

**SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/  
M8000/M9000 서버**

제품 안내서(XCP 1101용)



설명서 코드: C120-E646-02HN  
2011년 4월, 개정판 A

Copyright © 2011, FUJITSU LIMITED. All rights reserved.

Oracle 및/또는 그 자회사에서 이 자료에 대한 기술적 정보와 검토 작업을 제공했습니다.

Oracle 및/또는 그 자회사 및 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.

본 제품, 설명서 및 기술은 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 해당 제품, 기술 또는 설명서의 어떠한 부분도 Oracle 및/또는 그 자회사 및 Fujitsu Limited와 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 Oracle 또는 Fujitsu Limited 또는 두 회사의 자회사의 공약을 포함하거나 대표하지 않습니다.

본 설명서와 본 설명서에 기술된 제품 및 기술에는 소프트웨어 및 글꼴 기술을 포함하여 Oracle 및/또는 그 자회사 및 Fujitsu Limited에 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. Oracle 및/또는 그 자회사 또는 Fujitsu Limited에 문의하십시오.

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.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 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 Oracle 및/또는 그 자회사가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다. SPARC64는 SPARC International, Inc.의 상표이며 Fujitsu Microelectronics, Inc. 및 Fujitsu Limited의 라이선스 하에 사용됩니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

미국 정부 권한 - 상용. 미국 사용자는 Oracle 및/또는 그 자회사 및 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 Oracle 및 Fujitsu Limited 및/또는 두 회사의 자회사가 허여하는 보증은 해당 제품 또는 기술 제공에 적용되는 라이선스 계약에 명시적으로 기술된 보증에 한합니다. ORACLE 또는 FUJITSU LIMITED 및/또는 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 Oracle 또는 Fujitsu Limited 및/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 vii

**1. 소프트웨어 요구 사항 1**

XCP, Oracle Solaris OS 및 필수 패치 1

XCP 및 Oracle Solaris 패치 다운로드 4

웹 브라우저 4

**2. XCP 1101 및 XCP 1101 관련 정보 5**

XCP 1101의 새로운 기능 5

하드웨어 RAID 기능(M3000 서버) 5

지원되는 조건 6

참고 및 제한 사항 6

SPARC64 VII+ 및 SPARC64 VII 프로세서에 대한 제한 사항  
(M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버) 6

하드웨어 RAID에 대한 참고 사항(M3000 서버) 7

하드웨어 RAID 사용에 대한 참고 사항 7

하드웨어 RAID 구성 또는 삭제에 대한 참고 사항 7

하드웨어 RAID 작동에 대한 참고 사항 7

raidctl(1M) 명령에 대한 참고 사항 8

Active Directory 참고 사항 8

LDAP/SSL에 대한 참고 사항 8

전력 소비량 모니터링 기능에 대한 참고 사항(M3000 서버)	8
공기 흐름 표시기에 대한 참고 사항	9
NTP 서버에 대한 참고 사항	9
로컬 시계를 참조하는 NTP 서버에 대한 참고 사항	9
XSCF 웹에 대한 참고 사항	11
기타 참고 및 제한 사항	12
XCP 1101 문제 및 해결 방법	13
XCP 1101으로 업데이트	13
XSCF 펌웨어 재설정	13
XCP 1050 이전 버전에서 업데이트(M8000/M9000 서버)	13
XCP 1070 이전 버전에서 업데이트(M8000/M9000 서버)	14
<b>3. 소프트웨어 정보</b>	<b>15</b>
참고 및 제한 사항	15
원격 유지 관리에 대한 참고 사항	15
원격 유지 관리 서비스를 설정하기 전에	15
REMCS 에이전트 기능 활성화 및 비활성화	16
REMCS 에이전트 기능의 표준 시간대 설정	16
XCP 문제 및 해결 방법	16
XCP 1101의 알려진 문제 및 해결 방법	16
XCP 1101에서 수정된 XCP 문제	19
XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제	19
Oracle Solaris OS 문제 및 해결 방법	39
지원되는 모든 Oracle Solaris 릴리스의 문제 및 해결 방법	39
Oracle Solaris 10 9/10에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제	45
Oracle Solaris 10 10/09에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제	46
Oracle Solaris 10 5/09에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제	48
Oracle Solaris 10 10/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제	49
Oracle Solaris 10 5/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제	53
Oracle Solaris 10 8/07에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제	58

소프트웨어 설명서 업데이트	63
기타 정보	63
시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별	63
시스템 보드에서 서로 다른 크기의 메모리 식별	64
showdevices 명령 사용	64
prtdiag 명령을 사용하여 메모리 크기 식별	64
대상 보드에서 영구 메모리 식별	65
<b>4. M3000 서버의 하드웨어 정보</b>	<b>67</b>
참고 및 제한 사항	67
200V 전원 사용에 대한 참고 사항	67
DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항	67
USB 메모리 사용에 대한 참고 사항	68
전원 제어 및 운영자 패널 모드 스위치	68
Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치	69
하드웨어 설명서 업데이트	69
<b>5. M4000/M5000 서버의 하드웨어 정보</b>	<b>71</b>
참고 및 제한 사항	71
서버 설치에 대한 참고 사항	71
DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항	71
USB 메모리 사용에 대한 참고 사항	72
전원 제어 및 운영자 패널 모드 스위치	72
공기 정화기에 대한 참고 사항	73
1027A-Z/X1027A-Z에 대한 제한 사항	73
4447A-Z/X4447A-Z에 대한 제한 사항	73
Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치	73
하드웨어 문제 및 해결 방법	74
Sun Crypto Accelerator 6000 카드	74
하드웨어 설명서 업데이트	74

## 6. M8000/M9000 서버의 하드웨어 정보 75

참고 및 제한 사항 75

DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항 75

USB 메모리 사용에 대한 참고 사항 75

전원 제어 및 운영자 패널 모드 스위치 76

1027A-Z/X1027A-Z에 대한 제한 사항 77

4447A-Z/X4447A-Z(외부 I/O 확장 장치 포함)에 대한 제한 사항 77

Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치 77

하드웨어 문제 및 해결 방법 77

DVD 드라이브 및 `cfgadm` 77

Sun Crypto Accelerator 6000 카드 78

하드웨어 설명서 업데이트 78

기타 정보 79

캐비닛 고정 방법 79

내진 브래킷 79

내진 다리 79

# 머리말

---

이 제품 안내서에서는 최신 XSCF 제어 패키지(XSCF Control Package, XCP) 릴리스를 포함하여 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어 및 설명서에 대한 중요한 정보 및 최신 정보를 제공합니다.

서버 이름 및 설명서 이름에 대한 일부 참조가 가독성을 위해 축약되어 있습니다. 예를 들어 M9000 서버에 대한 참조의 전체 이름은 SPARC Enterprise M9000 서버입니다. XSCF Reference Manual에 대한 참조의 전체 설명서 이름은 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual입니다.

---

주 - 이 설명서에서 지원하는 XCP 버전보다 새 버전의 XCP가 릴리스되면 새 XCP 버전과 관련된 설명서만 추후 업데이트됩니다. 따라서 사용 중인 XCP 버전과 관련된 설명서뿐만 아니라 최신 XCP 버전에 대한 설명서도 확인해야 합니다.

글로벌 사이트

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

일본어 사이트

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

---

이 절은 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- [viii 페이지의 "대상"](#)
- [viii 페이지의 "이 문서의 사용 방법"](#)
- [ix 페이지의 "관련 설명서"](#)
- [xii 페이지의 "설명서 피드백"](#)

# 대상

이 안내서는 컴퓨터 네트워크에 대한 작업 지식과 Oracle Solaris 운영 체제(Oracle Solaris OS)에 대한 고급 지식을 갖춘 숙련된 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

# 이 문서의 사용 방법

이 문서는 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버의 모든 모델을 대상으로 합니다. 아래 표에 표시된 대로 사용 중인 서버에 따라 관련된 항목을 읽어 보십시오.

표 1 사용 중인 서버에 따른 제품 안내서의 관련 항목

이 문서의 장	M3000	M4000/M5000	M8000/M9000
1장 소프트웨어 요구 사항	○	○	○
2장 XCP 1101 및 XCP 1101 관련 정보	○	○	○
3장 소프트웨어 정보	○	○	○
4장 M3000 서버의 하드웨어 정보	○		
5장 M4000/M5000 서버의 하드웨어 정보		○	
6장 M8000/M9000 서버의 하드웨어 정보			○

1장, 2장 및 3장에서는 모든 서버의 펌웨어 및 소프트웨어 관련 정보를 제공합니다. 이러한 장에는 특정 모델과 관련된 설명도 포함되어 있습니다. 관련 서버 이름은 명시되어 있습니다.

4장, 5장 및 6장에서는 하드웨어 관련 정보를 제공합니다. 각 장에서 각 모델에 대해 설명합니다. 모든 모델에 공통으로 적용되는 정보는 이러한 장에서 모두 제공됩니다. 따라서 여러 모델의 하드웨어 관련 정보를 검색하면 설명이 겹칠 수 있습니다.



---

## 관련 설명서

서버에 대한 모든 문서는 다음 위치에서 온라인으로 사용 가능합니다.

- Sun Oracle 소프트웨어 관련 설명서(Oracle Solaris OS 등):  
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>
- Fujitsu 문서(글로벌 사이트):  
<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>
- Fujitsu 문서(일본어 사이트):  
<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

---

주 - 이러한 제품 안내서의 정보는 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

---

---

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 관련 문서	설명서 코드
SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서	C120-H030
SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 현장 계획 안내서	C120-H015
SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 현장 계획 안내서	C120-H014
SPARC Enterprise 장치 랙 마운팅 설명서	C120-H016
SPARC Enterprise M3000 서버 시작 안내서*	C120-E536
SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 시작 안내서*	C120-E345
SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 시작 안내서*	C120-E323
SPARC Enterprise M3000 서버 개요 안내서	C120-E537
SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 개요 안내서	C120-E346
SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 개요 안내서	C120-E324
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Important Legal and Safety Information*	C120-E633
SPARC Enterprise M3000 Server Safety and Compliance Guide	C120-E538
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Safety and Compliance Guide	C120-E348
SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Safety and Compliance Guide	C120-E326
External I/O Expansion Unit Safety and Compliance Guide	C120-E457
SPARC Enterprise M4000 Server Unpacking Guide*	C120-E349
SPARC Enterprise M5000 Server Unpacking Guide*	C120-E350
SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Unpacking Guide*	C120-E327

---

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 관련 문서	설명서 코드
SPARC Enterprise M3000 서버 설치 안내서	C120-E539
SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 설치 안내서	C120-E351
SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 설치 안내서	C120-E328
SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual	C120-E540
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	C120-E352
SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual	C120-E330
외부 I/O 확장 장치 설치 및 서비스 안내서	C120-E329
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure	C120-E361
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide	C120-E331
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide	C120-E332
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual	릴리스마다 다름
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide	C120-E335
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide	C120-E336
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide	C120-E360
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 제품 안내서 <sup>†</sup>	릴리스마다 다름
SPARC Enterprise M3000 서버 제품 안내서	릴리스마다 다름
SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 제품 안내서	릴리스마다 다름
SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 제품 안내서	릴리스마다 다름
외부 I/O 확장 장치 제품 안내서	C120-E456
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary	C120-E514
SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual	C120-H007

\* 인쇄된 설명서입니다.

† XCP 1100 릴리스부터 제공됩니다.

## 문서 CD

문서 CD에 대한 자세한 내용은 현지 판매 대리점에 문의하십시오.

- SPARC Enterprise M3000 Server Documentation CD(C120-E541)
- SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Documentation CD(C120-E365)
- SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Documentation CD(C120-E364)

## Enhanced Support Facility x.x CD-ROM 디스크에 있는 설명서

원격 유지 관리 서비스

- Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS(C112-B067)

## 서버 작업에 필요한 정보

서버 지원에 대한 최신 정보는 웹 사이트에서 제공됩니다.

- 메시지
  - 글로벌 사이트  
<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/msg/>
  - 일본어 사이트  
<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/msg/>
- 펌웨어 프로그램
  - 최신 펌웨어 파일을 얻는 방법은 영업 담당자에게 문의하십시오.
  - 다음과 같은 파일 또는 문서가 제공됩니다.
    - 펌웨어 프로그램 파일(XSCF 제어 패키지(XSCF Control Package, XCP) 파일)
    - XSCF 확장 MIB(OPL-SP-MIB) 정의 파일

---

주 - XSCF 제어 패키지(XSCF Control Package, XCP): XCP는 컴퓨팅 시스템을 구성하는 하드웨어의 제어 프로그램이 있는 패키지입니다. XSCF 펌웨어 및 OpenBoot PROM 펌웨어는 XCP 파일에 포함되어 있습니다.

---

- 오류 관리 MIB(SUN-FM-MIB) 정의 파일  
[http://src.opensolaris.org/source/xref/onnv/onnv-gate/usr/src/lib/fm/libfmd\\_snmp/mibs/](http://src.opensolaris.org/source/xref/onnv/onnv-gate/usr/src/lib/fm/libfmd_snmp/mibs/)

## RCI 기능 사용 정보

RCI 구축 절차와 같은 RCI 기능 사용에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure 및 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide를 참조하십시오.

---

## 설명서 피드백

본 설명서에 대한 의견 또는 요청 사항이 있거나 본 설명서에서 명확하지 않은 내용을 발견한 경우에는 다음 URL에 있는 양식에 요점을 명확히 기술해 주십시오.

SPARC Enterprise 연락처:

[http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce\\_index.html](http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html)

# 1장

## 소프트웨어 요구 사항

---

이 절에서는 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000(M3000/M4000/M5000/M8000/M9000) 서버의 소프트웨어 요구 사항에 대해 설명합니다.

- 1페이지의 "XCP, Oracle Solaris OS 및 필수 패치"
- 4페이지의 "XCP 및 Oracle Solaris 패치 다운로드"
- 4페이지의 "웹 브라우저"

---

## XCP, Oracle Solaris OS 및 필수 패치

지원되는 XCP 및 Oracle Solaris 운영 체제(Oracle Solaris OS)는 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버에 설치되는 프로세서에 따라 달라집니다.

이 절에는 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버에 대해 지원되는 XCP, Oracle Solaris OS 및 필수 패치가 나열되어 있습니다.

---

주 - 다음 순서대로 패치를 적용합니다. 패치를 포함한 CPU 업그레이드 절차는 SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual을 참조하십시오.

---

표 1-1 지원되는 XCP, Oracle Solaris OS 및 필수 패치

서버: 프로세서	XCP	Oracle Solaris OS	필수 패치
M4000/M5000: SPARC64 VII+ 2.66GHz M8000/M9000: SPARC64 VII+ 3.00GHz	1100 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 9/10</li> <li>• Oracle Solaris 10 10/09</li> <li>• Oracle Solaris 10 5/09</li> <li>• Oracle Solaris 10 10/08</li> <li>• Oracle Solaris 10 5/08</li> <li>• Oracle Solaris 10 8/07</li> </ul>	<p>필요한 패치 없음</p> <p>필요한 패치 없음</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p>
M4000/M5000: SPARC64 VII 2.53GHz M8000/M9000: SPARC64 VII 2.88GHz	1090 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 9/10</li> <li>• Oracle Solaris 10 10/09</li> <li>• Oracle Solaris 10 5/09</li> <li>• Oracle Solaris 10 10/08</li> <li>• Oracle Solaris 10 5/08</li> <li>• Oracle Solaris 10 8/07</li> </ul>	<p>필요한 패치 없음</p> <p>필요한 패치 없음</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p> <p>PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡</p>
M4000/M5000: SPARC64 VII 2.4GHz M8000/M9000: SPARC64 VII 2.52GHz	1070 이상*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 9/10</li> <li>• Oracle Solaris 10 10/09</li> <li>• Oracle Solaris 10 5/09</li> <li>• Oracle Solaris 10 10/08</li> <li>• Oracle Solaris 10 5/08</li> <li>• Oracle Solaris 10 8/07</li> </ul>	<p>필요한 패치 없음</p> <p>필요한 패치 없음</p> <p>필요한 패치 없음</p> <p>필요한 패치 없음</p> <p>137137-09</p> <p>119254-51 이상</p> <p>125891-01 이상</p> <p>127755-01 이상</p> <p>127127-11</p>

표 1-1 지원되는 XCP, Oracle Solaris OS 및 필수 패치 (계속)

서버: 프로세서	XCP	Oracle Solaris OS	필수 패치
M4000/M5000: SPARC64 VI 2.15GHz	1040 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Solaris 10 9/10</li> <li>Oracle Solaris 10 10/09</li> <li>Oracle Solaris 10 5/09</li> <li>Oracle Solaris 10 10/08</li> <li>Oracle Solaris 10 5/08</li> <li>Oracle Solaris 10 8/07</li> <li>Oracle Solaris 10 11/06</li> </ul>	필요한 패치 없음
M8000/M9000: SPARC64 VI 2.28/2.4GHz			필요한 패치 없음
			필요한 패치 없음
			필요한 패치 없음
			137137-09
			필요한 패치 없음
			118833-36**
			125100-04 이상
			120068-03 이상
			123839-07 이상
			125424-01 이상
			125075-01 이상
			125670-02 이상
M3000: SPARC64 VII+ 2.86 GHz	1101 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Solaris 10 9/10</li> </ul>	필요한 패치 없음
M3000: SPARC64 VII 2.75GHz	1091 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Solaris 10 9/10</li> <li>Oracle Solaris 10 10/09</li> <li>Oracle Solaris 10 5/09</li> <li>Oracle Solaris 10 10/08</li> </ul>	필요한 패치 없음
			필요한 패치 없음
			PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡
			PTF R10021 이상에 포함된 모든 패치‡
M3000: SPARC64 VII 2.52GHz	1080 이상**	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Solaris 10 9/10</li> <li>Oracle Solaris 10 10/09</li> <li>Oracle Solaris 10 5/09</li> <li>Oracle Solaris 10 10/08</li> <li>Oracle Solaris 10 5/08</li> </ul>	필요한 패치 없음
			필요한 패치 없음
			필요한 패치 없음
			필요한 패치 없음
			필요한 패치 없음
			119254-59, 138866-01, 137137-09, 138504-04

\* 서버에 8GB DIMM이 설치된 경우 XCP를 XCP 1081 이상으로 업데이트하십시오.

† XCP 1080은 M3000 서버의 첫 번째 XCP 릴리스입니다.

‡ PTF에 대한 자세한 내용은 영업 담당자나 공인 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

\*\* 125100-04를 적용하기 전에 118833-36를 적용하십시오.

주 – Oracle Solaris 10 8/07 설치 DVD를 사용하여 SPARC64 VII 프로세서에 마운트된 도메인을 부트할 수 없습니다. Oracle Solaris 10 5/08 이상 설치 DVD를 사용하여 SPARC64 VII 프로세서에 마운트된 도메인을 부트하십시오.

Oracle Solaris OS에 대한 추가 정보는 39페이지의 "Oracle Solaris OS 문제 및 해결 방법"을 참조하십시오.

