



# Sun SPARC Enterprise™ M3000 서버 제품 안내서

---

XCP 버전 1091 용

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호 821-1239-11  
2010 년 1 월, 개정판 A

<http://docs.sun.com> 에서 Feedback[+] 링크를 클릭하여 본 설명서에 대한 의견을 보내주십시오.

Copyright 2009 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 본 설명서에 기술된 제품 및 기술과 관련된 지적 재산권을 각각 소유하며 통제합니다. 그리고 해당 제품, 기술 및 본 설명서는 저작권법, 특허법 및 기타 지적 재산권법 및 국제 협약에 의해 보호를 받습니다. 해당 제품, 기술 및 본 설명서에 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, 설명서 및 기술은 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 해당 제품, 기술 또는 설명서의 어떠한 부분도 Fujitsu Limited와 Sun Microsystems, Inc. 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 본 설명서의 제공으로 인해 해당 제품과 기술과 관련하여 명시적 또는 묵시적으로 어떤 권리 또는 라이선스가 제공되는 것은 아닙니다. 그리고 본 설명서는 Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사의 공약을 포함하거나 대표하지 않습니다.

본 설명서와 본 설명서에 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, docs.sun.com, OpenBoot 및 Sun Fire는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 또는 Sun Microsystems, Inc. 회사의 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 설명서 또는 본 설명서에 기술된 제품 또는 기술과 관련하여 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사가 허여하는 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 설명서와 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

**1. Sun SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서 (XCP 1091 용) 1**

- XCP 1090 및 XCP 1091 의 새로운 기능 1
  - XCP 1090 또는 XCP 1091 로 업그레이드 2
  - Active Directory 및 LDAP/SSL 2
    - Active Directory 지원용 XSCF 구성 3
    - LDAP/SSL 지원을 위한 XSCF 구성 4
    - 새 proxyuser 시스템 계정 4
  - 공기 흐름 표시기 4
  - 전력 소비량 모니터링 5
- 최소 지원 펌웨어, 운영 체제 및 브라우저 6
- Solaris 패치 요구 사항 7
- Solaris 패치 얻기 7
- Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치 8
- 기능 문제 및 제한 사항 8
- 추가 정보 및 절차 10
  - Sun Java Enterprise System 10
  - 시스템에 로그인 10
  - WAN 부트 서버에서 부트 11

Web Console SMF 서비스 사용 가능 11

▼ Web Console SMF 서비스를 사용 가능하게 하려면 11

시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별 12

▼ 시스템에서 성능이 저하된 메모리를 식별하려면 12

## 2. 하드웨어 정보 13

200V 전원 사용에 대한 참고 사항 13

전원을 끈 후 다시 켜기에 대한 참고 사항 13

여러 SAS 대상이 포함된 SAS 장치의 온보드 외부 SAS 인터페이스에 대한 연결이 지원되지 않음 14

단일 J4200 JBOD 기억 장치 어레이에서 여러 시스템 부트 14

USB 메모리 사용에 대한 참고 사항 15

하드웨어 설명서 업데이트 15

## 3. 소프트웨어 정보 17

XCP 문제 및 해결 방법 17

Solaris OS 문제 및 해결 방법 19

지원되는 모든 Solaris 릴리스의 문제 19

Solaris 10 10/09 에서 수정된 Solaris 문제 21

Solaris 10 5/09 에서 수정된 Solaris 문제 22

Solaris 10 10/08 에서 수정된 Solaris 문제 23

설명서 업데이트 24

*SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers  
XSCF Reference Manual* 24

온라인 매뉴얼 페이지 27

*SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers  
XSCF User's Guide* 28

# 머리말

---

이 제품 안내서에는 Sun SPARC Enterprise™ M3000 서버 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어 및 설명서에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서는 XCP 1090 및 XCP 1091 릴리스의 제품 안내서에 대한 업데이트이며 두 릴리스를 모두 다룹니다.

