

XCP 버전 2210 의

Fujitsu M10/SPARC M10 시스템

제품 노트



설명서 코드 : C120-E719-02HN
2014 년 4 월

Copyright © 2007, 2014, 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 소유하거나 통제하며, 해당 제품, 기술 및 본 설명서는 저작권법, 특허법 및 기타 지적 재산권법 및 국제 협약에 의해 보호를 받습니다.

본 설명서, 제품 및 관련 기술은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스에 의거하여 배포됩니다. 해당 제품이나 기술 또는 본 설명서의 어떠한 부분도 Oracle 및/또는 그 자회사 및 Fujitsu Limited와 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 수단으로도 재생산이 불가능합니다. 본 설명서의 제공으로 인해 해당 제품 또는 기술과 관련하여 명시적이든 묵시적이든 어떤 권리나 라이선스가 제공되는 것은 아닙니다. 또한 본 설명서는 Oracle 또는 Fujitsu Limited 또는 각 자회사의 공약을 포함하거나 표명하지 않습니다.

본 설명서와 본 설명서에 기술된 제품 및 기술에는 소프트웨어 및 글꼴 기술을 포함하여 Oracle 및/또는 그 자회사 및 Fujitsu Limited의 제공업체에 의해 저작권을 취득했거나 그러한 제공업체로부터 라이선스를 취득한 제3자 지적 재산권이 포함되어 있을 수 있습니다.

GPL 또는 LGPL의 조항에 따라, GPL 또는 LGPL에 의해 관리되는 소스 코드 사본(있는 경우)은 최종 사용자의 요청에 따라 사용될 수 있습니다. Oracle 및/또는 그 자회사 또는 Fujitsu Limited에 문의하십시오. 본 배포에는 제3자가 개발한 자료가 포함될 수 있습니다. 제품의 일부는 캘리포니아 대학에서 라이선스를 취득한 Berkeley BSD 시스템 계열일 수 있습니다.

UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다.

Fujitsu 및 Fujitsu 로고는 Fujitsu Limited의 등록 상표입니다.

SPARC Enterprise, SPARC64, SPARC64로고와 모든SPARC 상표는 미국 및 기타 국가에서SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록상표이며 라이선스에 의거하여 사용됩니다.

기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

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

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

보증 부인: 본 설명서 또는 본 설명서에 기술된 제품 또는 기술과 관련하여 Oracle 및 Fujitsu Limited 및/또는 각 자회사가 제공하는 보증은 제공된 제품 또는 기술에 적용되는 라이선스 계약에 명시적으로 기술된 보증에 한합니다.

ORACLE 또는 FUJITSU LIMITED 및/또는 그 자회사는 계약서에 명시적으로 기술된 보증을 제외하고, 있는 그대로 제공되는 해당 제품이나 기술 또는 본 설명서와 관련하여 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 표시하거나 보증하지 않습니다. 또한 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(이에 국한되지 않음) 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 계약서에 명시적으로 기술하지 않는 한, 관련 법률이 허용하는 범위 내에서 Oracle 또는 Fujitsu Limited 및/또는 각 자회사는 어떠한 경우에도 제3자의 자산 또는 수익의 손실, 사용 또는 자료의 손실, 사업 중단 또는 어떤 간접적, 특수, 우발적 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않으며, 이는 그러한 손해의 가능성을 미리 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

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.

목차

머리말 vii

1장 소프트웨어 요구 사항 1

XCP/Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치 1

Oracle Solaris 10 사용에 대한 노트 3

Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1보다 이전인 버전을 사용하는 경우
노트 4

물리적 파티션의 동적 재구성을 활성화하기 위해 필요한 XCP/Oracle
Solaris 및 필수 SRU/패치 4

XCP 및 Oracle Solaris SRU/패치/Oracle VM Server for SPARC를 받는 방법
5

웹 브라우저 5

기존 XCP 펌웨어 버전 및 지원 정보 5

2장 XCP 2210 관련 정보 7

XCP 2210에 대한 최신 정보 7

노트 및 제한 사항 8

물리적 파티션의 동적 재구성에 대한 노트 및 제한 사항 8

SR-IOV 기능에 대한 노트 및 제한 사항 9

OpenBoot PROM에 대한 노트 9

CPU 메모리 장치 및 마더보드 장치 유지 관리에 대한 노트 10

CPU 활성화에 대한 노트 11

XSCF Web에 대한 노트 및 제한 사항 11

펌웨어 업데이트에 대한 노트	12
PCI 확장 장치가 연결된 구성에 대한 노트	13
이중 전원 공급 설정에 대한 노트	15
기타 노트 및 제한 사항	16
XCP 2210 문제 및 해결 방법	20
3장 소프트웨어에 대한 정보	21
노트 및 제한 사항	21
Oracle VM Server for SPARC에 대한 노트	21
Oracle VM Server for SPARC의 실시간 마이그레이션에 대한 노트	22
openssl을 사용하는 경우의 노트	23
원격 유지 관리 서비스에 대한 노트	24
SNMP에 대한 노트	24
XCP 관련 문제 및 해결 방법	25
XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법	25
XCP 2210에서 해결된 문제	50
XCP 2092에서 해결된 문제	57
XCP 2091에서 해결된 문제	58
XCP 2090에서 해결된 문제	59
XCP 2080에서 해결된 문제	68
XCP 2070에서 해결된 문제	71
XCP 2052에서 해결된 문제	82
XCP 2051에서 해결된 문제	83
XCP 2050에서 해결된 문제	84
XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제	89
Oracle Solaris 관련 문제 및 해결 방법	104
모든 버전의 Oracle Solaris에 관련된 문제 및 해결 방법	104
Oracle Solaris 11 관련 문제 및 해결 방법	118
Oracle Solaris 10 관련 문제 및 해결 방법	118
4장 SPARC M10-1 하드웨어에 대한 정보	121
노트 및 제한 사항	121
외부 DVD 드라이브 사용에 대한 노트	121

	USB 메모리 사용에 대한 노트	121
	하드웨어 관련 문제 및 해결 방법	122
5장	SPARC M10-4 하드웨어에 대한 정보	123
	노트 및 제한 사항	123
	외부 DVD 드라이브 사용에 대한 노트	123
	USB 메모리 사용에 대한 노트	123
	하드웨어 관련 문제 및 해결 방법	124
6장	SPARC M10-4S 하드웨어에 대한 정보	125
	노트 및 제한 사항	125
	외부 DVD 드라이브 사용에 대한 노트	125
	USB 메모리 사용에 대한 노트	125
	크로스바 박스 교체에 대한 제한 사항	126
	확장 랙 2 추가에 대한 제한 사항	127
	하드웨어 관련 문제 및 해결 방법	127
7장	PCI 확장 장치 하드웨어에 대한 정보	129
	PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능	129
	직접 I/O 기능의 설정/표시	129
	PCI 확장 장치의 문제점 및 해결 방법	129
	모든 버전의 PCI 확장 장치 펌웨어에 대한 문제와 해결 방법	130
	PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1150에서 해결된 문제	131
	PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1130에서 해결된 문제	132
	PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1120에서 해결된 문제	133
	PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1110에서 해결된 문제	134
	PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1100에서 해결된 문제	134
8장	문서 개정 내용	137

머리말

이 문서에서는 XCP(XSCF Control Package)에 대한 최신 정보와 SPARC M10 시스템의 하드웨어, 펌웨어, 소프트웨어 및 문서에 관한 중요한 최신 정보를 설명합니다.

노트 - 이 문서에서 지원되는 버전보다 최신 버전의 XCP가 릴리즈될 경우 XCP최 최신 버전을 지원하는 문서만 업데이트됩니다. 본 문서를 읽고 다음 웹 사이트도 방문하여 최신 버전의 XCP를 지원하는 문서를 참조하십시오. 목차 및 사용법을 읽고 현재 사용 중인 XCP 버전에 관련된 문서에 수정 사항이 있는지 확인하십시오.

- 일본 사이트

- <http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>

- 글로벌 사이트

- <http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>

Fujitsu M10은 일본에서 Fujitsu가 SPARC M10 시스템으로 판매합니다.
Fujitsu M10 및 SPARC M10 시스템은 동일한 제품입니다.

이 머리말은 다음과 같은 절로 구성됩니다.

- 대상
- 본 문서의 사용법
- 관련 문서
- 폐기 및 재활용
- 문서 피드백

대상

이 문서는 컴퓨터 네트워크 및 Oracle Solaris에 대한 고급 지식을 갖춘 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

본 문서의 사용법

이 문서는 SPARC M10 시스템의 모든 모델을 지원합니다. 사용하는 서버에 따라 다음 표에 나열된 관련 항목을 읽으십시오.

본 문서의 장 제목	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S
1장 소프트웨어 요구 사항	x	x	x
2장 XCP 2210 관련 정보	x	x	x
3장 소프트웨어에 대한 정보	x	x	x
4장 SPARC M10-1 하드웨어에 대한 정보	x		
5장 SPARC M10-4 하드웨어에 대한 정보		x	
6장 SPARC M10-4S 하드웨어에 대한 정보			x
7장 PCI 확장 장치 하드웨어에 대한 정보	x(적용 시)	x(적용 시)	x(적용 시)
8장 문서 개정 내용	x	x	x

1장, 2장 및 3장에서 설명하는 펌웨어 및 소프트웨어에 대한 정보는 모든 모델에 공통적입니다. 일부 정보만 특정 모델에만 관련됩니다. 이러한 경우에는 해당 모델 이름이 명시됩니다.

하드웨어 장치에 대한 정보는 각 모델마다 따로 4장, 5장 및 6장에 나와 있습니다. 모든 모델에 공통되는 내용은 하드웨어를 설명하는 모든 장에 설명되어 있습니다. 따라서 여러 모델에 대한 하드웨어 정보를 확인할 때는 일부 장에서 일부 내용이 중복될 수 있습니다.

PCI 확장 장치를 적용하는 경우 PCI 확장 장치에 대한 정보(7장)를 참조하십시오.

문서 개정판의 내용(8장)은 각 문서에 제공됩니다. 문서의 내용이 개정되었는지 확인하십시오.

관련 문서

서버에 대한 모든 문서를 다음 위치에서 온라인으로 사용할 수 있습니다.

- Sun Oracle 소프트웨어 관련 설명서(Oracle Solaris 등)
<http://www.oracle.com/documentation/>
- Fujitsu 문서
일본 사이트
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>
글로벌 사이트
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>

다음 표는 SPARC M10 시스템과 관련된 문서의 목록입니다.

SPARC M10 시스템 관련 문서(*1)

- 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 시작 안내서』 (*2)
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 빠른 안내서』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Important Legal and Safety Information』 (*2)
 - 『Software License Conditions for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Safety and Compliance Guide』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Security Guide』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems/SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 설치 안내서』
 - 『Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual』
 - 『Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual』
 - 『PCI Expansion Unit for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Service Manual』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems PCI Card Installation Guide』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 시스템 작동 및 관리 안내서』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 도메인 구성 안내서』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems RCIL User Guide』 (*3)
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 제품 노트』
 - 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Glossary』
-

*1 나열된 설명서는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

*2 인쇄된 설명서가 제품과 함께 제공됩니다.

*3 이 문서는 특히 FUJITSU M10 및 FUJITSU ETERNUS 저장 시스템에 적용됩니다.

폐기 및 재활용

노트 - 본 정보는 Fujitsu가 일본 내에서 판매한 SPARC M10 시스템에 적용됩니다.

제품 폐기 및 재활용(유료 서비스)에 대해서는 영업 담당자에게 문의하십시오.

문서 피드백

본 문서에 관한 의견이나 요청이 있는 경우 설명서 코드, 설명서 제목 및 페이지를 명시하여 다음 웹 사이트를 통해 의견을 구체적으로 알려주십시오.

- 일본 사이트
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>
- 글로벌 사이트
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>

소프트웨어 요구 사항

이 장에서는 SPARC M10 시스템 사용을 위한 소프트웨어 요구 사항을 설명합니다.

- XCP/Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치
- XCP 및 Oracle Solaris SRU/패치/Oracle VM Server for SPARC를 받는 방법
- 웹 브라우저
- 기존 XCP 펌웨어 버전 및 지원 정보

XCP/Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치

다음은 SPARC M10 시스템에서 지원되는 XCP, Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치 목록입니다.

표 1-1 XCP/Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치 지원 목록

서버	XCP	Oracle Solaris	필수 패키지(*4) 필수 제품(*5)	필수 SRU(*4) 필수 패치(*5)
SPARC M10-1				
SPARC64 X+ 3.2GHz	2210 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)	없음
SPARC64 X 2.8GHz	2012 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)	없음
SPARC M10-4				
SPARC64 X+ 3.4GHz	2210 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)	없음

표 1-1 XCP/Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치 지원 목록 (계속)

서버	XCP	Oracle Solaris	필수 패키지(*4) 필수 제품(*5)	필수 SRU(*4) 필수 패치(*5)
SPARC64 X 2.8GHz	2012 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)	없음
SPARC M10-4S(직접 세시 간 연결)				
SPARC64 X+ 3.7GHz	2210 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)(*7)
		Oracle Solaris 10 1/13(*6)	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)(*7)(*8)	없음(*8)
SPARC64 X 3.0GHz	2031 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)(*7)
		Oracle Solaris 10 1/13(*6)	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)(*7)(*8)	없음(*8)
SPARC M10-4S(크로스바 박스를 통해 연결)				
SPARC64 X+ 3.7GHz	2210 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)(*7)
		Oracle Solaris 10 1/13(*6)	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)(*7)(*8)	없음(*8)
SPARC64 X 3.0GHz	2043 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 이상(*3)(*7)
		Oracle Solaris 10 1/13(*6)	Oracle VM Server for SPARC 3.0 이상(*3)(*7)(*8)	없음(*8)

*1 제어 도메인 및 게스트 도메인에 필요합니다. group/system/solaris-large-server 및 group/system/solaris-small-server에 포함됩니다.

*2 제어 도메인에만 필요합니다. group/system/solaris-large-server and group/system/solaris-small-server에 포함됩니다.

*3 제어 도메인에만 필요합니다.

*4 Oracle Solaris 11용입니다.

*5 Oracle Solaris 10용입니다.

*6 Oracle Solaris 10 1/13을 제어 도메인에서 실행하려는 경우 LSB 번호 0 ~ 7로 논리적 시스템 보드에 마운트된 CPU를 제어 도메인에 할당할 수 있습니다. 게스트 도메인에 할당할 수 있는 CPU에 대한 LSB 번호 제한은 없습니다. 하지만 Oracle Solaris 10 1/13을 게스트 도메인에서 실행하려는 경우에는 단일 게스트 도메인에 최대 1024개의 CPU(vcpus)를 할당할 수 있습니다.

*7 "Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1보다 이전인 버전을 사용하는 경우 노트"을 참조하십시오.

*8 "Oracle Solaris 10 사용에 대한 노트"을 참조하십시오.

노트 - SPARC M10 시스템의 DVD 미디어에서 Oracle Solaris 11.1을 설치하거나 부팅할 때 다음 두 유형의 메시지가 나타납니다. 설치 작업에 영향이 없기 때문에 이 메시지를 무시하십시오.

[메시지 예 1]

```
Dec 21 02:18:22 solaris genunix: NOTICE: core_log: ldmd[1978] core dumped: /tmp/core
Dec 21 02:18:22 solaris svc.startd[9]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to
maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

[메시지 예 2]

```
SUNW-MSG-ID: SMF-8000-YX, TYPE: defect, VER: 1, SEVERITY: major
EVENT-TIME: Fri Dec 21 02:18:50 UTC 2012
PLATFORM: ORCL,SPARC64-X, CSN: 2081210008, HOSTNAME: solaris
SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1
EVENT-ID: 5cf4edb8-0613-cbe0-acb1-a9a28a2fac10
DESC: A service failed - a start, stop or refresh method failed.
AUTO-RESPONSE: The service has been placed into the maintenance state.
IMPACT: svc:/ldoms/ldmd:default is unavailable.
REC-ACTION: Run 'svcs -xv svc:/ldoms/ldmd:default' to determine the generic reason why
the service failed, the location of any logfiles, and a list of other services impacted. Please
refer to the associated reference document at http://support.oracle.com/msg/SMF-8000-YX
for the latest service procedures and policies regarding this diagnosis.
```

노트 - Oracle Solaris 11.1이 SPARC M10 시스템에 설치된 경우 Oracle Solaris를 시작할 때 다음 메시지가 나타납니다.

[메시지 예]