---

# XCP 및 Oracle Solaris 패치 다운로드

Oracle Solaris OS의 최신 XCP 펌웨어나 최신 패치 정보를 얻는 방법은 영업 담당자에게 문의하십시오.

---

## 웹 브라우저

여러 웹 브라우저에서 XSCF 웹을 지원합니다. 표 1-2에 있는 브라우저는 테스트를 통해 XSCF 웹과 호환됨을 보여줍니다. XSCF 웹에 대한 기타 정보는 [11페이지의 "XSCF 웹에 대한 참고 사항"](#)을 참조하십시오.

표 1-2 테스트된 웹 브라우저 버전

웹 브라우저 응용 프로그램	버전
Microsoft Internet Explorer	6.0, 7.0 또는 8.0
Firefox(Oracle Solaris 10)	2.0 또는 3.5.9



# XCP 1101 및 XCP 1101 관련 정보

---

이 절에서는 XCP 1101 및 XCP 1101 관련 정보에 대해 설명합니다.

- 5페이지의 "XCP 1101의 새로운 기능"
- 6페이지의 "참고 및 제한 사항"
- 13페이지의 "XCP 1101 문제 및 해결 방법"
- 13페이지의 "XCP 1101으로 업데이트"

---

## XCP 1101의 새로운 기능

XCP 버전 1101에서는 다음과 같은 새 기능이 도입되었습니다.

- (M3000 서버) 이제 2.86GHz로 실행되는 SPARC64 VII+ 프로세서를 마운트할 수 있습니다.
- (M3000 서버) 하드웨어 RAID 기능이 SPARC64 VII+ 프로세서가 있는 M3000 서버에서 지원됩니다.
- (M4000/M5000/M8000/M9000 서버) 새 XSCF 명령, `showcodactivationhistory(8)`가 지원됩니다. 자세한 내용은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
- XSCF 웹 화면 메시지가 변경되었습니다.

## 하드웨어 RAID 기능(M3000 서버)

RAID 기술을 이용하여 여러 개의 물리적 디스크로 논리적 볼륨 하나를 생성함으로써 데이터 중복성 또는 성능 향상의 이점을 얻을 수 있습니다.

M3000 서버의 온보드 SAS 제어기는 Oracle Solaris OS `raidctl` 유틸리티를 사용하여 RAID 1(미러링) 볼륨을 지원합니다.

## 지원되는 조건

이 절에는 하드웨어 RAID에 대해 지원되는 조건이 나열되어 있습니다.

표 2-1 하드웨어 RAID에 대해 지원되는 조건

항목	설명
필수 Oracle Solaris OS 패치	현재 패치가 필요하지 않습니다.
필수 ESF(Enhanced Support Facility) 패치	3.2 이상.
XSCF 펌웨어	XCP 1101 이상.
RAID 수준	RAID 1(IM: 통합 미러) 전용. RAID 볼륨당 두 개의 구성 디스크가 구성될 수 있습니다.
디스크 드라이브	단일 RAID 볼륨의 구성 요소 디스크는 동일한 용량 및 동일한 회전 속도의 디스크 드라이브로 구성됩니다. SSD(Solid State Drive)는 지원되지 않습니다.
RAID 볼륨 수	서버에서 최대 두 개의 RAID 볼륨

## 참고 및 제한 사항

이 절에서는 이 릴리스 출시 당시의 참고 및 제한 사항에 대해 설명합니다.

### SPARC64 VII+ 및 SPARC64 VII 프로세서에 대한 제한 사항(M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버)

새시에 SPARC 64 VII+ 및 SPARC64 VII 프로세서의 CPU/메모리 보드 장치를 삽입하기 전에 XCP 및 Oracle Solaris OS에 대한 업그레이드를 완료해야 합니다.

# 하드웨어 RAID에 대한 참고 사항(M3000 서버)

## 하드웨어 RAID 사용에 대한 참고 사항

- 중요한 데이터 및 프로그램은 주기적으로 백업 복사본을 만듭니다. 일부 오류의 경우 하드웨어 RAID를 재구성하고 백업 매체에서 데이터 복원이 필요할 수 있습니다.
- 전원 오류 발생 시 데이터 무결성을 보장하려면 무정전 전원 공급 장치(Uninterruptible Power Supply, UPS)를 사용하는 것이 좋습니다.
- 제어기 또는 데이터 경로 중복성과 같이 더 높은 가용성이 필요하면 전용 RAID 시스템을 사용합니다.

## 하드웨어 RAID 구성 또는 삭제에 대한 참고 사항

- 하드웨어 RAID가 구성 또는 삭제 중일 때에는 디스크 드라이브의 데이터가 보호되지 않습니다. 시스템이 실행 중인 동안 새롭게 하드웨어 RAID를 작성하거나 작성된 하드웨어 RAID를 삭제했을 때 데이터의 백업 복사본을 만들어야 합니다. 하드웨어 RAID를 구성한 후 데이터를 새로 설치하거나 백업 매체에서 데이터를 복원해야 합니다.
- 유지 관리 작업과 관련된 동기화 작업 또는 하드웨어 RAID 구성 작업은 300GB HDD가 로드되지 않은 상태에서 약 130분이 소요됩니다. 600GB HDD의 경우 약 250분이 소요됩니다.
- 하드웨어 RAID 구성 또는 동기화 중에 시스템을 다시 시작하면 구성/동기화를 다시 시작해야 합니다.
- 하드웨어 RAID가 적용되면 볼륨 크기가 원래 디스크 크기보다 작아집니다.

## 하드웨어 RAID 작동에 대한 참고 사항

일부 경우 RAID 제어기에 완전히 고장난 디스크 드라이브는 포함할 수 없으며 시스템 성능이 느려질 수 있습니다. 이 상태를 유지 관리하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. 하드웨어 RAID를 삭제합니다.
2. 하드웨어 RAID와 관련된 구성 디스크를 모두 교체합니다.
3. 하드웨어 RAID를 재구성합니다.
4. 백업 매체에서 데이터를 복원합니다.

## raidctl(1M) 명령에 대한 참고 사항

하드웨어 사양이 다음 raidctl(1M) 명령 옵션을 지원하지 않으므로 해당 옵션을 사용할 수 없습니다.

- `raidctl -C -r 1E`(RAID 1E 만들기)
- `raidctl -c -r 1E`(RAID 1E 만들기)
- `raidctl -a`(핫 스페어 디스크 할당)
- `raidctl -p`(캐시 설정)
- `raidctl -C -z`(볼륨 용량 지정)

## Active Directory 참고 사항

- Active Directory가 활성화되어 있는 동안 텔넷을 통해 XSCF에 로그인하면 보조 대체 서버 이상에 대한 쿼리의 시간 초과로 인해 로그인이 실패할 수 있습니다.
- 지정된 시간 초과 값이 구성 작업에 비해 너무 짧으면 로그인 프로세스 또는 사용자 권한 설정 검색이 실패할 수 있습니다. 이 경우 시간 초과에 큰 값을 지정한 다음 다시 실행하십시오.

## LDAP/SSL에 대한 참고 사항

지정된 시간 초과 값이 구성 작업에 비해 너무 짧으면 로그인 프로세스 또는 사용자 권한 설정 검색이 실패할 수 있습니다. 이 경우 시간 초과에 큰 값을 지정한 다음 다시 시도하십시오.

## 전력 소비량 모니터링 기능에 대한 참고 사항 (M3000 서버)

- 다음과 같은 경우 전력 소비량이 MIB 정보, `showenvironment power` 명령 출력 및 XSCF 웹에 제대로 표시되지 않을 수 있으므로 1분 간 기다린 후 값을 다시 확인해야 합니다.
  - 서버의 전원이 켜지거나 꺼지는 동안 또는 전원 켜기나 전원 끄기가 완료된 후 잠시 동안
  - 전원 공급 장치의 활성 교체 중 또는 활성 교체가 완료된 후 잠시 동안
- 전력 소비량 모니터링 기능에 대한 그림은 서버의 손실 전력을 나타냅니다. 주변 장치에 대한 그림은 포함되어 있지 않습니다.

## 공기 흐름 표시기에 대한 참고 사항

- 다음과 같은 경우 배출 공기 양이 MIB 정보, `showenvironment air` 명령 출력 및 XSCF 웹에 제대로 표시되지 않을 수 있으므로 1분 간 기다린 후 값을 다시 확인해야 합니다.
  - 서버의 전원이 켜지거나 꺼지는 동안 또는 전원 켜기나 전원 끄기가 완료된 후 잠시 동안
  - 전원 공급 장치의 활성 교체 중 또는 활성 교체가 완료된 후 잠시 동안
- 공기 흐름 표시기의 그림은 서버에서 배출된 공기의 양을 나타냅니다. 주변 장치에 대한 그림은 포함되어 있지 않습니다.

## NTP 서버에 대한 참고 사항

- 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 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.

## 로컬 시계를 참조하는 NTP 서버에 대한 참고 사항

XSCF에서 참조하는 NTP 서버에서 서버의 고유한 시스템 시간(로컬 시계)을 참조할 때 해당 로컬 시계의 주소가 "127.127.1.0"으로 설정되어 있으면 XSCF에서 시간 동기화에 실패할 수 있습니다.

XSCF의 고유한 로컬 시계 주소는 "127.127.1.0"으로 고정되어 있습니다. 반면에 XSCF에서 참조하는 NTP 서버의 로컬 시계 주소가 "127.127.1.0"으로 설정되어 있으면 시계 소스(refid)의 주소 값이 XSCF의 고유한 로컬 시계 주소와 동일합니다. 이러한 NTP 서버는 XSCF 시계 동기화 대상에서 제외됩니다.

`showntp -l` 명령을 실행하여 XSCF에 설정되어 있는 NTP 서버의 고유한 시계 소스 주소와 XSCF의 고유한 로컬 시계 주소를 참조할 수 있습니다.

```
XSCF> showntp -l
remote refid st t when poll reach delay offset jitter
=====
192.168.1.2 LOCAL(0) 3 u 10 1024 377 0.000 0.000 0.000
*127.127.1.0 .LOCL. 5 l 28 64 377 0.000 0.000 0.008
```

두 가지 NTP 서버 출력 중 위쪽(192.168.1.2)은 `setntp(8)` 명령을 사용하여 설정된 NTP 서버를 나타냅니다. `refid`는 LOCAL (0)이며, 주소가 "127.127.1.0"인 로컬 시계가 이 NTP 서버의 시계 소스로 설정되어 있음을 의미합니다. 반면에 아래쪽은 XSCF의 고유한 로컬 시계를 나타냅니다. XSCF의 고유한 로컬 시계 주소는 "127.127.1.0"으로 고정되어 있습니다. 이러한 이유로 NTP 서버(192.168.1.2)는 XSCF 시간 동기화 대상에서 제외되어 XSCF가 해당하는 고유한 로컬 시계와 동기화됩니다.

이 문제를 방지하려면 다음 방법을 통해, `setntp(8)` 명령을 사용하여 설정된 NTP 서버와 시간을 올바르게 동기화할 수 있습니다.

- **XSCF에 설정된 NTP 서버에서 참조하는 시계 소스 변경**

`showntp -l` 명령을 사용하여 XSCF에 설정된 NTP 서버의 시계 소스를 확인합니다. 출력에서 `refid`가 LOCAL (0)인 NTP 서버는 주소가 "127.127.1.0"인 로컬 시계를 참조하고 있으므로 다른 시계 소스를 참조하도록 변경해야 합니다.

NTP 서버의 시계 소스를 변경할 때는 다른 NTP 클라이언트에 영향을 미치지 않는지 미리 확인하십시오.

- **NTP 서버 로컬 시계의 주소 변경**

XSCF에서 참조하는 NTP 서버의 로컬 시계 주소를 "127.127.1.1", "127.127.1.2" 또는 "127.127.1.3"으로 변경합니다. Oracle Solaris OS의 `/etc/inet/ntp.conf`를 변경합니다. 변경 사항을 활성화하려면 NTP 데몬을 다시 시작해야 합니다.

NTP 서버의 로컬 시계 주소를 변경할 때는 다른 NTP 클라이언트에 영향을 미치지 않는지 미리 확인하십시오.

- **NTP 서버의 계층 값 변경**

XSCF에서 참조하는 NTP 서버의 계층 값을 "1"로 변경합니다. 계층 값이 "1"인 NTP 서버는 가장 중요한 시계 소스가 되며 `refid`가 없습니다. 따라서 XSCF의 고유한 로컬 시계와 주소가 동일할 수 없습니다.

NTP 서버의 계층 값을 변경할 때는 다른 NTP 클라이언트에 영향을 미치지 않는지 미리 확인하십시오.

- **XSCF의 자체 로컬 시계 주소 변경**

`setntp -m localaddr=value` 명령을 사용하여 XSCF의 자체 로컬 시계 주소를 변경합니다. `value`에서 로컬 시계 127.127.1.x의 시계 주소에 대한 가장 덜 중요한 바이트를 `value`에 대해 지정합니다. 0 - 3의 숫자를 지정할 수 있습니다. 1 - 3 중에 하나를 지정하면 로컬 시계를 참조하는 NTP 서버 주소가 더 이상 XSCF 내부 로컬 시계 주소에 해당하지 않으며 이 로컬 시계를 참조하는 서버도 XSCF의 NTP 서버로 설정될 수 있습니다.

## XSCF 웹에 대한 참고 사항

- Windows 7 및 Internet Explorer 8.0 환경에서 XSCF 웹은 기본 제공 관리자 계정을 지원할 수 없습니다.
- Internet Explorer 8.0에서 화면의 수평 프레임을 위쪽이나 아래쪽으로 이동하여 프레임 높이를 변경하고 [Monitor Msg Show/Hide] 버튼을 사용하면 화면 배경색이 검은색으로 바뀔 수 있습니다. 이런 경우 로그인 직후 화면으로 돌아가려면 보기 메뉴에서 새로 고침을 누르거나 F5 키를 눌러 디스플레이를 새로 고칩니다.

화면의 수평 프레임을 위쪽이나 아래쪽으로 이동하여 프레임 높이를 변경한 경우 [Monitor Msg Show/Hide] 버튼을 사용하지 마십시오.

- (M4000/M5000/M8000/M9000 서버) XSCF 웹은 외부 I/O 확장 장치 관리자 기능을 지원하지 않습니다.  
M3000 서버는 외부 I/O 확장 장치를 지원하지 않습니다.
- (M3000/M4000/M5000 서버) 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 엽니다.

(M8000/M9000 서버) XSCF 웹을 사용하여 XCP를 가져오거나 펌웨어를 업데이트할 때 웹 브라우저에 세션 ID 오류가 표시될 수 있습니다. 그리고 펌웨어 업데이트를 수행할 때 내부 서버 오류가 표시될 수 있습니다. XSCF 웹에 다시 연결하려면 현재 브라우저를 닫고 새 브라우저를 엽니다.

- Internet Explorer 6 또는 7, Firefox 2 환경에서 XSCF 웹을 사용할 때 검색 도구와 같은 플러그인이 브라우저에 설치되어 있으면 플러그인을 제거하거나 팝업 차단을 비활성화합니다.

Internet Explorer 8 또는 Firefox 3 환경에서 XSCF 웹을 사용할 때 검색 도구와 같은 플러그인이 브라우저에 설치되어 있으면 팝업 차단을 비활성화합니다.

- Firefox 3 환경에서 XSCF 웹을 사용하는 경우 XSCF에 로그인하려고 하면 로그인 ID/암호를 저장하라는 메시지가 브라우저에 표시될 수 있습니다. 이런 경우 로그인 ID/암호를 저장하지 마십시오. 로그인 ID/암호를 저장하면 저장된 데이터가 LDAP, SMTP 및 REMCS 웹 페이지에 예기치 않게 표시될 수 있습니다.

아래에 설명된 두 설정 중 하나를 사용하여 브라우저의 ID/암호 기억 기능을 비활성화합니다.

- 전체 브라우저 ID/암호 기억 기능 비활성화

[Tools] 메뉴를 누르고 [Preferences]를 선택합니다. [Security] 패널에서 [Passwords]를 확인하고 "Remember passwords for sites" 확인란을 선택 취소합니다.

- XSCF 웹 주소를 ID/암호 저장 작업의 예외로 지정

[Tools] 메뉴를 누르고 [Preferences]를 선택합니다. [Security] 패널에서 [Passwords]를 확인하고 "Remember passwords for sites" 확인란을 선택 취소합니다. 그런 다음 XSCF 로그인 시도 시 나타나는 ID/암호 저장 대화 상자에서 "Never for This Site" 버튼을 누릅니다. 따라서 XSCF 웹 주소는 ID/암호 저장 작업의 "예외" 목록에 등록되며 다음의 XSCF 로그인 시도 시 ID/암호 저장을 묻는 대화 상자가 더 이상 표시되지 않습니다.

## 기타 참고 및 제한 사항



---

주의 - (M4000/M5000/M8000/M9000 서버) 동적 재구성(Dynamic Reconfiguration, DR) 및 핫 플러그 문제는 39페이지의 "Oracle Solaris OS 문제 및 해결 방법"을 참조하십시오.

---

- (M4000/M5000/M8000/M9000 서버) 전력 소비량을 표시하는 다음 기능이 M4000/M5000/M8000/M9000 서버에서 지원되지 않습니다.
    - showenvironment(8) 명령의 power 피연산자
    - XSCF 웹
- 

주 - 명령이나 메뉴를 실행하면 잘못된 값이 표시됩니다. SNMP 에이전트 기능에서 잘못된 전력 소비량 값을 가져옵니다.

---

- (M4000/M5000 서버) M4000/M5000 서버는 콜드 서비스 시스템입니다. CPU 모듈(CPUM), 메모리 보드(MEMB), I/O 장치(IOU) 또는 XSCF 장치의 핫스왑이 지원되지 않습니다.
- (M8000/M9000 서버) 내부 CD-RW/DVD-RW 드라이브 장치와 테이프 드라이브 장치를 동시에 사용하지 마십시오.
- setarchiving(8)과 showarchiving(8) 명령의 로그 아카이브 기능 및 XSCF 웹의 Log Archives 메뉴는 이제 지원되지 않습니다.
- 외부 전원 제어기의 외부 전원 제어 인터페이스를 사용할 때 다음 알람 신호가 지원되지 않습니다.
  - OS 패닉 또는 서버 하드웨어 오류 신호(\*CPUN/RTNU)
  - 서버 하드웨어 오류 신호(정전, 온도 오류, 팬 오류)(\*ALARM)
- (M8000/M9000 서버) XCP 1050 이상이 설치된 M8000/M9000 서버에서 이중 XSCF 장치 기능이 작동합니다. 따라서 XCP 1050 이상이 설치된 M8000/M9000 서버를 이중 XSCF 장치 기능을 지원하지 않는 XCP 1040 또는 XCP 1041로 다운그레이드할 수 없습니다.
- 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, proxyuser 및 default.
- XSCF-LAN이 자동 협상과 호환됩니다. IEEE 802.3 규격에 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.
- (M4000/M5000/M8000/M9000 서버) COD 보드에 대해 DR 작업을 수행하는 동안 addcodactivation(8)/addcodlicense(8)/deletecodactivation(8)/deletecodlicense(8)/setcod(8) 명령을 실행하지 마십시오.
- 현재 restoredefaults(8) 명령은 지원되지 않습니다.



