
showhardconf(8)	EXAMPLES(예)에 다음 텍스트가 추가되었습니다. DC 전원이 있는 M3000 서버의 새로운 예에 PCI 카드 정보 및 -m 옵션이 추가되었습니다.
showlogs(8)	다음 텍스트가 추가되었습니다. -m 옵션, EXTENDED DESCRIPTION(보충 설명)에 상태 및 상세 로그/전원 로그에 대한 새 정보 및 Pow.Fail/Recov.에 대한 기타 참조
showpacketfilters(8)	XCP 1092 릴리스에 이 새 매뉴얼 페이지가 추가되었습니다.

Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide

이 문서의 2009년 8월 판에는 다음 변경 사항이 추가되거나 포함되지 않았습니다.

표 3-7 설명서 업데이트 (1/2)

제목	변경 사항
Active Directory 및 LDAP/SSL	아직 추가되지 않았습니다. 이 제품 안내서의 2페이지의 " Active Directory 및 LDAP/SSL "을 참조하십시오.

표 3-7 설명서 업데이트 (2/2)

제목	변경 사항
전력 소비량 모니터링 제한 사항	<p>이 문서의 1090 업데이트에 추가된 사항: In the following cases, inaccurate power consumption values might be shown in the MIB, in the showenvironment power command output, and on the XSCF Web:(다음과 같은 경우 전력 소비량 값이 MIB, showenvironment power 명령 출력 및 XSCF 웹에 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • During or for a short time after server power-on or power-off.(서버의 전원을 켜거나 끄는 중 또는 이후의 짧은 시간) • During or for a short time after active replacement of a power supply unit.(전원 공급 장치의 활성 교체 중 또는 이후의 짧은 시간) <p>To ensure the values are accurate, wait one minute, then check the values again. (값이 정확한지 확인하려면 1분간 기다렸다가 다시 값을 확인합니다.)</p>
XSCF 장치/펌웨어 업데이트	<p>8.1.10장에서 아직 변경되지 않은 사항: 다음 절의 2단계 및 3단계 대체:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confirming That the XSCF Firmware is Updated When the XSCF Unit is Replaced (in a System with a Single XSCF Unit or Both Replacement in a System with Redundant XSCF Units(XSCF 장치 교체 시 XSCF 펌웨어가 업데이트되는지 확인(단일 XSCF 장치가 장착된 시스템 또는 중복 XSCF 장치가 장착된 시스템에서 모두 교체)) • Confirming That the XSCF Firmware is Updated When the MBU is Replaced (in the M3000 Server)(MBU 교체 시 XSCF 펌웨어가 업데이트되는지 확인(M3000 서버에서)) <p>교체 단계는 다음과 같습니다.</p> <p>2. If the replacement unit and the replaced unit have different versions, a message is displayed. In this case, the firmware is not updated automatically. The operator must match the number of the firmware versions.(교체 장치 및 교체된 장치의 버전이 다른 경우 메시지가 표시됩니다. 이 경우 펌웨어가 자동으로 업데이트되지 않습니다. 연산자가 펌웨어 버전 번호와 일치해야 합니다.)</p> <p>3. When you update, follow the procedure in "Updating XCP From External Media" or "Updating XCP from the Network." After updating, confirm the version.(업데이트 시에는 "외부 매체에서 XCP 업데이트" 또는 "네트워크에서 XCP 업데이트"의 절차를 수행합니다. 업데이트 후에는 버전을 확인합니다.)</p>