---

## 관련 설명서

서버 설치, 관리 및 사용에 대한 지침은 다음 위치에서 구할 수 있는 M3000 서버 설명서 세트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m3k#hic?l=ko>

---

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

---

---

## 설명서, 지원 및 교육

---

Sun 기능	URL
설명서	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
지원	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
교육	<a href="http://www.sun.com/training">http://www.sun.com/training</a>

---

---

주 - 최신 패치 정보는  
<http://sunsolve.sun.com> 을 참조하십시오.

---

---

## 타사 웹 사이트

Sun 은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 자원을 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 자원의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

---

## Sun 은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun 은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

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

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

*Sun SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서(XCP 버전 1091 용)*, 부품 번호 821-1239-11.

# 1 장

## Sun SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서 (XCP 1091 용)

---

이 문서는 XCP 1090 및 XCP 1091 펌웨어 릴리스의 변경 사항을 다룹니다. 이 장은 다음 절로 구성됩니다.

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

---

## XCP 1090 및 XCP 1091 의 새로운 기능

- 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 기능과 다음과 같은 관련 XSCF 명령을 지원할 수 있게 되었습니다.
  - setad(8)
  - showad(8)
  - setldapssl(8)
  - showldapssl(8)

2 페이지의 "Active Directory 및 LDAP/SSL", 이러한 명령의 매뉴얼 페이지 및 24 페이지의 "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 4 페이지의 "공기 흐름 표시기" 및 5 페이지의 "전력 소비량 모니터링" 을 참조하십시오.

## XCP 1090 또는 XCP 1091 로 업그레이드

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

---

**주** - XCP 펌웨어를 업그레이드한 후 `rebootxscf(8)` 명령을 사용하여 XSCF 를 재설정합니다.

---

## Active Directory 및 LDAP/SSL

XCP 1091 릴리스에서는 Active Directory® 및 LDAP/SSL 기능을 지원할 수 있게 되었습니다.

- Active Directory는 Microsoft® Corporation의 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 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 5 개의 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/SSL 의 인증을 거친 후 XSCF 웹에 로그인하여 이를 사용할 수 있습니다.

## 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 AD 를 구성합니다. 예를 들어 이를 사용하여 하나의 기본 및 5 개의 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 XSCF 에서 setad userdomain 명령을 통해 명시적으로 구성하거나 user@domain 형식을 사용하여 로그인 프롬프트에 입력할 수 있습니다.

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

---

**주** - 일단 Active Directory 를 구성 및 사용한 후에는 펌웨어를 다운그레이드하지 마십시오. 그러나 XCP 1090 릴리스 또는 이전 버전으로 다운그레이드해야 할 경우 다운그레이드 직후에

**restoredefaults -c xscfu** 명령을 실행하십시오.

---

## LDAP/SSL 지원을 위한 XSCF 구성

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

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

## 새 proxyuser 시스템 계정

Active Directory 및 LDAP/SSL 을 지원하기 위해 이 릴리스에는 proxyuser 라는 새로운 시스템 계정이 포함되어 있습니다. 동일한 이름의 사용자 계정이 이미 있는지 확인합니다. 그렇다면 deleteuser(8) 명령을 사용하여 이를 제거한 다음 Active Directory 또는 LDAP/SSL 기능을 사용하기 전에 XSCF 를 재설정합니다.

## 공기 흐름 표시기

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 1 분이 지난 후에 이 값을 확인하십시오.

---

showenvironment(8) 명령에 대한 자세한 내용은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. SPARC Enterprise M3000 서버의 설치 세부 사항은 *SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서* 및 *SPARC Enterprise M3000 서버 설치 안내서*를 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 *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* 를 참조하십시오.

## 전력 소비량 모니터링

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 *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* 를 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 *SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서*를 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 *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* 를 참조하십시오.

## 최소 지원 펌웨어, 운영 체제 및 브라우저

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

[표 1-1](#)에서는 이 릴리스에서 지원되는 펌웨어 및 운영 체제 (Operating System, OS) 버전을 나열합니다.