- 현재 snapshot(8) 명령의 -e, -l, -P 옵션은 지원되지 않습니다.
- XSCF 사용자 계정 사용자 이름은 LDAP 사용자 이름과 일치할 수 없고 XSCF 사용자 계정 번호(UID)는 LDAP UID 번호와 일치할 수 없습니다.

---

## XCP 1101 문제 및 해결 방법

알려진 XCP 1101 문제 및 가능한 해결 방법에 대해서는 [16페이지의 "XCP 1101의 알려진 문제 및 해결 방법"](#)을 참조하십시오. XCP 1101에서 수정된 XCP 문제에 대해서는 [19페이지의 "XCP 1101에서 수정된 XCP 문제"](#)를 참조하십시오.

---

## XCP 1101으로 업데이트

XCP를 XCP 1101으로 업데이트하려면 현재 XCP 버전에 따라 다음 사항에 주의하십시오.

XCP 버전 1050 이상에서 XCP 1101으로 업그레이드할 수 있습니다. 지침에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.

## XSCF 펌웨어 재설정

XCP 펌웨어를 1101로 업데이트한 후에는 `rebootxscf(8)` 명령을 사용하여 XSCF를 반드시 재설정하십시오.

## XCP 1050 이전 버전에서 업데이트(M8000/M9000 서버)

- XCP 1101로 바로 업데이트할 수 없습니다.  
현재 XCP 1050 이전 버전을 실행 중이면 XCP 1101로 업데이트하기 전에 먼저 1050과 1070(각 버전 포함) 사이에 있는 XCP의 중간 버전으로 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 해당 중간 버전에 대한 제품 안내서를 참조하십시오.
- 이름이 "admin"인 계정은 모두 삭제합니다.  
XCP 1050 이상으로 업데이트를 수행하기 전에 이름이 admin인 모든 계정을 삭제해야 합니다. 이 계정 이름은 XCP 1050 이상에서 예약되어 있습니다. `deleteuser(8)` 명령을 사용하여 계정을 삭제합니다.

## XCP 1070 이전 버전에서 업데이트(M8000/M9000 서버)

1101로 XCP를 업데이트하는 동안 작업 중인 도메인에서는 동적 재구성(Dynamic Reconfiguration, DR)을 수행하여 SPARC64 VII 프로세서를 추가 또는 교체할 때 OpenBoot PROM 펌웨어를 업데이트해야 합니다. XCP를 업데이트하고 도메인을 다시 시작하면 OpenBoot PROM 펌웨어가 업데이트됩니다. 따라서 SPARC64 VII 프로세서 추가 또는 교체 여부와 관계없이 펌웨어를 XCP 1101로 업데이트한 후에는 모든 도메인을 다시 시작하는 것이 좋습니다.

# 소프트웨어 정보

---

이 절에서는 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 소프트웨어에 대한 특수 지침과 문제점에 대해 설명합니다.

- 15페이지의 "참고 및 제한 사항"
- 16페이지의 "XCP 문제 및 해결 방법"
- 39페이지의 "Oracle Solaris OS 문제 및 해결 방법"
- 63페이지의 "소프트웨어 설명서 업데이트"
- 63페이지의 "기타 정보"

---

## 참고 및 제한 사항

### 원격 유지 관리에 대한 참고 사항

이 절에는 원격 유지 관리 서비스 사용에 대한 참고 사항이 설명되어 있습니다. 원격 유지 관리 서비스 설정 지정 및 사용에 대한 자세한 내용은 **Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS**에서 원격 유지 관리 서비스에 대한 설명서를 참조하십시오.

### 원격 유지 관리 서비스를 설정하기 전에

M3000/M4000/M50900/M8000/M9000 서버에서 원격 유지 관리 서비스를 사용하기 전에 XSCF 웹에서 REMCS 에이전트 기능에 대한 설정을 완료해야 합니다.

XSCF 웹에서 HTTPS 활성화와 같이 XSCF 웹 사용에 필요한 설정을 완료해야 합니다. 설정을 완료하면 XSCF 웹에서 REMCS 에이전트 기능에 대한 설정을 지정합니다.

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

## REMCS 에이전트 기능 활성화 및 비활성화

REMCS 에이전트 기능은 기본 설정으로 활성화되어 있습니다. REMCS 에이전트 기능을 활성화하거나 비활성화하려면 현장 엔지니어에게 문의하십시오.

## REMCS 에이전트 기능의 표준 시간대 설정

REMCS 에이전트에서는 현재 서버의 표준 시간대를 사용합니다. 따라서 XSCF에서 서버 표준 시간대를 변경할 경우 REMCS 센터의 정보를 업데이트하려면 "Periodical Connection Schedule" 설정이 다시 필요합니다.

---

## XCP 문제 및 해결 방법

이 절에는 XCP 문제에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 표 3-1, 표 3-2 및 표 3-3에서는 사용 중인 XCP 릴리스에 따라 발생할 수 있는 문제를 나열합니다.

## XCP 1101의 알려진 문제 및 해결 방법

표 3-1에는 XCP 1101의 알려진 XCP 문제와 가능한 해결 방법이 나열되어 있습니다.

표 3-1 XCP 1101의 알려진 문제 및 해결 방법

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070914-025			O	펌웨어 업데이트 페이지에서 XCP 동기화를 실행하면 15분 후 오류 메시지 "Another flashupdate is now processing" 또는 "The page cannot be displayed"가 나타날 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 그러나 XCP 동기화 프로세스는 지속적으로 실행되었습니다. 모니터링 메시지에서 XSCF 업데이트 완료 메시지를 확인하여 동기화 프로세스가 완료되었는지 확인합니다.
RTIF1-071116-001			O	활성 교체에 addfru(8) 또는 replacefru(8) 명령을 사용하면 DR에 대해 보드를 사용할 수 없다는 잘못된 메시지와 함께 DR 작업이 실패할 수 있습니다. 이것은 유지 관리 메뉴에서 진단 테스트 없이 활성 교체를 수행한 경우에 발생합니다.	addfru(8) 또는 replacefru(8) 명령의 유지 관리 메뉴에서 반드시 진단을 실행하십시오. addfru(8) 또는 replacefru(8) 명령의 유지 관리 메뉴에서 진단 테스트를 누락한 경우 testsb(8) 명령을 실행하거나, deletefru(8) 명령을 사용하여 CPU/메모리 보드 장치를 삭제한 다음 addfru(8) 명령을 다시 시도합니다.

표 3-1 XCP 1101의 알려진 문제 및 해결 방법(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-071126-002			O	서버가 설치 중이고 주요 스위치의 전원이 처음으로 켜지면 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. PSU shortage XSCF watchdog timeout XSCFU hang-up is detected XSCF process down detected	시스템 AC 전원을 껐다가 다시 켭니다. 오류 로그가 다시 표시되면 시스템 AC 전원을 끈 다음 다시 켭니다. 전원을 껐던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.
RTIF1-080725-001	O	O	O	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	O	O	O	SNMPv3 트랩이 설정되면 XSCF에서 위치독 시간 초과가 발생하고 XSCF가 재설정된 후에는 후속 SNMP 트랩에 알림이 전송되지 않습니다.	XSCF를 재설정합니다.
RTIF1-081016-002	O			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.
RTIF1-081225-001	O	O	O	settimezone -c adddst 명령에서 표준 시간대 약어 및 일광 절약 시간의 이름에 8자 이상을 설정하면 showlogs 명령을 실행할 때 세그먼테이션이 고장 나며 오류가 발생합니다.	표준 시간대 약어 및 일광 절약 시간의 이름을 7자 이하로 지정하십시오.
RTIF1-090108-003	O	O	O	XSCF 웹에 표시된 최신 업데이트 날짜 및 시간이 업데이트되지 않을 수 있습니다.	화면을 새로 고치십시오.
RTIF1-090427-005	O	O	O	setpasswordpolicy(8) 명령을 사용하는 경우 다른 문자로 "9999999999"(10자리 숫자)를 설정하면 showpasswordpolicy(8) 명령은 "-1"을 표시합니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. XSCF 웹을 사용합니다.
RTIF1-090731-001			O	DIMM 수정 가능한 오류(Correctable Error, CE)가 발생한 경우 XSCF 페일오버가 시작되면 "XSCFU hang-up is detected" 메시지가 오류 로그에 나타날 수 있습니다.	이 오류 로그는 무시해도 됩니다.

표 3-1 XCP 1101의 알려진 문제 및 해결 방법(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-100331-002	○	○	○	8Gbps 광 섬유 채널 카드(SE0X7F21F, SE0X7F22F)에 연결된 디스크에서 도메인을 시작하는 경우 디스크 장애와 같은 원인으로 인해 도메인을 시작할 수 없으면 "FRU: /UNSPECIFIED" 오류 로그가 등록될 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-101019-001	○	○	○	8Gbps 광 섬유 채널 카드(SE0X7F21F, SE0X7F22F)에 연결된 하드 디스크에서 도메인을 시작하는 경우 디스크 노드의 "@" 다음에 잘못된 값을 지정하면 "Fast Data Access MMU Miss" 메시지가 콘솔에 표시되고 TT=0x68 트랩에 대한 오류 로그가 등록될 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 이벤트가 발생한 경우 환경 변수 'auto-boot?' 설정을 false로 변경하고 reset-all 명령을 사용하여 도메인을 재설정하십시오. 그런 다음 디스크 노드의 "@" 다음에 올바른 값을 지정하고 boot 명령을 실행하십시오.
RTIF1-110216-001	○			SPARC64 VII+ 프로세서가 있는 M3000 서버에서 showenvironment power 명령을 실행하면 "Permitted AC power consumption"의 값이 470W으로 잘못 표시됩니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 올바른 값은 AC 전원 공급장치 모델의 경우 505W이고 DC 전원 공급장치 모델의 경우 510W입니다.
RTIF1-110222-001	○	○	○	setpasswordpolicy -r이 0으로 설정된 경우 기존 XCSF 사용자는 해당 암호를 변경할 수 없고 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다. Operation failed.	다음 명령을 실행하지 마십시오. "setpasswordpolicy -r 0". 표 3-11에서 이 명령에 대한 항목을 참조하십시오.
RTIF1-110222-002	○	○	○	XSCF는 dscp가 연결이 끊어졌을 때 AH 헤더없이 Rst 패킷을 보냅니다. 이로 인해 잘못된 보안 취약성 경보가 발생합니다. 도메인 콘솔에 다음 메시지가 표시될 수 있습니다. ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure).	이 메시지는 무시해도 됩니다.

# XCP 1101에서 수정된 XCP 문제

표 3-2에는 XCP 1101에서 수정된 XCP 문제가 나열되어 있습니다.

표 3-2 XCP 1101에서 수정된 XCP 문제

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-100331-001	○	○	○	<i>e-mail</i> 피연산자에 공백(예: " ")만 지정하여 <code>sethttps(8)</code> 명령으로 자체 인증 기관(Certificate Authority, CA) 또는 CSR을 만들면 XSCF 재설정 후 HTTPS 기능이 비활성화될 수 있습니다.	자체 CA 또는 CSR을 만드는 경우 <i>e-mail</i> 피연산자에 공백만 지정하지 마십시오.

# XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제

표 3-3에는 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제가 나열되어 있습니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070418-004		○	○	XCP를 업그레이드하기 전에 모든 도메인의 전원을 꺼야 합니다.	<code>flashupdate(8)</code> 명령을 사용하여 XCP 펌웨어를 업그레이드하기 전에 도메인의 전원을 끕니다.
RTIF1-070418-005		○	○	XSCF가 계속 부트되어 있는 동안 이 장치에 로그인하면 <code>xscf&gt;</code> 프롬프트가 아닌 <code>bash\$</code> 프롬프트가 표시되며 대부분의 작업을 수행할 수 없습니다.	<code>bash\$</code> 프롬프트에서 로그아웃하고 XSCF에서 부트를 완료할 때까지 기다립니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070418-009	○	○	○	XSCF가 실행 중이면 프로세스가 중단되고 위치독 시간 초과나 중단이 발생할 수 있습니다. 이후 XSCF가 재설정될 수 있습니다.	<p>(M8000/M9000 서버) XSCF가 시작되었는지 확인합니다. XSCF 장치가 시작되지 않으면 <code>replacefru(8)</code> 명령을 실행한 다음 XSCF 장치를 제거한 후 다시 설치합니다. 아니면 모든 도메인을 중지한 다음 시스템 전원 끄기/켜기(AC OFF/ON)를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.</p> <p>(M4000/M5000 서버) XSCF가 시작되었는지 확인합니다. 시작되지 않으면 모든 도메인을 중지한 다음 시스템 전원 끄기/켜기(AC OFF/ON)를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.</p> <p>(M3000 서버) 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.</p>
RTIF1-070418-010	○	○		<code>showdomainstatus -a</code> 명령에서는 도메인을 전원이 꺼진 상태로 표시하지만 <code>showboards -a</code> 명령에서는 도메인이 테스트되고 있는 것으로 표시합니다.	<code>showboards</code> 명령을 사용하여 도메인 전원 상태를 확인합니다. <code>showdomainstatus</code> 명령은 더 오랜 시간이 지난 후에 올바른 상태를 표시합니다.
RTIF1-070418-011	○	○		구성 데이터를 업데이트하는 일부 명령은 실행하는 데 비교적 오래 걸립니다.	<code>set*</code> 명령을 취소하지 마십시오. 중단된 것처럼 보이지만 결국 약 30초 내에 완료됩니다.
RTIF1-070418-012	○	○		오류( <code>memory.block.ue</code> )가 정기적으로 발생되고 보고됩니다.	DIMM에 수정할 수 없는 오류가 있으므로 DIMM을 교체해야 합니다.
RTIF1-070418-020	○	○		XSCF 웹을 사용하여 펌웨어 이미지를 가져올 때 이미지가 손상되는 경우(예를 들어 가져오는 동안 브라우저 창이 닫히는 경우), 나중에 <code>flashupdate</code> 명령에서 내부 오류를 보고할 수 있습니다. CR ID 6537996과 유사합니다.	<code>getflashimage -d</code> 명령을 사용하여 손상된 이미지를 삭제합니다. 필요한 경우 XSCF 장치를 다시 부트한 다음 <code>flashupdate</code> 명령을 다시 사용하여 내부 오류를 지웁니다.