```
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
Sep 24 06:15:59 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_
start" failed with exit status 95.
Sep 24 06:15:59 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to maintenance
(see 'svcs -xv' for details)
```

After Oracle Solaris 11.1 is installed, apply SRU1.4 or later.

Then, the Oracle VM Server for SPARC package is updated to the version supporting SPARC M10 Systems, and such message will no longer be output.

Oracle Solaris에 대한 자세한 내용은 "[Oracle Solaris 관련 문제 및 해결 방법](#)"을 참조하십시오.

Oracle Solaris 10 사용에 대한 노트

[SPARC M10-4S]

물리적 파티션의 동적 재구성(PPAR DR) 기능이 활성화되어 있으면 버전이 3.1.0.1 이전인 Oracle VM Server for SPARC가 작동하지 않습니다.

발송 시 PPAR DR 기능이 활성화되어 있습니다. 따라서 논리적 도메인을 설정하기 전에 PPAR DR 기능을 비활성화하거나 Oracle VM Server for SPARC를 버전 3.1.0.1 이상으로 업데이트합니다.

XSCF 펌웨어의 `setpparmode(8)` 명령을 사용하여 PPAR DR 기능의 구성이 수행됩니다. `setpparmode(8)` 명령에 대한 자세한 내용은 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual』을 참조하십시오.

Oracle VM Server for SPARC 버전 3.1.0.1을 업데이트하려면 Oracle VM Server for SPARC 3.1을 설치한 후 패치 번호 150817-01을 적용하십시오.

Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1보다 이전인 버전을 사용하는 경우 노트

[SPARC M10-4S]

물리적 파티션의 동적 재구성(PPAR DR) 기능이 활성화되어 있으면 버전이 3.1.0.1 이전인 Oracle VM Server for SPARC가 작동하지 않습니다. 3.1.0.1보다 이전인 Oracle VM Server for SPARC 버전을 사용하는 경우 논리적 도메인을 설정하기 전에 PPAR DR 기능을 비활성화합니다.

XSCF 펌웨어의 setpparmode(8) 명령을 사용하여 PPAR DR 기능의 구성이 수행됩니다. setpparmode(8) 명령에 대한 자세한 내용은 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual』을 참조하십시오.

한편, Oracle Solaris 11의 경우 Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1이 SRU11.1.14에 포함됩니다.

물리적 파티션의 동적 재구성을 활성화하기 위해 필요한 XCP/Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치

물리적 파티션의 동적 재구성을 활성화하기 위한 XCP, Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치는 다음과 같습니다.

표 1-2 물리적 파티션의 동적 재구성을 위한 XCP/Oracle Solaris 및 필수 SRU/패치 지원 목록

서버	XCP	Oracle Solaris	필수 패키지 필수 제품	필수 SRU 필수 패치
SPARC M10-4S	2090 이상	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU11.1.14 이상(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13(*4)	없음(*4)	없음(*5)

*1 제어 도메인 및 게스트 도메인에 필요합니다. group/system/solaris-large-server and group/system/solarissmall-server에 포함됩니다.

*2 제어 도메인에만 필요합니다. group/system/solaris-large-server and group/system/solaris-small-server에 포함됩니다.

*3 제어 도메인 및 게스트 도메인에 필요합니다. "SRU11.1.14 사용자의 경우 DR 기능을 안정적으로 수행할 수 있도록 IDR 패치(BugID#17709858 수정)가 필요합니다. 지원 담당자에게 연락하여 IDR을 요청하십시오. 이 문제는 SRU11.1.15 이상에서 해결되었습니다."

*4 제어 도메인이 Oracle Solaris 10인 경우 현재 물리적 파티션의 동적 재구성이 지원되지 않습니다.

*5 150400-06에 패치 150400-01을 적용하지 마십시오.

XCP 및 Oracle Solaris SRU/패치 /Oracle VM Server for SPARC를 받는 방법

SupportDesk에 가입한 고객은 SupportDesk-Web에서 최신 XCP 펌웨어 및 Oracle Solaris SRU/패치/Oracle VM Server for SPARC를 받을 수 있습니다.

웹 브라우저

표 1-3은 XSCF Web 작동이 확인된 웹 브라우저의 목록입니다. XSCF Web에 대한 자세한 내용은 "[XSCF Web에 대한 노트 및 제한 사항](#)"을 참조하십시오.

표 1-3 작동이 확인된 웹 브라우저의 버전

웹 브라우저	버전
Microsoft Internet Explorer	8.0 및 9.0
Firefox	10.0 이상

기존 XCP 펌웨어 버전 및 지원 정보

다음은 이전에 SPARC M10 시스템에 대해 릴리즈된 XCP 펌웨어 버전과 각 버전의 기본 지원 및 업데이트 정보 목록입니다.

표 1-4 이전 XCP 버전 릴리즈 및 지원 정보

XCP 버전	기본 지원 정보	CMU 버전
XCP 2210	- SPARC64 X+ 프로세서 지원 - CPU가 작동하는 방식을 지정하는 CPU 작동 모드 지원 - XSCF 사용자 계정에 대해 LDAP, Active Directory, SSL을 통한 LDAP 기능 지원. - Oracle VM Server for SPARC와 결합된 SR-IOV 기능 지원. - 물리적 파티션을 구성할 때 "no-io" 기능 지원.	02.21.0000
XCP 2092	XCP 펌웨어 결함 개선	02.09.0000
XCP 2091	XCP 펌웨어 결함 개선	02.09.0000

표 1-4 이전 XCP 버전 릴리즈 및 지원 정보 (계속)

XCP 버전	기본 지원 정보	CMU 버전
XCP 2090	- 64GB 메모리 지원 - 물리적 파티션(PPAR)에서 시스템 보드의 동적 재구성(DR) 기능 지원 - SNMP 에이전트 기능의 트랩 호스트에 대한 포트 및 커뮤니티 문자열의 여러 사양 지원 - 입력 전원 공급 장치의 꺼짐 상태에서 유지 관리를 수행하는 경우 새시 간에 자동 XCP 펌웨어 버전 동기화 지원.	02.09.0000
XCP 2080	ASR(Auto Service Request) 기능 지원	02.08.0000
XCP 2070	XCP 펌웨어 결함 개선	02.07.0000
XCP 2052	- SNMP 에이전트 기능을 위한 AES 알고리즘 암호화 기능 지원 - 새시에서 서로 다른 여러 메모리 지원	02.05.0002
XCP 2051	XCP 펌웨어 결함 개선	02.05.0001
XCP 2050	PCI 확장 장치에 대한 직접 I/O 기능 지원(SPARC M10-4S)	02.05.0000
XCP 2044	PCI 확장 장치에 대한 직접 I/O 기능 지원(SPARC M10-1/M10-4)	02.04.0004
XCP 2042	크로스바 박스 지원(최대 16BB 구성)	02.04.0001
XCP 2041	PCI 확장 장치 지원	02.04.0001
XCP 2032	Oracle VM Server for SPARC 소프트웨어 관련 향상	02.03.0001
XCP 2031	SPARC M10-4S 지원(최대 4BB 구성)	02.03.0001
XCP 2013	XCP 펌웨어 결함 개선	02.01.0003
XCP 2012	SPARC M10-1/M10-4 지원	02.01.0002

노트 - 버전 -c xcp -v 명령을 사용하여 XCP에서 개별 XSCF 및 CMU 펌웨어를 확인할 수 있습니다.

노트 - CMU 펌웨어 버전은 XCP 버전과 다를 수 있습니다.
예를 들어, XCP 2042에서 XSCF 버전은 02.04.0002이고 CMU 버전은 02.04.0001입니다.

XCP 2210 관련 정보

이 장에서는 XCP 2210 관련 정보를 제공합니다.

- [XCP 2210에 대한 최신 정보](#)
 - [노트 및 제한 사항](#)
 - [XCP 2210 문제 및 해결 방법](#)
-

XCP 2210에 대한 최신 정보

다음은 XCP 2210에서의 주요 변경 사항에 대한 설명입니다.

- SPARC64 X+ 프로세서에 대한 지원을 사용하도록 설정했습니다.
- CPU가 작동하는 방식을 지정하는 `setpparmode(8)` 명령의 CPU 작동 모드에 대한 지원을 사용하도록 설정했습니다. 이를 통해 CPU 구성과 CPU 작동 모드를 결합하여 물리적 파티션에 있는 CPU의 작동 모드를 확인할 수 있습니다.
- 원격 사용자를 설정할 수 있는 XSCF 사용자 계정에 대한 다음 기능이 지원됩니다.
 - LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 기능: `setldap(8)`, `showldap(8)`, `setlookup(8)`, `showlookup(8)`
 - Active Directory 기능: `setad(8)`, `showad(8)`
 - SSL을 통한 LDAP 기능: `setldapssl(8)`, `showldapssl(8)`
- `setpcl(8)` 명령의 "-s" 옵션에 의해 설정되는 "no-io" 기능이 지원됩니다.
- Oracle VM Server for SPARC와 결합된 SR-IOV 기능이 지원됩니다. 논리적 도메인에 할당하여 SR-IOV 기능을 지원하는 PCI 카드의 가상 함수를 사용할 수 있습니다. 다음 표는 Oracle VM Server for SPARC의 버전에 따라 지원되는 SR-IOV 기능 및 PCI 카드를 보여줍니다.

Oracle VM Server for SPARC 버전(*1)	지원되는 SR-IOV	지원되는 PCI 카드(*2)(*3)
3.0 이상	정적 SR-IOV	이더넷 카드
3.1 이상	동적 SR-IOV	이더넷 카드, InfiniBand 카드

*1 SR-IOV를 사용하는 경우 조정이 필요하지 않을 수 있습니다. 사용 중인 Oracle VM Server for SPARC의 "릴리스 노트"인 "필수 소프트웨어 및 패치"를 참조하십시오.

*2 SR-IOV 기능을 지원하는 PCI 카드의 목록을 보려면 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems PCI Card Installation Guide』를 참조하십시오.

*3 SPARC M10 시스템의 온보드 LAN 인터페이스에서도 SR-IOV 기능을 지원합니다.

노트 및 제한 사항

이 섹션에서는 본 릴리스 시점에서 알려진 노트 및 제한 사항을 설명합니다.

물리적 파티션의 동적 재구성에 대한 노트 및 제한 사항

노트

- 물리적 파티션의 동적 재구성의 경우 I/O 장치를 추가할 때 `addboard(8)` 명령을 실행한 후 I/O 장치를 논리적 도메인에 통합하기 위해 도메인을 중지하거나 지연 재구성 기능을 사용해야 합니다.
또한 I/O 장치를 제거할 때 도메인을 중지하거나 지연 재구성 기능을 사용하여 I/O 장치를 제거한 후 시스템 보드를 분리하기 위해 `deleteboard(8)` 명령을 실행합니다. 각 절차에 대한 자세한 내용은 『SPARC M10 시스템 도메인 구성 안내서』를 참조하십시오.
- 물리적 파티션의 동적 재구성 후 제어 도메인에서 실행된 `prtdiag(1M)`의 실행 결과가 실제 물리적 구성과 다를 수 있습니다.
실행 중인 `"svcadm restart picl"`을 최신 정보로 업데이트할 수 있습니다.
- DR 기능의 `addboard(8)` 또는 `deleteboard(8)` 명령을 사용하여 시스템 보드를 추가하거나 제거하는 중에 `"rebootxscf -a"` 명령을 사용하거나 XSCF Web 인터페이스에서 모든 XSCF를 재부팅하지 마십시오. 이러한 작업을 수행하는 경우 DR 처리가 비정상적으로 종료되고, 실행 중인 물리적 파티션의 Oracle Solaris가 중단되고, 하드웨어 오류가 발생하고, 물리적 파티션이 비정상적으로 중지되고, 부품을 교체해야 할 수 있습니다.

제한 사항

- 물리적 파티션의 동적 재구성의 경우 I/O 장치를 추가할 때 `addboard(8)` 명령을 실행한 후 I/O 장치를 논리적 도메인에 통합하기 위해 도메인을 중지하거나 지연 재구성 기능을 사용해야 합니다.
또한 I/O 장치를 제거할 때 도메인을 중지하거나 지연 재구성 기능을 사용하여 I/O

장치를 제거한 후 시스템 보드를 분리하기 위해 `deleteboard(8)` 명령을 실행합니다.
각 절차에 대한

자세한 내용은 SPARC M10 시스템 도메인 구성 안내서를 참조하십시오.

- 물리적 파티션의 동적 재구성 후 제어 도메인에서 실행된 `prtdiag(1M)`의 실행 결과가 실제 물리적 구성과 다를 수 있습니다.
실행 중인 "`svcadm restart picl`"을 최신 정보로 업데이트할 수 있습니다.
- Oracle Solaris 10에서 150400-06에 패치 150400-01을 적용하지 마십시오. 적용하는 경우 물리적 파티션의 동적 재구성으로 인해 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다(CR 17510986).

SR-IOV 기능에 대한 노트 및 제한 사항

노트

물리적 파티션의 동적 재구성(DR) 또는 PCI 핫 플러그(PHP)로 SR-IOV 기능을 사용하는 PCIe(PCI Express)의 유지 관리를 수행하는 경우 다음 절차를 미리 실행하십시오.

1. "`ldm remove-io`" 명령을 실행하여 I/O 도메인에서 모든 가상 함수(VF)를 제거합니다.
2. "`ldm destroy-vf`" 명령을 실행하여 모든 가상 함수(VF)를 삭제합니다.

DR 또는 PHP를 사용한 유지 관리에 대해서는 『Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual』 또는 『PCI Expansion Unit for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Service Manual』을 참조하십시오.

"`ldm`" 명령에 대한 자세한 내용은 사용 중인 버전의 『Oracle VM Server for SPARC Administration Guide』를 참조하십시오.

DR 또는 PHP를 사용하여 유지 관리를 수행한 후 필요한 경우 다음 절차를 실행하십시오.

3. "`ldm create-vf`" 명령을 실행하여 가상 함수(VF)를 생성합니다.
4. "`ldm add-io`" 명령을 사용하여 I/O 도메인에 가상 함수(VF)를 할당합니다.

제한 사항

- [SPARC M10-1]
현재 PCI 확장 장치의 SLOT4 이상에 마운트되는 PCI 카드의 SR-IOV 기능이 지원되지 않습니다.
- [SPARC M10-4/M10-4S]
PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능이 `setpciboxdio(8)` 명령에 의해 활성화된 경우 현재 PCI 확장 장치의 SLOT4 이상에 마운트되는 PCI 카드의 SR-IOV 기능이 지원되지 않습니다.

OpenBoot PROM에 대한 노트

- 도메인 콘솔에 OpenBoot PROM 배너가 나타난 후, 그리고 OpenBoot PROM 시작이 완료되기 전에 `sendbreak(8)` 명령을 실행하면 다음 오류 메시지가 출력됩니다. 이 경우에는 `boot` 명령을 실행할 수 없게 됩니다.

FATAL: OpenBoot initialization sequence prematurely terminated.

이 경우에는 ok 프롬프트에서 OpenBoot PROM 환경 변수 auto-boot?를 false로 설정하고 reset-all 명령을 실행하십시오. OpenBoot PROM이 다시 시작되면 auto-boot?를 true로 설정하고 boot 명령을 실행하십시오.

- XSCF 펌웨어 setpparparam(8) 명령을 사용하여 nvramrc와 같은 OpenBoot PROM 환경 변수를 설정하는 경우 설정 가능한 최대 문자 수는 254자입니다. nvramrc와 같은 OpenBoot PROM 환경 변수에 255자 이상의 문자열을 설정하려면 OpenBoot PROM 또는 Oracle Solaris 환경에서 설정하십시오. 최대 문자 수는 1024자입니다.
- 네트워크가 할당되지 않은 Oracle VM Server for SPARC 디스크 및 논리적 도메인에 대해서는 OpenBoot PROM 장치 별칭 disk 및 net이 생성되지 않습니다. 장치 별칭 disk 또는 net을 지정하여 디스크 부트 또는 네트워크 부트를 실행하려면 OpenBoot PROM nvalias 명령을 사용하여 장치 별칭 disk 및 net을 설정하십시오.
- XCP 2210부터 OpenBoot PROM을 시작할 때 OpenBoot PROM 배너가 표시되기 전에 다음 메시지가 도메인 콘솔에 출력됩니다.