**표 1-1** 최소 지원 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
SPARC64 VII 프로세서, 2.52GHz, 8GB DIMM 포함	XCP 1081	Solaris 10 10/08
SPARC64 VII 프로세서, 2.75GHz	XCP 1091	Solaris 10 10/08

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 및 7.0

---

## 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.

다음 Solaris 릴리스에서 실행되는 M3000 서버에는 패치가 필요하지 않습니다.

- Solaris 10 10/09
- Solaris 10 5/09
- Solaris 10 10/08

---

## Solaris 패치 얻기

필요한 경우 Sun<sup>sm</sup> 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 설명서*를 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 4-Gigabit Dual-Port Fiber Channel PCIe HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4 기가비트 단일 포트 광채널 PCIe HBA

---

## 기능 문제 및 제한 사항

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

---

**주** - 서비스 프로세서 (Service Processor, SP) 를 네트워크 시간 프로토콜 (Network Time Protocol, NTP) 서버로 사용하지 마십시오. 독립적인 NTP 서버를 사용하여 SP 와 도메인에서 일관된 시간을 유지하면서 최적의 신뢰도가 제공됩니다. NTP 에 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 30 초 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
- M3000 서버에 Solaris 10 10/09 OS 및 IPMP 를 실행 중인 경우 프로브 기반 오류 감지를 비활성화하여 CR 6888928 에 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)
- XSCF 를 사용하여 XCP 를 가져오거나 펌웨어를 업데이트할 때 웹 브라우저에 웹 세션 ID 오류가 표시될 수 있습니다. Autologout 설정에서 시간 초과 기간을 30 분 이상으로 지정하면 내부 서버 오류가 표시될 수 있습니다. XSCF 웹에 다시 연결하려면 현재 브라우저를 닫고 새 브라우저를 엽니다.
- 이 XCP 릴리스의 경우 XSCF 브라우저 인터페이스(XSCF 웹)는 외부 I/O 확장 장치 관리자 기능을 지원하지 않습니다.

- 외부 I/O 확장 장치를 사용하여 외부 부트 디스크 드라이브에 호스트 서버를 연결하는 기능은 지원되지 않습니다.
- XSCF 웹을 사용할 때 팝업 차단을 비활성화하고 브라우저에 설치된 검색 도구와 같은 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 전이중 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 `showsnp(8)` 명령은 사용자에게 인증 실패를 알리지 않습니다. 이런 경우 SNMP 트랩 호스트가 작동 중인지 확인하고 정확한 사용자 이름을 사용하여 명령을 다시 실행합니다.
- XCP 1091에서 XCP 1090으로 다운그레이드해야 하는 경우에는 다음 명령을 사용하여 이전 스타일의 감사 로그를 지웁니다.

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

---

## 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 패키지가 포함되지 않을 수 있습니다. 소프트웨어를 설치한 후, 필수 패키지 확인 및 설치에 대한 내용은 7 페이지의 "Solaris 패키지 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 1 을 설치하여 발생하는 문제로 인해 (CR 6644798) WebConsole 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 HTTP 를 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 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 root 로 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 7 페이지의 "Solaris 패치 요구 사항" 을 참조하십시오.