표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070418-021		○	○	moveboard(8) 명령을 사용하여 COD 보드를 이동하려는 시도가 실패할 수 있습니다.	moveboard(8) 명령 대신 deleteboard(8) 및 addboard(8) 명령을 사용합니다.
RTIF1-070418-022		○	○	XSCF 펌웨어에서는 자가 모니터링을 수행하여 변칙 항목을 발견하면 강제로 재설정합니다.	XSCF 장치에서 재설정을 완료할 때까지 기다립니다. 약 5분 내에 정상 작동 상태로 돌아옵니다.
RTIF1-070418-023		○	○	rebootxscf(8) 명령을 사용하면 프로세스 중단 오류 및 MSG ID SCF-8005-NE를 갖는 FMA 이벤트가 발생할 수 있습니다.	이 이벤트는 무시할 수 있습니다.
RTIF1-070418-025		○	○	데이터베이스를 지운 후 showaudit a11을 실행하면 정책 섹션에 긴 기본값 목록이 표시됩니다.	다음을 실행하여 데이터베이스를 업데이트합니다. setaudit -a opl=enable setaudit -a opl=default
RTIF1-070528-001		○	○	콘솔 흐름 제어를 비활성화하도록 Oracle Solaris OS의 /etc/ttydefs 파일을 업데이트한 경우 서버를 통해 텔넷의 콘솔 흐름 제어를 비활성화할 수 없습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070528-002	○	○	○	XSCF가 실행 중인 동안 위치독 시간 초과가 발생할 수 있으며 XSCF가 재부트될 수 있습니다.	(M4000/M5000/M8000/M9000 서버) XSCF가 시작되었는지 확인합니다. 시작되지 않으면 모든 도메인을 중지한 다음 시스템 전원 끄기/켜기(AC OFF/ON)를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.  (M3000 서버) 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.
RTIF1-070802-001		○	○	텔넷에 연결되어 있으면 로그인 또는 암호 프롬프트가 나타나지 않습니다.	텔넷 세션의 연결을 끊고 다시 시도합니다.
RTIF1-070823-001		○	○	XSCF 웹을 사용하여 스냅샷 화면에서 SSH를 선택한 경우 호스트, 디렉토리, ID 및 암호에 대한 최대 입력 문자 수가 XSCF 셸의 최대 입력 문자 수와 일치하지 않습니다.	XSCF 웹의 최대 입력 문자 수를 초과하는 값을 지정하려면 XSCF 셸을 사용하십시오.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070823-002		○	○	XSCF 웹에 논리적 트리를 표시하면 도메인 구성에 따라 동일한 도메인이 여러 번 표시될 수 있습니다.	메뉴에서 System Board Configuration을 선택하고 XSB Status(All)에서 도메인 구성을 참조합니다. 또는 showboards(8) 명령을 사용하여 도메인 구성을 참조합니다.
RTIF1-070823-003		○	○	XSCF 웹에 논리적 트리를 표시하면 도메인에 할당된 CPU나 메모리의 하드웨어 구성이 실제 도메인 구성과 다르게 나타납니다.	메뉴에서 Device Status를 선택하여 도메인 하드웨어 구성을 참조합니다. 또는 showdevices(8) 명령을 사용하여 도메인 하드웨어 구성을 참조합니다.
RTIF1-070824-001	○	○	○	(M8000/M9000 서버) 도메인에 대한 전원 공급 장치 인터록 메커니즘의 원격 전원 제어 모드가 활성화되어 있으면 XSCF 장치 교체 후 RCI에 의한 전원 공급 장치의 인터록이 작동하지 않을 수 있습니다.	(M8000/M9000 서버) XSCF 장치 교체 후 RCI를 다시 구성하고 원격 전원 제어 모드를 설정합니다.
				(M3000/M4000/M5000 서버) 도메인에 대한 전원 공급 장치 인터록 메커니즘의 원격 전원 제어 모드가 활성화되어 있으면 마더보드 장치 교체 후 RCI에 의한 전원 공급 장치의 인터록이 작동하지 않을 수 있습니다.	(M3000/M4000/M5000 서버) 마더보드 장치 교체 후 RCI를 다시 구성하고 원격 전원 제어 모드를 설정합니다.
RTIF1-070824-002		○	○	XSCF 웹에서 Domain Mode Configuration을 선택하여 다양한 설정을 수행하면 팝업 화면은 나타나지 않지만 "Undefined"가 화면에 표시될 수 있습니다.	Domain Mode Configuration을 한 번 더 선택하고 설정을 수행합니다. 또는 XSCF 웹을 종료한 다음 설정을 수행합니다.
RTIF1-070824-003		○	○	XSCF 웹의 Firmware Update 화면에서 XCP 가져오기가 진행 중인 동안 REFRESH 버튼을 실행하면 "Uploading Now!" 팝업이 사라지고 XCP 가져오기가 비정상적으로 종료됩니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070824-004		○	○	XSCF 웹의 Domain Status 화면에서 Domain Component List에 표시된 XSB를 선택한 경우 선택한 XSB가 아직 마운트되지 않았거나 Uni-XSB이면 팝업 화면에 데이터가 표시되지 않습니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070824-005		○	○	XSCF 웹에서 Monitor Message Frame의 Refresh Interval 값을 변경하면 잘못된 "Confirmation Domain mode" 팝업이 나타날 수 있습니다.	팝업을 무시하고 화면을 닫습니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070824-006		○	○	탭 브라우저에서 동일한 호스트에 대해 사용자 권한이 다른 사용자 계정을 사용하여 여러 번 로그인을 수행하면 마지막 로그인 사용자 계정의 사용자 권한이 이미 로그인한 페이지에 적용됩니다.	탭 브라우저를 사용할 때 동일한 호스트에 대해 여러 번 로그인을 수행하지 마십시오.
RTIF1-070824-007		○	○	XSCF 웹에서 구성을 변경할 때 확인 대화 상자에서 취소를 선택하거나 강제 단기를 수행하면 원래 구성 페이지를 사용할 수 없습니다.	메뉴에서 원래 구성 페이지를 다시 선택합니다.
RTIF1-070824-008		○	○	Domain Configuration 화면에서 정의되지 않은 Domain ID를 선택하면 Configuration Policy가 이전에 표시된 내용으로 유지됩니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070824-009		○		시스템 보드 구성 화면에서 Detail을 실행하면 CPUM과 MBU의 메모리가 모두 PSB#0쪽에 마운트된 것처럼 표시됩니다. 또한 PSB#0의 상세 디스플레이에서는 메모리가 "22 + 2"로 표시됩니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070824-011		○	○	Firefox 2를 사용하는 동안 Domain Configuration 화면의 Configuration Policy 설정에서 작동 중인 도메인을 지정하면 오류 표시 팝업이 나타납니다. 이 오류 표시 팝업에서 Back 버튼을 클릭하고 질의 화면에서 Cancel 버튼을 클릭하여 데이터를 다시 표시하면 시스템에 오류 메시지 화면이 그대로 유지됩니다.	메뉴에서 Domain Configuration 페이지를 다시 선택합니다.
RTIF1-070904-001			○	대기 XSCF에서 실행된 CLI에 "Permission denied"가 표시됩니다.	대기 XSCF에서는 snapshot(8), switchscf(8)과 같은 다음 CLI만 실행할 수 있습니다. 대기 XSCF에서 다른 CLI 실행을 시도하지 마십시오. 이러한 시도는 다양한 오류를 보고합니다.
RTIF1-070904-002		○	○	스냅샷 CLI에서 쓰기 보호가 설정된 USB 막대에 쓰려는 경우 I/O 오류가 발생합니다.	스냅샷 수집을 위해 쓰기 보호된 USB 장치를 사용하지 마십시오.
RTIF1-070904-003		○	○	잘못된 도메인 상태가 보고되었습니다. 도메인에 대해 sendbreak(8) 명령이 실행된 후 도메인이 실제로 "ok" 프롬프트에 있으면 showdomainstatus(8)에서는 상태를 "Running"으로 계속 표시합니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이것은 sendbreak(8) 작업의 정상적인 동작입니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070904-005		○	○	시간을 NTP 서버와 동기화할 수 없습니다.	NTP 서버의 계층 값을 확인합니다. XSCF의 계층 값은 "5"입니다. XSCF가 참조하는 NTP 서버는 계층 값이 5보다 작은 서버여야 합니다. 참조하는 NTP 서버를 변경하면 XSCF를 재부트합니다. 계층 값을 제대로 설정한 경우에도 시간을 동기화할 수 없으면 showntp(8) 명령을 사용하여 표시할 지터 값을 확인합니다. 이 값이 큰 경우 XSCF를 재부트합니다.
RTIF1-070904-006		○	○	도메인 전원 켜기, 도메인 재설정 또는 DR을 실행하는 동안 XSCF 재설정이 발생하면 XSB 일부 또는 전체에서 프로세스가 중단될 수 있습니다.	도메인 재설정을 한 번 더 실행하거나 도메인의 전원을 껐다가 다시 켭니다.
RTIF1-070912-001		○	○	잘못된 SMTP 서버가 구성되면 setemailreport CLI를 사용하여 전자 메일 서비스를 비활성화하려는 후속 작업이 최대 30분 동안 차단될 수 있습니다.	CLI가 완료될 때까지 기다립니다. 이 시간 동안 시스템의 다른 부분은 정상적으로 작동합니다. • CLI가 ^C에 의해 중단될 수도 있습니다. ^C가 사용되더라도 작업(emailreport 비활성화)은 완료됩니다. • showemailreport를 서비스가 비활성화되었는지 확인하는 데 사용할 수 있습니다.
RTIF1-070914-001		○	○	flashupdate(8) 명령이나 BUI를 사용하여 펌웨어 업데이트를 실행하는 동안 getflashimage(8) 명령이나 BUI를 사용하여 XCP 가져오기를 실행하면 펌웨어 업데이트가 중단됩니다.	펌웨어 업데이트를 실행하는 동안 getflashimage(8) 명령이나 BUI를 사용하여 XCP 가져오기를 실행하지 마십시오.
RTIF1-070914-002		○	○	XSCF 전환이 수행된 경우 모니터 메시지에 활성으로 전환된 XSCFU 수가 표시되지 않습니다.	showhardconf(8) 명령을 실행하여 XSCFU 상태를 참조합니다.
RTIF1-070914-003		○	○	XSCF 전환이 수행된 경우 "SCF: Board control error (DMA timeout)"가 오류 로그에 저장될 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.
RTIF1-070914-005		○	○	XSCF 웹에서 Internet Explorer 7을 사용할 때 User Accounts 화면의 User Local Accounts에 각 사용자의 상태가 표시되지 않습니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070914-006		○	○	XSCF 사용자 계정 이름을 최대 32자로 설정하면 로그인할 수 있지만 XSCF 셸을 실행하거나 XSCF 웹을 작동할 때 "Permission denied"가 발생합니다.	최대 31자를 사용하여 XSCF 사용자 계정 이름을 설정합니다.
RTIF1-070914-007		○	○	XSCF 웹에서 Internet Explorer를 사용할 때 Log Archives를 선택하면 Log Archiving 화면의 Status에 상태 정보가 표시되지 않습니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070914-008		○	○	XSCF 웹의 SMTP 화면에서 POP 또는 SMTP-auth를 선택하여 암호를 입력하면 입력 값이 "*"으로 나타나지 않습니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070914-009		○	○	XSCF 웹의 SMTP 화면에서 POP 또는 SMTP-auth를 선택한 경우 설정을 수행해도 입력 필드는 공백으로 유지됩니다. 또한 설정이 완료된 경우에도 이전 설정 데이터가 나타납니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070914-010		○	○	XSCF 웹의 SNMPv3 Security Settings 화면에서 Add User 또는 Copy User of the SNMP User-Based Security Model (USM)을 선택하면 Create or Copy User 화면이 팝업으로 나타납니다. 이 화면에서 SNMP 사용자를 16자리 이상으로 설정하면 정확하게 등록되지만 웹 브라우저 화면에는 최대 15자리까지 표시됩니다.	SNMP 사용자를 16자리 이상으로 설정하려면 showsnmpusm(8) 명령을 사용합니다.
RTIF1-070914-011		○	○	XSCF 웹의 SNMPv3 Security Settings 화면에서 Change Password of the SNMP User-Based Security Model (USM)을 선택하면 Change Password 화면이 팝업으로 나타납니다. 이 화면에서 "Confirm Password"는 반드시 입력해야 하는 필드이지만 "(필수 필드 표시)"이라는 주가 표시되지 않습니다.	반드시 입력해야 하는 필드인 Confirm Password를 반드시 설정하십시오.
RTIF1-070914-012		○	○	XSCF 웹의 SNMP-Properties 화면에서 Trap Host를 선택하지 않고 Remove 버튼을 실행하면 잘못된 "The trap host will be removed" 메시지가 팝업으로 나타납니다. 또한 팝업 화면에서 OK를 선택하면 잘못된 "Remove trap host failed. setsnmp: invalid trap type" 메시지가 나타납니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070914-013		○	○	XSCF 웹의 Audit-Properties 화면에서 Add Policy 버튼을 실행하면 Set User Policy가 팝업으로 나타납니다. 이 화면에서 XSCF에 등록되지 않은 사용자 이름을 지정하여 입력 오류가 발생하면 지정한 사용자 이름을 지우기 위해 Reset 버튼을 실행해도 입력한 값이 지워지지 않습니다.	올바른 사용자 이름을 설정하거나 Cancel 버튼을 실행하여 팝업 화면을 닫습니다.
RTIF1-070914-014		○	○	XSCF 웹에서 적절한 권한이 없는 사용자 계정을 사용하여 스냅샷을 선택하고 Start time 또는 End time 매개 변수를 설정한 다음 Download 버튼을 실행하면 권한 오류는 발생하지 않지만 매개 변수 오류가 표시됩니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070914-015		○	○	XSCF 웹에서 User Manager를 선택하여 사용자 계정을 추가하면 지정할 사용자 이름이 최대 20자로 제한됩니다.	사용자 이름을 20자 이상으로 지정하려면 adduser(8) 명령을 사용합니다.
RTIF1-070914-016		○	○	XSCF 웹에서 LDAP를 선택하여 LDAP 구성을 수행하는 경우 LDAP Search Timeout이 기본값 "0"으로 유지되는 동안 저장을 실행하면 "LDAP Configuration Update Failed. Save LDAP Configuration Data failed"가 발생하여 설정을 저장할 수 없습니다.	"0"은 LDAP Search Timeout에 적합하지 않은 값이므로 반드시 0이 아닌 다른 값을 설정하십시오.
RTIF1-070914-017		○	○	XSCF 웹에서 LDAP를 선택하고 최대 2147483647초를 초과하는 값으로 LDAP Search Timeout을 입력하는 경우 매개 변수 오류가 발생하지 않습니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 최대 2147483647초가 LDAP Search Timeout으로 설정됩니다.
RTIF1-070914-018		○	○	XSCF 웹에서 적절한 권한이 없는 사용자 계정을 사용하여 LDAP를 선택하고 Delete 버튼을 실행하면 권한 오류가 발생하지만 표시된 구성 정보는 지워져 삭제된 것처럼 표시됩니다.	구성은 삭제되지 않습니다. 구성 정보를 다시 표시하려면 메뉴에서 LDAP를 선택합니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-070914-019		○	○	현재 LDAP 인증을 표시하는 CLI의 'showldap -c'는 'setldap -c'를 사용하여 인증 정보를 처음 제공한 사용자 계정과 동일한 계정으로 사용된 경우에만 적절한 데이터를 표시합니다. 다른 사용자 계정에서는 "Permission denied" 오류를 생성합니다. 이와 비슷하게 XSCF 웹의 LDAP Configuration 팝업 화면에서는 다른 사용자 계정을 사용한 경우 데이터를 표시하지 않습니다.	CLI와 XSCF 웹의 경우 모든 LDAP 표시 또는 구성 작업에 대해 동일한 사용자 계정을 사용합니다.
RTIF1-070914-020		○	○	User Manager 화면의 User Account setting 페이지에서 암호 변경으로 "Change Password Error"가 발생한 후 REFRESH 버튼을 클릭하면 "No user. The request is aborted." 오류 메시지가 나타납니다.	암호를 변경하려면 메뉴에서 User Manager를 다시 선택합니다.
RTIF1-070914-021		○	○	OpenBoot PROM 프로세스 중에 도메인의 전원을 끄면 Domain hang-up detected (level3) 오류 로그가 등록될 수 있습니다.	이 오류 로그는 무시해도 됩니다.
RTIF1-070914-023		○	○	시스템에서 지원되지 않는 도메인 ID나 XSB 번호를 지정하면 매개 변수 오류 메시지가 나타납니다.	시스템에서 사용 가능한 도메인 ID나 XSB 번호를 지정합니다.
RTIF1-070914-024		○	○	XSCF 웹에 물리적 트리를 표시하면 경고 표시가 외부 I/O 확장 장치에 대한 링크 카드에 표시됩니다.	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-070914-026		○	○	XSCFU가 도메인에 대해 신뢰할 수 있는 NTP 소스 역할을 할 수 없습니다.	XSCFU가 아닌 NTP 소스를 사용하도록 모든 도메인을 구성해야 합니다.
RTIF1-070915-001		○	○	Domain Configuration 화면에서 Domain Component List를 새로 정의하면 매개 변수 오류가 표시될 수 있습니다.	Domain Component List를 정의하는 경우 CLI를 사용합니다.
RTIF1-071011-001			○	서버가 설치 중이고 주요 스위치의 전원이 처음으로 켜지면 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. XSCFU hang-up is detected XSCF process down detected DB synchronization timeout	시스템 AC 전원을 껐다가 다시 켭니다.
RTIF1-071102-001		○	○	XSCF 펌웨어에서 자체 모니터링 후 일관성이 없는 항목을 발견하면 강제로 XSCF 재부트를 수행합니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. XSCF 장치에서 재부트를 완료할 때까지 기다립니다. 약 5분 내에 정상 작동 상태로 돌아옵니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-071102-002	○	○	○	snmp 데몬이 종료될 수 있습니다.	snmp 데몬을 다시 시작하려면 <code>setsnmp enable</code> 명령을 실행합니다.
RTIF1-071116-001		○		활성 교체에 <code>addfru(8)</code> 또는 <code>replacefru(8)</code> 명령을 사용하면 DR에 대해 보드를 사용할 수 없다는 잘못된 메시지와 함께 DR 작업이 실패할 수 있습니다. 이것은 유지 관리 메뉴에서 진단 테스트 없이 활성 교체를 수행한 경우에 발생합니다.	<code>addfru(8)</code> 또는 <code>replacefru(8)</code> 명령의 유지 관리 메뉴에서 반드시 진단을 실행하십시오. <code>addfru(8)</code> 또는 <code>replacefru(8)</code> 명령의 유지 관리 메뉴에서 진단 테스트를 누락한 경우 <code>testsb(8)</code> 명령을 실행하거나, <code>deletefru(8)</code> 명령을 사용하여 CPU/메모리 보드 장치를 삭제한 다음 <code>addfru(8)</code> 명령을 다시 시도합니다.
RTIF1-071116-003		○	○	XSCF 웹을 사용하여 COD를 선택한 경우 <code>codusage</code> 세부 정보를 올바르게 표시할 수 없습니다.	<code>showcodusage(8)</code> 명령을 사용하여 <code>codusage</code> 를 표시합니다.
RTIF1-071116-004		○	○	Internet Explorer 7 브라우저를 사용하는 경우 라이센스 키 삭제 작업을 BUI COD 페이지에서 실행할 수 없습니다.	<code>deletecodlicense(8)</code> 명령을 사용하여 라이센스 키를 삭제합니다. 또는 다음과 같은 다른 브라우저를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Internet Explorer 6.0</li> <li>• Firefox 2.0 이상</li> <li>• Netscape Navigator 7.1 이상</li> </ul>
RTIF1-071116-005			○	시스템의 전원이 켜져 있을 때 <code>switchscf(8)</code> 명령으로 XSCF 전환을 수행하면 전환되기 전에 XSCF에서 패닉이 생성되고 오류 로그에 "SHUTDOWN timeout"이 저장될 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.
RTIF1-071116-006			○	XSCF가 실행되는 동안 "hang-up is detected" 오류 메시지가 XSCF 콘솔에 표시되고 XSCF가 재부트될 수 있습니다.	XSCF가 시작되었는지 확인합니다. 시작되지 않은 경우 <code>rebootxscf(8)</code> 명령을 사용하여 XSCF를 다시 시작하거나, 모든 도메인을 중지한 다음 시스템 전원을 끄기/켜기(AC OFF/ON)를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.
RTIF1-071129-001		○	○	다음과 같은 메시지가 XSCF 콘솔에 표시되는 경우 XSCF가 시작되지 않을 수 있습니다. <code>dfs[xxx]: ERR:  scdb_init_all(): xx, No space left on device</code> 또한 다음 오류 로그가 등록될 수 있습니다. <code>XSCF process down detected</code>	XSCF 장치를 교체합니다.