```
NOTICE: Entering OpenBoot.  
NOTICE: Fetching Guest MD from HV.  
NOTICE: Starting additional cpus.  
NOTICE: Initializing LDC services.  
NOTICE: Probing PCI devices.  
NOTICE: Finished PCI probing.
```

CPU 메모리 장치 및 마더보드 장치 유지 관리에 대한 노트

- CMUL(CPU Memory Unit Lower) 또는 MBU(Motherboard Unit)를 교체하면 CPU 활성화 및 CPU 활성화 키의 설정 정보가 삭제될 수 있습니다. CPU 활성화 및 CPU 활성화 키의 설정 정보를 복원하려면, dumpconfig(8) 명령을 사용하여 CPU 활성화 및 CPU 활성화 키의 설정 정보를 미리 저장한 다음 restoreconfig(8) 명령을 사용하여 복원해야 합니다.
- CMUL(CPU Memory Unit Lower) 부품을 교체하거나 SPARC M10-4S를 설치하려면 replacefru(8) 또는 addfru(8) 명령을 실행하고 유지 관리 메뉴를 따릅니다. 시스템에 크로스바 박스가 포함되어 있거나 여러 SPARCM10-4S 장치로 구성되어 있고, 펌웨어가 XCP 2044 이상이라고 가정합니다. CMUL(CPU Memory Unit Lower) 부품을 교체하거나 유지 관리 메뉴를 사용하지 않고 SPARC M10-4S를 설치하는 경우 교체/설치된 장치의 XSCF가 시작되지 않을 수 있습니다.
이러한 경우가 발생하면 교체/설치된 SPARC M10-4S의 입력 전원을 끕니다. 이후에 유지 관리 메뉴를 사용하여 CMUL(CPU Memory Unit Lower) 부품을 교체하거나 SPARC M10-4S를 다시 설치합니다.
- [SPARC M10-4S]
XCP2090부터 유지 관리 메뉴를 사용하지 않고 CMUL(CPU Memory Unit Lower) 또는 XSCF 장치를 교체하거나, SPARC M10-4S를 확장하거나, 입력 전원 공급 장치가 꺼진 상태에서 크로스바 박스를 수행하는 경우 새시 간에 펌웨어 버전 자동 동기

화가 활성화되었습니다.

구성 요소의 교체 또는 확장 후 이제 "XSCF firmware update now in progress. BB#xx, please wait for XSCF firmware update complete." 메시지가 출력되고 XCP 펌웨어가 자동으로 업데이트됩니다.

"showlogs monitor" 명령에 의해 출력되는 "XCP firmware version synchronization completed" 메시지를 통해 XCP 펌웨어 버전의 자동 동기화를 확인할 수 있습니다.

펌웨어 업데이트가 완료될 때까지 다음을 실행하지 마십시오.

- 입력 전원 공급 장치 끄기
- poweron(8) 명령 실행
- testsb(8) 명령 실행
- diagxbu(8) 명령 실행
- getflashimage(8) 또는 flashupdate(8) 명령 실행

CPU 활성화에 대한 노트

- XCP 2032 이전에서 `restoredefaults(8)` 명령을 실행하여 XSCF 설정 정보가 초기화된 경우 CPU 활성화 키의 정보도 초기화됩니다.
`restoredefaults(8)` 명령을 실행할 때는 복원하기 전에 CPU 활성화 키를 미리 저장하거나 나중에 키를 다시 등록하십시오.
- XCP 2041 이상에서 `restoredefaults -c xscf` 명령을 실행하면 CPU 활성화 키의 정보가 XSCF 장치뿐만 아니라 XSCF의 백업 정보에서도 삭제됩니다. 반면에 `restoredefaults -c factory` 명령을 실행하더라도 CPU 활성화 키의 정보는 삭제되지 않습니다.
CPU 활성화 키의 정보를 포함하여 모든 설정을 출하시 기본값으로 초기화하려면 `-c factory -r activation` 옵션을 사용하십시오.
- `dumpconfig(8)` 명령으로 저장된 XSCF 설정 정보에는 CPU 활성화 정보와 CPU 활성화 키가 포함됩니다.
`restoreconfig(8)` 명령을 사용하여 `dumpconfig(8)` 명령으로 저장된 CPU 활성화 키 및 CPU 활성화 정보를 복원할 수 있습니다.
따라서 XSCF 네트워크 또는 물리적 파티션(PPAR)을 구성할 때처럼 XSCF에 대한 설정을 구성할 때 CPU 활성화를 구성하거나 CPU 활성화 키를 설치하는 경우, 먼저 `dumpconfig(8)` 명령을 사용하여 CPU 활성화 정보 및 CPU 활성화 키를 저장하는 것이 좋습니다. CPU 활성화 키만 저장하고 복원하려면 각각 `dumpcodactivation(8)` 및 `restorecodactivation(8)` 명령을 실행하십시오. 하지만 CPU 활성화 정보는 저장 및 복원할 수 없습니다. CPU 활성화를 재구성하려면 `showcod(8)` 및 `setcod(8)` 명령을 사용합니다.

XSCF Web에 대한 노트 및 제한 사항

노트

- (1) 브라우저에 공통되는 사항

- XSCF Web을 사용하여 펌웨어를 업데이트하거나 XCP를 가져올 때 웹 브라우저에 "Session is invalid"가 표시될 수 있습니다.
- XSCF Web을 사용하여 XCP를 가져올 때 XSCF 셀의 시간 제한이 짧으면 XCP 가져 오기가 실패합니다. XSCF 셀의 시간 제한을 30분 이상으로 설정하십시오.
[menu] 탭을 선택하고 [XSCF] - [Settings] - [Autologout] 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 [Time-out value]에 30분 이상의 값을 입력합니다.

(2) Internet Explorer

현재 알려진 노트가 없습니다.

(3) Firefox

- Firefox 환경에서 XSCF Web을 사용하는 경우 XSCF에 로그인할 때 로그인 ID 및 암호를 입력하라는 메시지가 브라우저에 나타날 수 있습니다. 이 경우 로그인 ID와 암호를 저장하지 마십시오. 로그인 ID와 암호를 저장하는 경우 저장된 데이터가 LDAP, SMTP 및 REMCS 웹 페이지에 나타날 수 있습니다.

노트 - REMCS(Remote Customer Support System)는 일본 내에서 Fujitsu가 판매한 SPARC M10 시스템에 대해서만 지원됩니다.

다음 설정 중 하나를 구성하여 브라우저의 로그인 ID/암호 저장 기능을 비활성화하십시오.

- 전체 브라우저에서 로그인 ID/암호 저장 기능을 비활성화합니다. [Tools] - [Options] - [Security] 탭을 선택하고 [Passwords]에서 [Remember passwords for sites]을 선택 취소합니다.
- 로그인 ID 및 암호 저장에 대한 예외로 사이트를 지정합니다. [Tools] - [Options] - [Security] 탭을 선택하고 [Passwords]에서 [Remember passwords for sites]을 선택합니다. 그런 다음 XSCF에 로그인할 때 나타나는 ID 및 암호 저장 대화 상자에서 [Never Remember Password for This Site] 버튼을 클릭합니다. 이렇게 하면 XSCF의 주소가 ID 및 암호 저장 [Exceptions] 목록에 등록되며, 이후에 XSCF에 로그인할 때 ID 및 암호 저장 대화 상자가 나타나지 않습니다.

제한 사항

- (1) 브라우저에 공통되는 사항
현재 알려진 제한 사항이 없습니다.
- (2) Internet Explorer
Internet Explorer 8을 Windows 7 환경에서 사용하는 경우에는 기본 제공 관리자 계정을 사용할 수 없습니다.
- (3) Firefox
현재 알려진 제한 사항이 없습니다.

펌웨어 업데이트에 대한 노트

- [SPARC M10-4S]
flashupdate(8) 명령을 실행하거나 XSCF Web을 사용하여 펌웨어를 업데이트하는 경우 처리 시간은 시스템을 구성하는 SPARC M10-4S 새시 또는 크로스바 박스의 수

에 따라 달라집니다.

- XSCF 펌웨어 업데이트 후 마스터 XSCF와 대기 XSCF의 관계는 업데이트된 XCP의 버전에 따라 다릅니다.
다음 표에서는 마스터 XSCF와 대기 XSCF 사이의 관계 및 각 XCP 버전의 펌웨어 업데이트 작업에 대해 보여 줍니다.

표 2-2 XCP 2050 이상과 XCP 2044 이전의 펌웨어 업데이트 간 차이

XCP 버전	마스터 XSCF와 대기 XSCF 간의 관계	펌웨어 업데이트 중 작업
XCP 2050 이상	업데이트 중 전환된 마스터 XSCF와 대기 XSCF는 전환 전 상태로 되돌아갑니다.	1. BB#00의 마스터 XSCF에서 flashupdate (8) 명령을 실행합니다. -> flashupdate(8) 명령을 실행한 BB#00의 XSCF는 XSCF 재설정 직후 대기 상태가 됩니다. -> 업데이트 완료 후 XSCF 자동 전환이 수행됩니다. -> XSCF 자동 전환이 완료되면, flashupdate (8) 명령을 실행한 BB#00의 XSCF가 원래 마스터의 상태로 복원됩니다. 2. BB#00의 마스터 XSCF에 대한 로그 메시지를 참조하여 업데이트가 완료되었는지 확인합니다.
XCP 2044 이전	업데이트 중 전환된 마스터 XSCF 및 대기 XSCF는 전환된 상태로 유지됩니다.	1. BB#00의 마스터 XSCF에서 flashupdate (8) 명령을 실행합니다. -> flashupdate(8) 명령을 실행한 BB#00의 XSCF는 XSCF 재설정 직후 대기 상태가 됩니다. -> 업데이트 완료 후 XSCF 자동 전환이 수행되지 않습니다. 따라서 flashupdate(8) 명령을 실행한 BB#00의 XSCF가 대기 상태를 유지합니다. 2. BB#01의 마스터 XSCF에 대한 로그 메시지를 참조하여 업데이트가 완료되었는지 확인합니다. 3. 마스터 및 대기 XSCF의 상태를 업데이트 전 상태로 복원하려면 BB#01의 마스터 XSCF에서 switchscf(8) 명령을 실행하여 BB#00의 XSCF를 마스터로 복원합니다.

- 펌웨어를 업데이트할 때 "**XCP 관련 문제 및 해결 방법**"에 오류 항목이 표시되고 해결 방법으로 수행할 수 있는 보호 조치가 설명되어 있는 경우 오류를 방지하기 위한 작업을 수행합니다. 이를 수행한 후 펌웨어를 업데이트합니다.

PCI 확장 장치가 연결된 구성에 대한 노트

- [SPARC M10-1]
다음 경우 중 하나에서는 물리적 파티션(PPAR)의 논리적 도메인 구성이 다음 시작 시 출하 시 기본값 상태로 복원됩니다. 또한 논리적 도메인 구성에 게스트 도메인이 있는 경우 OpenBoot PROM 환경 변수가 초기화됩니다.

- 버전이 XCP 2043 이전인 펌웨어가 PCI 확장 장치가 연결된 구성에서 XCP 2044 이상 버전으로 업데이트되는 경우
- PCI 확장 장치가 XCP 2044 이상의 펌웨어가 있는 시스템에 추가되거나 제거되는 경우.

Oracle Solaris에서 논리적 도메인 구성 정보를 미리 XML 파일로 저장하십시오. 논리적 도메인 구성 정보를 XML 파일로 저장하려면 `ldm list-constraints -x` 명령을 실행하십시오. XML 파일에서 논리적 도메인 구성 정보를 복원하려면 `ldm init-system -i` 명령을 실행하십시오. 이후에 다시 구성할 수 있도록 제어 도메인에 대한 OpenBoot PROM 환경 변수 설정 정보를 미리 기록해 두십시오.

정보를 표시하려면 `ok` 프롬프트에서 `printenv` 명령을 실행하십시오. 이러한 절차에 대한 자세한 내용은 『PCI Expansion Unit for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Service Manual』에서 "1.7.2 How to save the configuration information and the OpenBoot PROM environment variable in the logical domain and subsequently restore them"을 참조하십시오.

PCI 확장 장치 구성에 관련된 저장/복원 정보가 필요한 경우 다음 표의 정보를 참조하십시오.

표 2-3 PCI 확장 장치 구성에 관련하여 필요한 작업

PCI 확장 장치 마운팅	도메인 구성	Oracle VM Server for SPARC 구성 재구성	OpenBoot PROM 환경 변수 다시 설정
아니요	출하 시 기본값	불필요	불필요
아니요	게스트 도메인 있음	불필요	불필요
예	출하 시 기본값	불필요	불필요
예	게스트 도메인 있음	필요(XML)	필요

■ [SPARC M10-4/M10-4S]

SPARC M10-4의 경우 버전 XCP 2044 이상의 펌웨어를 사용하고 SPARC M10-4S의 경우 XCP 2050 이상의 버전을 사용하여, `setpciboxdio(8)` 명령으로 작업 중 하나를 수행한 경우 다음에 시작할 때 물리적 파티션(PPAR)의 논리적 도메인 구성이 출하 시 기본값으로 복원됩니다. 또한 도메인 구성에 게스트 도메인이 포함된 경우 OpenBoot PROM 환경 변수가 초기화됩니다.

- PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능의 활성화/비활성 설정이 변경된 경우.
- PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능이 활성화된 SPARC M10 새시의 PCI 슬롯에 대해 PCI 확장 장치가 추가, 제거 또는 교체된 경우.

Oracle Solaris에서 논리적 도메인 구성 정보를 미리 XML 파일로 저장하십시오. 논리적 도메인 구성 정보를 XML 파일로 저장하려면 `ldm list-constraints -x` 명령을 실행하십시오. XML 파일에서 논리적 도메인 구성 정보를 복원하려면 `ldm init-system -i` 명령을 실행하십시오. 또한 제어 도메인에 대한 OpenBoot PROM 환경 변수의 설정 정보를 미리 기록해 두고 다시 설정하십시오. 정보를 표시하려면 `ok` 프롬프트에서 `printenv` 명령을 실행하십시오. 이러한 절차에 대한 자세한 내용은 『PCI Expansion Unit for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Service Manual』에서 "1.7.2 How to save the configuration information and the OpenBoot PROM environment variable in the logical domain and subsequently restore them"을 참조하십시오.

`setpciboxdio(8)` 명령을 실행하여 PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능에 대해 활성화/비활성 설정을 변경할 때 다양한 정보를 저장/복원해야 할 경우 다음 표의 정보가 적용됨

니다.

표 2-4 setpciboxdio 명령을 실행하여 활성/비활성 설정을 전환하는 작업

PCI 확장 장치 구성	도메인 구성	Oracle VM Server for SPARC 구성 재구성	OpenBoot PROM 환경 변수 다시 설정
예/아니요	출하 시 기본값	불필요	필요
예/아니요	게스트 도메인 있음	필요(XML)	필요

setpciboxdio(8) 명령을 실행하여 PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능이 활성화된 SPARC M10 새시의 PCI 슬롯에 대한 PCI 확장 장치를 추가, 제거 또는 교체할 때 정보를 저장/복원해야 하는 경우가 다음 표에 나열되어 있습니다.

노트 - PCI 핫 플러그(PHP) 기능으로 PCI 확장 장치를 유지 관리하는 경우 직접 I/O 기능이 비활성화됩니다. 따라서 정보를 저장하거나 복원할 필요가 없습니다.

표 2-5 직접 I/O 기능이 활성화된 SPARC M10 새시의 PCI 슬롯에 대한 PCI 확장 장치를 추가, 제거 또는 교체한 후 수행해야 할 작업

유지 관리 환경	도메인 구성	Oracle VM Server for SPARC 구성 재구성	OpenBoot PROM 환경 변수 다시 설정
PPAR을 중지하여 추가/제거를 수행할 때	출하 시 기본값 게스트 도메인 있음	불필요 필요(XML)	불필요 필요
PPAR을 중지하여 결함이 있는 PCI 확장 장치(*)를 교체할 때	출하 시 기본값 게스트 도메인 있음	불필요 필요(XML)	불필요 필요
PPAR을 중지하여 정상 PCI 확장 장치(*)를 교체할 때	출하 시 기본값 게스트 도메인 있음	불필요 불필요	불필요 불필요

*1: 링크 카드, 링크 케이블, 관리 케이블 또는 링크 보드가 교체되는 경우 포함.

이중 전원 공급 설정에 대한 노트

SPARC M10 시스템의 전원 공급 장치는 이중으로 구성됩니다. setdualpowerfeed(8) 명령으로 이중 전원 공급 기능을 활성화하거나 비활성화하더라도 이중 구성된 시스템의 동작에는 영향을 미치지 않습니다.

따라서 showdualpowerfeed(8) 및 showhardconf (8) 명령의 표시 결과 (setdualpowerfeed(8) 명령의 설정에 따라 달라짐)가 다음 조건에 속하는 경우라도 이중 구성 시스템의 동작에는 영향을 미치지 않습니다.

- showdualpowerfeed(8) 명령이 "Dual power feed is enabled"를 표시하면 showhardconf(8) 명령이 "Power_Supply_System: Dual;"을 표시합니다.
- showdualpowerfeed(8) 명령이 "Dual power feed is disabled"를 표시하면 showhardconf(8) 명령이 "Power_Supply_System: Single;"을 표시합니다.

시스템 관리자는 전원 공급 장치에 이중 전원 공급 구성이 있는지 여부를 확인하기 위

한 메모로 이 기능을 사용할 수 있습니다.

기타 노트 및 제한 사항

노트

- 조작 패널의 모드 스위치를 **Service** 모드로 설정한 상태에서는 조작 패널의 전원 스위치를 사용하여 전원을 켤 수 없습니다. 조작 패널의 전원 스위치를 사용하여 전원을 켜려면 조작 패널의 모드 스위치를 **Locked** 모드 위치로 설정하십시오.
- 64GB 메모리를 추가하려면 XCP 2090 이상을 적용하십시오.
- [SPARC M10-1/M10-4/M10-4S]
Telnet 및 SSH를 통해 XSCF에 동시에 연결할 수 있는 최대 사용자 수는 다음과 같습니다.
 - M10-1: 20명의 사용자
 - M10-4: 40명의 사용자
 - M10-4S(크로스바 박스 미포함): 40명의 사용자
 - M10-4S(크로스바 박스 포함): 70명의 사용자허용되는 최대 사용자 수가 초과되면 액세스가 거부됩니다.
- XSCF-LAN은 자동 협상을 준수합니다. XSCF-LAN을 전이중 모드로 고정된 네트워크 장치에 연결하면 XSCF-LAN은 IEEE 802.3 프로토콜에 따라 반이중 모드로 통신합니다. 이로 인해 네트워크 통신의 속도가 느려지거나 통신 오류가 발생할 수 있습니다. 따라서 XSCF-LAN을 연결하는 네트워크 장치에 적합한 자동 협상을 설정하십시오.
- `setdualpowerfeed(8)` 명령을 통한 설정은 즉시 적용됩니다. 따라서 XSCF를 재설정할 필요가 없습니다.
- `ioxadm poweroff(8)` 명령은 전원 공급 장치에 대해서만 `-f` 옵션을 사용하여 지정할 수 있습니다.
- `setupfru(8)` 명령을 사용하여 메모리 미리 설정을 구성하는 작업은 대상 시스템 보드 (PSB)가 속한 물리적 파티션(PPAR)의 전원이 꺼진 경우에만 수행해야 합니다.
- 매뉴얼(`man`) 페이지를 표시하려면 터미널 소프트웨어에 대해 `TERM=vt100`을 설정하십시오.
- 물리적 파티션(PPAR)을 설정할 때는 시스템에 존재하지 않는 BB-ID를 PPAR-ID로 설정하지 마십시오.
예를 들어 BB-ID 00 및 01이 시스템에 존재하는 경우 00 또는 01을 PPAR-ID로 설정할 수 있습니다. 02를 PPAR-ID로 설정하면 PPAR-ID 02의 PPAR이 시작할 수 없는 상태가 됩니다.
- `showhardconf(8)` 명령을 실행하여 표시되는 정보 중 게스트 도메인의 PCI Express(PCIe) 카드 정보는 해당 게스트 도메인의 Oracle Solaris가 시작된 후에 반영됩니다.
- XCP 2032부터는 `setpparmode(8)` 명령으로 설정되는 절전 작업의 기본값이 "enabled"에서 "disabled"로 변경되었습니다.
- `testsb(8)` 또는 `diagxbu(8)` 명령을 실행할 때 존재하지 않는 "PPAR#30"의 PPAR-ID

가 오류 로그 의심 영역에 나타날 수 있습니다. 이는 진단 중 시스템 보드(PSB)에서 오류가 발견되었음을 의미합니다. 출력 PPAR-ID에는 아무 의미가 없습니다.

- 제어 도메인 콘솔은 XSCF-LAN 포트를 통해 연결하는 것이 좋습니다.
직렬 포트를 통해 제어 도메인 콘솔에 연결했을 때 많은 양의 데이터가 출력되면 데이터가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.
- [SPARC M10-4S]
시스템 구성 또는 상태를 표시하는 명령(예를 들어 `showhardconf(8)` 명령, `showboards(8)` 명령 및 `showpparstatus(8)` 명령)을 처리하는 데 걸리는 시간은 시스템을 구성하는 M10-4S 새시 또는 크로스바 박스의 수에 따라 다릅니다.
- [SPARC M10-4S]
다중 새시로 구성된 시스템의 경우 새시 BB#01 또는 XBBOX#81이 먼저 마스터 XSCF가 될 수 있습니다.
- [SPARC M10-4S]
시스템 구성에 따라 재부팅에 시간이 걸릴 수 있습니다.
- XCP 2032가 설치된 SPARC M10-4S에 SPARC M10-4S를 추가하는 경우에는 먼저 최신 펌웨어로 업데이트하십시오.
- `createview`를 피연산자로 지정하여 `setsnmpvacm(8)` 명령을 실행할 때는 MIB의 OID 마스크를 사용하여 액세스 제한을 설정할 수 없습니다. `createview`를 피연산자로 지정하여 `setsnmpvacm(8)` 명령을 실행할 때는 MIB의 OID 마스크를 사용하지 마십시오.
- 동일한 노드를 여러 개의 전원 공급 연동 그룹에 등록하지 마십시오. 단일 노드를 여러 전원 공급 연동 그룹에 등록하여 전원 공급 연동을 수행하면 작업이 의도대로 수행되지 않을 수 있습니다.
`setremotepwrmgmt(8)` 명령을 사용하면 단일 노드가 여러 전원 공급 연동 그룹에 등록되어 있는지 여부를 확인할 수 없습니다. 전원 공급 연동 그룹 관리 정보 파일을 만들거나 수정할 때는 겹치지 않도록 주의하십시오.
- I/O 노드를 여러 전원 제어 그룹에 등록하지 마십시오. 여러 전원 공급 연동 그룹과 함께 동일한 I/O를 설정하고 아래의 두 조건이 모두 충족되는 경우 I/O 노드가 계속 켜졌다 꺼집니다.
 - `setremotepwrmgmt -c enable`이 실행되고 전원 공급 연동 기능이 활성화됨.
 - 하나 이상의 호스트 노드가 켜져 있는 전원 제어 그룹과 모든 호스트 노드가 꺼져 있는 전원 제어 그룹이 있음.실수로 I/O 노드를 여러 전원 제어 그룹에 등록한 경우 `setremotepwrmgmt -c disable`을 사용하여 전원 공급 연동을 먼저 비활성화한 다음 `clearremotepwrmgmt`를 사용하여 전원 제어 그룹 설정을 삭제하십시오. 삭제 후에는 I/O 노드가 여러 그룹에 등록되지 않도록 전원 공급 연동 그룹 관리 정보 파일을 작성한 다음 `setremotepwrmgmt -c config`를 사용하여 다시 등록하십시오.
- 외부 I/O 장치에 연결되는 단일 SPARC M10 시스템과 함께 XCP2080 이전이 사용되는 경우 전원 공급 장치 연동 기능을 사용하지 마십시오. XSCF가 재설정되면 외부 I/O 장치의 전원이 잘못 꺼질 수 있습니다.
- 차용(takeover) IP 주소가 설정된 경우에는 UDP 패킷 전송자 IP 주소와 SNMPv1의 SNMP 트랩에 대한 에이전트 주소가 서로 다릅니다. 각 XSCF-LAN(물리적 IP 주소)에 할당된 IP 주소는 UDP 패킷 전송자 IP 주소로 저장되고 차용 IP 주소(가상 IP 주소)는 에이전트 주소로 저장됩니다.
- 두 개의 CPU가 설치된 SPARC M10-4 또는 SPARC M10-4S에서 I/O 버스 재구성이

활성화되었을 때 두 개의 CPU를 추가하기 위해 CMU(CPU 메모리 장치)를 추가하는 경우, 사용된 I/O 장치의 장치 경로가 변경됩니다.

setpparmode(8) 명령의 -m 기능으로 지정할 수 있는 ioreconfigure의 경우 기본값인 false로 두고 I/O 버스 재구성 기능을 비활성화하십시오.

ioreconfigure에 true를 지정하여 I/O 버스 재구성 기능을 활성화하는 경우에는 Oracle Solaris를 재설치해야 할 수 있습니다.

- 공기 유입구의 온도 변화로 인해 팬의 회전 횟수가 다른 값으로 전환되면 실패 오류가 잘못 등록될 수 있습니다. 이러한 경우 "replacefru(8)" 명령을 실행하여 오류 메시지가 표시된 팬을 선택하지만 교체하지는 마십시오. 대신 유지 관리 메뉴에서 교체 방향을 실행하십시오.
- Oracle Solaris 11을 실행 중인 논리적 도메인의 경우 XCP 2050 이상으로 업데이트하면 하나의 RC(Root Complex)에서 최대 PCIe의 수를 늘릴 수 있습니다. XCP 2050 이상으로 업데이트한 후 PCIe를 설치하려면 제어 도메인에서 다음 단계를 수행하십시오.

이 예에서는 현재 사용 중인 두 세트의 구성 정보인 ldm-set1 및 factory-default가 저장되는 것으로 가정합니다.

1. **XSCF**에 저장된 논리적 도메인의 구성 정보를 확인합니다.