## 시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별

### ▼ 시스템에서 성능이 저하된 메모리를 식별하려면

1. XSCF 에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
XSCF> showstatus
```

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

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

## 2 장

# 하드웨어 정보

---

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

- 13 페이지의 "200V 전원 사용에 대한 참고 사항"
- 14 페이지의 "여러 SAS 대상이 포함된 SAS 장치의 온보드 외부 SAS 인터페이스에 대한 연결이 지원되지 않음"
- 14 페이지의 "단일 J4200 JBOD 기억 장치 어레이에서 여러 시스템 부트"
- 15 페이지의 "USB 메모리 사용에 대한 참고 사항"
- 13 페이지의 "전원을 끈 후 다시 켜기에 대한 참고 사항"
- 15 페이지의 "하드웨어 설명서 업데이트"

---

## 200V 전원 사용에 대한 참고 사항

B 형 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. B 형 플러그는 NEMA L6-30, L6-20, L6-15, L5-15 등 두 개의 병렬 블레이드가 있는 접지형 플러그가 아닌 다른 플러그를 나타냅니다.

---

## 전원을 끈 후 다시 켜기에 대한 참고 사항

전원 케이블을 빼거나 패널의 회로 차단기를 사용하여 전원을 껐던 시스템의 전원을 켜기 전에 30 초 이상 기다립니다.

---

## 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-XPICIE8SAS-E-Z) 를 사용하십시오. [CR 6765239]

---

## 단일 J4200 JBOD 기억 장치 어레이에서 여러 시스템 부트

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

J4200 SAS 어레이는 여러 개의 영역으로 구성하여 보다 안전한 환경을 제공할 수 있습니다.

### 관련 정보

- Sun StorageTek Common Array Manager Software 설명서 위치 : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.arrmgr#hic>  
다음 참조 :
  - *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 2-1에서는 알려진 설명서 업데이트를 나열합니다.

표 2-1 하드웨어 설명서 업데이트

제목	페이지 번호	업데이트
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 2 광폭)입니다.



## 3 장

# 소프트웨어 정보

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

- 17 페이지의 "XCP 문제 및 해결 방법"
- 19 페이지의 "Solaris OS 문제 및 해결 방법"
- 24 페이지의 "설명서 업데이트"

이러한 문제를 수정하는 새 패치가 사용 가능한지 확인하고 패치를 얻으려면 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://sunsolve.sun.com>

## XCP 문제 및 해결 방법

표 3-1에서는 XCP 문제와 가능한 해결 방법을 나열합니다.

표 3-1 XCP 문제 및 해결 방법 (1/2)

ID	설명	해결 방법
6760740 및 6894410	<p>다음 상태 중 하나가 발생하는 경우 XSCF가 중단되어 재부트가 필요하거나 콘솔 오류 메시지 및 코어 덤프 (ereport.chassis.software.core)가 표시될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 로컬 계정이 65536보다 큰 값에 명시적으로 할당된 사용자 ID (adduser -u uid)를 사용하여 생성되었습니다.</li><li>• UID 값이 65536보다 큰 LDAP 계정이 사용되었습니다.</li></ul>	<p>사용자 ID (User ID, UID) 값이 100~60000 사이인 사용자 계정만 사용합니다. 이 값은 XSCF 명령 adduser에 대해 자동 할당된 UID 범위입니다.</p>

표 3-1 XCP 문제 및 해결 방법 (2/2)

ID	설명	해결 방법
6789066	settimeofday -c adddst 명령에서 표준 시간대 약어 및 일광 절약 시간의 이름에 8 자 이상을 설정하면 showlogs 명령을 실행할 때 세그먼테이션이 고장나며 오류가 발생합니다.	표준 시간대 약어 및 일광 절약 시간의 이름을 7 자 이하로 지정하십시오.
6851009	독립형 NTP 서버에서 특정 사항이 변경되면 NTP 서버에 대한 XSCF 연결이 손실되고 XSCF에서는 로컬 시계를 대신 사용합니다. 이 문제는 더 높은 계층의 NTP 서버가 아닌 독립형 NTP 서버, 즉 고유한 로컬 시계 (Local Clock, LCL) 와 시간을 동기화하는 NTP 서버에서 발생합니다. 이러한 변경을 발생시킬 수 있는 변경 사항은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP 서버 재부트</li> <li>• 날짜 수정 (1 초라도)</li> <li>• NTP 서버 계층 변경</li> </ul>	<p>XSCF LCL 및 NTP 서버가 모두 127.127.1.0으로 설정되었는지 확인한 후 그렇다면 둘 중 하나를 변경합니다.</p> <p><b>주</b> - 원하는 사항을 변경하기 전에 해당 변경 사항이 다른 NTP 클라이언트에 영향을 주지 않는지 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP 서버의 값을 변경하려면 NTP 호스트 구성 파일 (/etc/inet/ntp.conf) 을 다른 값으로 변경한 다음 XSCF 를 재부트하여 변경 사항을 적용합니다. 다른 값으로는 127.127.1.1, 127.127.1.2 및 127.127.1.3 이 있습니다.</li> <li>• XSCF 측 값을 변경하려면 다음 예와 같이 setntp 명령을 사용합니다.</li> </ul> <pre>setntp -m localaddr=2 -값을 127.127.1.2 로 설정합니다.</pre>