표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-071129-002		O	O	원격 제어 장치에서 SSH를 원격으로 사용하여 XSCF 셸 명령을 수행하면 다음과 같은 메시지가 표시될 수 있습니다. stty: standard input: Invalid argument	현재로서는 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-071129-003		O	O	I/O 오류로 인해 다음 메시지가 Oracle Solaris OS에 표시되면 오류 로그를 XSCF에 등록할 수 없습니다. SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-4P, TYPE: Fault	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-071129-004		O	O	다음 메시지가 표시되고 Oracle Solaris OS가 부트되지 않을 수 있습니다. • Abnormal OpenBoot environment variable Boot process failed • ERROR: Invalid token '' FATAL: NVRAM contents corrupt; Reinitializing NVRAM parameters.	OpenBoot PROM 환경 변수를 확인합니다. 변수에 오류가 있는 경우 변수를 다시 설정합니다.
RTIF1-071227-001		O	O	XSCF의 날짜 및 시간 쓰기에서 오류가 발생할 수 있습니다. 도메인의 전원을 켤 때 다음 메시지가 나타나고 도메인의 전원이 켜지지 않을 수 있습니다. Poweron canceled due to invalid system date and time.	rebootxscf(8) 명령을 실행하여 XSCF를 다시 시작합니다.
RTIF1-071227-002		O	O	showhardconf(8) 명령이 외부 I/O 확장 장치가 있는 환경에서 실행된 경우 showhardconf(8) 명령이 중단된 것처럼 나타날 수 있습니다.	Ctrl-C를 눌러 showhardconf(8) 명령을 종료하고 showhardconf(8) 명령을 다시 실행합니다.
RTIF1-071227-003		O	O	부트 장치 경로에 존재하지 않는 장치 이름이 지정되어 OS 부트 오류가 발생한 경우 I/O 장치 상태가 "Degraded"될 수 있습니다.	부트 장치 경로에 올바른 장치 이름을 지정합니다. I/O 장치 상태가 "Degraded"가 된 경우 I/O 장치를 교체합니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-080313-001	○	○		<p>XSCF를 도메인의 NTP 서버로 설정하면 도메인 시작 시 다음 메시지가 도메인 콘솔에 나타나 시간 동기화를 수행하지 못할 수 있습니다.</p> <pre>ntpdate[xx]: no server suitable for synchronization</pre>	<p>도메인의 xntpd에 설정된 모드에 따라 다음 해결 방법 중 하나를 수행합니다.</p> <p>주 - 단계 모드인 경우 시간 수정으로 시간 단계를 시작합니다. 시간 단계가 발생한 경우 도메인에서 실행되는 응용 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단계 모드의 경우:           <ul style="list-style-type: none"> <li>-w 옵션을 지정하여 ntpdate(1M) 명령을 실행합니다. NTP 서버와 동기화에 성공할 때까지 일정한 간격으로 ntpdate 명령을 계속 다시 시도합니다. 다시 시도할 때는 NTP 서버와 동기화하지 못했다는 메시지를 무시해도 됩니다. 동기화가 완료되면 시간이 NTP 서버 시간으로 수정됩니다.</li> </ul> </li> <li>• 회전 모드의 경우:           <ul style="list-style-type: none"> <li>-w 옵션을 지정하지 않고 ntpdate(1M) 명령을 실행합니다. 회전 모드에서 NTP 서버의 시간 차이는 0.5ms/초 간격으로 수정됩니다. NTP 서버와 동기화하지 못했다는 메시지를 무시해도 됩니다. 시간이 완전히 수정되기 전에는 NTP 서버와 도메인 사이의 시간 차이가 유지됩니다.</li> </ul> </li> </ul>

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-080325-001	○	○	(M8000/M9000 서버)	AC 전원을 켜거나 <code>rebootxscf(8)</code> 또는 <code>switchscf(8)</code> 명령을 실행하면 다음과 같은 상황이 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>다음과 같은 오류 메시지가 오류 로그에 등록되고 상태는 <code>Faulted</code>가 되며 대기 XSCF는 시작할 수 없게 됩니다. <code>Device error on serial interconnection between XSCFUs</code></li> <li>XSCF에 로그인할 수 없으며 운영자 패널에서 전원 스위치를 눌러 전원을 켤 수 없습니다.</li> </ul>	(M8000/M9000 서버) AC 전원을 켜거나 <code>rebootxscf(8)</code> 또는 <code>switchscf(8)</code> 명령을 실행하기 전에 XSCF LAN이 정확하게 연결되어 링크가 실행 상태인지 확인합니다. 문제가 되는 상황이 발생한 경우 다음 작업 중 하나를 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li><code>replacefru(8)</code> 명령을 사용하여 대기 XSCF 장치를 다시 연결합니다.</li> <li>모든 도메인의 전원을 끈 다음 시스템 전원 끄기/켜기를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.</li> </ul>
			(M4000/M5000 서버)	AC 전원을 켜거나 <code>rebootxscf(8)</code> 명령을 실행하면 XSCF에 로그인할 수 없게 되며 운영자 패널에서 전원 스위치를 눌러도 전원이 켜지지 않을 수 있습니다.	(M4000/M5000 서버) AC 전원을 켜거나 <code>rebootxscf(8)</code> 명령을 실행하기 전에 XSCF LAN이 정확하게 연결되어 링크가 실행 상태인지 확인합니다. 문제가 되는 상황이 발생한 경우 모든 도메인의 전원을 끈 다음 시스템 전원 끄기/켜기를 실행합니다. 전원을 켜던 시스템 전원을 켜려면 전원을 켜기 전에 30초 이상 기다리십시오.
RTIF1-080404-001	○	○	XSCF 명령 <code>deleteboard(8)</code> 및 <code>addboard(8)</code> 를 사용한 동적 재구성 작업 후에는 I/O 채널의 성능이 저하되어 해당 <code>ereport</code> 에 오류 메시지 및 항목이 기록될 수 있습니다. 이 문제가 발생하는 경우 <code>fmddump(8)</code> 명령에서 실수로 다음과 같은 오류를 보고합니다. <code>ereport.chassis.SPARCEnterprise.asic.ioc.ch.leaf.fe</code>	표시된 오류에 할당된 <code>MSG-ID</code> 및 실제 동작이 일치하지 않을 수 있으며 재설정이나 성능 저하는 발생하지 않을 수 있습니다. 공인 서비스 엔지니어에게 문의하고 <code>showlogs error</code> 명령을 사용하여 표시된 오류 코드를 제공합니다.	
RTIF1-080404-002	○	○	<code>setsnmpusm passwd</code> 명령을 사용하여 암호 설정 시 암호를 8자 미만으로 설정하면 세그먼테이션 오류가 발생합니다.	암호는 항상 8자 이상으로 설정해야 합니다.	
RTIF1-080512-001	○	○	"localhost"를 <code>sethostname(8)</code> 명령의 호스트 이름으로 지정하고 <code>applynetwork(8)</code> 및 <code>rebootxscf(8)</code> 명령을 사용하여 XSCF를 재설정하면 XSCF에서 프로세스가 중단됩니다.	"localhost"를 <code>sethostname(8)</code> 명령의 호스트 이름으로 지정하지 마십시오.	

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-080512-002			O	NTP 설정이 활성화되어 있으면 다음과 같은 메시지가 XSCF 콘솔에 나타날 수 있습니다. 출력 예제: -xx.xxx.xxx.xxx mode 4 code 1 auth 0 clock_filter: n 8 off -0.000310 del 0.001300 dsp 0.001158 jit 0.000172, age 0 clock_update: at 637535 assoc 2 local_clock: assocID 54190 offset -0.000309657 freq -9.765 state 4 ...	이 메시지는 무시해도 됩니다. 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-080512-003			O O	Quad-XSB 구성에 있는 도메인에 대해 PCI 카드의 활성화 추가를 수행한 다음 도메인을 다시 시작하면 나중에 PCI 카드의 활성화 추가를 사용할 수 없게 될 수 있습니다.	PCI 카드의 활성화 추가를 수행하지 마십시오. PCI 카드의 활성화 추가에 실패한 경우 카드에 추가할 도메인을 중지하십시오.
RTIF1-080520-001			O	BUI Domain Operation 페이지에서 도메인 8 또는 9에 대한 작업 요구를 잘못 처리하여 DID#00으로 잘못 발행합니다.	PCI 카드의 활성화 추가를 수행하지 마십시오. PCI 카드의 활성화 추가에 실패한 경우 카드에 추가할 도메인을 중지하십시오.
RTIF1-080526-001			O O	다양한 오류로 인해 시스템에 부하가 있는 경우 서비스 프로세서에서 fmd 프로세스가 중단될 수도 있습니다. 프로세스가 중단되면 서비스 프로세서에서 fma 명령이 실패하거나 중단될 수 있습니다.	XSCF 명령 rebootxscf(8)를 사용하여 서비스 프로세서를 재부팅합니다.
RTIF1-080620-001			O O	실수로 서버 전원 케이블의 연결이 끊어진 경우 SNMP 트랩에 알람이 전송되지 않습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-080725-003			O O	setdomparam set-defaults 옵션으로 설정한 초기 값이 OpenBoot PROM의 초기 값과 다릅니다. 매개 변수     현재 값 예상 값 diag-level none(0x00) min(0x20) auto-boot? false(0x00) true(0xff)	OpenBoot PROM 프롬프트(ok>)에서 set-defaults 명령을 실행하여 OpenBoot PROM 환경 변수를 초기 값으로 복원합니다.
RTIF1-080725-004	O	O	O	XSCF 셸을 사용하여 일광 절약 시간을 설정한 후 XSCF 웹의 Log 메뉴에 정확한 시간이 표시되지 않습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. XSCF 셸의 showlogs(8) 명령을 사용합니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-080808-001		○	○	PRIMECLUSTER 소프트웨어를 사용하는 클러스터 시스템에 10개 이상의 RCI 장치가 있으면 RCI의 사용 중 상태가 일시적으로 릴리스되지 않고 다음과 같은 syslog 메시지가 출력될 수 있습니다. SA_pprcir.so to test host host_name failed	PRIMECLUSTER 소프트웨어 설명서를 참조하여 클러스터 설정을 확인합니다. 상태에 문제가 없는 경우에는 이 메시지를 무시해도 됩니다. 문제가 있는 경우에는 설명서의 지침에 따라 문제를 해결합니다.
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 구성에서는 setnetwork -r 명령과 동일한 기능을 지원하지 않습니다. 또한 호스트 이름 또는 도메인 이름에 localhost 또는 localdomain을 지정한 경우 오류 메시지 "SessionID has expired"가 나타납니다.	XSCF 웹에서 setnetwork -r 명령을 사용합니다.
RTIF1-081006-006	○	○	○	XSCF 웹의 패닉 로그가 메시지 상단에 표시되지 않을 수 있습니다.	출력이 충분하지 않은 경우 XSCF 웹에서 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

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-081016-001	○	○	○	UPS에 대한 상용 AC 전원 공급 장치 커넥터에 정전이 발생하여 알람/트랩이 전송되지 않습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-081016-003	○	○	○	Internet Explorer 6 또는 7의 Settings-> Audit->Add Policy 팝업 화면에서 [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 인터페이스에 다시 로그인하고 백스페이스 키를 사용하여 팝업 화면의 'User' 텍스트 상자의 텍스트를 지웁니다.
RTIF1-081030-001			○	DID15보다 큰 단일 도메인 권한을 가진 계정으로 XSCF 웹 "Domain Configuration" 페이지에 정의된 LSB와 관련된 정보를 표시할 수 없습니다. 또한 "XSB Config..." 버튼으로 해당 LSB의 작업을 수행할 수 없습니다.	XSCF 셸에서 showdcl(8), addboard(8), deleteboard(8), moveboard(8) 명령을 사용합니다.
RTIF1-081030-002	○	○	○	세 자가 아닌 표준 시간대가 설정된 경우 XSCF 웹 "Error Log" 페이지에 오류 로그를 표시할 수 없습니다. 또한 XSCF 웹 "Panic Log" 및 "IPL Message Log" 페이지의 표에는 날짜가 "--"과 함께 표시됩니다.	XSCF 셸에서 showlogs(8) 명령을 사용합니다.
RTIF1-081104-001	○	○	○	PCI 슬롯 오류가 감지되면 모니터 메시지가 로그를 등록할 수 없습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. showlogs error 명령이나 fmdump 명령을 사용하여 PCI 슬롯의 고장 정보를 확인합니다.
RTIF1-090108-001	○	○	○	도메인 콘솔에 다음 메시지가 표시될 수 있습니다. ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure)	이 메시지는 무시해도 됩니다.
RTIF1-090108-002	○	○	○	이중 전원 공급 시스템에서 전원 장애 및 전원 복구가 한 개의 회선에서 반복적으로 발생할 경우 모든 도메인의 전원이 강제로 꺼집니다. 또한 강제 전원 끄기에서 전원을 복구하면 잘못된 PSU 구성이 오류 로그에 등록되고 전원 복구가 시작되지 않을 수 있습니다.	전원 케이블을 제거하고 삽입해야 합니다.

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-090108-004			O	replacefru(8) 명령을 사용하여 XSCF 장치를 교체하면 DB synchronization timeout 오류가 로그에 기록되고 교체가 실패할 수 있습니다.	모든 기본 회전 스위치를 껐다가 다시 켭니다. 또는 rebootxscf(8) 명령을 사용하여 XSCF를 재설정 한 직후 replacefru(8) 명령을 실행하고 교체에 실패한 XSCF 장치를 추출했다가 삽입합니다. XSCF 재설정 후 시간이 경과되면 replacefru(8) 명령이 다시 실패할 수 있습니다 이런 경우 rebootxscf(8) 명령 및 후속 프로세스를 다시 실행하십시오.
RTIF1-090115-001	O	O	O	settelnet -c disable 명령을 실행하면 Telnet 서비스가 바로 중지됩니다. 그러나 rebootxscf(8) 명령을 사용하여 XSCF를 재설정하지 않으면 나중에 Telnet 서비스가 다시 시작되지 않을 수 있습니다.	Telnet 서비스를 중지한 후 rebootxscf(8) 명령을 실행하여 XSCF를 재설정하십시오.
RTIF1-090122-001	O	O	O	"PSU가 복구되기 전에 "Power recovery" 메시지가 출력됩니다.	"Power recovery" 메시지가 출력된 후 다른 PSU에서 전원이 제거될 때까지 60초 동안 기다립니다.
RTIF1-090220-001	O	O	O	여러 호스트 및 하나 이상의 I/O 장치를 RCI에 연결하는 시스템에서 해당 RCI 호스트 중 하나에 대해 전원 켜기 작업을 수행하면 RCI I/O 장치의 전원이 켜지지 않을 수 있습니다.	모든 RCI 호스트의 전원이 켜집니다.
RTIF1-090220-002	O	O	O	(M4000/M5000/M8000/M9000 서버) XSCF 장치를 교체한 후 RCI 전원 인터록 설정이 기본값으로 복원됩니다.  (M3000 서버) 마더보드 장치를 교체한 후 RCI 전원 인터록 설정이 기본값으로 복원됩니다.	(M4000/M5000/M8000/M9000 서버) 전원 인터록을 기본값이 아닌 다른 값으로 설정한 경우 XSCF 장치를 교체한 후 setpwrmode(1M) 명령을 사용하여 전원 인터록 설정을 다시 설정하십시오.  (M3000 서버) 전원 인터록을 기본값이 아닌 다른 값으로 설정한 경우 마더보드 장치를 교체한 후 setpwrmode(1M) 명령을 사용하여 전원 인터록 설정을 다시 설정하십시오.
RTIF1-090427-001	O	O	O	XSCF와 Oracle Solaris OS 간 통신을 위한 ppp 네트워크 인터페이스의 정상 상태에 관계 없이 SNMP MIB에서는 비정상(중단) 상태를 알립니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-090427-002	○	○	○	XSCF 재설정 또는 전환 후에는 LDAP 서버를 사용하여 XSCF에 로그인할 수 없습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 초기 계정으로 활성 XSCF에 로그인하고 다음 명령을 실행하여 인증서 체인을 다시 가져옵니다. <code>'setldap -c &lt;remote file&gt;'</code>
RTIF1-090427-003			○	SNMP 구성을 변경한 후 XSCF 전환이 발생하면 SNMP 기능이 비활성화될 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 이벤트가 발생한 경우 다음 명령을 사용하여 기능을 복원할 수 있습니다. <code>setsnmp disable</code> <code>setsnmp disable ("setsnmp disable" 두 번 실행)</code> <code>setsnmp enable</code>
RTIF1-090427-004	○	○	○	LDAP 서버의 설정에서 지정할 수 있는 문자 수는 XSCF 웹과 XSCF 셸에서 서로 다릅니다. XSCF 웹에서는 최대 128자까지 입력할 수 있습니다.	129자 이상을 설정하려면 XSCF 셸을 사용하십시오.
RTIF1-090430-001	○	○	○	XSCF에서 https(자체 인증 기관 사용)를 설정한 후 웹 서버 인증서를 작성하면 https가 활성화되지 않습니다.	자체 인증 기관을 설정하려면 공백 문자를 지정하지 마십시오.
RTIF1-090508-001	○	○	○	10기가비트 이더넷 카드(SE0X7HE1F)를 사용하여 마운트된 도메인에서 OpenBoot PROM 환경 변수 <code>diag-switch?</code> 를 true로 설정하면 다음과 같은 경고 메시지가 콘솔에 나타나고 동시에 "Msg: Device error (FCode informed error)"가 오류 로그에 기록됩니다.  WARNING: /pci@7,700000: FCODE map-in doesn't match decoded register type;  또한 <code>showstatus(8)</code> 명령을 실행하는 경우 "Degraded"는 관련 카드가 설치된 FRU를 나타낼 수 있습니다.	전체 출력은 무시해도 됩니다. 이러한 출력이 생성되지 않도록 하려면 ok 프롬프트에서 다음 명령을 실행하여 OpenBoot PROM 환경 변수 <code>diag-switch?</code> 를 false로 설정합니다. <code>setenv diag-switch? false</code>
RTIF1-090729-001	○	○	○	<code>sethttps(8)</code> 명령을 사용하여 자체 서명된 웹 서버 인증서를 작성할 때 매개 변수에 지정된 문자 수가 100을 초과하면 내부 오류가 발생하여 인증서가 작성되지 않을 수 있습니다.	매개 변수에 최대 100자까지 지정하고 <code>sethttps(8)</code> 명령을 다시 실행합니다.



표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-090824-001	○	○	○	다음 상태 중 하나가 발생하는 경우 XSCF가 중단되어 재부트가 필요하거나 콘솔 오류 메시지 및 코어 덤프(ereport.chassis.software.core)가 표시될 수 있습니다. <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>	사용자 ID(User ID, UID) 값이 100~60000 사이인 사용자 계정만 사용됩니다. 이 값은 XSCF 명령 adduser(8)에 대해 자동 할당된 UID 범위입니다.
RTIF1-091021-001	○	○	○	Active Directory가 활성화된 경우 Active Directory 서버에 등록된 사용자 이름으로 XSCF에 로그인하면 showconsolepath(8) 명령에서 로그인 사용자 이름이 아닌 "proxyuser"를 표시합니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-091105-001	○	○	○	loadcert console 피연산자가 setad(8) 명령 및 setldapssl(8) 명령 사용에 누락되어 있습니다.	setad(8) 명령 및 setldapssl(8) 명령의 loadcert console 피연산자 사용 방법은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
RTIF1-091109-001	○	○	○	도메인에서 DIMM 또는 PCI 관련 오류가 감지되면 XSCF를 재설정할 때마다 감지된 이 오류에 대한 로그가 등록됩니다.	이 오류 로그는 무시해도 됩니다.
RTIF1-091109-002	○	○	○	XSCF에서 호스트 경로를 설정할 수 없습니다. setroute(8) 명령을 사용하고 넷마스크를 255.255.255.255로 설정하면 잘못된 매개 변수가 반환됩니다.	호스트 경로를 설정하려면 넷마스크를 지정하지 마십시오(-m 옵션).
RTIF1-091109-003	○	○	○	setnameserver(8) 명령 또는 XSCF 웹의 DNS 설정을 사용하여 DNS 서버나 검색 경로를 등록한 경우에는 둘 이상의 동일한 IP 주소 값이나 도메인 이름을 지정할 수 있습니다. 하지만 둘 이상의 동일한 IP 주소 값이나 도메인 이름을 지정하여 동일한 DNS 서버 또는 검색 경로를 모두 삭제하면 잘못된 매개 변수가 반환됩니다.	동일한 DNS 서버 또는 검색 경로를 모두 삭제하려면 해당하는 주소 또는 도메인 이름을 하나만 지정하십시오. 그러면 동일한 DNS 서버 또는 검색 경로가 모두 삭제됩니다. 필요한 데이터를 다시 등록합니다.