```
primary# ldm list-spconfig
ldm-set1 [current]
factory-default
```

2. 제어 도메인을 포함하여 모든 논리적 도메인에서 다음 명령을 실행합니다.

ldom에 대한 논리적 도메인의 이름을 지정합니다.

```
primary# ldm set-variable fix_atu=true <ldom>
primary# ldm remove-variable fix_atu <ldom>
```

3. 논리적 도메인에 대한 업데이트된 구성 정보를 다시 저장합니다.

저장된 ldm-set1을 삭제한 다음 정보를 다시 저장합니다.

```
primary# ldm rm-spconfig ldm-set1
primary# ldm add-spconfig ldm-set1
```

4. 모든 논리적 도메인을 다시 시작합니다.

- XSCF 사용자 계정 이름은 LDAP 사용자 이름과 달라야 합니다. 또한 XSCF 사용자 계정 UID는 LDAP UID와 달라야 합니다.

제한 사항

- 이 시점에서 no-mem을 setpctl(8) 명령의 -s 옵션으로 설정하는 것은 지원되지 않습니다.
- XSCF와 하이퍼바이저 간의 활성 모니터링은 지원되지 않습니다. setpparmode(8)

명령을 사용하더라도 XSCF와 하이퍼바이저 간의 활성 모니터링을 활성화/비활성화할 수 없습니다.

■ [SPARC M10-4S]

세 개 이상의 새시로 구성된 SPARC M10-4S에서 제어 도메인 콘솔에 연결되어 있을 때 XSCF가 전환되었다고 가정하면, 제어 도메인 콘솔을 전환된 마스터 XSCF에 다시 연결하려고 시도한 경우 모든 SPARC M10-4S 새시가 다시 시작되기 전까지는 제어 도메인 콘솔에 대한 연결이 설정되지 않을 수 있습니다.

XSCF의 오류 때문에 모든 XSCF가 다시 시작되지 않은 경우 제어 도메인 콘솔에 다시 연결하십시오. 제어 도메인 콘솔에 연결할 수 없는 경우에는 장애가 발생한 XSCF 또는 CPU 메모리 장치(lower)를 교체하십시오.

■ [SPARC M10-4S]

세 개 이상의 새시로 구성된 SPARC M10-4S에서 XSCF의 오류 때문에 모든 XSCF가 다시 시작되지 않은 경우 `poweroff(8)` 및 `reset(8)` 명령이 실행되지 않을 수 있습니다.

물리적 파티션(PPAR)의 전원 연결을 끊으려면 PPAR의 제어 도메인에 로그인하고 Oracle Solaris에서 `shutdown(1M)` 명령을 실행하십시오. 그런 다음 XSCF 펌웨어에서 `poweroff -f` 명령을 사용하여 PPAR의 전원 연결을 끊으십시오. 이 상태에서는 `reset(8)` 명령을 사용할 수 없습니다.

■ `setpowerupdelay(8)` 명령의 공조 대기 시간을 설정하는 데 사용되는 `-c wait` 옵션은 현재 지원되지 않습니다.

■ `replacefru(8)` 명령을 사용한 크로스바 박스의 교체는 현재 지원되지 않습니다. 크로스바 박스의 교체 방법에 대해서는 "6장 SPARC M10-4S 하드웨어 정보"의 "[크로스바 박스 교체에 대한 제한 사항](#)"을 참조하십시오.

■ `addfru(8)` 명령을 사용한 크로스바 박스의 추가는 현재 지원되지 않습니다. 크로스바 박스 추가 방법에 대해서는 "6장 SPARC M10-4S 하드웨어 정보"의 "[확장 랙 2 추가에 대한 제한 사항](#)"을 참조하십시오.

■ [SPARC M10-4S]

PPAR이 두 개 이상인 시스템에서 `poweron(8)` 명령으로 모든 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜는 경우, PPAR의 `power-on`을 지정했을 때 걸리는 시작 시간은 `-a`를 지정하여 일괄 전원 켜기를 수행할 때 걸리는 시간보다 길입니다.

■ [SPARC M10-4/M10-4S]

`setpparmode(8)` 명령의 `-m` 기능으로 지정할 수 있는 `ioreconfigure`의 경우 기본값인 `false`로 두고 I/O 버스 재구성 기능을 비활성화하십시오. `ioreconfigure`에 `true`를 지정하여 I/O 버스 재구성 기능을 활성화하는 경우에는 Oracle Solaris를 재설치해야 할 수 있습니다.

■ [SPARC M10-4S]

`showhardconf -M`을 실행하면 아래 두 조건이 모두 충족될 경우 한 번에 하나의 화면을 표시하지 못할 수 있습니다. `showhardconf -M`을 실행하지 마십시오.

- 시스템이 2BB 이상으로 구성된 경우

- 하나 이상의 SPARC M10-4S 장치에 `rebootxscf(8)` 명령으로 XSCF 재설정이 적용되어 통신할 수 없는 경우.

■ [SPARC M10-1]

물리적 파티션(PPAR)의 전원이 켜져 있을 때 XCP 2070 이전 버전에 대한 펌웨어 업데이트가 실행될 경우 논리적 도메인이 중지될 수 있습니다.

물리적 파티션(PPAR)의 전원이 꺼진 상태에서 펌웨어 업데이트를 실행하십시오. 이 문제에 대해서는 "[XCP 2070에서 해결된 문제](#)"의 "RTIF2-131004-001"을 참조하십시오.

시오.

- setldap(8) 명령을 사용하거나 XSCF Web에서 [XSCF]-[Setting]-[User Manager]-[LDAP]를 지정하여 지정되는 LDAP 서버에서 관리되는 XSCF 사용자 계정의 사용자 권한을 XSCF Web에서 [XSCF]-[Setting]-[User Manager]-[Account]을 사용하여 설정할 수 없습니다. XSCF 셸 프롬프트에서 setprivileges(8) 명령을 사용하여 사용자 권한을 설정합니다.

XCP 2210 문제 및 해결 방법

XCP 2210에서 발생할 수 있는 문제에 대한 정보는 "[XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법](#)"을 참조하십시오. XCP 2210에서 해결된 문제에 대해서는 "[XCP 2210에서 해결된 문제](#)"를 참조하십시오.

소프트웨어에 대한 정보

이 장에서는 SPARC M10 시스템 소프트웨어에 관련된 특별 지침 및 문제에 대해 설명합니다.

- 노트 및 제한 사항
 - XCP 관련 문제 및 해결 방법
 - Oracle Solaris 관련 문제 및 해결 방법
-

노트 및 제한 사항

Oracle VM Server for SPARC에 대한 노트

- Oracle VM Server for SPARC에 의해 논리적 도메인이 다시 구성되는 경우 또는 "ldm unbind-domain/ldm bind-domain" 명령을 실행한 후와 "ldm add-spconfig" 명령을 실행하기 전에 게스트 도메인이 XSCF 펌웨어의 `reset(8)` 명령으로 재설정되는 경우 지정한 도메인 이외의 게스트 도메인이 재설정될 수 있습니다. 또는 지정된 게스트 도메인이 재설정되지 않습니다. `ldm add-spconfig` 명령으로 논리적 도메인의 구성을 저장하십시오. 저장하기 전에 게스트 도메인을 재설정하는 경우에는 XSCF가 아니라 제어 도메인에서 `ldm stop` 명령을 실행하십시오.
- 다음 번 시작을 위한 논리적 도메인 구성을 지정하는 경우에는 `ldm add-spconfig -r` 대신 `ldm set-config` 명령을 사용하십시오.
`ldm add-spconfig -r` 명령을 사용하여 다음 번 시작을 위한 논리적 도메인 구성을 지정하고 XSCF 펌웨어의 `reset(8)` 명령으로 게스트 도메인을 작동하면 다른 게스트 도메인이 재설정될 수 있습니다.
- 실시간 마이그레이션을 위해 Oracle VM Server for SPARC에서 `ldm migrate-domain` 명령을 실행하면 XSCF에서 다음 문제가 발생합니다.
 - `showdomainstatus(8)` 명령을 실행하는 경우 마이그레이션된 게스트 도메인에 대한 상태가 "Unknown"으로 표시됩니다.
마이그레이션된 제어 도메인에서 `ldm add-spconfig` 명령을 실행하여 구성 정보를 저장하는 경우 `showdomainstatus(8)` 명령에 의해 상태가 정상적으로 표시됩니다.

- 실시간 마이그레이션이 실행된 후 마이그레이션 소스에서 `showdomainstatus(8)`가 실행되는 경우 마이그레이션되고 존재하지 않는 게스트 도메인에 대해 상태가 "Host stopped"로 표시됩니다.
- `poweroff(8)` 명령으로 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끌 때 일부 게스트 도메인이 제대로 종료되지 않을 수 있습니다.
- `reset(8)` 명령으로 게스트 도메인을 재설정하면 지정한 도메인 이외의 게스트 도메인이 재설정될 수 있습니다. - 게스트 도메인을 재설정하는 경우에는 XSCF에서가 아니라 게스트 도메인에서 실행하십시오.
- SNMP가 설정된 경우 트랩 알림의 게스트 도메인 이름이 올바르지 않을 수 있습니다.
- 마이그레이션 소스의 논리적 도메인이 OpenBoot PROM 상태에 있는 경우에는 `ldm migrate-domain` 명령을 사용한 마이그레이션이 지원되지 않습니다.
마이그레이션 소스의 논리적 도메인을 다음 상태 중 하나로 변경한 후에 `ldm migrate-domain` 명령으로 마이그레이션을 수행하십시오(CR 15858731).
 - 중지된 상태(바인딩 상태)
 - Oracle Solaris가 실행 중인 상태
- 제어 도메인의 `ldmd` 서비스(`svc:/ldoms/ldmd:default`)를 시작해야 합니다.

Oracle VM Server for SPARC의 실시간 마이그레이션에 대한 노트

- Oracle VM Server for SPARC 3.1.1부터 `cpu-arch` 속성의 "sparc64-class1" 값이 지원됩니다. `cpu-arch` 속성 및 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 Oracle VM Server for SPARC의 『Reference Manual』을 참조하십시오.
- 실시간 마이그레이션을 지원하는 `cpu-arch` 속성 값은 Oracle VM Server for SPARC의 버전 및 물리적 파티션에서 CPU의 작동 모드 범주에 따라 다릅니다. 다음 표를 참조하십시오. 물리적 파티션의 CPU 작동 모드에 대한 자세한 내용은 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 시스템 작동 및 관리 안내서』의 7.2.1 절을 참조하십시오.

표 3-1 실시간 마이그레이션을 지원하는 `cpu-arch` 속성의 목록(Oracle VM Server for SPARC 3.1.1 이상)

선 대상 마이그레이션 원본	마이그레이	SPARC64 X+에서 실행	SPARC64 X 호환 모델에서 실행 SPARC64 X에서 실행
SPARC64 X+에서 실행		generic, native, sparc64-class1	generic, sparc64-class1
SPARC64 X 호환 모델에서 실행 SPARC64 X에서 실행		generic, sparc64-class1	generic, native, sparc64-class1

표 3-2 실시간 마이그레이션을 지원하는 cpu-arch 속성의 목록(Oracle VM Server for SPARC 3.1 또는 3.1.0.1 이상)

선 대상 마이그레이션 원본	마이그레이	SPARC64 X+에서 실행	SPARC64 X 호환 모델에서 실행 SPARC64 X에서 실행
SPARC64 X+에서 실행		generic, native	generic
SPARC64 X 호환 모델에서 실행 SPARC64 X에서 실행		generic	generic, native

표 3-3 실시간 마이그레이션을 지원하는 cpu-arch 속성의 목록(Oracle VM Server for SPARC 3.0)

선 대상 마이그레이션 원본	마이그레이	SPARC64 X+에서 실행	SPARC64 X 호환 모델에서 실행 SPARC64 X에서 실행
SPARC64 X+에서 실행		native	없음
SPARC64 X 호환 모델에서 실행 SPARC64 X에서 실행		없음	generic, native

openssl을 사용하는 경우의 노트

Oracle Solaris는 SPARC64 M10 시스템을 위한 가속화 암호화 라이브러리를 제공합니다. OpenSSL의 PKCS11 엔진을 사용하여 이러한 라이브러리를 사용할 수 있습니다. 매뉴얼 페이지 `openssl(5)`, `engine(3openssl)` 및 `evp(3openssl)` 또는 다음의 OpenSSL 문서를 참조하십시오.

<http://www.openssl.org/docs/crypto/engine.html>

<http://www.openssl.org/docs/crypto/evp.html>

노트:

- PKCS11 엔진은 OpenSSL에서 SPARC64 X 프로세서의 암호화 알고리즘 장치의 암호화 기능 가속화를 적용할 수 있는 유일한 방법입니다.
- Oracle Solaris에서 OpenSSL을 위한 PKCS11 엔진을 구현하려면 엔진이 지원하는 다이제스트 및 암호화 방법에 대한 EVP 모델을 활성화해야 합니다.
 - SPARC64 X 프로세서에 대해 최적화된 다이제스트 방법은 다음과 같습니다.
SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
 - SPARC64 X 프로세서에 대해 최적화된 암호화 방법은 다음과 같습니다.
DES-CBC, DES-EDE3-CBC, DES-ECB, DES-EDE3
AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
AES-128-ECB, AES-192-ECB, AES-256-ECB
AES-128-CTR, AES-192-CTR, AES-256-CTR

다음은 SPARC64-X에서 AES 방법의 가속화 버전을 호출하는 예입니다.

```
# openssl speed -engine pkcs11 -evp AES-256-CBC
```

- OpenSSL 라이브러리(libssl, libcrypto)를 사용하는 응용 프로그램과 함께 PKCS11 엔진에서 최적화된 다이제스트 방법 또는 암호화 방법을 사용하려면 evp(3openssl)에서 설명하는 EVP 인터페이스를 사용하도록 설정하십시오.

원격 유지 관리 서비스에 대한 노트

노트 - ESF(Enhanced Support Facility) 및 REMCS(Remote Customer Support System)는 Fujitsu가 일본 내에서 판매한 SPARC M10 시스템에 대해서만 지원됩니다.

이 절에서는 원격 유지 관리 서비스를 사용할 때의 노트를 설명합니다. REMCS를 설정하고 사용하는 방법은 『REMCS용 ESF(Enhanced Support Facility) 사용자 안내서』를 참조하십시오.

원격 유지 관리 서비스를 설정하기 전에

SPARC M10 시스템에서 원격 유지 관리 서비스를 사용하려면 XSCF Web을 사용하여 REMCS 에이전트 기능에 대한 설정을 수행해야 합니다. 또한 REMCS 에이전트는 XSCF의 시간대 정보를 사용합니다. XSCF 셸을 사용하여 다음 설정을 미리 완료하십시오.

- HTTPS 설정 활성화와 같이 XSCF Web의 사용에 필요한 설정
- XSCF에 대한 시간대 설정

위의 설정을 완료한 후 XSCF Web을 사용하여 REMCS 에이전트 기능에 대한 설정을 수행합니다.

XSCF Web 설정 및 시간대 설정에 대한 자세한 내용은 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 시스템 작동 및 관리 안내서』를 참조하십시오.

REMCS 에이전트 기능에 대한 시간대

REMCS 에이전트는 현재 시스템에 설정된 시간대를 사용합니다. 따라서 XSCF로 시스템 시간대를 변경한 경우에는 주기적 연결 스케줄을 다시 설정하여 REMCS 센터의 정보를 업데이트하십시오.

SNMP에 대한 노트

- SNMPv3 에이전트를 사용할 때는 `setsnmp(8)` 명령을 사용하여 인증 프로토콜 및 암호화 프로토콜을 설정한 후 `setsnmpusm(8)` 명령을 사용하여 USM(User-based Security Model) 관리 정보를 설정하고 `setsnmpvacm(8)` 명령을 사용하여 VACM(View-based Access Control Model) 관리 정보를 설정하십시오. SNMPv3 에이전트 설정 프로세스에서는 인증 프로토콜 및 암호화 프로토콜을 지정해야 합니다. 또한 `setsnmp(8)` 및 `setsnmpusm(8)` 명령을 실행할 때 설정한 암호도 필요합니다.
- SNMP 관리자가 실행되지 않는 서버가 SNMPv3의 정보 알림 호스트로 등록되어 있는 경우 `setsnmp(8)`, `setsnmpusm(8)` 또는 `setsnmpvacm(8)` 명령을 실행하면 "Agent restart failed" 메시지가 출력될 수 있습니다. SNMP 에이전트가 비정상적으로 다시 시작되는 경우 이 메시지가 출력되지만, 이 메시지가 출력되어도 SNMP 에이전트가

제대로 작동하므로 시스템에는 영향을 미치지 않습니다. SNMP 관리자가 시작된 후 트랩 호스트를 등록합니다.

- `setsnmp(8)` 명령이 `"addtraphost"` 또는 `"addv3traphost"` 피연산자와 함께 실행되고, 트랩 호스트가 16자 이상으로 구성되는 호스트 이름으로 등록되어 있는 경우 트랩 호스트에 보고되는 트랩의 UDP 주소가 차용 IP 주소(가상 IP 주소) 대신 XSCF-LAN(물리적 IP 주소)에 할당되는 IP 주소가 됩니다. 차용 IP 주소가 설정되면 이 증상이 발생합니다.

트랩 호스트의 호스트 이름이 16자 이상으로 구성된 경우 호스트 이름이 아닌 IP 주소로 트랩 호스트를 등록합니다.

[해결 방법]

16자 이상의 호스트 이름이 이미 등록되어 있는 경우 `"remtraphost"` 또는 `"remv3traphost"` 피연산자와 함께 `setsnmp(8)` 명령을 실행하여 트랩 호스트를 제거하고 IP 주소로 트랩 호스트를 다시 등록합니다.

- `setsnmp(8)` 명령을 통해 트랩 호스트가 등록되면 다음 메시지가 출력됩니다.