6879471	감사 로그에서 Advanced Directory 또는 LDAP/SSL 사용자가 실제 사용자 ID 가 아닌 "proxyuser" 로 표시됩니다. 이 오류는 이전 XCP 버전에서 만든 감사 로그를 보는 경우, 이전 XCP 버전으로 다운그레이드한 후 나중 XCP 릴리스로 만든 로그를 보는 경우 및 그 밖의 다른 여러 가지 경우에 발생할 수 있습니다.	없습니다.
6893578	Active Directory 나 LDAP/SSL 을 통해 인증된 사용자는 console(8) 명령을 실행하여 도메인 콘솔을 얻을 수 있습니다. showconsolepath(8) 명령은 이러한 콘솔 사용자를 실제 사용자 이름이 아닌 proxyuser 로 표시합니다.	해결 방법이 없습니다.

---

# 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. # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs

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> <p>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE:Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor</p> <p>EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008</p> <p>PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: &lt;hostname&gt;</p> <p>SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0</p> <p>EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3</p> <p>DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to <a href="http://sun.com/msg/FMD-8000-2K">http://sun.com/msg/FMD-8000-2K</a> for more information.</p> <p>AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis.</p> <p>IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur.</p> <p>REC-ACTION: Use <code>fmdump -v -u &lt;EVENT-ID&gt;</code> to locate the module. Use <code>fmadm reset &lt;module&gt;</code> to reset the module</p>	<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 제어를 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	XSCF 에서 요청 시 코어가 오프라인되지 않습니다. 이 CR 은 Solaris 10 5/09 및 Solaris 10 10/09 릴리스에만 영향을 줍니다.	해결 방법이 없습니다.
6888928	프로브 패킷이 인터페이스를 통해 전송되지 않으므로 IPMP 인터페이스가 실패합니다. Solaris 10 10/09 OS 및 IPMP 를 실행 중이거나 141444-09 패치가 설치된 IPMP 가 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 10/09 에서 수정된 Solaris 문제

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

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

CR ID	설명	해결 방법
6572827	prtdiag -v 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 5/09 에서 수정된 Solaris 문제

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

표 3-4 Solaris 10 5/09 에서 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 4 포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP(QGC) 및 Sun 이중 10GigE 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 (XGF) NIC 가 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 INTEL 과 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	cfgadm 이 존재하지 않는 M3000 시스템 보드 (SB1-SB15) 를 표시합니다.	SB1-SB15 에 대한 cfgadm 출력은 무시해도 됩니다.

# Solaris 10 10/08 에서 수정된 Solaris 문제

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

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

CR ID	설명	해결 방법
6556742	DiskSuite 에서 DR 중 metadb 를 읽지 못하면 시스템 패닉이 발생합니다. 이 버그는 다음 카드에 영향을 미칩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SG-XPCIE2FC-QF4, 4 기가비트 PCI-e 이중 포트 광채널 HBA</li> <li>• SG-XPCIE1FC-QF4, 4 기가비트 PCI-e 단일 포트 광채널 HBA</li> <li>• SG-XPCI2FC-QF4, 4 기가비트 PCI-X 이중 포트 광채널 HBA</li> <li>• SG-XPCI1FC-QF4, 4 기가비트 PCI-X 단일 포트 광채널 HBA</li> </ul>	metadb 의 중복된 복사본이 다른 호스트 버스 어댑터를 통해 액세스 가능한 경우 패닉을 방지할 수 있습니다.