표 3-3 XCP 1101 이전 릴리스에서 수정된 XCP 문제(계속)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
RTIF1-091109-004	○	○	○	8Gbps 광 섬유 채널 카드(SE0X7F21F, SE0X7F22F)에 연결된 디스크에서 도메인을 시작한 경우 올바른 장치 경로를 지정하지 못하면 메시지가 없는 오류 로그가 등록될 수 있습니다. 마찬가지로 8Gbps 광 섬유 채널 카드(SE0X7F21F, SE0X7F22F)에 연결된 디스크에서 도메인을 시작하면 디스크 오류 등으로 인해 도메인을 시작할 수 없는 경우라도 오류 로그가 등록되지 않을 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-100713-001	○	○	○	Oracle Solaris 10 OS가 실행되는 동안 RED 상태 예외 발생, 위치독 재설정 또는 <code>reset xir</code> 명령 실행으로 도메인 CPU가 재설정되면 콘솔에 다음 메시지가 표시되고 도메인이 중단될 수 있습니다. Failed to complete trap processing. mid=0xXX	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 문제가 발생한 경우 도메인 전원을 켜다가 다시 켜십시오.
RTIF1-100713-002			○	주요 스위치가 켜져 있는 경우에도 <code>showhardconf(8)</code> 명령에서 PSU 상태를 "Breaker off" 또는 "Input fail"로 잘못 표시할 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-101029-001			○	<code>setroute(8)</code> 명령을 사용하여 게이트웨이 주소를 설정하는 경우 실수로 잘못 설정하거나 게이트웨이가 중지된 경우 XSCF가 중단됩니다.	게이트웨이 주소를 설정하려면 지정된 주소가 올바른지 확인하십시오. <code>rebootxscf(8)</code> 명령을 사용하여 XSCF를 재설정하기 전에 게이트웨이가 제대로 작동하고 있는지 확인하십시오.
RTIF1-101102-001			○	XSCF#0 및 XSCF#1의 RCI에서 모두 통신 오류가 발생한 경우 PRIMECLUSTER의 RCI 비동기 모니터링이 정상적으로 중지되지 않고 모니터링 시간 초과를 발생시켜 오류가 감지된 후의 클러스터의 전환이 지연됩니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
RTIF1-101215-001	○	○	○	XSCF가 실행 중이면 프로세스가 중단될 수 있습니다. 이후 XSCF가 재설정될 수 있습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 오류 로그는 무시해도 됩니다.

# Oracle Solaris OS 문제 및 해결 방법

이 절에는 Oracle Solaris OS 문제에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 표 3-4, 표 3-5, 표 3-6, 표 3-7, 표 3-8, 표 3-9 및 표 3-10에는 사용 중인 Oracle Solaris OS 릴리스에 따라 발생할 수 있는 문제가 나열되어 있습니다.

## 지원되는 모든 Oracle Solaris 릴리스의 문제 및 해결 방법

표 3-4에는 지원되는 모든 Oracle Solaris OS 릴리스에서 발생할 수 있는 Oracle Solaris OS 문제가 나열되어 있습니다.

표 3-4 지원되는 모든 Oracle Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6344060	O			인터페이스 bge1 및 bge2가 모두 사용 중이면 다음과 같이 많은 ereport가 출력됩니다. <code>ereport.io.device.badint_limit</code> <code>ereport.io.service.lost</code> 이 문제는 SPARC64 VII+ 프로세서가 있는 M3000 서버에서 발생합니다.	이 문제는 패치 144563-02에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6449315			O	Oracle Solaris OS <code>cfgadm(1M)</code> 명령으로 M8000/M9000 서버의 도메인에서 DVD 드라이브를 구성 해제할 수 없습니다.	<code>cfgadm(1M)</code> 명령을 사용하여 DVD 드라이브 구성 해제하기 전에 볼륨 관리 데몬( <code>vold</code> )을 비활성화하십시오. <code>vold</code> 를 비활성화하려면 <code>/etc/init.d/volmgt stop</code> 명령을 실행하여 데몬을 중지합니다. 장치를 제거하거나 삽입한 후에는 <code>/etc/init.d/volmgt start</code> 명령을 실행하여 데몬을 다시 시작하십시오.

표 3-4 지원되는 모든 Oracle Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6459540		○	○	테이프 작동 중에 서버의 DAT72 내부 테이프 드라이브가 시간 초과될 수 있습니다. 시스템에서 장치를 QIC 드라이브로 식별할 수도 있습니다.	<p>다음 정의를 /kernel/drv/st.conf에 추가합니다.</p> <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000"; SEAGATE_DAT DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c, 0x8c, 0x8c,3;</pre> <p>SEAGATE DAT와 DAT72-000 사이에 공백이 네 개 있습니다.</p>
6466617		○	○	PCI-Express 슬롯에서 핫 플러그 작업을 너무 빠르게 수행하면 PCI 리프 재설정이 중단되고 다음 오류가 발생합니다. cfgadm: Component system is busy error	<p>각 <code>cfgadm -c</code> 명령을 실행할 때 몇 초간 간격을 두십시오.</p>
6481002	○	○	○	특정 PCI-Express 카드를 사용하여 네트워크에서 Oracle Solaris OS를 설치하면 패닉이 발생할 수 있습니다.	<p>Sun PCI-E 이중기가비트 이더넷 어댑터 MMF 카드 또는 Sun PCI-E 이중기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드를 사용 중인 경우에는 이 카드를 사용하여 Oracle Solaris OS를 설치하지 마십시오. 대신 온보드기가비트 이더넷과 같은 다른 네트워크 장치를 사용하거나 네트워크 상의 다른 장치를 사용하십시오.</p>

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6515648		O	O	dr@0:SB1::memory가 실패하면 "Replumb Failed" 오류가 표시됩니다.	<p>DR 작업 완료 후 이를 수동으로 연결(plumb)할 수 있습니다.</p> <p>인터페이스를 수동으로 재연결(re-plumb)할 수 있는 단계 예는 다음과 같습니다.</p> <pre># ifconfig interface plumb xxx.xxx.xxx.xxx netmask + broadcast + up # ifconfig interface group group-name # ifconfig interface addif xxx.xxx.xxx.xxx -failover deprecated up</pre> <p>이 해결 방법은 /etc/ hostname.interface 파일이 IPMP 그룹에 올바르게 구성되어 있고 수정이 필요 없는 경우에만 적용됩니다. 위의 예에 사용된 IP 주소는 이전에 사용된 주소 및 /etc/hostname.&lt;interface&gt; 파일과 일치하는 주소와 일치해야 합니다.</p>
6516135		O	O	cfgadm(1M)으로 Ap_Id 형식과 장치가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.	<p>다음 작업을 사용하여 모든 PCI 슬롯을 표시합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) devfsadm(Oracle Solaris OS 프롬프트)</li> <li>2) cfgadm</li> </ol>
6519290	O	O	O	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.	<p>다음 항목을 /etc/system으로 설정한 다음 도메인을 재부트합니다.</p> <pre>set maxfastscan=0x2000</pre>
6522017		O	O	DR 및 ZFS를 같은 도메인에서 사용할 수 없습니다.	<p>/etc/system 파일에서 zfs_arc_max 매개 변수를 설정하여 ZFS에서 할당할 수 있는 커널 메모리의 양을 줄입니다. 다음 예제에서는 최대 크기를 512MB로 설정합니다.</p> <pre>set zfs_arc_max = 0x20000000</pre>
6529714		O	O	한 I/O 보트에 X4447A-Z 또는 X1027A-Z1 카드를 5개 이상 구성하려고 시도하면 경고 메시지가 발생합니다.	<p>사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.</p>

표 3-4 지원되는 모든 Oracle Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6530753		O	O	정상 부트 작동 중에 외부 I/O 확장 장치 PCI 슬롯 중 일부 PCI 슬롯이 표시되지 않습니다.	다음 작업 중 하나를 사용하여 모든 PCI 슬롯을 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>boot -r</code> (open boot 프롬프트)</li> <li>• <code>devfsadm -C</code> (Oracle Solaris OS 프롬프트)</li> <li>• <code>cfgadm</code> (Oracle Solaris OS 프롬프트에서 두 번)</li> </ul>
6531036	O	O	O	부트 넷 설치 후 <code>network initialization failed</code> 라는 오류 메시지가 반복적으로 표시됩니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.
6532215	O	O	O	도메인이 부트될 때 <code>volfs</code> 또는 <code>dscp</code> 서비스가 실패할 수 있습니다.	장애가 발견되면 서비스를 다시 시작합니다. 이 문제를 방지하려면 다음 명령을 실행합니다.
				<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>	<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>
6565553 6611966 6674266		O	O	DR deleteboard(8) 및 moveboard(8) 작업이 실패할 수 있습니다. 도메인 메시지 예: <pre> drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: &lt;xxxx&gt; config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci </pre>	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. DR 작업을 다시 시도합니다.
6588650		O	O	경우에 따라 XSCF 펌웨어 또는 재부트 후 시스템에서 DR을 수행할 수 없습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6589644			O	DR로 시스템 보드를 추가한 후 중복되는 XSCF 장치에 전환이 발생하면 도메인 콘솔이 중단될 수 있습니다.	<code>Ctrl-q</code> ("Ctrl" 키 및 "q" 키)를 눌러 콘솔을 복구할 수 있습니다.

표 3-4 지원되는 모든 Oracle Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6592302		○	○	DR 작업을 성공적으로 수행하지 않으면 메모리가 일부만 구성된 채로 있게 됩니다.	deleteboard(8)를 다시 시도합니다.
6619344		○		핫 플러그가 슬롯 1에 구성된 경우 SCA(Sun Crypto Accelerator) 6000 카드가 작동하지 못할 수도 있습니다.	이 결함을 방지하려면 슬롯 1에서 이 카드를 핫 플러그하지 마십시오.
6625734			○	단일 도메인 환경에서 많은 프로세서를 가진 시스템은 특정 작업 부하에서 최적의 성능을 수행하지 못할 수 있습니다.	프로세서 세트를 사용하여 응용 프로그램 프로세스 또는 LWP를 프로세서 그룹으로 바인드합니다. 자세한 내용은 psrset(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

표 3-4 지원되는 모든 Oracle Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6660168	O	O	O	<p>도메인에서 <code>ubc.piowbeue-cpu</code> 오류가 발생하면 Oracle Solaris 오류 관리 <code>cpumem-diagnosis</code> 모듈이 실패하여 FMA 서비스가 중단될 수 있습니다.</p> <p>이런 경우 콘솔 로그에 다음과 같은 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: &lt;hostname&gt; 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 &lt;EVENT-ID&gt;</code> to locate the module. Use <code>fmadm reset &lt;module&gt;</code> to reset the module.</pre>	<p>FMA 서비스가 실패하면 도메인에서 다음 명령을 실행하여 복구하십시오.</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>그런 다음 <code>cpumem-diagnosis</code>를 다시 시작합니다.</p> <pre># fmadm restart cpumem- diagnosis</pre>
6745410	O	O	O	<p>부트 프로그램에서 시스템이 부트되지 않게 하는 <code>Kadb</code> 옵션을 무시합니다.</p>	<p><code>kadb</code> 대신 <code>kmdb</code>를 사용합니다.</p>
6765239	O			<p>여러 SAS 대상이 포함된 SAS 장치가 온 보드 외부 SAS 인터페이스에 연결되어 있는 경우 제대로 작동하지 않습니다. 장치 내의 대상 ID 열거가 재부트 시에 변경될 수 있습니다.</p>	<p>FUJITSU SAS 카드(SE0X7SA1F/SE0X7SA1X)를 사용합니다. 또는 이 결합에 대한 사용 가능한 패치가 있는지 확인합니다.</p>



표 3-4 지원되는 모든 Oracle Solaris OS 릴리스의 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6794630			O	2TB보다 큰 도메인에서 Oracle Solaris OS를 설치하는 데 GUI를 사용하면 실패할 수 있습니다.	명령줄 인터페이스를 사용하여 Oracle Solaris OS를 설치합니다.
6966086	O			bge 인터페이스에서 점보 프레임 기능을 활성화할 수 없습니다. 이 문제는 SPARC64 VII+ 프로세서가 있는 M3000 서버에서 발생합니다.	이 문제는 패치 144563-02에서 수정되었습니다. [해결 방법] 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
7009474	O	O	O	144563-01 또는 144563-02 패치를 적용한 후 연결/연결 해제되었을 때 bge 인터페이스에서 콘솔 및 syslog에 링크 작동/중지 메시지를 표시하지 않습니다.	kstat(1M) 출력에서 "link_state" 매개 변수를 사용하여 링크 상태를 확인합니다.

## Oracle Solaris 10 9/10에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

표 3-5에는 Oracle Solaris 10 9/10 OS에서 수정된 문제가 나열되어 있습니다. Oracle Solaris 10 9/10 이전 버전을 지원하는 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.

표 3-5 Oracle Solaris 10 9/10에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6668237	O	O	O	DIMM 교체 후에도 도메인에서 해당 DIMM 오류가 지워지지 않습니다.	이 문제는 패치 143527-01에서 수정되었습니다. [해결 방법] 다음 명령을 사용합니다. <code># fmadm repair <i>fnri</i> <i>uuid</i></code> <code># fmadm rotate</code>

표 3-5 Oracle Solaris 10 9/10에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6872501	○	○	○	139555-08이 도메인에 적용되었으면 XSCF에서 요청할 때 코어가 오프라인으로 설정되지 않습니다. 이 CR은 Oracle Solaris 10 5/09, Oracle Solaris 10 10/09 및 패치 139555-08이 포함된 이전 버전의 Oracle Solaris OS에만 영향을 줍니다.	이 문제는 패치 143359-02에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 서비스 프로세서에서 <code>fmddump(8)</code> 를 <code>-v</code> 옵션과 함께 사용하여 고장난 코어를 식별합니다. 식별되고 나면 도메인에서 <code>psradm(1M)</code> 을 사용하여 코어를 오프라인으로 설정합니다.
6888928	○	○	○	프로브 패킷이 인터페이스를 통해 전송되지 않으므로 IPMP 인터페이스가 실패합니다. 141444-09 패치가 설치된 IPMP가 실행되는 모든 Oracle Solaris 릴리스를 실행 중인 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버에서 문제가 발생합니다.	이 문제는 패치 142900-02에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 프로브 기반 오류 감지를 비활성화합니다.

## Oracle Solaris 10 10/09에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

표 3-6에는 Oracle Solaris 10 10/09 OS에서 수정된 문제가 나열되어 있습니다. Oracle Solaris 10 10/09 이전 버전을 지원하는 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.

표 3-6 Oracle Solaris 10 10/09에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6572827	○	○	○	<code>prtdiag -v</code> 명령이 PCI 버스 유형을 잘못 보고합니다. PCI-X 최하위 장치의 경우 "PCI"가, 레저시 PCI 장치의 경우 "UNKN"이 보고됩니다.	이 문제는 패치 141444-09에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6724307			O	스케줄러 의사 결정 시스템이 종종 불균형합니다. 경우에 따라 두 스레드가 하나의 코어에 있고(두 스레드 모두 절반의 속도로 실행됨) 다른 코어는 유휴 상태에 있습니다. 많은 OpenMP 및 유사 병렬 응용 프로그램의 경우 응용 프로그램 성능이 가장 느린 스레드의 속도로 제한됩니다. 불균형한 일정 계획은 50개 의사 결정에 하나, 100개의 의사 결정에 하나 등으로 일반적이지 않습니다. 하지만 128개의 스레드가 실행 중이면 응용 프로그램에 하나 이상의 불균형한 일정 이벤트가 있을 수 있습니다.	이 문제는 패치 141414-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 프로세서 세트를 사용하여 코어 할당에 대한 불균형한 스레드를 방지합니다.
6800734			O O	도메인에서 deleteboard(8) 명령이 중단됩니다.	이 문제는 패치 141444-09에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6816913			O O	"5.5"가 정확한 값이지만 "5"로 표시되는 경우처럼 XSCF showdevices(8) 명령에서 소수 프로세서 캐시 크기에 대해 프로세서 캐시 크기(MB)를 잘못 표시합니다.	도메인에서 prtdiag(1M) 명령을 사용하여 프로세서 정보를 보고합니다.
6821108			O O	DR 및 showdevices(8) 명령이 XSCF 재설정 이후 작동하지 않습니다.	이 문제는 패치 140589-02에서 수정되었습니다.  [해결 방법] XSCF 서비스 프로세서를 두 번 재설정합니다. 처음 부트할 때 보안 연결(Security Association, SA) 중 절반이 삭제되고 두 번째에 절반이 삭제되어 두 번째 추가가 성공하고 IPsec 통신이 다시 설정됩니다.
6827340	O	O	O	DR 및 메모리 점검이 명령 오류로 인해 실패할 수 있습니다.	이 문제는 패치 142344-01에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

# Oracle Solaris 10 5/09에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

표 3-7에는 Oracle Solaris 10 5/09 OS에서 수정된 문제가 나열되어 있습니다. Oracle Solaris 10 5/09 이전 버전을 지원하는 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.

표 3-7 Oracle Solaris 10 5/09에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6588555		○	○	(M8000/M9000 서버) 영구 메모리에서 DR 작업 중 XSCF를 페일오버하면 도메인 패닉이 발생할 수 있습니다.  (M4000/M5000 서버) 영구 메모리에서 DR 작업 중 XSCF를 재설정하면 도메인 패닉이 발생할 수 있습니다.	이 문제는 패치 139555-08에서 수정되었습니다.  [해결 방법] (M8000/M9000 서버) DR 작업이 실행 중일 때 XSCF 페일오버를 시작하지 마십시오. 페일오버를 시작하기 전에 DR 작업이 완료되기를 기다려야 합니다. 페일오버를 먼저 시작한 경우에는 DR 작업을 시작하기 전에 페일오버가 완료되기를 기다리십시오.  (M4000/M5000 서버) DR 작업이 실행 중일 때 XSCF 재설정을 시작하지 마십시오. 재설정을 시작하기 전에 DR 작업이 완료되기를 기다려야 합니다.
6623226	○	○	○	Oracle Solaris OS 명령 lockstat(1M) 또는 dtrace lockstat 제공자가 시스템 패닉을 발생시킬 수 있습니다.	이 문제는 패치 140336-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] Oracle Solaris OS lockstat(1M) 명령 또는 dtrace lockstat 제공자를 사용하지 마십시오.
6680733	○	○	○	Sun 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP(QGC) 및 Sun 이중 10GigE 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터(XGF) NIC가 높은 부하 상태에서 패닉이 발생할 수 있습니다.	이 문제는 패치 139570-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 가능하면 x8 슬롯에 카드를 사용하십시오. 그렇지 않으면 해결 방법이 없습니다.

표 3-7 Oracle Solaris 10 5/09에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6689757	O	O	O	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.	이 문제는 패치 139570-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 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	O			cfgadm이 존재하지 않는 M3000 시스템 보드(SB1-SB15)를 표시합니다.	이 문제는 패치 140401-01에서 수정되었습니다.  SB1-SB15에 대한 cfgadm 출력은 무시해도 됩니다.

## Oracle Solaris 10 10/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

표 3-8에는 Oracle Solaris 10 10/08 OS에서 수정된 문제가 나열되어 있습니다. Oracle Solaris 10 10/08 이전 버전을 지원하는 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.

표 3-8 Oracle Solaris 10 10/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6511374		O	O	시스템 구성 변경 후 콘솔에 예기치 못한 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 예: WARNING: Translation error source /LSB0/B0/0, PA 3c000000000, target /LSB0/B0/20000000	이 문제는 패치 137137-09에서 수정되었습니다.  이 메시지는 무시해도 됩니다.