```
iptables v1.4.7: host/network 'example.com' not found
Try 'iptables -h' or 'iptables --help' for more information.
```

이 메시지는 등록된 호스트의 호스트 이름에 대해 이름 확인이 실행되지 않았음을 나타냅니다.

트랩 호스트가 제대로 등록되어도 트랩 호스트의 이름을 확인할 수 없으므로 트랩이 트랩 호스트에 보고되지 않습니다.

`setnameserver(8)` 명령을 실행하여 이름 서버를 설정하고 대상 호스트에 대한 이름 확인을 수행합니다.

XCP 관련 문제 및 해결 방법

이 절에서는 XCP의 문제 및 각 버전에 대한 해결 방법을 설명합니다.

XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법

다음 표는 XCP 2210에서 발생 가능한 문제와 해결 방법을 보여 줍니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121113-007	x	x	x	XSCF가 시작될 때 프로세스가 중지되거나, 패닉 상태가 되거나, 위치독 시간 초과가 발생하여 XSCF를 재설정해야 할 수 있습니다.	XSCF가 정상적으로 시작되는지 확인합니다. 시작되지 않는 경우에는 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끄고 시스템에 대한 입력 전원 공급 장치를 분리했다가 다시 연결하십시오(AC OFF/ON). 시스템 전원 공급 장치를 켜다 켤 때는 분리 후 30분 이상 기다렸다가 입력 전원 공급 장치를 켜십시오. 시스템의 입력 전원 공급 장치를 켜다 켜 후에도 XSCF가 시작되지 않을 경우에는 CMU(CPU memory unit)를 교체하십시오.
RTIF2-130109-003	x	x	x	setpci(8) 명령을 사용하여 PCI 확장 장치가 연결된 SPARC M10 시스템 새시의 LSB 번호를 변경하고 논리적 도메인 구성에서 Oracle Solaris를 시작하면 showhardconf(8) 명령을 실행하여 PCI 확장 장치의 구성 정보를 표시할 수 없습니다.	setdomainconfig(8) 명령을 사용하여 논리적 도메인 구성을 출하시 기본값으로 설정하고 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜십시오. 그런 다음 논리적 도메인을 다시 구성하십시오.
RTIF2-130219-004			x	크로스바 박스에 마운트된 크로스바 장치에 오류가 발생할 경우 "failed to read/write interrupt mask register"의 여러 인스턴스가 오류 로그에 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끄고 크로스바 박스의 크로스바 장치를 교체하십시오.
RTIF2-130219-006	x	x	x	물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜는 동안 flashupdate(8) 또는 rebootxscf(8) 명령을 사용하여 XSCF를 다시 시작하면 POST가 진단이 완료된 상태(Initialization Complete)에서 중지될 수 있습니다.	reset por 명령을 실행하거나 poweroff -f 명령을 사용하여 PPAR 전원을 끈 다음 다시 전원을 켜십시오.
RTIF2-130219-007			x	빌딩 블록 구성이 갖춰진 시스템에서 연결을 끊은 후 크로스바 박스 또는 SPARC M10-4S에 대한 입력 전원을 켜면 "Board control error(MBC link error)"가 오류 로그에 등록될 수 있습니다. 또한 존재하지 않는 크로스바 박스 또는 SPARC M10-4S가 장애 장치로 표시될 수 있습니다.	이 오류 로그는 입력 전원 공급 장치의 연결을 끊을 때 등록됩니다. 이 오류 로그를 무시하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130305-001	x	x	x	다음을 수행하면 이벤트 로그에 "The limit of power has been exceeded"가 등록됩니다. setpowercapping(8) 명령을 실행하여 전원 소비 제한 기능은 "Enable"로, 최대 허용 전력 소비량 값은 "Specify 100 percent (default)"로, 최대 허용 전력 소비량 초과 시 시간 연장은 "none"으로 설정합니다. 그런 다음 입력 전원 공급 장치를 켜거나 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끕니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 이벤트 로그를 무시하십시오.
RTIF2-130305-002	x	x	x	CPU 또는 메모리에서 오류가 감지되고 XSCF가 제어 도메인에 오류 정보를 알리는 도중 XSCF가 전환되면 오류 정보가 제어 도메인에 다시 통보되지 않을 수 있습니다. 이 때문에 showlogs error 명령으로 표시된 오류 정보가 fmdump 명령에 의한 Fault Report 출력에 표시되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. showlogs error 명령으로 표시된 FRU에 따라 유지 관리하십시오.
RTIF2-130305-003	x	x	x	입력 전원 케이블을 분리했다 곧 다시 연결하면 AC 입력에 100V 와 200V가 감지되었다는(입력 전원 공급의 구성에 오류가 있음을 나타냄) PSU의 오류 로그가 등록될 수 있습니다. [XCP 2041 이상] Wrong PSU is installed [XCP 2032 이전] PSUs detect 100V and 200V at AC inputs	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 오류 로그를 무시하십시오.
RTIF2-130305-004			x	replacefru(8) 명령을 사용하여 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 XSCF 장치를 교체할 때 다음 메시지가 표시되면서 교체가 실패할 수 있습니다. [Warning:010] An internal error has occurred.	replacefru(8) 명령이 완료된 후 장치를 다시 교체하십시오. 그래도 교체가 실패하면 시스템을 중지한 다음 장치를 교체하십시오.
RTIF2-130305-007	x	x	x	testsrb(8) 명령 또는 diagxbu(8) 명령을 실행할 때 시스템 보드 (PSB)의 구성 오류가 감지된 경우 오류 로그에 등록된 FRU가 "PPAR#30"으로 표시됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. SPARC M10 시스템 새시의 해당 PSB를 유지 관리하십시오.
RTIF2-130305-013	x	x	x	XSCF가 시작될 때 프로세스가 중지되거나, 패닉 상태가 되거나, 워치독 시간 초과가 발생하여 XSCF를 재설정해야 할 수 있습니다.	XSCF가 정상적으로 시작되는지 확인합니다. 시작되지 않는 경우에는 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끄고 시

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
				니다.	시스템에 대한 입력 전원 공급 장치를 분리했다가 다시 연결하십시오(AC OFF/ON). 시스템 전원 공급 장치를 켜다 켜 때는 분리 후 30분 이상 기다렸다가 입력 전원 공급 장치를 켜십시오. 시스템의 입력 전원 공급 장치를 켜다 켜 후에도 XSCF가 시작되지 않을 경우에는 CMU(CPU memory unit)를 교체하십시오.
RTIF2-130305-020			x	XSCF 패닉 또는 중단이 발생하는 경우 "XSCF hang-up is detected" 오류 로그가 여러 번 표시될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 동일한 기간에 통보되고 내용도 동일한 로그는 동일한 원인에 의해 발생한 것이므로 무시하십시오.
RTIF2-130305-022			x	"XSCF hang-up is detected"라고 표시된 오류 로그가 발견되고 showboards(8) 명령으로 "XSCF hang-up is detected" 시스템 보드(PSB)가 발견된 경우 poweron(8) 명령이 다음 메시지 출력과 함께 실패할 수 있습니다. XSCF Web, APCS 또는 전원 공급 연동을 사용한 전원 공급 지침에도 동일한 내용이 적용될 수 있습니다. Not powering on : An internal error has occurred. Please contact your system administrator.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. showboards(8) 명령을 사용하여 "unknown"으로 표시된 PSB의 XSCF를 교체합니다.
RTIF2-130305-023			x	크로스바 장치의 DC-DC 컨버터에서 오류가 발생하는 경우 올바른 오류 로그인 "LSI detected errors with power subsystem failure" 대신 "XB-XB interface link-up error"가 잘못 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. "XB-XB interface link-up error"의 오류 로그가 등록된 경우 전원 오류를 확인하십시오. 전원 오류가 발생한 경우에는 "XB-XB interface link-up error"를 무시하십시오.
RTIF2-130305-025			x	둘 이상의 물리적 파티션(PPAR)이 있는 시스템에서 poweroff(8) 명령을 실행하면 PPAR의 전원 연결이 하나씩 끊기기 때문에 처리에 시간이 걸립니다. 시스템 구성에 따라 1시간 정도 걸릴 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130329-005	x			SPARC M10-1에서 입력 전원 공급 장치를 켤 때 XSCF의 READY LED가 계속 깜박이고 시스템이 시작되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 입력 전원 공급 장치를 켜다 다시 켜십시오.
RTIF2-130410-001			x	diagxbu(8) 또는 testsb(8) 명령을 실행하여 시스템 보드(PSB)의 전원을 끄는 동안 시스템 보드의 진단이 실패하고 다음 메시지가 표시될 수 있습니다. [Warning:010] An internal error has occurred.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. showhardconf(8) 명령을 실행하여 관련 PSB의 Pwr 필드가 "n"으로 설정되었는지 확인합니다. 필드가 "y"로 설정된 경우 몇 분마다 showhardconf(8) 명령을 실행하여 필드가 "n"으로 바뀌는지 확인합니다.
RTIF2-130410-002			x	물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜는 도중 switchscf(8) 명령을 실행하여 XSCF를 전환할 경우 XSCF의 전환이 실패할 수 있습니다.	PPAR의 전원을 켜는 동안 switchscf(8) 명령을 사용하여 XSCF를 전환하지 마십시오.
RTIF2-130410-003			x	다음 조건을 모두 충족하는 시스템에서 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜면 다른 PPAR의 전원도 켜질 수 있습니다. - setremotepwrmgmt(8) 명령으로 전원 공급 연동을 사용하도록 설정했습니다. - 전원 공급 연동 관리 항목에 SubNodeID가 설정되지 않은 노드가 생성되었습니다. - 여러 개의 PPAR이 구성되어 있습니다.	- 전원 공급 연동이 필요하지 않은 경우 setremotepwrmgmt -c를 사용하여 전원 공급 연동을 사용하지 않도록 설정한 다음 clearremotepwrmgmt(8) 명령으로 전원 공급 연동 설정을 삭제합니다. - 전원 공급 연동이 필요한 경우 시스템에 여러 개의 PPAR이 있는 경우 PPAR-ID를 SubNodeID로 지정하여 전원 공급 연동에 대한 관리 파일을 생성한 다음 setremotepwrmgmt -c config로 전원 공급 연동 설정을 등록합니다.
RTIF2-130516-002			x	물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끄는 동안 XSCF 전환 또는 XSCF 재설정이 발생할 경우 전원을 끄지 못할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. PPAR 전원을 끄는 동안 switchscf(8) 명령을 사용하여 XSCF 전환을 수행하거나 rebootxscf(8) 명령을 사용하여 XSCF 재설정을 수행하지 마십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130516-004			x	4BB 이상 구성에서 하드웨어 장애가 발생할 경우 자동 클러스터 전환이 실패할 수 있습니다. 16개 이상의 게스트 노드가 단일 클러스터에 통합된 경우 다음 경고 메시지가 제어 도메인의 콘솔에 출력될 수 있습니다. SA SA_xscf????so to test host ??? failed	자동 클러스터 전환이 실패하는 경우 클러스터 소프트웨어의 매뉴얼에 있는 절차를 수행하여 수동으로 전환하십시오.
RTIF2-130516-006			x	여러 개의 물리적 파티션(PPAR) 전원이 동시에 켜지는 동안 XSCF 전환이 발생하면 전원을 켤 때 평소보다 시간이 더 걸릴 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. PPAR의 전원을 켜는 동안 switchscf(8) 명령을 사용하여 XSCF를 전환하지 마십시오.
RTIF2-130702-001	x		x	다음에 적용될 경우 PPAR 전원 켜기 및 제어 도메인 재부팅 시 "I/O devices error detected"가 감지됩니다. SPARC M10-4/M10-4S에서 CMUL(CPU memory unit lower)만으로 작동 하던 구성에 CMUU(CPU memory unit upper)가 추가되고 물리적 파티션(PPAR)의 IOreconfigure 설정으로 false가 설정되었습니다.	추가 후 전원을 켤 때 감지되는 오류에 대한 해결 방법은 없습니다. 다음과 같이 설정하면 PPAR 전원을 켜거나 제어 도메인을 재부팅할 때마다 발생하는 오류 감지를 방지할 수 있습니다. 1. Oracle Solaris를 시작한 후 ldem rm-io 명령을 실행하여 추가된 CMUU의 PCIe RC(Root Complex)를 제어 도메인의 구성에서 삭제합니다. 2. ldem add-spconfig 명령을 실행하여 구성된 논리적 도메인 구성을 XSCF에 저장합니다.
RTIF2-130710-001			x	switchscf(8) 명령을 사용하여 XSCF 전환이 수행되는 경우 드물지는 하지만 대기 XSCF가 시작되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 모든 SPARC M10-4S에 대한 입력 전원 공급 장치를 켜거나 (AC OFF/ON) replacefru(8) 명령을 실행하여 시작하지 않는 SPARC M10-4S의 의사 교체(부품 교체 없이 교체)를 수행합니다.
RTIF2-130711-003			x	크로스바 박스의 XSCF 장치에 대한 활성 교체가 완료되기 전에는 replacefru(8) 명령이 정상적으로 완료됩니다.	replacefru(8) 명령을 사용하여 XSCF 장치를 교체할 때는 다음 메시지 출력 후 10분 동안 기다렸다가 다음 작업을 진행하십시오. After replacement has been completed, please select[f:finish] :

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130801-001			x	switchscf(8) 명령을 실행하더라도 XSCF가 전환되지 않을 수 있습니다. 이 시점에서는 마스터 XSCF와 대기 XSCF가 서로 통신할 수 없으며 XSCF의 이중화가 유지되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. switchscf(8) 명령을 실행해도 XSCF가 전환되지 않는 경우 replacefru(8) 명령을 실행하여 대기 새시에 있는 XSCF 장치의 활성 교체를 수행하십시오. 또한 XSCF 장치의 연결을 끊을 때, XSCF BB 제어 케이블을 분리했다가 연결하십시오.
RTIF2-130802-003			x	replacefru(8) 명령을 사용하여 크로스바 박스의 XSCF 장치를 교체하면 명령이 정상적으로 완료되지만 다음 오류 로그가 등록될 수 있습니다. 이 오류 로그에 표시된 의심 위치는 올바르지 않습니다. SCF:Board control error (link failed)	replacefru(8) 명령을 다시 사용하여 동일한 크로스바 박스의 XSCF 장치를 교체합니다. 교체 작업 중 입력 전원을 끈 경우(AC OFF) 모든 XSCF BB 제어 케이블을 분리했다가 연결하십시오.
RTIF2-131001-002			x	물리적 파티션(PPAR)이 작동 중이거나 PPAR이 꺼진 경우 마스터/대기 XSCF 전환이 발생할 수 있습니다. 마스터/대기 전환이 발생하는 경우 마스터 XSCF의 콘솔에 다음 메시지가 표시됩니다. Kernel panic - not syncing: MBC Dual ifct interrupt.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 결함의 결과로 마스터/대기 전환이 발생하지만 시스템에는 영향을 미치지 않으며 계속 정상 작동할 수 있습니다.
RTIF2-131112-001	x	x	x	snapshot(8) -t 명령으로 SSH를 통해 데이터를 전송하는 경우 USB 장치 및 XSCF Web을 사용하여 전송하는 경우와 비교하여 전송 시간이 약 10분에서 30분까지 지연될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 전송이 지연되는 경우에도 수집한 데이터에 문제가 발생하지 않습니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131112-013			x	여러 물리적 파티션(PPAR)이 poweron -a 명령으로 동시에 시작되는 것으로 가정합니다. "Unable to connect to Domain Service providers." 메시지가 나타난 후 "Error storing configuration variable. LDC is not up Configuration variable setting will not persist after a reset or power cycle" 오류 메시지가 OS 콘솔에 출력될 수 있습니다. setpparparam(8) 명령으로 지정된 OpenBoot PROM 환경 변수를 적용하지 않고 Oracle Solaris를 시작할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 오류 메시지가 출력된 물리적 파티션(PPAR)에 대한 제어 도메인을 다시 시작하십시오.
RTIF2-131126-003	x	x	x	PCI 확장 장치 펌웨어의 업데이트가 실패할 수 있습니다. 실패하는 경우 이벤트 로그에 "LINKCARD update is failed"가 나타납니다. [예] SCF:LINKCARD update is failed(LINKCARD=1, bank=0, PCIBOX 버전=1130: 마지막 버전=1120)	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. ioxadm -c 명령을 실행하여 PCI 확장 장치 펌웨어를 다시 업데이트하십시오.
RTIF2-131213-001			x	BB가 3 이상이거나 크로스바 박스를 사용하는 구성에서 마스터 XSCF에서의 몇 가지 비정상적으로 인해 XSCF 마스터/대기 XSCF 전환이 실행되면 마스터 XSCF가 대기 XSCF로 전환하고 다른 마스터 XSCF로 시작하지 못할 수 있습니다. 이로 인해 시스템에 두 개의 마스터 XSCF가 있는 것으로 보일 수 있습니다. 시스템에 두 개의 마스터 XSCF가 있으면 시스템이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다. 두 새시의 후면 패널에 있는 불이 켜진 마스터 LED를 통해 이 상태를 확인할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 몇 분 후 마스터 XSCF의 수가 자동으로 1개로 되돌려지면 시스템이 정상적으로 작동될 수 있습니다. 15분 후에도 마스터 XSCF의 수가 1개로 되돌려지지 않으면 모든 기존 SPARC M10 시스템 및 크로스바 상자의 후면 패널에서 RESET 스위치를 누르십시오. 이렇게 하면 시스템이 정상적으로 작동될 수 있습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-002			x	DR 기능의 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 사용하여 시스템 보드(PSB)를 추가하거나 제거하는 중에 하드웨어 오류로 인해 다른 물리적 파티션이 재부팅되고 poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) 명령이 실행되면 실행된 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령이 시간 초과를 감지하고 비정상적으로 종료될 수 있습니다.	addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 실행하는 중에는 poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) 명령을 실행하지 마십시오. DR을 실행하는 중에 하드웨어 오류가 발생하는 경우 적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] showboards(8) 명령을 사용하여 시스템 보드(PSB)의 상태를 확인하십시오. 확인 후 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 실행하십시오.
RTIF2-131213-003			x	물리적 파티션에서 poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) 명령을 실행하는 중에 시스템 보드(PSB)를 추가하거나 제거하기 위해 DR 기능의 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령이 다른 물리적 파티션에서 실행되는 경우 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령이 시간 초과를 감지하여 비정상적으로 종료될 수 있습니다.	poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) 명령을 다른 위치에서 실행하는 중에는 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 실행하지 마십시오. 실행 중인 전원 공급 장치가 다른 물리적 파티션에서 작동하는 상태에서 DR이 실행되는 경우 적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 다음을 실행하십시오. 1. showboards(8) 명령을 실행합니다. 2. 시스템 보드(PSB)의 /Pwr/Conn/Conf/Test 상태를 확인하여 Power 작업의 끝을 확인합니다. - power-on/reset의 끝: Pwr/Conn/Conf/Test의 상태는 각각 "y y y passed"입니다. - power-off의 끝: Pwr/Conn/Conf의 상태는 각각 "n n n"입니다. 3. addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 다시 실행합니다.
RTIF2-131213-010	x	x	x	PCI 확장 장치의 펌웨어가 "ioxadm -c update" 명령으로 업데이트되면 XSCF 펌웨어에서 프로세스가 중지될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. "ioxadm -c update" 명령을 다시 실행하여 PCI 확장 장치 펌웨어를 다시 업데이트하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-011			x	addfru(8) 명령을 사용하여 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스를 추가하면 다음 메시지가 출력되고 추가에 실패할 수 있습니다. [Warning:036] Failed to find BB#x. The BB-ID setting and/or the cable connections of the BB#x will be wrong. Please confirm the BB-ID setting and the cable connections. Do you want to try to add BB#x again? [a:add c:cancel] :	addfru(8) 명령을 실행한 후 다음 유지 관리 메뉴가 출력되면 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 입력 전력이 추가되고 20 분 후 다음 작업(2단계)을 실행합니다. 다음 단계를 실행하십시오. 1) 추가된 장치가 시스템과 연결되면 BB#x의 차단기를 켜십시오. 2) [f:finish]를 선택하십시오. [복원 방법] "[a:add c:cancel]:" 메시지에 대한 응답으로 "a"를 입력하고 addfru(8) 명령을 다시 실행합니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-012			x	replacefru(8) 명령으로 SPARC M10을 교체하면 진단 처리가 제대로 종료되지 않을 수 있습니다. BB#2 교체의 예: Diagnostic tests for BB#2 have started. Initial diagnosis is about to start, Continue?[y n]:y PSB#02-0 power on sequence started. 0.....30.....end Initial diagnosis started. [7200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120..... 150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390..... 420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660..... 690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900.....end Initial diagnosis has completed. PSB power off sequence started. [1200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120..... 150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390..... 420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660..... 690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900.....930..... 960.....990.....1020.....1050..... 1080.....1110.....1140.....1170..... 1200end Failed to power off. Please check the FRU. An internal error has occurred. Please contact your system administrator. done [Warning:030] testsb failed.[c:cancel] :	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] replacefru(8) 명령을 다시 실행하십시오.
RTIF2-131213-014	x	x	x	settimezone(8) 명령을 사용하여 XSCF 시간대를 변경하는 경우 해당 물리적 파티션에서 변경 후 부팅되는 Oracle Solaris의 시간대에서 XSCF 시간대를 변경하기 전과 후의 시간이 크게 차이가 나	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. resetdateoffset(8) 명령을 실행한 후 Oracle Solaris를 부팅하고 Oracle Solaris에서 적절한 시간으로 설정하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
				게 됩니다. 예 시간대 이전 설정이 UTC이고 이 후 설정이 JST인 경우 Oracle Solaris의 시간 차이는 9시간입니 다.	
RTIF2-131213- 019	x	x	x	전원을 켜 후 XSCF를 시작하는 중에 워치독 시간 초과가 발생하 여 XSCF가 재설정될 수 있습니 다. 이 재설정이 완료되면 시스템 에 마운트된 구성 요소의 정보를 showhardconf(8) 명령을 통해 확 인할 수 없습니다. 또한 다음 구성에 대한 오류 로 그가 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니 다. [복원 방법] 전원 끄기 및 켜기를 다시 실행 하십시오.