6608404	X4447A-Z, PCI-e 4 포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드의 핫 플러그로 인해 다른 네트워크 장치에 오류가 발생할 수 있습니다.	해결 방법이 없습니다.
6720261	도메인에서 Solaris 10 5/08 OS 를 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 재부트합니다.
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 *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual* 보다 자주 업데이트됩니다.

---

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

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

**표 3-6** XSCF Reference Manual

매뉴얼 페이지	변경 사항
Advanced Directory 및 LDAP/SSL 매뉴얼 페이지	아직 추가되지 않은 사항: 새로운 <code>setad(8)</code> , <code>setldapssl(8)</code> , <code>showad(8)</code> 및 <code>showldapssl(8)</code> 매뉴얼 페이지 . <code>man(1)</code> 명령을 사용하여 이 매뉴얼 페이지를 온라인으로 볼 수 있습니다. 또한 <a href="#">표 3-7</a> 에서 <code>setad(8)</code> 및 <code>setldapssl(8)</code> 에 대한 주를 참조하십시오.
<code>password(8)</code> 및 <code>setpasswordpolicy(8)</code>	아직 추가되지 않은 사항: 대부분의 값 범위는 1 - 999999999 입니다.
<code>setdualpowerfeed(8)</code>	아직 추가되지 않은 사항: “The dual power feed mode cannot be used with 100V power on M4000/M5000 servers.” (M4000/M5000 서버의 100V 전원에서는 이중 전원 공급 모드를 사용할 수 없습니다.)
<code>sethttps(8)</code>	EXTENDED DESCRIPTION(보충 설명)에 아직 추가되지 않은 사항: “The size of the file to be generated by <code>sethttps(8)</code> 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. “ 생성될 파일이 XSCF 에 비해 너무 큰 경우에는 오류가 표시되며 명령이 실패합니다. If you see this error, reduce the number of characters in the operands and execute the <code>sethttps(8)</code> command again” ( <code>sethttps(8)</code> 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 <code>sethttps(8)</code> 명령을 다시 실행합니다.)

매뉴얼 페이지	변경 사항
setnameserver(8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPERANDS( 피연산자 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 :                      “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 .)</li> <li>• OPTIONS( 옵션 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 :                      지정된 도메인 이름을 DNS 검색 경로에 등록하기 위한 새 옵션 :                      -c addsearch                      -c delsearch</li> </ul> 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)	OPERANDS( 피연산자 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 : “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 .)
setntp(8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPERANDS( 피연산자 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 :                      “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 .)</li> <li>• OPTIONS( 옵션 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 : XSCF 의 로컬 시계 설정을 위한 새 옵션 :                      -m localaddr=value</li> </ul> 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 .
setroute(8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPTIONS( 옵션 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 :                      “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 .)</li> <li>• OPTIONS( 옵션 ) 에서 아직 변경되지 않은 사항 :                      이전 내용 - “If you specified 0.0.0.0 in the -n option, do not specify the -m option.” (-n 옵션에 0.0.0.0 을 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 0.0.0.0 을 지정한 경우 -m 옵션에 0.0.0.0 을 지정하거나 -m 옵션을 생략해야 합니다 .)</li> </ul>