표 3-8 Oracle Solaris 10 10/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6533686		O	O	<p>시스템 자원에서 XSCF가 낮은 경우에는 영구 메모리를 재배치하는 deleteboard(8) 또는 moveboard(8) 등의 DR 작업이 다음 중 하나 이상의 오류와 함께 실패할 수 있습니다.</p> <p>SCF busy DR parallel copy timeout</p> <p>이것은 여러 도메인을 호스팅하는 Quad-XSB 구성 시스템 보드에만 적용됩니다.</p>	<p>이 문제는 패치 138397-01에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법] 나중에 DR 작업을 재시도합니다.</p>
6535018			O	<p>SPARC64 VII 프로세서가 포함된 Oracle Solaris 도메인에서 256보다 큰 값으로 스레드 개수를 늘리면 과도한 Oracle Solaris 커널 사용으로 인한 작업 부하가 예상대로 조정되지 않을 수 있습니다.</p>	<p>이 문제는 패치 137111-01에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법] SPARC64 VII 프로세서가 포함된 Oracle Solaris 도메인의 경우 최대 256개 스레드로 도메인을 제한합니다.</p>
6608404		O		<p>슬롯 1에서 X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드의 핫 플러그로 인해 다른 네트워크 장치에 오류가 발생할 수 있습니다.</p>	<p>이 결함을 방지하려면 슬롯 1에 이 카드를 설치하지 마십시오.</p>

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6614737		O	O	<p>다음 조건 중 어느 한 경우에라도 해당되면 DR deleteboard(8) 및 moveboard(8) 작업이 중단될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIMM의 성능이 저하되었습니다.</li> <li>• 도메인에 서로 다른 크기의 메모리를 가진 시스템 보드가 포함되어 있습니다.</li> </ul>	<p>Oracle Solaris 10 5/08 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 137111-01에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]</p> <p>나열된 조건 중 어느 한 경우에라도 해당되면 DR 작업을 수행하지 마십시오.</p> <p>시스템에 성능이 저하된 메모리가 있는지 확인하려면 XSCF showstatus(8) 명령을 사용합니다. 출력 예제는 <a href="#">63페이지의 "시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별"</a>을 참조하십시오.</p> <p>도메인에 서로 다른 크기의 메모리를 가진 시스템 보드가 있는지 확인하려면 도메인에서 XSCF showdevices(8) 명령 또는 prtdiag(8) 명령을 사용하여 메모리 크기 목록을 표시합니다. 출력 예제는 <a href="#">64페이지의 "시스템 보드에서 서로 다른 크기의 메모리 식별"</a>을 참조하십시오.</p> <p>DR 명령이 중단되면 도메인을 재부트하여 복구합니다.</p>
6619224			O	<p>SPARC 64 VII 프로세서가 포함되어 있는 Oracle Solaris 도메인의 경우 256개 스레드(128개 코어) 이상의 단일 도메인이 일부 특수 상황에서 오랜 기간 동안 중단될 수 있습니다. 복구되면 uptime 명령에서 지나치게 높은 로드 평균을 표시합니다.</p>	<p>이 문제는 패치 137111-03에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]</p> <p>SPARC 64 VII 프로세서가 포함된 Oracle Solaris 도메인의 경우 단일 Oracle Solaris 도메인에서 256개 가상 CPU의 도메인 크기를 초과하지 마십시오. 이것은 단일 도메인 구성의 최대 CPU 칩이 32개라는 것(M8000 서버의 경우 최대 구성)을 의미합니다.</p>
6632549		O	O	<p>DR 작업 후 도메인의 fmd 서비스가 유지 관리 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.</p>	<p>이 문제는 패치 138050-01에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]</p> <p>fmd 서비스가 실패하는 경우 도메인에서 다음 명령을 실행하여 복구합니다.</p> <pre># svcadm clear fmd</pre>

표 3-8 Oracle Solaris 10 10/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6660197		O	O	<p>다음 조건 중 어느 한 경우에도 해당되면 DR로 인해 도메인이 중단될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도메인에 256개 이상의 CPU가 포함되어 있습니다.</li> <li>• 메모리 오류가 발생하여 DIMM의 성능이 저하되었습니다.</li> </ul>	<p>이 문제는 패치 138397-01에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시스템 사양 파일(/etc/system)에서 다음 매개 변수를 설정합니다.  <pre>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</pre> </li> <li>2. 도메인을 재부트합니다.</li> </ol>
6679370	O	O	O	<p>다음 메시지는 시스템 부트, 핫 플러그에 의한 외부 I/O 확장 장치 추가, DR에 의한 FMEMA 작업 시 콘솔에 출력될 수 있습니다.</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical  ... DESC: A problem was detected in the PCI-Express subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000- 75 for more information. ...</pre>	<p>이 문제는 패치 137137-09에서 수정되었습니다.</p> <p>주 - 패치를 적용하기 전에 /etc/system에서 다음 설정을 삭제하십시오.</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre> <p>[해결 방법]</p> <p>다음 항목을 /etc/system에 추가한 다음 도메인을 재부트합니다.</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6720261	O	O	O	<p>(M4000/M5000/M8000/M9000 서버) 도메인이 다음 Oracle Solaris OS 버전 중 하나를 실행 중인 경우 정상 작동 시 시스템에서 패닉/트랩이 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 5/08 OS</li> <li>• 패치 ID 127127-11이 포함된 Oracle Solaris 10 OS 이전 버전</li> </ul> <p>(M3000 서버)</p> <p>도메인에서 Oracle Solaris 10 5/08 OS를 실행 중인 경우 정상 작동 시 시스템에서 패닉/트랩이 발생할 수 있습니다.</p>	<p>이 문제는 패치 137137-09에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]</p> <p>시스템 사양 파일(/etc/system)에서 다음 매개 변수를 설정합니다.</p> <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre> <p>그런 다음 도메인을 재부트합니다.</p>



# Oracle Solaris 10 5/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

표 3-9에는 Oracle Solaris 10 5/08 OS에서 수정된 문제가 나열되어 있습니다. Oracle Solaris 10 5/08 이전 버전을 지원하는 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.

표 3-9 Oracle Solaris 10 5/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
5076574			O	PCIe 오류로 대형 M8000/M9000 도메인에 잘못된 고장 진단이 발생할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127127-11에서 수정되었습니다. [해결 방법] 다음 행을 포함하는 /etc/fm/fmd/fmd.conf 파일을 작성합니다. setprop client. buflim 40m setprop client. memlim 40m
6402328			O	하나의 도메인에 7개 이상의 IOUA 카드가 있을 때 인터럽트 수 제한 초과로 인해 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127127-11에서 수정되었습니다. [해결 방법] 하나의 도메인에서 6개 이하의 IOUA 카드를 사용합니다.
6472153		O	O	M4000/M5000/M8000/M9000 sun4u 서버가 아닌 다른 서버에서 Oracle Solaris OS Flash 아카이브를 작성한 다음 이 아카이브를 M4000/M5000/M8000/M9000 sun4u 서버에 설치할 경우 콘솔의 TTY 플래그가 올바르게 설정되지 않습니다. 이 때문에 스트레스를 받는 동안 콘솔에서 문자를 손실할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 137046-01에서 수정되었습니다. [해결 방법] Oracle Solaris Flash 아카이브에서 Oracle Solaris OS를 설치한 직후 텔넷을 통해 M4000/M5000/M8000/M9000 서버에 연결하여 다음과 같이 콘솔의 TTY 플래그를 재설정합니다.  # sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"  이 절차는 한 번만 필요합니다.

표 3-9 Oracle Solaris 10 5/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6505921			○	시스템 PCIe 버스 제어기의 수정 가능한 오류는 잘못된 오류를 생성합니다.	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 120011-14 및 125369-05에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 다음 행을 포함하는 /etc/fm/fmd/fmd.conf 파일을 작성합니다. setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m
6522433		○	○	CPU 하드웨어 오류가 발생한 후 도메인에서 fmdump(1M) 명령을 실행하면 고장난 구성 요소가 잘못 표시될 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127127-11에서 수정되었습니다.  [해결 방법] XSCF에서 시스템 상태를 확인합니다.
6527811		○	○	XSCF에서 showhardconf(8) 명령을 실행할 때, 외부 I/O 확장 장치가 PCI 핫 플러그를 사용하여 구성된 경우 외부 I/O 확장 장치에 설치되어 있는 PCI 카드 정보가 표시될 수 없습니다.	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 128346-01에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6536564		O	O	I/O 장치에 오류가 발생한 경우 xscf에서 showlogs(8) 및 showstatus(8) 명령을 실행하면 Oracle Solaris 오류 관리 아키텍처에서 잘못된 진단을 수행하여 잘못된 I/O 구성 요소가 보고될 수 있습니다.	<p>Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 125369-05에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]</p> <p>이 문제를 방지하려면 도메인에서 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>도메인에 다음 메시지가 표시되면 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.</p> <p>예:</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc</pre>
6545143		O	O	사용자 스택 주소에 대한 TLB 누락 트랩 처리 중에는 시스템 패닉이 발생할 확률이 낮습니다. 문제는 사용자 스택이 플러시 창 트랩(ta 3)을 실행하는 사용자 프로세스로 동시에 매핑되지 않을 때 발생할 수 있습니다. 패닉 메시지는 다음 문자열이 포함됩니다.  bad kernel MMU trap at TL 2	<p>Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127111-08에서 수정되었습니다.</p> <p>사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.</p>

표 3-9 Oracle Solaris 10 5/08에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6545685		O	O	OS 콘솔에 다음 메시지가 표시되면 다음 재부트 시에 메모리 성능 저하 또는 XSB 구성 해제가 발생할 수 있습니다.  예: mc-op1: WARNING: mc-op1 rewrite timeout on /LSB0/B0	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127111-08에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 다음 항목을 /etc/system에 추가한 다음 도메인을 재부트합니다. set mc-op1: mc_max_rewrite_loop = 20000
6546188		O	O	핫 플러그(cfgadm(1M)) 및 DR 작업 (addboard(8) 및 deleteboard(8))을 다음 카드에서 실행할 경우 시스템 패닉이 발생합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP</li><li>• X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터</li></ul>	Oracle Solaris 10 8/07의 경우 이 문제는 패치 127741-01에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6551356		O	O	이전에 구성되지 않은 카드를 구성하기 위해 핫 플러그(cfgadm(1M))를 실행 중인 경우 시스템에서 패닉이 발생합니다. "WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible"이라는 메시지가 시스템 패닉 발생 전에 간략하게 콘솔에 표시됩니다. 다음 카드가 이 결함에 의해 영향을 받습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP</li><li>• X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터</li></ul>	Oracle Solaris 10 8/07의 경우 이 문제는 패치 127741-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] cfgadm -c disconnect를 수행하여 해당 카드를 완전하게 제거합니다. 적어도 10초 동안 기다린 후에 cfgadm -c configure 명령을 사용하여 도메인으로 카드를 다시 구성할 수 있습니다.
6559504		O	O	다음 카드를 사용하는 콘솔에서 nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn 형식의 메시지가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP</li><li>• X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터</li></ul>	Oracle Solaris 10 8/07의 경우 이 문제는 패치 127741-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 이러한 메시지는 안전하게 무시할 수 있습니다.

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6564934		○	○	다음과 같은 네트워크 카드를 사용하는 경우 영구 메모리를 포함하는 보드에서 DR deleteboard(8) 작업을 수행하면 연결이 끊어집니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP</li> <li>• X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터</li> </ul>	Oracle Solaris 10 8/07의 경우 이 문제는 패치 127741-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] DR 작업을 완료한 후 영향을 받는 네트워크 인터페이스를 다시 구성합니다. 기본적인 네트워크 구성 절차에 대한 자세한 내용은 ifconfig 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
6568417		○	○	CPU DR deleteboard(8) 작업이 완료된 후 다음 네트워크 인터페이스가 사용 중인 경우 시스템에서 패닉이 발생합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP</li> <li>• X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터</li> </ul>	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127111-02에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 다음 행을 /etc/system에 추가하고 시스템을 재부트합니다. set ip:ip_soft_rings_cnt=0
6571370		○	○	다음 카드를 사용하여 관찰하면 실험실 조건에서 스트레스 테스트 시 데이터 손상이 발생합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP</li> <li>• X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터</li> </ul>	Oracle Solaris 10 8/07의 경우 이 문제는 패치 127741-01에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 다음 행을 /etc/system에 추가하고 시스템을 재부트합니다. set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0
6584984			○	M8000/M9000 서버에서 busstat(1M) 명령을 실행하면 도메인이 재부트될 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127127-11에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. busstat(1M) 명령을 사용하지 마십시오. 이 결함에 대한 사용 가능한 패치가 있는지 확인합니다.
6589546		○	○	prtdiag(8) 명령에 다음 카드에 대한 일부 IO 장치가 표시되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 이중 포트 광채널 PCI-E HBA</li> <li>• XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 단일 포트 광채널 PCI-E HBA</li> </ul>	Oracle Solaris 10 8/07 또는 이전 버전의 경우 이 문제는 패치 127127-11에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 전체 출력하려면 prtdiag -v를 사용합니다.

# Oracle Solaris 10 8/07에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

표 3-10에는 Oracle Solaris 10 8/07 OS에서 수정된 문제가 나열되어 있습니다. Oracle Solaris 10 8/07 이전 버전을 지원하는 릴리스에서 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.



주의 – CR ID #6534471: 커널 메모리에서 대규모 페이지를 부적절하게 처리하면 임의의 패닉이 발생할 수 있습니다. CR ID #6534471에 대한 해결 방법을 구현하거나 사용 가능한 패치가 있는지 확인하고 이를 즉시 설치합니다. 이 버그는 125100-06 및 Oracle Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다.

표 3-10 Oracle Solaris 10 8/07에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6303418			O	단일 도메인과 11개 이상의 완전히 구성된 시스템 보드가 있는 M9000 서버는 과중한 압력이 가해질 경우 중단될 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-01에서 수정되었습니다. [해결 방법] 170개 CPU 스레드를 초과하지 마십시오. Oracle Solaris psradm 명령으로 초과 CPU 스레드를 비활성화하여 CPU 스레드 수를 CPU 코어당 하나로 제한합니다. 예를 들어 홀수 번호의 CPU 스레드를 모두 비활성화합니다.
6416224			O O	단일 NIC 카드를 5,000개 이상의 연결에 사용하면 시스템 성능이 저하될 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다. [해결 방법] 여러 개의 NIC 카드를 사용하여 네트워크 연결을 분할하십시오.
6441349			O O	시스템에 I/O 오류가 발생한 경우 시스템이 중단될 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-07에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6485555			O O	경합 상태로 인해 온보드 기가비트 이더넷 NVRAM 손상이 발생할 수 있습니다. 이 경합 상태의 기회 창은 매우 작습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6496337		O	O	<p>수정할 수 없는 오류(uncorrectable error, UE) 패닉이 발생한 후 "cpumem-diagnosis" 모듈 로드에 실패할 수 있습니다.</p> <p>시스템은 올바르게 작동하지만 이 모듈을 통해 FMA에서 자동으로 진단되는 이벤트를 수동으로 진단해야 합니다.</p> <p>예:</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE:Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC- Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ff-em7-d0</pre>	<p>Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 125369-05에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]</p> <p>문제가 발생하면 다음 해결 방법을 사용하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 다음 파일을 제거합니다. <pre># rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumem- diagnosis/cpumem-diagnosis</pre> </li> <li>2. fmd 서비스를 다시 시작합니다. <pre># svcadm restart fmd</pre> </li> </ol> <p>이 문제를 미리 방지하려면 "rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis"를 /lib/svc/method/svc-dumpadm 파일에 다음과 같이 추가합니다.</p> <pre># # We haven't run savecore on a dump device yet # savedev=none  rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem- diagnosis/cpumem-diagnosis  #</pre>
6498283		O	O	<p>도메인에서 psradm 작업이 실행되고 있는 동안 DR deleteboard(8) 명령을 사용하면 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.</p>	<p>Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-07에서 수정되었습니다.</p> <p>사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.</p>

표 3-10 Oracle Solaris 10 8/07에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6499304		O	O	<p>여러 수정 가능한 오류(correctable error, CE)가 발생한 경우 CPU가 오프라인 상태로 전환되지 않으며 콘솔에 예기치 못한 메시지가 표시됩니다.</p> <p>예:            SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11,            TYPE: Defect, VER: 1,            SEVERITY: Minor EVENT-TIME:            Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007            PLATFORM: SPARC-Enterprise,            CSN: BE80601035, HOSTNAME:            FF2-35-0</p>	<p>Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 125369-05에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]            XSCF에서 CPU 상태를 확인하십시오.</p>
6502204		O	O	<p>CPU UE 패닉이 발생한 후 부트 시 콘솔에 예기치 못한 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.</p> <p>예:            SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11,            TYPE: Defect, VER: 1,            SEVERITY: Minor EVENT-TIME:            Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007            PLATFORM: SUNW, SPARC-            Enterprise, CSN: 2030636002,            HOSTNAME: P2-DC1-16-d0</p>	<p>Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 125369-05에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]            예기치 않은 메시지가 표시되면 showdomainstatus(8) 명령을 사용하여 XSCF에서 시스템 상태를 확인합니다.</p>
6502750		O	O	<p>PCI 핫 플러그를 통해 카드를 삽입 또는 제거했다는 알림 메시지가 출력되지 않을 수 있습니다.</p>	<p>Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다.</p> <p>사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.</p>
6508432		O	O	<p>여러 수정 가능한 오류(correctable error, CE)가 발생할 수 있으며 이러한 오류는 수정 가능함에도 불구하고 도메인 패닉이 발생할 수 있습니다.</p>	<p>Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다.</p> <p>[해결 방법]            다음 항목을 /etc/system으로 설정한 다음 도메인을 재부트합니다.            set pcie:pcie_aer_ce_mask =            0x2001</p>



표 3-10 Oracle Solaris 10 8/07에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6508434		O	O	PCI 핫 플러그를 사용하여 추가 PCI-X 카드를 설치하거나 PCI-X 카드를 교체할 경우 도메인 패닉이 발생할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다.  [해결 방법] PCI 핫 플러그를 사용하여 동일한 PCI 슬롯에 다른 유형의 PCI-X 카드를 삽입하지 마십시오.
6509337		O	O	s10s_u3 wanboot 실패 - 서버에서 416: Requested Range Not Satisfiable이 반환되었습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6510861		O	O	이중 채널 Ultra320 SCSI 카드 (SE0X7SC2F, SE0X7SC2X)를 마운트한 경우 수정 가능한 오류(correctable error, CE)가 발생하며 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 다음 항목을 /etc/system 파일에 추가한 다음 시스템을 재부팅합니다 set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1
6520990		O	O	동적 재구성(Dynamic Reconfiguration, DR)을 사용하여 커널 보드에 대해 deleteboard(8) 명령을 수행하면 도메인 패닉이 발생할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다.  [해결 방법] 이 오류를 감추려면 /etc/system 파일에 다음 항목을 추가합니다. set drmach:fmem_timeout = 30
6527781			O	두 도메인 사이에서 DVD/테이프 드라이브 장치를 이동하는 동안 cfgadm 명령이 실패합니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 125081-06에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다. DVD/테이프 드라이브 장치를 다시 구성하려면 문제가 발생한 도메인에서 reboot -r을 실행합니다.
6530178		O	O	DR addboard(8) 명령이 중단될 수 있습니다. 문제가 관찰되면 이후의 DR 작업이 차단됩니다. 복구하려면 도메인을 재부트해야 합니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-07에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6530288		O	O	cfgadm(1M) 명령 실행으로 Ap_Id 형식이 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-07에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

표 3-10 Oracle Solaris 10 8/07에서 수정된 Oracle Solaris OS 문제(계속)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	설명	해결 방법
6534471		○	○	정상 작동 중에 시스템에서 패닉/트랩이 발생할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 125100-06에서 수정되었습니다.  패치를 사용할 수 없으면 커널 큰 페이지 sTLB 프로그래밍을 비활성화합니다. /etc/system 파일에서 heaplp_use_stlb 변수를 0으로 변경합니다. set heaplp_use_stlb=0
6535564		○	○	DR에서 추가된 PCI 슬롯 #0, #1 또는 외부 I/O 확장 장치에 대한 PCI 핫 플러그가 XSB에서 실패할 수 있습니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-08에서 수정되었습니다.  [해결 방법] XSB에서 PCI 카드를 추가하거나 제거해야 하는 경우에는 PCI 핫 플러그 대신 DR을 사용하십시오.
6539084		○	○	Oracle Solaris 10 11/06에서는 도메인에 Quad GbE UTP x8 PCIe(X4447A-Z) 카드가 있을 경우 재부트하는 동안 도메인 패닉이 발생할 확률이 낮습니다.	사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6539909		○	○	Oracle Solaris 10 11/06에서는 boot net install 명령을 사용하여 Oracle Solaris OS를 설치할 때 네트워크 액세스를 위해 다음과 같은 I/O 카드를 사용하지 마십시오.  • X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP	네트워크를 통해 Oracle Solaris OS를 설치하려면 대체 유형의 네트워크 카드 또는 온보드 네트워크 장치를 사용합니다.
6542632		○	○	드라이버 연결에 실패하는 경우 PCIe 모듈에서 메모리 누수가 발생합니다.	Oracle Solaris 10 11/06의 경우 이 문제는 패치 120011-09에서 수정되었습니다.  사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.