				Msg:Indispensable parts are not installed (PSU). Msg:Indispensable parts are not installed (FAN). Msg:Indispensable parts are not installed (OPNL). Msg:PSU shortage Msg:FAN shortage	

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-022			x	펌웨어 업데이트 후 version(8) 명령 또는 XSCF Web을 통해 XCP 버전이 확인되는 경우 각 크로스바 박스(XBBOX)의 버전 또는 SPARC M10-4S(BB)의 XCP가 업데이트된 XCP 버전과 동일하지 않을 수 있습니다. 다음 예에서는 펌웨어가 XCP 2042에서 XCP2052로 업데이트된 경우에도 BB#00에 대한 "XCP0(예비):"의 XCP가 업데이트되지 않았습니다. XSCF> version -c xcp -v XBBOX#80-XSCF#0(마스터) XCP0(예비): 2052 XSCF : 02.05.0002 XCP1(전류): 2052 XSCF : 02.05.0002 XBBOX#81-XSCF#0(대기) XCP0(전류): 2052 XSCF : 02.05.0002 XCP1(예비): 2052 XSCF : 02.05.0002 BB#00-XSCF#0 XCP0(예비): 2042 CMU : 02.05.0002 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 하이퍼바이저 : 0.27.8 XSCF : 02.04.0000 XCP1(전류): 2052 CMU : 02.05.0002 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 하이퍼바이저 : 0.27.8 XSCF : 02.05.0002	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] "rebootxscf -b BB-ID" 명령에 업데이트되지 않은 SPARC M10-4S(BB) 또는 크로스바 박스(XBBOX)의 BB-ID를 지정하고 실행하여 지정된 새시의 XSCF를 재설정하십시오.
RTIF2-140121-001	x	x	x	XSCF에서 대량 데이터를 처리하는 중에 입력 전원이 꺼진 경우 (AC OFF) 입력 전원을 다시 켤 때(AC ON) XSCF가 시작되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 문제가 발생하는 경우 현장 엔지니어에게 문의하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-002			x	SPARC M10-4S의 크로스바 박스에 있는 크로스바 케이블(XBU)이 실패하는 경우 오류가 있는 구성 요소의 이름이 <code>showstatus(8)</code> 명령을 통해 잘못 표시됩니다. 구성 요소 이름의 숫자와 영문자 부분이 역순으로 표시됩니다. [예] 크로스바 테이블 번호가 0L인 경우 잘못된 표시: CBL#L0 Status: Deconfigured; 올바른 표시: CBL#0L Status: Deconfigured;	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 올바른 순서로 판독되도록 조정하십시오.
RTIF2-140212-003	x	x	x	시스템 보드(PSB)의 정보가 업데이트되는 경우에도 XSCF 확장 MIB의 정의 파일에 있는 "scfPsbInfo"의 OID 정보가 업데이트되지 않습니다.	<code>setsnmp(8)</code> , <code>setsnmpusm(8)</code> 또는 <code>setsnmpvacm(8)</code> 명령을 사용하여 <code>snmp</code> 데몬을 다시 시작하거나 XSCF를 재설정하십시오.
RTIF2-140212-004	x	x	x	XSCF 확장 MIB의 정의 파일에 있는 "scfPPAROsMachine"의 OID 정보에 "sun4v" 값이 있어야 하지만, 대신 "02090000"과 같은 CMU 펌웨어 버전 정보가 포함되어 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-140212-005	x	x	x	XSCF 확장 MIB의 정의 파일에 있는 "scfComponentStatusEvent"의 OID 정보에서 의심되는 구성 요소의 경로 정보가 트랩 알람에서 "지정되지 않음"으로 표시될 수 있습니다. OID "FaultEventCode" 정보가 다음과 같은 경우 이 증상이 발생합니다. 05018113 05018123 05018133 05018211 05018221 05018231	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-006	x	x	x	SNMPv1 또는 SNMPv2의 경우 XSCF 호스트 이름이 포함되어 있는 트랩 호스트 이름이 <code>setsnmp(8)</code> 명령으로 등록된 경우 트랩 호스트가 <code>showsnmp(8)</code> 명령을 통해 표시되지 않습니다. [<code>showsnmp(8)</code> 명령을 통한 비표시의 예] XSCF 호스트 이름: example.com 트랩 호스트 이름: test.example.com	XSCF 호스트 이름이 포함되어 있지 않은 트랩 호스트 이름을 지정하거나 트랩 호스트의 IP 주소를 지정하십시오.
RTIF2-140212-007	x	x	x	256자 이상을 포함하는 암호를 등록하도록 시도하면 <code>setsnmp(8)</code> 또는 <code>setsnmpusm(8)</code> 명령의 암호 입력 프롬프트에서 255자만 등록됩니다.	암호를 256자보다 크거나 같게 설정하는 경우 암호 입력 프롬프트를 사용하는 대신 <code>setsnmp(8)</code> 또는 <code>setsnmpusm(8)</code> 명령의 암호 옵션을 사용하십시오. [복원 방법] 암호 입력 프롬프트를 사용하여 256자보다 크거나 같은 암호가 등록된 경우 " <code>setsnmp remv3traphost</code> " 또는 " <code>setsnmpusm delete</code> " 명령으로 대상 사용자 데이터를 제거한 후 사용자를 다시 등록하십시오.
RTIF2-140212-008	x	x	x	전원을 켜거나 물리적 파티션 (PPAR)을 재부팅할 때 구성 요소의 오류로 인해 프로세스가 중지되는 경우에도 작동 패널의 POWER LED가 계속해서 깜박입니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-140212-009	x			L2 루프 등으로 XSCF 네트워크에 전송된 고용량 패킷으로 인해 XSCF 부하가 높은 상태이면 전원 장치(PSU)에 대한 거짓 오류 "Hardware access error"가 감지됩니다. 또한 이 오류로 인해 PSU가 실패로 표시됩니다.	부하가 높은 이유가 L2 루프 때문인 경우 네트워크 연결 등을 검토하여 근본 원인을 제거하십시오. [복원 방법] PSU에서 실패 표시를 지우려면 입력 전원을 끈 다음 다시 켭니다.
RTIF2-140212-011			x	물리적 파티션(PPAR)을 실행할 때 XSCF 마스터/대기 전환이 발생하면 매우 드물지만 XSCF 프로세스가 중지되고 XSCF가 재설정될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 재설정 후에 복원되므로 시스템을 계속해서 작동할 수 있습니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-012			x	BB가 3 이상이고 크로스바 박스를 사용하는 시스템 구성에서 XSCF 마스터/대기 전환이 60번 이상 발생하면 슬레이브 XSCF에서 프로세스가 중지되고 슬레이브 XSCF가 재설정될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 재설정을 통해 슬레이브 XSCF가 복원되되고 계속해서 시스템을 사용할 수 있습니다.
RTIF2-140212-013	x	x	x	DIMM 오류로 인해 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켤 때 MBU, CMUL 또는 CMUU를 의심하는 "CPU internal fatal error"가 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 문제가 있는 MBU, CMUL 또는 CMUU를 교체한 후 동일한 오류가 다시 등록되면 MBU, CMUL 및 CMUU에 마운트되는 DIMM을 모두 교체하십시오.
RTIF2-140212-014	x	x	x	"CPU cache degraded (CPU #xx)" 오류가 감지된 경우에도 작동 패널의 CHECK LED에 불이 켜지지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-140212-016	x	x	x	XSCF를 재설정할 때 XSCF 직렬 터미널에 SNMP에 대해 "snmpd[XXXXX] svrSP: error doAction ACTION_CONTROL_LED" 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 메시지를 무시하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-021			x	일부 하드웨어 오류로 인해 물리적 파티션이 재설정되는 경우 testsb(8) 명령을 실행하는 중에 testsb(8) 명령이 비정상적으로 종료될 수 있습니다. 다음은 이러한 오류의 예입니다. [예] <pre>XSCF> testsb PSB_NO Initial diagnosis is about to start, Continue?[y n]:y SB power on sequence started. 0.....30.....end Initial diagnosis started. [7200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150..... 180.....210.....240..... 270.....300.....330.. Hardware error occurred by initial diagnosis. SB power off sequence started. [1200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150..... 180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390..... 420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660..... 690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900.....930..... 960.....990.....1020.....1050..... 1080.....1110.....1140.....1170..... 1200end Failed to power off. Please check the FRU. An internal error has occurred. Please contact your system administrator. done.</pre>	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] showlogs(8) 명령으로 확인한 후 실패한 하드웨어에 대해 유지 관리를 실행하십시오. 이를 수행한 후 testsb(8) 명령을 다시 실행하십시오.
RTIF2-140212-022	x	x	x	"-t" 옵션을 통해 트랩 유형을 "setsnmp addtraphost" 명령에 "알림"으로 지정하여 트랩 호스트를 등록하는 경우 트랩 호스트에 보고되는 트랩의 UDP 주소가 차용 IP 주소(가상 IP 주소) 대신 XSCF-LAN(물리적 IP 주소)에 할당되는 IP 주소가 됩니다. 차용 IP 주소가 설정되면 이 증상이 발생합니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140221-003			x	addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령이 DR 기능을 사용하여 실행되는 경우 다음 메시지가 표시되면서 DR 기능을 사용한 시스템 보드의 추가 또는 제거가 실패할 수 있습니다. Failed to evacuate board resources	addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 다시 실행하십시오. 다시 실패하면 제어 도메인만 재부팅하거나 "rebootxscf -a" 명령을 사용하여 XSCF를 재설정하십시오. 이를 수행한 후 DR 기능을 사용하여 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 다시 실행하십시오.
RTIF2-140227-001			x	크로스바 박스의 전원을 처음 켜면(AC ON) XSCF를 시작할 때 "SCF panic detected" 또는 "XSCF hang up is detected" 오류 로그가 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 1. showhardconf(8) 명령을 사용하여 모든 크로스바 박스와 SPARC M10-4S가 표시되는지 확인합니다. 2. 모든 크로스바 박스 및 SPARC M10-4S에서 AC OFF/ON을 수행합니다. 3. showbbstatus(8) 명령을 사용하여 마스터 XSCF를 확인합니다. XBBOX#81이 마스터 XSCF로 전환된 경우 switchscf(8) 명령을 사용하여 XBBOX#80을 마스터 XSCF로 지정하십시오.
RTIF2-140227-003	x	x	x	SPARC M10 새시의 성능 저하가 감지된 후 물리적 파티션에서 재부팅 또는 AC OFF/ON이 실행되면 "PSU shortage" 오류 메시지가 잘못 등록될 수 있습니다. 또한 오류가 감지되면 PSU에 "Failure" 표시가 부착됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 다음을 절차를 실행하십시오. ■ 전원 공급 장치(PSU)의 "Status"가 "Faulted"가 아닌 경우: 1. SPARC M10 새시의 성능 저하 원인을 제거합니다. 2. PSU에 "Failure" 표시가 부착된 경우 AC OFF/ON을 수행하여 제거합니다. ■ 전원 공급 장치(PSU)의 "Status"가 "Faulted"인 아닌 경우: 1. PSU를 교체합니다. 2. AC OFF/ON을 수행하여 PSU에서 "Failure" 표시를 제거합니다.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140227-004	x	x	x	마운트되는 논리적 도메인에서 <code>cfgadm(1M)</code> 명령을 사용하여 PCI 핫 플러그(PHP)를 통해 시스템에서 링크 카드가 제거되어 전원 공급 장치가 중지되는 경우 "LINK CARD 12C error" 로그가 잘못 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 오류 로그를 무시하십시오. 링크 카드에 대한 전원 공급 장치가 중지되고 시스템을 계속해서 작동할 수 있습니다.
RTIF2-140227-005			x	CMUL(CPU Memory Unit Lower) 또는 SPARC M10 새시의 쿨드 교체 또는 쿨드 추가 시 두 조건이 충족될 경우 이벤트 로그에 "XCP firmware version synchronization failed" 메시지가 등록될 수 있으며, 유지 관리 또는 추가 작업이 실패합니다. - 한 번에 둘 이상의 CMUL 또는 SPARC M10 새시가 쿨드 교체 또는 쿨드 추가됩니다. - 교체 구성 요소의 XCP 버전이 마스터 XCP의 버전과 일치하지 않습니다.	둘 이상의 CMUL 또는 SPARC M10 새시를 쿨드 교체 또는 쿨드 추가할 때 <code>replacefru(8)</code> 또는 <code>addfru(8)</code> 명령을 사용하여 작업을 하나씩 수행합니다. [복원 방법] 다음 절차를 수행하십시오. - 절차 1 - AC OFF/ON을 수행합니다. - XCP 버전을 지정하는 <code>flashupdate(8)</code> 명령을 실행합니다. <code>XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s x.x.x.x -f *x.x.x.x</code>는 마스터 XSCF의 XCP 버전임 - 절차 2 <code>replacefru(8)</code> 명령을 실행하여 쿨드 교체에 실패한 CMUL 또는 SPARC M10 새시의 의사 교체를 수행합니다.
RTIF2-140227-006	x	x	x	다음 명령을 실행할 때 [Ctrl]+[C]를 누르면 매우 드물지만 명령이 종료될 뿐만 아니라 로그인된 다른 사용자가 실행한 다른 실행 중인 명령도 종료될 수 있습니다. <code>ping(8)</code> , <code>setservicetag(8)</code> , <code>shownetwork(8)</code> , <code>showntp(8)</code> , <code>showpacketfilters(8)</code> , <code>showservicetag(8)</code> , <code>traceroute(8)</code>	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] AC OFF/ON을 수행하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140227-007			x	마운트되지 않은 SPARC M10-4S의 SSCP IP 주소가 setsscp(8) 명령을 사용하여 설정 되면 showsscp(8) 명령이 "Not installed" 메시지를 표시하므로 설정된 IP 주소를 확인할 수 없습니다. 따라서 addfru(8) 명령을 사용하여 SPARC M10-4S 새시 또는 크로스바 박스를 추가하기 전에 showsscp(8) 명령을 사용하여 추가된 새시의 SSCP IP 주소를 확인할 수 없습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-140227-008	x	x	x	setloginlockout(8) 명령으로 사용자 계정의 잠금 기능이 활성화된 경우 동일한 사용자 계정으로 XSCF Web에 세 번 로그인하도록 시도하면 구성된 잠금 시간 동안 이후 로그인이 비활성화됩니다.	사용자 계정의 잠금 기능을 비활성화하십시오.
RTIF2-140227-009	x	x	x	setldap(8) 명령으로 지정된 LDAP 서버에서 권한이 관리되는 XSCF 사용자 계정으로 XSCF 로그인을 수행한 경우 XSCF 셸의 명령 또는 XSCF Web의 작업을 실행하는 데 다소 시간이 걸립니다.	setldap(8) 명령으로 지정된 LDAP 서버의 경우 적용 가능한 해결 방법이 없습니다. setldapssl(8) 명령으로 LDAP 서버를 지정하십시오.
RTIF2-140227-010			x	존재하지 않는 시스템 보드(PSB)를 지정하는 "addboard -c configure" 명령이 실행되면 다음과 같이 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다. PPAR is currently unavailable for DR, because XBU status has failed 또는 The current configuration does not support this operation	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 존재하는 PSB를 지정하는 "addboard -c configure" 명령을 실행하십시오.
RTIF2-140304-001			x	AC OFF/ON을 수행하면 매우 드물지만 "SCF process down detected" 오류 메시지가 등록되고 XSCF가 시작되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 증상이 발생하면 유지 관리 담당자에게 연락하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140304-002	x	x	x	flashupdate(8) 명령을 실행할 때 "SCF process down detected" 오류 로그가 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원이 필요하지 않은 경우] 다음 두 조건이 충족될 경우 복원할 필요가 없습니다. 펌웨어 업데이트가 올바르게 완료된 것으로 가정할 수 있습니다. ■ "showlogs error -rv" 명령이 flashupdate(8) 명령을 실행할 때 "Msg: SCF process down detected" 오류 메시지와 함께 다음 진단 메시지가 등록되었음을 나타냅니다. [예] Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 666c6173 68757064 6174652e xxxxxxxx 00000000 00000000 0000 여기서, xxxxxxxx는 무한대입니다. ■ "showlogs event" 명령이 "XCP update has been completed" 이벤트 로그를 표시합니다. [복원 방법] flashupdate(8) 명령을 다시 실행하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140304-003	x	x	x	SNMPv3의 경우 <code>setsnmp(8)</code> 명령으로 등록된 트랩 호스트 이름에 콜론(:)이 포함되어 있으면 <code>showsnmp(8)</code> 명령을 통해 제대로 표시되지 않습니다. [예] 트랩 호스트 이름이 "test:example.com"인 경우 호스트 이름이 "test"로 표시되고, 포트 번호가 "0"으로 표시됩니다.	SNMPv3의 경우 <code>setsnmp(8)</code> 명령으로 콜론(:)이 포함되어 있는 트랩 호스트 이름을 등록하지 마십시오. 이러한 트랩 호스트 이름이 이미 등록되어 있는 경우 다음 명령을 사용하여 트랩 호스트 이름을 제거하십시오. <code>setsnmp remv3traphost -u 'username' -p 'port_number' trap_host_name</code> 이러한 경우 포트 번호를 지정해야 합니다. 콜론(:)이 포함되어 있는 트랩 호스트 이름을 제거할 때 포트 번호가 지정되어 있지 않으면 "Entry does not exist" 메시지가 표시되고 트랩 호스트 이름이 제거되지 않습니다. 제거할 때 지정되는 포트 번호는 <code>showsnmp(8)</code> 명령에 의해 잘못 표시되지 않고 등록 시 지정된 포트 번호여야 합니다.
RTIF2-140304-004			x	크로스바 박스에 연결된 SPARC M10-4S의 경우 물리적 파티션 (PPAR)의 전원이 켜진 상태에서 새시의 일부에 XSCF 오류가 발생하는 경우 다음 증상이 발생할 수 있습니다. [증상 1] <code>poweroff(8)</code> 명령을 실행하면 PPAR의 전원 켜기가 해제되지만 명령 프롬프트가 약 20분 동안 응답하지 않습니다. [증상 2] PPAR의 전원을 켜면 "XB-XB interface fatal error" 오류가 발생하고 전원 켜기 프로세스가 반복되며 제대로 종료되지 않습니다.	XSCF 오류가 발생한 경우 CMUL(CPU Memory Unit Lower) 또는 XSCF 장치를 교체하십시오. [복원 방법] [증상 1] 약 20분 후 <code>poweroff(8)</code> 명령이 제대로 종료하고 프롬프트가 다시 나타납니다. [증상 2] " <code>poweroff -f</code> " 명령을 사용하여 PPAR의 전원을 강제로 끕니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140304-005			x	여러 SPARC M10-4S(시스템 보드)로 구성된 물리적 파티션 (PPAR)에서 오류로 인해 시스템 보드의 성능이 저하된 후 먼저 PPAR의 전원을 끄지 않고 성능이 저하된 새시에 연결되는 PIC 확장 장치에 마운트된 PIC 카드의 직접 I/O 기능을 비활성화/활성화하도록 setpciboxdio(8) 명령이 실행되면 다음 메시지가 출력되고 명령이 실패합니다. "This operation cannot be done because the PPAR including a PSB of the target BB is powered on" 시스템 보드의 상태가 showhardconf(8) 또는 showboards(8) 명령에서 파생되는 경우와 같으면 이 증상이 발생합니다. [예] PSB#01-0(BB#01)의 성능이 저하된 경우 XSCF> showhardconf ... * BB#01 Status:Deconfigured; ... XSCF> showboards -a PSB PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault ----- ----- 01-0 00(01) Assigned n n n Passed Faulted	deleteboard(8) 명령으로 물리적 파티션에서 성능이 저하된 시스템 보드를 제거한 후에만 setpciboxdio(8) 명령으로 직접 I/O 기능의 구성을 변경하십시오. [예] XSCF> deleteboard -c unassign 01-0 직접 I/O 기능의 구성을 변경한 후 addboard(8) 명령을 사용하여 PPAR에 시스템 보드를 할당한 다음 유지 관리 절차에 따라 PPAR에 시스템 보드를 마운트하십시오. [예] XSCF> addboard -c assign -p 0 01-0 한편, XCP2210부터 replacefru(8) 명령으로 성능이 저하된 새시에서 유지 관리를 수행하여 이 문제를 해결할 수 있습니다. 이러한 경우 위의 절차가 필요하지 않습니다.
RTIF2-140304-006	x	x	x	다음 오류로 인해 전원 공급 장치가 실패하고 replacefru(8) 명령으로 PSU의 활성 교체 또는 핫 교체를 수행한 후 동일한 새시의 PSU에 다음 오류가 다시 발생하면 오류 로그가 등록되지 않습니다. ■ PSU shortage (power off started) ■ PSU shortage ■ Wrong PSU is installed	[예]에 포함된 오류 로그가 등록되면 PSU를 콜드 교체하십시오.

표 3-4 XCP 2210에서 발생 가능한 문제 및 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140304-007			x	replacefru(8) 명령으로 전원 공급 장치(PSU)를 교체할 때 새 PSU를 마운트한 후 replacefru(8) 명령의 메뉴에서 [f] 키를 30초 이상 누르지 않으면 새 PSU의 문제를 감지할 수 없습니다.	"RTIF2-140304-007의 해결 방법"을 참조하십시오.
RTIF2-140310-001	x	x	x	"setldap -c" 명령을 사용하여 서버 인증서를 가져오는 경우 오류가 생성되고 가져오기가 실패합니다.	setldap(8) 명령을 사용하는 경우 적용 가능한 해결 방법이 없습니다. setldapssl(8) 명령과 함께 LDAP의 암호화 기능(SSL을 통한 LDAP)을 사용하십시오.
RTIF2-140312-001	x	x	x	XSCF Web의 [SNMP] 또는 [SNMP Security] 메뉴에서 SNMP 구성을 수행하는 경우 실패합니다.	XSCF Web에서 SNMP를 구성하지 마십시오. XSCF 셸 명령을 사용하여 SNMP를 구성하십시오. ■ setsnmp(8) ■ setsnmpusm(8) ■ setsnmpvacm(8)
RTIF2-140314-001	x			XCP 2210이 적용되는 SPARC M10-1의 경우 유형 B MBU(마더보드 장치)에서 내부 구성 요소 오류가 발생하면 해당 오류가 감지되지 않고 다음 오류가 모두 등록될 수 있습니다. ■ MBU 내의 전압 문제 FRU: /MBU Msg: Critical low voltage error - 또는 ■ 팬 속도 문제 FRU: /FAN#x, /MBU Msg: FAN speed too low	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] MBU를 교체하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140314-002			x	XCP 2210이 크로스바 박스 (XBBOX)에 연결되는 SPARC M10-4S에 적용되는 경우 몇 가지 문제로 인해 크로스바 케이블의 성능이 저하되면 시스템을 실행하는 동안 다음 증상이 발생할 수 있습니다. ■ 크로스바 박스(XBBOX)의 크로스바 장치(XBU)에 오류가 발생하면 해당 오류가 감지되고 물리적 파티션이 중단될 수 있습니다. 다음 오류 로그를 통해 크로스바 테이블의 오류를 확인할 수 있습니다. FRU: /BB#n/XBU#x/CBL#y,/BB#n/XBU#x,/XBBOX#m/XBU#x Msg: XB-XB interface fatal bus protocol error 또는 FRU: /BB#n/XBU#x/CBL#y,/BB#n/XBU#x,/XBBOX#m/XBU#x Msg: XB-XB interface timeout error 또는 FRU: /BB#n/XBU#x/CBL#y,/BB#n/XBU#x,/XBBOX#m/XBU#x Msg: XB-XB interface link-up error	크로스바 케이블에 문제가 발생하면 모든 PPAR을 즉시 중지하고 크로스바 케이블을 교체하십시오. [복원 방법] 1. 모든 PPAR을 중지합니다. 정적으로 중지할 수 없는 경우 강제로 중지하십시오. 2. 성능이 저하된 크로스바 케이블을 교체합니다. 3. "tests -a" 명령으로 하드웨어를 진단하고 XBBOX의 XBU 오류가 있는지 확인합니다. 4. XBU에 오류가 있는 경우 교체합니다.

RTIF2-140304-007의 해결 방법

PSU가 replacefru(8) 명령으로 교체되는 경우 새 PSU를 마운트한 후 30초 이상 기다린 다음 replacefru(8) 명령 메뉴의 [f] 키를 누르십시오.