setupfru(8)	EXTENDED DESCRIPTION( 보충 설명 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 : “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 CPUM 이 두 개인 CMU 를 Quad-XSB 모드로 구성할 수 있지만 XSB 에 최소 하나의 CPUM 과 메모리가 없으므로 서버에서 이러한 XSB 에 대해 " 구성 오류 " 메시지를 생성합니다 .)

매뉴얼 페이지	변경 사항
showdevices(8)	<p>EXTENDED DESCRIPTION( 보충 설명 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 :</p> <p>“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 showdevices 를 실행하면 Solaris OS 에서 사용되지 않은 장치에 대해 드라이버를 언로드한 경우 전체 목록이 표시되지 않습니다. 전체 목록이 표시되도록 하려면 도메인에서 devfsadm 명령을 -v 옵션과 함께 실행한 후 showdevices 를 실행합니다. devfsadm 명령에 대한 자세한 내용은 Solaris devfsadm(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.)</p>
showenvironment(8)	<p>아직 추가되지 않은 사항 :</p> <p>“Airflow volume information is not supported on the M4000/M5000 servers.” ( 공기 흐름 양 정보는 M4000/M5000 서버에서 지원되지 않습니다.)</p> <p>아직 대체되지 않은 사항 :</p> <p>이전 내용 - “The power consumption information is displayed on the M3000/M4000/M5000 servers.” ( “M3000/M4000/M5000 서버에서는 전력 소비 정보가 표시됩니다.)</p> <p>새로운 내용 - “The power consumption information is displayed on the M3000 server.” (M3000 서버에서는 전력 소비 정보가 표시됩니다.)</p>
showhardconf(8)	<p>EXAMPLES( 예 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 : DC 전원을 사용하는 M3000 서버의 새로운 예</p>

# 온라인 매뉴얼 페이지

XCP 1091 릴리스에서 온라인 매뉴얼 페이지가 업데이트되었습니다. 이 절에서는 포함되지 않았던 변경 사항을 보여 줍니다. Advanced Directory 및 LDAP/SSL 기능에 대한 매뉴얼 페이지 (`setad(8)`, `setldapssl(8)`, `showad(8)` 및 `showldapssl(8)`) 가 XCP 1091 릴리스에 포함되었지만 여기에 표시된 변경 사항은 포함되어 있지 않습니다.

표 3-7 온라인 매뉴얼 페이지

매뉴얼 페이지	변경 사항
<code>setad(8)</code>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OPERANDS ( 피연산자 ) 에 아직 추가되지 않은 사항 : “A user domain can be configured explicitly through the <code>setad userdomain</code> command on XSCF, or entered at login prompt using the form, <code>user@domain</code>.” (XSCF 에서 <code>setad userdomain</code> 명령을 통해 명시적으로 사용자 도메인을 구성하거나 <code>user@domain</code> 형식을 사용하여 로그인 프롬프트에 입력할 수 있습니다.)</li><li>• 향후 변경 사항 : SYNOPSIS( 개관 ) 및 OPTIONS( 옵션 ) 에 추가 : “<code>°x-p proxy</code> specifies the proxy server to be used for transfers. The default transfer type is <code>http</code>, unless modified using the <code>-t proxy_type</code> option. The value for <code>proxy</code> must be in the format <code>servername:port</code>.” (<code>-p proxy</code> 는 전송에 사용할 프록시 서버를 지정합니다. <code>-t proxy_type</code> 옵션을 사용하여 수정하지 않으면 기본 전송 유형이 <code>http</code> 입니다. 프록시의 값은 <code>servername:port</code> 형식이어야 합니다.) “<code>-t proxy_type</code> specifies the proxy type as <code>http</code>, <code>socks4</code>, or <code>socks5</code>. The default is <code>http</code>.” (<code>-t proxy_type</code> 은 프록시 유형을 <code>http</code>, <code>socks4</code> 또는 <code>socks5</code> 로 지정합니다. 기본값은 <code>http</code> 입니다.)</li><li>• <code>timeout</code> 피연산자의 설명에서 아직 변경되지 않은 사항 : “Configure transaction timeout, in seconds. <i>seconds</i> can be 1 to 20. The default is 4. If the specified timeout is too brief for the configuration, the login process or retrieval of user privilege settings could fail.” ( 트랜잭션 시간 초과 값을 초 단위로 구성하십시오. <code>seconds</code> 는 1 부터 20 까지 지정할 수 있습니다. 기본값은 4 입니다. 지정된 시간 초과 값이 구성에 비해 너무 짧으면 로그인 프로세스 또는 사용자 권한 설정 검색이 실패할 수 있습니다.)</li><li>• Example 6 ( 예 6 ) 에서 아직 변경되지 않은 사항 : “<code>userdomain</code> can take the form of <code>UserPrincipalName (UPN)</code> or <code>Distinguished Name (DN)</code>.” (<code>userdomain</code> 은 <code>UPN (UserPrincipalName)</code> 또는 고유 이름 (<code>Distinguished Name, DN</code>) 의 형식을 취할 수 있습니다.)</li></ul>