# 소프트웨어 설명서 업데이트

이 절에서는 설명서 세트가 발행된 후 알려진 최신 소프트웨어 정보 및 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 소프트웨어 설명서의 수정 사항에 대해 설명합니다.

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

표 3-11에서는 알려진 설명서 업데이트를 나열합니다.

표 3-11 소프트웨어 설명서 업데이트

제목	페이지 번호	업데이트
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual 및 XSCF 매뉴얼 페이지	setpasswordpolicy(8) 명령	-r 옵션에 대한 자세한 설명은 다음과 같습니다. -r <i>remember</i> - 암호 내력에 저장된 암호 수를 설정합니다. 유효한 값은 1-10의 정수입니다. 초기 설정은 3입니다. 0값은 지원되지 않고 사용자가 암호를 추가로 수정할 수 없습니다.

## 기타 정보

### 시스템에서 성능이 저하된 메모리 식별

1. XSCF에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
XSCF> showstatus
```

다음 예에서는 CMU#3의 DIMM 번호 00A에 성능이 저하된 메모리가 있다는 것을 나타냅니다.

```
XSCF> showstatus
CMU#3 Status:Normal;
*    MEM#00A Status:Degraded;
```

## 시스템 보드에서 서로 다른 크기의 메모리 식별

도메인에 서로 다른 크기의 메모리를 가진 시스템 보드가 있는지 식별하려면 다음 명령 중 하나를 사용하여 메모리 크기 목록을 표시합니다.

- XSCF - showdevices(8) 명령
- 도메인 - prtdiag(1M) 명령

### showdevices 명령 사용

1. XSCF에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
XSCF> showdevices -d domain_id
```

다음 예에서 00-0의 메모리는 64GB인 반면 다른 시스템 보드의 메모리는 16GB입니다.

```
XSCF> showdevices -d 1
Memory:
-----

```

DID	XSB	board mem MB	perm mem MB	base address	domain mem MB	target XSB	deleted mem MB	remaining mem MB
01	00-0	63680	0	0x0000004000000000	260288			
01	03-0	16384	7384	0x0000034000000000	260288			
01	03-1	16384	0	0x0000030000000000	260288			
01	03-2	16384	0	0x000002c000000000	260288			
01	03-3	16384	0	0x0000028000000000	260288			

### prtdiag 명령을 사용하여 메모리 크기 식별

- 도메인에서 prtdiag 명령을 실행합니다.

```
# prtdiag
```

다음 예에서는 서로 다른 메모리 크기를 표시합니다.

```
# prtdiag
===== Memory Configuration =====
```

LSB	Memory Group	Available Size	Memory Status	DIMM Size	# of DIMMs	Mirror Mode	Interleave Factor
00	A	32768MB	okay	2048MB	16	no	8-way
00	B	32768MB	okay	2048MB	16	no	8-way
03	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
03	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
04	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
04	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
05	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
05	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
06	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way

## 대상 보드에서 영구 메모리 식별

1. XSCF에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 실행합니다.

```
XSCF> showdevices -d domain_id
```

다음 예에서는 *domain\_id*가 0인 경우 `showdevices -d` 명령의 표시를 보여줍니다.

```
XSCF> showdevices -d 0
```

```
...
```

```
Memory:
```

```
-----
```

DID	XSB	board mem MB	perm mem MB	base address	domain mem MB	target XSB	deleted mem MB	remaining mem MB
00	00-0	8192	0	0x0000000000000000	24576			
00	00-2	8192	1674	0x000003c000000000	24576			
00	00-3	8192	0	0x0000034000000000	24576			

```
...
```

열 4의 perm mem MB 항목은 값이 0이 아니라면 영구 메모리가 있다는 것을 나타냅니다.

위 예제에서는 00-2에 1674MB의 영구 메모리가 있음을 보여줍니다.

보드에 영구 메모리가 포함된 경우 deleteboard(8) 명령이나 moveboard(8) 명령을 실행하면 다음과 같은 알람이 표시됩니다.

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n]:
```

# M3000 서버의 하드웨어 정보

---

이 절에서는 M3000 서버 하드웨어에 대한 특수 지침과 문제점에 대해 설명합니다.

- 67페이지의 "참고 및 제한 사항"
- 69페이지의 "하드웨어 설명서 업데이트"

---

## 참고 및 제한 사항

### 200V 전원 사용에 대한 참고 사항

B형 플러그가 있는 서버의 경우 서버 외부에서 15A 과전류 보호 장치를 사용할 수 있는지 확인합니다. 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.

### 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://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

## 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 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.

## 전원 제어 및 운영자 패널 모드 스위치

RCI 기능 또는 자동 전원 제어 시스템(Automatic Power Control System, APCS)을 활용하는 원격 전원 제어를 사용하는 경우 운영자 패널에서 모드 스위치를 서비스 모드로 설정하여 이 원격 전원 제어나 APCS를 비활성화할 수 있습니다.

이러한 기능을 비활성화하면 유지 관리 중에 예기치 않게 시스템 전원이 켜지거나 꺼지지 않도록 할 수 있습니다. APCS를 사용한 시스템 전원 끄기는 모드 스위치를 사용하여 비활성화할 수 없습니다. 따라서 유지 관리를 시작하기 전에 APCS를 통해 자동 전원 제어를 해제해야 합니다.

RCI나 자동 전원 제어를 사용하는 동안 모드를 전환하면 시스템 전원이 다음과 같이 제어됩니다.

표 4-1 모드 스위치를 사용한 RCI 및 APCS 제어

기능	모드 스위치	
	잠금	서비스
RCI	원격 전원 켜기/전원 끄기 작업이 활성화됩니다.	원격 전원 켜기/전원 끄기 작업이 비활성화됩니다.
APCS	자동 전원 켜기/전원 끄기 작업이 활성화됩니다.	자동 전원 켜기는 비활성화되지만 전원 끄기는 활성화된 상태로 유지됩니다.

RCI 기능을 사용하려면 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure 및 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide를 참조하십시오.

APCS를 사용하려면 Enhanced Support Facility User's Guide for Machine Administration Automatic Power Control Function(Supplement Edition)을 참조하십시오.



## Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치

다음 Emulex 카드에는 패치 120222-26에서 제공하는 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

---

## 하드웨어 설명서 업데이트

이 절에서는 설명서 세트가 발행된 후 알려진 최신 하드웨어 정보 및 M3000 서버 하드웨어 설명서의 수정 사항에 대해 설명합니다.

현재 계획된 추가 업데이트가 없습니다.



# M4000/M5000 서버의 하드웨어 정보

---

이 절에서는 M4000/M5000 서버 하드웨어에 대한 특수 지침과 문제점에 대해 설명합니다.

- 71페이지의 "참고 및 제한 사항"
- 74페이지의 "하드웨어 문제 및 해결 방법"
- 74페이지의 "하드웨어 설명서 업데이트"

---

## 참고 및 제한 사항

### 서버 설치에 대한 참고 사항

M4000/M5000 서버와 함께 제공된 전원 케이블 플러그(NEMA L6-20)의 치수는 다음과 같습니다.

설치 현장의 입력 전원에 연결할 때 플러그가 장애가 되지 않는지 미리 확인합니다.

- 플러그 커넥터 부품의 외부 직경: 50 mm
- 플러그 커버의 최대 외부 직경: 57 mm
- 커넥터 끝에서부터의 플러그 커버 길이: 69.9 mm

### DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항

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

URL:

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

## 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 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.

## 전원 제어 및 운영자 패널 모드 스위치

RCI 기능 또는 자동 전원 제어 시스템(Automatic Power Control System, APCS)을 활용하는 원격 전원 제어를 사용하는 경우 운영자 패널에서 모드 스위치를 서비스 모드로 설정하여 이 원격 전원 제어나 APCS를 비활성화할 수 있습니다.

이러한 기능을 비활성화하면 유지 관리 중에 예기치 않게 시스템 전원이 켜지거나 꺼지지 않도록 할 수 있습니다. APCS를 사용한 시스템 전원 끄기는 모드 스위치를 사용하여 비활성화할 수 없습니다. 따라서 유지 관리를 시작하기 전에 APCS를 통해 자동 전원 제어를 해제해야 합니다.

RCI나 자동 전원 제어를 사용하는 동안 모드를 전환하면 시스템 전원이 다음과 같이 제어됩니다.

표 5-1 모드 스위치를 사용한 RCI 및 APCS 제어

기능	모드 스위치	
	잠금	서비스
RCI	원격 전원 켜기/전원 끄기 작업이 활성화됩니다.	원격 전원 켜기/전원 끄기 작업이 비활성화됩니다.
APCS	자동 전원 켜기/전원 끄기 작업이 활성화됩니다.	자동 전원 켜기는 비활성화되지만 전원 끄기는 활성화된 상태로 유지됩니다.

RCI 기능을 사용하려면 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure 및 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide를 참조하십시오.

APCS를 사용하려면 Enhanced Support Facility User's Guide for Machine Administration Automatic Power Control Function(Supplement Edition)을 참조하십시오.

## 공기 정화기에 대한 참고 사항

Fujitsu는 SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual에 표시된 공기 정화기를 제품으로 취급하지 않습니다.

## 1027A-Z/X1027A-Z에 대한 제한 사항

1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 카드의 경우 다음 제한 사항이 적용됩니다.

- 도메인당 카드를 3개 이상 사용하지 마십시오.
- 외부 I/O 확장 장치에 이러한 카드를 사용하지 마십시오.

## 4447A-Z/X4447A-Z에 대한 제한 사항

4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드의 경우 다음과 같이 최대 제한값이 적용됩니다.

- 외부 I/O 확장 장치의 카드: 최대 4개(PCIe I/O 보트당 2개).
- M4000 서버 도메인의 카드: 최대 4개.
- M5000 서버 도메인의 카드: 최대 8개.

## Emulex PCI Express(PCIe) 카드용 패치

다음 Emulex 카드에는 패치 120222-26에서 제공하는 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.

---

## 하드웨어 문제 및 해결 방법

### Sun Crypto Accelerator 6000 카드

올바른 SCA(Sun Crypto Accelerator) 6000 카드 드라이버 버전을 사용하지 않는 경우 SCA 6000 카드에서의 핫 플러그 작업으로 인해 M4000/M5000 서버가 중단되거나 패닉이 발생할 수 있습니다. 1.1 버전의 SCA6000 드라이버와 펌웨어는 필요한 부트스트랩 펌웨어 업그레이드가 수행된 후 핫 플러그 작업을 지원합니다. SCA6000 드라이버 버전 1.0에서는 핫 플러그를 지원하지 않으므로 사용하면 안 됩니다.

---

### 하드웨어 설명서 업데이트

이 절에서는 설명서 세트가 발행된 후 알려진 최신 하드웨어 정보 및 M4000/M5000 서버 하드웨어 설명서의 수정 사항에 대해 설명합니다.

현재 계획된 추가 업데이트가 없습니다.

# M8000/M9000 서버의 하드웨어 정보

---

이 절에서는 M8000/M9000 서버 하드웨어에 대한 특수 지침과 문제점에 대해 설명합니다.

- 75페이지의 "참고 및 제한 사항"
- 77페이지의 "하드웨어 문제 및 해결 방법"
- 78페이지의 "하드웨어 설명서 업데이트"
- 79페이지의 "기타 정보"

---

## 참고 및 제한 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://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

### 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 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.

## 전원 제어 및 운영자 패널 모드 스위치

RCI 기능 또는 자동 전원 제어 시스템(Automatic Power Control System, APCS)을 활용하는 원격 전원 제어를 사용하는 경우 운영자 패널에서 모드 스위치를 서비스 모드로 설정하여 이 원격 전원 제어나 APCS를 비활성화할 수 있습니다.

이러한 기능을 비활성화하면 유지 관리 중에 예기치 않게 시스템 전원이 켜지거나 꺼지지 않도록 할 수 있습니다. APCS를 사용한 시스템 전원 끄기는 모드 스위치를 사용하여 비활성화할 수 없습니다. 따라서 유지 관리를 시작하기 전에 APCS를 통해 자동 전원 제어를 해제해야 합니다.

RCI나 자동 전원 제어를 사용하는 동안 모드를 전환하면 시스템 전원이 다음과 같이 제어됩니다.

표 6-1 모드 스위치를 사용한 RCI 및 APCS 제어

기능	모드 스위치	
	잠금	서비스
RCI	원격 전원 켜기/전원 끄기 작업이 활성화됩니다.	원격 전원 켜기/전원 끄기 작업이 비활성화됩니다.
APCS	자동 전원 켜기/전원 끄기 작업이 활성화됩니다.	자동 전원 켜기는 비활성화되지만 전원 끄기는 활성화된 상태로 유지됩니다.

RCI 기능을 사용하려면 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure 및 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide를 참조하십시오.

APCS를 사용하려면 Enhanced Support Facility User's Guide for Machine Administration Automatic Power Control Function(Supplement Edition)을 참조하십시오.



## 1027A-Z/X1027A-Z에 대한 제한 사항

1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 카드의 경우 다음 제한 사항이 적용됩니다.

- 도메인당 카드를 3개 이상 사용하지 마십시오.
- 외부 I/O 확장 장치에 이러한 카드를 사용하지 마십시오.

## 4447A-Z/X4447A-Z(외부 I/O 확장 장치 포함)에 대한 제한 사항

외부 I/O 확장 장치의 4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드: 최대 4개(Pcie I/O 보트당 2개).

## Emulex PCI Express(Pcie) 카드용 패치

다음 Emulex 카드에는 패치 120222-26에서 제공하는 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.

---

## 하드웨어 문제 및 해결 방법

### DVD 드라이브 및 `cfgadm`

Solaris `cfgadm(1M)` 명령으로 M8000/M9000 서버의 도메인에서 DVD 드라이브를 구성 해제할 수 없는 경우가 있습니다.

`cfgadm(1M)` 명령을 사용하여 DVD 드라이브를 구성 해제하기 전에 볼륨 관리 데몬 (`vold`)을 비활성화하십시오. `vold`를 비활성화하려면 `/etc/init.d/volmgt stop` 명령을 실행하여 데몬을 중지합니다. 장치를 제거하거나 삽입한 후에는 `/etc/init.d/volmgt start` 명령을 실행하여 데몬을 다시 시작하십시오.

# Sun Crypto Accelerator 6000 카드

올바른 SCA(Sun Crypto Accelerator) 6000 카드 드라이버 버전을 사용하지 않는 경우 SCA 6000 카드에서의 핫 플러그 작업으로 인해 M8000/M9000 서버가 중단되거나 패닉이 발생할 수 있습니다. 1.1 버전의 SCA6000 드라이버와 펌웨어는 필요한 부트스트랩 펌웨어 업그레이드가 수행된 후 핫 플러그 작업을 지원합니다. SCA6000 드라이버 버전 1.0에서는 핫 플러그를 지원하지 않으므로 사용하면 안 됩니다.

---

## 하드웨어 설명서 업데이트

이 절에서는 설명서 세트가 발행된 후 알려진 최신 하드웨어 정보 및 M8000/M9000 서버 하드웨어 설명서의 수정 사항에 대해 설명합니다.

표 6-2에서는 알려진 설명서 업데이트를 나열합니다.

표 6-2 하드웨어 설명서 업데이트

제목	페이지 번호	업데이트
SPARC Enterprise M8000/M9000 서버 현장 계획 안내서	1-31	내진 브래킷 및 내진 다리의 주문 번호는 <a href="#">79페이지의 "케비닛 고정 방법"</a> 을 참조하십시오.

---

# 기타 정보

## 캐비닛 고정 방법

### 내진 브래킷

주문 번호: CA06620-H901

위에서 지정한 대로 다음 4가지 종류의 부품을 주문하여 구할 수 있습니다. 볼트는 별도로 주문해야 합니다.

- 고정 브래킷: C230-4130-X514 (x4)
- 부상: C230-4080-X003(x4)
- 금속 와셔: F6-WB12-121 (x4)
- 금속 와셔: F6-WM12-121 (x4)

볼트: F6-B12-\*\*\*121(볼트 직경: M12)

\*\*\* = 볼트 길이(mm)

여기에 볼트 길이를 지정해야 합니다.

---

주 - 건물 구조에 따라 길이가 달라질 수 있으므로 건물을 시공한 회사에 문의하십시오.

---

### 내진 다리

주문 번호: CA06620-H902

위에서 지정한 대로 다음 부품을 주문하여 구할 수 있습니다. 볼트는 별도로 주문해야 합니다.

- F6-DA6G(x4)

이 보드 다리(높이 조정 다리)를 "F6-DA6G"로 변경하고 바닥에서 볼트를 조입니다.

볼트 직경: M20

볼트 길이: 15mm + 바닥 두께

---

주 - 건물 구조에 따라 길이가 달라질 수 있으므로 건물을 시공한 회사에 문의하십시오.

---