```
Do you want to continue?[r:replace|c:cancel] :r
Please execute the following steps:
1) Remove PSU#n.
2) Execute either the following:
  2-1) After installing the exchanged device, please select 'finish'.
  2-2) If you want to suspend the maintenance without exchanging device,
       please select 'cancel'.
[f:finish|c:cancel] :f
```

[복원 방법]

문제 해결을 수행하지 않고 두 PSU가 모두 "Deconfigured"되면 replacefru(8) 명령으로 PSU의 활성 교체를 수행할 수 없습니다.

```
Maintenance/Replacement Menu
Please select a FRU to be replaced.
No.   FRU                               Status
-----
1     /PSU#0                             Deconfigured
2     /PSU#1                             Deconfigured
-----
Select [1,2|b:back] :2
[Warning:307]
PSU#1 cannot be replaced. Please verify the configuration.
Select [1,2|b:back] :2
[Warning:307]
PSU#1 cannot be replaced.
```

복원하려면 `replacefru(8)` 명령을 사용하지 않고 교체된 PSU를 제거한 후 `replacefru(8)` 명령을 사용하여 PSU를 교체하십시오.

XCP 2210에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2210에서 해결된 문제의 목록입니다.

표 3-5 XCP 2210에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130801-002	x	x		DIMM 장애가 발생할 경우 구성 오류가 잘못 감지되며 다음의 이벤트 로그가 등록됩니다. SCF:DIMM configuration error on PSB#xx-0	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 이벤트 로그를 무시하십시오. DIMM 장애에 대한 유지 관리 절차를 사용하여 장애가 발생한 DIMM이 마운트된 SPARC M10 시스템 새시에 대한 입력 전원을 끄고 DIMM을 교체한 후 전원을 켜십시오. 이 단계를 수행하면 구성 오류와 장애가 제거됩니다.
RTIF2-131126-005	x	x	x	XSCF Web에서 발행인란 프레임의 [Refresh] 버튼을 클릭해도 메뉴 프레임에 표시되는 [Physical] 또는 [Logical] 트리가 업데이트되지 않습니다.	트리를 표시하려면 메뉴 프레임의 [Physical] 또는 [Logical] 탭을 클릭하십시오.
RTIF2-131212-001			x	LSB 번호가 01 이상인 물리적 파티션(PPAR)이 있는 경우 I/O 오류가 발생해도 "showlogs error" 명령이 "I/O device error detected" 로그를 표시하지 않거나 "I/O device error detected" 메시지에서 FRU가 잘못 표시됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-004	x	x	x	XSCF Web에서 PPAR DR 기능이 활성화/비활성화되어 있는 경우 [PPAR Operation]-[PPAR Mode Configuration] 메뉴를 선택하고, PPAR-DR(Current) 또는 PPAR-DR(Next)을 선택한 후 [Configure]를 클릭하면 잘못된 대화 상자가 나타나고 PPAR DR 기능이 활성화/비활성화되지 않습니다.	PPAR DR 기능을 활성화/비활성화하려면 XSCF setpparmode(8) 명령을 실행하십시오.
RTIF2-131213-008			x	BB가 3 이상이거나 크로스바 박스를 사용하는 구성에서 "addboard -c configure" 명령을 실행하는 중에 마스터 XSCF의 몇 가지 문제로 인해 XSCF 전환이 발생한 후 새 마스터 XSCF에서 실행된 deleteboard(8) 명령이 응답을 받지 못할 수 있습니다. XSCF의 마스터/대기 전환 후 시스템에 두 개의 마스터 XSCF가 있는 경우 이 증상이 발생합니다. (참조: RTIF2-131213-001) 두 새시의 후면 패널에 있는 볼이 켜진 마스터 LED를 통해 이 상태를 확인할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 몇 분 후 마스터 XSCF의 수가 자동으로 1개로 되돌려지면 deleteboard(8) 명령을 실행하십시오. 15분 후에도 마스터 XSCF의 수가 1개로 되돌려지지 않으면 모든 기존 SPARC M10 시스템 및 크로스바 상자의 후면 패널에서 RESET 스위치를 누르십시오. 이를 수행한 후 deleteboard(8) 명령을 실행하십시오.
RTIF2-131213-009			x	DR 기능의 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령이 실행되고 DR 기능을 사용한 시스템 보드의 추가 또는 제거가 실패하면 "Failed to evacuate board resources" 메시지가 출력될 수 있습니다.	addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 다시 실행하십시오. 다시 실패하면 제어 도메인을 재부팅하거나 "rebootxscf -a" 명령을 사용하여 XSCF를 재부팅하십시오. 이를 수행한 후 DR 기능을 사용하여 addboard(8) 또는 deleteboard(8) 명령을 다시 실행하십시오.
RTIF2-131213-021			x	DR 기능의 deleteboard(8) 명령에 의해 시스템 보드(PSB)가 제거되면 시간 초과 오류 로그 "Timeout detected during unconfiguration of PSB#xx-x."가 등록되고 비정상적으로 종료될 수 있습니다. 이러한 경우 showboards(8) 명령이 시스템 보드(PSB)의 모든 Pwr/Conn/Conf 상태를 "y"로 표시합니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] "rebootxscf -a" 명령을 실행하여 모든 XSCF를 재부팅하십시오.

표 3-5 XCP 2210에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131218-001	x	x	x	Solaris OS를 실행하는 중에 OS 콘솔에서 "Hypervisor Abort" 메시지의 출력으로 인해 물리적 파티션이 재설정되면 다음에 물리적 파티션을 재부팅할 때 Oracle VM Server for SPARC의 상태가 유지 관리 모드로 변경될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 제어 도메인만 재부팅하십시오. Oracle VM Server for SPARC가 "online" 상태가 되면 "rebootxscf -a" 명령을 실행하여 모든 XSCF를 재설정된 다음 Oracle VM Server for SPARC의 상태를 다시 한 번 확인하십시오. "online" 상태가 되지 않으면 제어 도메인만 다시 한 번 재부팅하십시오.
RTIF2-140122-001			x	PCI 확장 장치가 LSB 번호가 01(LSB#01)보다 크거나 같은 논리적 시스템 보드에 연결되어 있으면 PCI 확장 장치에 대해 직접 I/O 기능을 활성화할 경우 PCI 확장 장치가 논리적 도메인에서 인식되지 않을 수 있습니다.	PCI 확장 장치가 인식되지 않으면 논리적 도메인을 재부팅하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-001			x	여러 SPARC M10-4S(시스템 보드)의 시스템 구성에서 물리적 파티션의 시스템 보드가 오류로 인해 성능이 저하된 후 replacefru(8) 명령을 사용하여 시스템 보드를 교체하도록 시도하면 시스템 보드가 실행 중인 상태로 인식되고 다음 오류 메시지와 함께 교체 시도가 실패합니다. [Warning:028] BB#XX cannot be replaced because the PSB in the BB that you indicated is running. 마찬가지로, initbb(8) 명령을 사용하여 성능이 저하된 시스템 보드를 초기화하도록 시도하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다. Hardware error occurred by initial diagnosis. 시스템 보드의 상태가 다음과 같은 경우 showhardconf(8) 또는 showboards(8) 명령을 실행하면 이 증상이 발생합니다. [예] PSB#01-0(BB#01)의 성능이 저하된 경우 XSCF> showhardconf <pre>... * BB#01 Status:Deconfigured; ... XSCF> showboards -a PSB PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault --- ----- 01-0 00(01) Assigned n n n Passed Faulted</pre>	deleteboard(8) 명령을 사용하여 물리적 파티션에서 성능이 저하된 시스템 보드를 제거한 후 replacefru(8) 또는 initbb(8) 명령을 실행하여 시스템 보드를 교체하거나 제거하십시오. [예] XSCF> deleteboard -c unassign 01-0 시스템 보드를 교체한 후 addboard(8) 명령을 사용하여 물리적 파티션에 시스템 보드를 할당하고 유지 관리 절차를 따라 물리적 파티션에 추가하십시오. [예] XSCF> addboard -c assign -p 0 01-0
RTIF2-140212-010	x	x	x	setsnmp(8), setsnmpusm(8) 또는 setsnmpvacm(8) 명령을 실행하는 중에 [Ctrl]+[C]를 실행하면 위의 명령을 사용하여 SNMP를 설정할 수 없습니다. 이러한 경우 오류 메시지 "configuration being changed by another user"가 표시될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-015	x	x	x	CMUL(CPU Memory Unit Lower), XSCFU(XSCF 장치) 또는 MBU(마더보드 장치)를 교체한 후 version(8) 명령을 실행하면 "Current Bank" 및 "Reserve Bank"의 상태가 잘못 표시됩니다. [예] - CMUL 교체 전 <pre>XSCF> version -c xcp BB#00-XSCF#0(마스터) XCP0(예비): 2210 XCP1(전류): 2210</pre> (잘못된 경우) CMUL 교체 후 <pre>XSCF> version -c xcp BB#00-XSCF#0(마스터) XCP0(예비): 2210 XCP1(전류): 2210</pre> (올바른 경우) CMUL 교체 후 <pre>XSCF> version -c xcp BB#00-XSCF#0(마스터) XCP0(전류): 2210 XCP1(예비): 2210</pre>	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이는 명령 출력에 대한 문제일 뿐이므로 시스템에 영향을 미치지 않습니다. [복원 방법] flashupdate(8) 명령을 다시 실행하십시오.
RTIF2-140212-017			x	initbb(8) 또는 replacefru(8) 명령을 사용하여 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스(XBBOX)를 제거한 후 XSCF 네트워크(호스트와 도메인 이름, SSCP, IP 주소, 라우팅 및 이름 서버)가 설정되고 applynetwork(8) 명령이 실행되면 "An internal error has occurred. Please contact your system administrator" 오류 메시지가 출력되고 XSCF 네트워크 매개 변수가 활성화되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 제거된 SPARC M10-4S 또는 XBBOX를 다시 연결하거나 교체한 후 XSCF 네트워크를 다시 설정하십시오.
RTIF2-140212-018	x	x	x	REMCS 고객 정보 입력 화면에서 2바이트 입력 필드에 다음 2바이트 문자가 입력된 경우 입력 오류 메시지가 출력될 수 있습니다. - 선행 문자가 EUC 코드의 A1xx에 해당합니다. - 후행 문자가 EUC 코드의 xxA1에 해당합니다.	오류가 발생하므로 문자열의 시작 및 끝 부분에 2바이트 문자를 입력하지 마십시오.

표 3-5 XCP 2210에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-019	x	x	x	입력 전원을 켜 때 전원 공급 장치(PSU)의 전압 판독에 실패하고 "Hardware access error"와 같이 PSU 오류가 잘못 감지되어 PSU의 성능이 저하될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 이 오류 로그를 무시하십시오. 성능이 저하된 PSU 상태를 해결하려면 입력 전원을 끈 다음 다시 켜십시오.
RTIF2-140212-020	x	x	x	팬을 핫 스와핑할 때 분리 후 바로 팬을 설치하면 핫 스와핑이 실패할 수 있습니다.	팬을 교체할 때 분리 후 10초 이상 기다린 후 다시 설치하십시오.
RTIF2-140212-023		x	x	CMUL(CPU Memory Unit Lower) 및 CMUU(CPU Memory Unit Upper)가 마운트되는 SPARC M10-4/M10-4S에 다음과 같은 CPU 오류가 발생하면 물리적 파티션(PPAR)을 시작할 때 "Hypervisor Abort" 오류가 생성되고 PPAR을 더 이상 사용하지 못할 수 있습니다. ■ SPARC M10-4의 경우 CMUL에 마운트되는 모든 CPU의 성능이 저하됩니다. ■ SPARC M10-4S의 경우 PPAR을 구성하는 모든 새시에서 CMUL에 마운트되는 모든 CPU의 성능이 저하됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 오류가 있는 CPU가 마운트되는 CMUL을 교체하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-024	x	x	x	Oracle Solaris에서 "ldm add-spconfig" 또는 "ldm set-spconfig" 명령을 실행한 후 OpenBoot PROM의 "auto-boot?" 환경 변수가 변경된 경우 XSCF showpparam(8) 명령을 실행할 때 설정된 값이 표시되지 않습니다. "ldm add-spconfig" 또는 "ldm set-spconfig" 명령을 실행하기 이전의 값이 표시됩니다. 다음 절차가 다음 시퀀스로 수행되면 이 증상이 발생합니다. 1. 물리적 파티션(PPAR)을 시작합니다. 2. 시작된 PPAR의 제어 도메인에서 "ldm add-spconfig" 명령을 실행하여 논리적 도메인의 구성 정보를 저장합니다. 또는 시작된 PPAR의 제어 도메인에서 "ldm set-spconfig" 명령을 실행하여 다음에 PPAR을 시작할 때 사용할 논리적 도메인의 구성 정보 이름(config-name)을 지정합니다. 3. Oracle Solaris의 제어 도메인에서 "eeprom auto-boot?=xxxx"를 실행하여 OpenBoot PROM의 환경 변수를 변경하거나 OpenBoot PROM 자체에서 OpenBoot PROM 환경 변수를 변경합니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 그러나 값 자체가 활성화되어 있습니다. XSCF에서가 아닌 Oracle Solaris의 제어 도메인 또는 OpenBoot PROM에서 다음에 PPAR을 시작할 때 사용할 OpenBoot PROM 환경 변수 "auto-boot?" 값을 확인하십시오.

표 3-5 XCP 2210에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140212-025	x	x	x	SPARC M10-4/M10-4S의 경우 물리적 파티션(PPAR)을 생성하는 새시의 CMUL(CPU Memory Unit Lower)에서 모든 I/O 사용이 중단되거나 SPARC M10-1의 경우 MBU(마더보드 장치)에서 모든 I/O 사용이 중단되는 경우 오류가 있는 구성 요소를 교체하지 않고 PPAR의 전원을 켜면 하이퍼바이저의 시작이 중단됩니다. 또는 Oracle Solaris가 시작된 후 Oracle VM Server for SPARC의 상태가 '일시 중지'됩니다. 모든 I/O의 사용이 중단되면 다음과 같은 상황이 발생합니다. ■ I/O 전원 공급 장치가 실패했습니다. ■ 모든 PCI Express RC(Root Complex)가 실패했습니다. ■ 모든 PCI 스위치가 실패했습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] SPARC M10-4S/M10-4의 경우 I/O가 실패한 CMUL을 교체하십시오. SPARC M10-1의 경우 I/O가 실패한 MBU를 교체하십시오.
RTIF2-140221-002	x	x	x	논리적 도메인을 실행하는 중에 "LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID X : Domain Service Data Send Failed)" 메시지가 등록되고, 제어 도메인 콘솔에 "WARNING: ds@x: ds_handle_recv: invalid message length, received xxx bytes, expected xxx" 메시지가 표시됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. "rebootxscf -a" 명령을 사용하여 XSCF를 재설정하십시오. 이를 수행한 후 제어 도메인에서 "svcs" 명령을 실행하여 "picl", "fmd" 및 "ldmd" 서비스를 다시 시작하십시오.