매뉴얼 페이지	변경 사항
setldapssl(8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPERANDS( 피연산자 ) 에서 아직 변경되지 않은 사항 :                      “Enable or disable use of the usermap. When enabled, user attributes specified with the usermap operand, rather than userdomain, are used for user authentication.” (usermap 을 사용 가능 또는 사용 불가능하게 하십시오 . 사용 가능할 경우 userdomain 이 아니라 usermap 피연산자로 지정된 사용자 속성이 사용자 인증에 사용됩니다 .)</li> <li>• 향후 변경 사항 : SYNOPSIS( 개관 ) 및 OPTIONS( 옵션 ) 에 추가 :                      °x-p proxy specifies the proxy server to be used for transfers. The default transfer type is http, unless modified using the -t proxy_type option. The value for proxy must be in the format servername:port.” (-p proxy 는 전송에 사용할 프록시 서버를 지정합니다 . -t proxy_type 옵션을 사용하여 수정하지 않으면 기본 전송 유형이 http 입니다 . 프록시의 값은 servername:port 형식이어야 합니다 .)                      “-t proxy_type specifies the proxy type as http, socks4, or socks5. The default is http.” (-t proxy_type 은 프록시 유형을 http, socks4 또는 socks5 로 지정합니다 . 기본값은 http 입니다 .)</li> <li>• Example 6( 예 6 ) 에서 아직 변경되지 않은 사항 :                      “userdomain can take the form of Distinguished Name (DN) only.” (userdomain 은 고유 이름 (Distinguished Name, DN) 의 형식만 취할 수 있습니다 .)</li> <li>• 향후 변경 사항 : binddn, bindpw 및 searchbase 피연산자에 대한 예 추가</li> <li>• timeout 피연산자의 설명에서 아직 변경되지 않은 사항 :                      “Configure transaction timeout, in seconds. seconds can be 1 to 20. The default is 4. If the specified timeout is too brief for the configuration, the login process or retrieval of user privilege settings could fail.” ( 트랜잭션 시간 초과 값을 초 단위로 구성하십시오 . seconds 는 1 부터 20 까지 지정할 수 있습니다 . 기본값은 4 입니다 . 지정된 시간 초과 값이 구성에 비해 너무 짧으면 로그인 프로세스 또는 사용자 권한 설정 검색이 실패할 수 있습니다 .)</li> </ul>

## SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User’s Guide

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

표 3-8 설명서 업데이트

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

제목	변경 사항
전력 소비량 모니터링 제한 사항	<p>이 문서의 1090 업데이트에 추가된 사항 :</p> <p>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"> <li>• During or for a short time after server power-on or power-off.( 서버의 전원을 켜거나 끄는 중 또는 이후의 짧은 시간)</li> <li>• During or for a short time after active replacement of a power supply unit. ( 전원 공급 장치의 활성 교체 중 또는 이후의 짧은 시간)</li> </ul> <p>To ensure the values are accurate, wait one minute, then check the values again. ( 값이 정확한지 확인하려면 1 분간 기다렸다가 다시 값을 확인합니다.)</p>
XSCF 장치 / 펌웨어 업데이트	<p>8.1.10 장에서 아직 변경되지 않은 사항 :</p> <p>다음 절의 2 단계 및 3 단계 대체 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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))</li> <li>• 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))</li> </ul> <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>