RTIF2-140303-002	x	x	x	매우 드물지만 경우에 따라 AC OFF/ON을 수행한 후 XSCF가 시작되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 증상이 발생하면 유지 관리 담당자에게 연락하십시오.

XCP 2092에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2092에서 해결된 문제의 목록입니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-015			x	물리적 파티션에서 아래의 세 가지 조건이 모두 충족될 경우 크로스바 장치(XBU) 오류 "Msg: XB-XB interface fatal error"가 감지됩니다. [조건 1] 여러 SPARC M10-4S에서 물리적 파티션이 구성됩니다. [조건 2] SPARC M10-4S 새시에 연결되는 XSCF BB 제어 케이블에 결함이 있거나 연결이 끊어졌습니다. 이러한 경우 "Msg: BB control cable detected unexpected" 오류 로그가 등록됩니다. [조건 3] 하드웨어 오류로 인해 물리적 파티션이 재부팅되고 poweron(8) 또는 reset(8) 명령이 실행되었습니다. 또한 하드웨어 오류로 인해 XSCF에서 물리적 파티션이 재부팅되거나 이 증상이 이전에 발생했을 때 poweron(8) 또는 reset(8) 명령이 재시도되었습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. XSCF BB 제어 케이블의 연결이 끊어진 상태에서 poweron(8) 또는 reset(8) 명령을 실행하지 마십시오. [복원 방법] 하드웨어 오류가 발생한 경우 물리적 파티션에서 전원을 껐다 켜십시오. XSCF에서 재시도 작업을 수행하는 경우 "poweroff -f -p ppar-id" 명령을 실행하여 물리적 파티션의 전원을 강제로 끄십시오. 그런 다음 전원을 다시 켜십시오.
RTIF2-140110-001			x	SPARC M10-4S(크로스바 박스 사용) 구성에서 전원이 꺼져 있음을 통지하는 다음 오류 로그가 등록되지 않습니다. BB#xx was stopped by power failure. Power failure date is yyyy/mm/dd hh:mm:ss	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-140110-002	x	x	x	flashupdate(8) 명령을 실행하면 경우에 따라 XSCF가 시작되지 않을 수도 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 문제가 발생하는 경우 현장 엔지니어에게 문의하십시오.
RTIF2-140115-001	x	x	x	PCI 확장 장치에 오류가 발생한 경우 PCI 확장 장치에 연결되어 있는 물리적 파티션(PPAR)에서 적합한 모든 도메인이 종료됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

XCP 2091에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2091에서 해결된 문제의 목록입니다.

표 3-7 XCP 2091에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-140117-001	x	x	x	setsnmp(8), setsnmpusm(8), setsnmpvacm(8) 명령 또는 XSCF Web에서 [XSCF]-[Settings]-[Service]-[SNMP], [XSCF]-[Settings]-[Service]-[SNMP Security]를 실행하면 "exclusive control file open error" 오류 메시지가 출력되고 SNMP와 관련된 모든 설정이 실패합니다. 이 문제는 XCP 2090에서만 발생합니다.	firmware를 XCP 2080 이전 또는 2091 이후로 업데이트하십시오.

XCP 2090에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2090에서 해결된 문제의 목록입니다.

표 3-8 XCP 2090에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130219-003			x	initbb(8) 명령으로 SPARC M10-4S를 제거하거나 replacefru(8) 명령으로 SPARC M10-4S 또는 XSCF 장치를 교체할 때 XSCF BB 제어 케이블을 제거하면 다음 오류 로그가 등록됩니다. Msg: Board control error (MBC link error) Msg: BB control cable detected unexpected Msg: XSCF hang-up is detected	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 오류 로그를 무시하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130305-009	x	x	x	setsnmp addtraphost 또는 setsnmp addv3traphost 명령을 통해 129개 이상의 트랩 호스트 IP 주소가 등록된 것으로 가정합니다. 그런 다음 showsnmp(8) 명령을 실행하면 SNMPv1, SNMPv2, SNMPv2-inform, 및 SNMPv3 트랩 호스트가 각각 최대 128개 항목까지 표시됩니다. 마찬가지로, setsnmpusm create, setsnmpvacm creategroup, setsnmpvacm createview, 또는 setsnmpvacm createaccess 명령을 통해 129개 이상의 항목이 등록된 것으로 가정합니다. 그런 다음 showsnmpusm 또는 showsnmpvacm 명령을 실행하면 사용자, 보기, 그룹 및 액세스에 대해 128개 이상의 항목이 표시되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 비정상적으로 종료되지 않고 setsnmp(8), setsnmpusm(8) 또는 setsnmpvacm(8) 명령을 통해 129개 이상의 데이터 항목이 등록되면 데이터 항목이 성공적으로 등록된 것입니다.
RTIF2-131023-003	x	x	x	XSCF 확장에 대한 MIB 정의 파일에서 scfDomainInfoGroup의 OID가 중복되고 정의됩니다. 따라서 서버 관리 소프트웨어(예: Hitachi에서 제조한 JP1/Integrated Management)에서 XSCF 확장에 대한 MIB 정의 파일을 설치하려는 시도가 실패할 수 있습니다.	XSCF 확장에 대한 MIB 정의 파일에서 중복 OID의 텍스트 행을 삭제합니다. 그런 다음 XSCF 확장에 대한 MIB 정의를 다시 설치합니다. <pre> "::= { scfMIBObjectGroups 14 }" </pre> 를 포함하는 scfDomainInfoGroup이 정의되어 있는 텍스트 행이 삭제됩니다. [예] XSCF 확장에 대한 MIB 정의 파일(XSCF-SP-MIB_2050.mib)에 대해 3558 ~ 3566 행을 삭제합니다. <pre> ----- 3558: scfDomainInfoGroup OBJECT-GROUP 3559: OBJECTS { 3560: scfDomainNumber, scfPPARId, scfDomainName, 3561: scfDomainStatus 3562 3563: STATUS current 3564: DESCRIPTION 3565: "A collection of objects providing PPAR information." 3566: ::= { scfMIBObjectGroups 14 } ----- </pre>

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131107-001			x	XSCF BB 제어 케이블에 결함이 있거나 느슨한 경우 또는 XSCF 오류가 발생한 경우 여러 SPARC M10-4S 장치를 구성하는 물리적 파티션(PPAR)의 전원 공급 장치를 분리하거나 재설정하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-131112-002			x	시스템에서 크로스바 박스를 사용하여 각각 2BB 이상을 포함하는 둘 이상의 물리적 파티션(PPAR)이 포함되어 있다고 가정합니다. 이 시스템에서 모든 PPAR에 영향을 미치는 하드웨어 오류가 발생한 경우 PPAR 다시 활성화 처리가 실패하여 모든 PPAR 전원 공급 장치가 꺼져 있는 상태로 유지되므로 오류가 있는 부품의 성능이 저하됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 오류가 있는 부품의 성능이 저하됩니다. PPAR의 전원을 다시 켜십시오.
RTIF2-131112-003	x	x	x	flashupdate(8) 명령을 실행하는 동안 testsb(8) 또는 flashupdate -c sync 명령이 실행되는 경우 오류 로그 "FMEM serious error"가 등록되고 testsb(8) 또는 flashupdate -c sync 명령이 실패할 수 있습니다.	flashupdate(8) 명령을 실행하는 중에 testsb(8) 또는 flashupdate -c sync 명령을 실행하지 마십시오. flashupdate(8) 명령이 완료되었는지 확인하려면 showlogs event 명령을 실행한 후 다음 메시지를 확인하십시오. XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)

표 3-8 XCP 2090에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131112-008	x	x	x	PSUBP(PSU 백플레인) 장치 또는 XSCFIFU(XSCF 인터페이스 장치)와 관련된 "SCF Diagnosis error on System backup memory" 오류 로그가 등록되었다가 가정합니다. 오류 로그 바로 다음에 등록된 오류 로드의 FRU가 올바르게 않을 수 있습니다. 이 경우, FRU PSUBP 또는 XSCFIFU가 올바르게 않음을 나타내는 다음 메시지 중 하나가 표시됩니다. Msg: SCF Diagnosis initialize RTC FRU: PSUBP 또는 XSCFIFU 또는 Msg: SCF Diagnosis error on XXXX FRU: PSUBP 또는 XSCFIFU XXXX는 다음 FRU를 나타냅니다. CPU, L2 cache, SDRAM, RTC, SPI FMEM, NAND	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 다음과 같이 FRU를 교체하십시오. SPARC M10-1의 경우: FRU: /MBU SPARC M10-4의 경우: FRU: /BB#00/CMUL SPARC M10-4S의 경우: FRU: /BB#xx/CMUL or FRU: /XBBOX#xx/XSCFU
RTIF2-131112-011	x	x	x	전원 켜기 처리가 완료되기 전에 물리적 파티션(PPAR)의 전원이 켜지고 ioxadm(8) 명령이 실행되면 "SCF process down detected" 오류 로그가 등록되고 ioxadm(8) 명령이 실패할 수 있습니다.	PPAR 전원 켜기 처리가 완료될 때까지 ioxadm(8) 명령을 실행하지 마십시오. showpparstatus(8) 명령을 실행하여 PPAR 전원 켜기 처리의 진행 상태를 확인할 수 있습니다. showpparstatus(8) 명령의 실행 결과로 "Running" 메시지가 나타나면 PPAR 전원 켜기 처리가 완료되었음을 나타냅니다. PPAR 전원 켜기 처리가 완료되면 ioxadm(8) 명령을 다시 실행하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131112-012	x	x	x	초과 팬 회전 개수로 인해 "FAN speed too high" 오류 로그가 등록되었다고 가정합니다. 이후에 팬 회전 속도를 변경하는 이벤트가 발생하면 팬 회전 속도가 올바른 값으로 전환되지 않고, 대신 레벨 5(최대 속도)로 전환될 수 있습니다. 팬 회전 속도를 변경하는 이벤트가 발생하면 다음 오류 로그가 등록됩니다. 그러나 표시된 팬 회전 속도는 올바르지 않습니다. 실제 팬 회전 속도 레벨은 5이며, 이는 최대 속도입니다. - Low temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-1) mode - Low temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-2) mode - Middle temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-3) mode - High temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-4) mode - Air outlet temperature recovered from warning state	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 초과 회전 속도 오류가 감지된 팬을 교체하십시오.
RTIF2-131112-014	x	x	x	다음 메일 서버를 사용하고 REMCS 등록 또는 REMCS 환경 설정을 수행하는 경우 메일 서버의 통신 시간 초과가 감지되어 처리에 실패하게 됩니다. - Windows ExchangeServer - E-PORT - qmail	sendmail 또는 postfix에 사용할 메일 서버를 변경한 후 REMCS 등록 또는 REMCS 환경 설정을 수행합니다. 메일 서버를 변경하기가 어려운 경우 펌웨어를 XCP 2090 이상으로 업데이트하십시오.
RTIF2-131112-015			x	initbb(8) 또는 replacefru(8) 명령을 실행하면 "Change Master Failed"를 나타내는 오류 로그가 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이벤트 로그를 무시하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131126-001	x	x	x	[조건]에 설명된 조건 중 하나를 만족하는 시스템에서 전원 공급 장치 연동 기능을 설정한다고 가정합니다. Oracle Solaris를 실행하고 [이벤트]에 언급된 이벤트 중 하나가 발생하는 경우 외부 I/O 장치의 전원이 잘못 꺼질 수 있습니다. [조건] - 전원 공급 장치 연동 그룹에 단일 SPARC M10 시스템이 등록되어 있습니다. - 전원 공급 장치 연동 그룹에 여러 SPARC M10 시스템이 등록되어 있으며, XSCF를 재설정하는 SPARC M10 시스템 이외의 물리적 파티션 전원이 꺼져 있습니다. [이벤트] - flashupdate(8) 명령 및 XSCF Web에서 펌웨어 업데이트가 실행되고 XSCF가 재설정되었습니다. - rebootxscf(8) 명령 및 XSCF Web에서 XSCF가 다시 활성화되고 XSCF가 재설정되었습니다. - 오류로 인해 XSCF가 재설정되었습니다.	다음 보호 조치 중 하나를 적용하십시오. - 펌웨어 업데이트 또는 XSCF 다시 활성화를 수행하기 전에 <code>setremotepwrmgmt -c disable</code> 명령을 실행하여 전원 공급 장치 연동 기능을 비활성화합니다. 이후에 펌웨어를 업데이트하거나 XSCF를 다시 활성화합니다. XSCF가 활성화되면 <code>setremotepwrmgmt -c enable</code> 명령을 실행하여 전원 공급 장치 연동 기능을 활성화합니다. - <code>setremotepwrmgmt -c disable</code> 명령을 사용하여 전원 공급 장치 연동 기능을 비활성화하고 외부 I/O 장치의 전원을 수동으로 끕니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131126-002			x	BB#0/BB#01/XBBOX#80/XBBOX#81 중 하나를 설치하거나 교체한 경우 마스터/대기 XSCF에서 CPU 코어 활성화 키의 동기식 처리가 실패합니다. 이후에 마스터 및 대기가 전환되면 CPU 코어 활성화 키가 손실될 수 있습니다. 이로 인해 다음 현상이 발생합니다. [PPAR 전원이 켜져 있는 경우] CPU 코어 활성화 위반으로 인해 PPAR의 전원이 꺼집니다. [PPAR의 전원이 꺼져 있는 경우] CPU 코어 활성화 수가 부족하여 PPAR 전원 켜기가 실패합니다.	설치/교체 후 다음을 실행하면 CPU 코어 활성화 키의 동기식 처리가 수행됩니다. [마스터/대기 XSCF가 전환되지 않은 경우] 설치/교체를 요청한 마스터 XSCF에서 <code>rebootxscf -a</code> 또는 <code>addcodactivation(8)</code> 명령을 실행합니다. [마스터/대기 XSCF가 전환된 경우] <code>switchscf(8)</code> 명령을 실행하여 마스터 XSCF를 사전 설치/대기 상태로 되돌립니다. 그런 다음 <code>ebootxscf -a</code> 또는 <code>addcodactivation(8)</code> 명령을 실행합니다. 노트 - <code>switchscf(8)</code> 명령을 실행하여 마스터 XSCF를 원래 상태로 복원하기 전에 다음 작업을 수행하지 마십시오. 이러한 작업을 수행하면 CPU 코어 활성화 키를 다시 등록할 필요해야 할 수 있습니다. - <code>rebootxscf -a</code> - <code>addcodactivation(8)</code> - <code>deletecodactivation(8)</code> - Input power off/on
RTIF2-131126-004	x	x	x	PCI 확장 장치와 링크 카드의 펌웨어 업데이트가 완료될 때 PCI 확장 장치의 펌웨어 버전이 잘못 표시됩니다. 특히, 이벤트 로그의 "PCIBOX 버전"에 사전 업데이트 버전이 표시되고, "마지막 버전"에 사후 업데이트 버전이 표시됩니다. 1120에서 1130으로 업데이트 후 표시되는 버전 잘못된 경우: LINKCARD=1, bank=1, PCIBOX version=1120: last version=1130 올바른 경우: LINKCARD=1, bank=1, PCIBOX version=1130: last version=1120	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 버전 번호를 교체하십시오. 또한 XCP 펌웨어를 XCP 2090 이상으로 업데이트하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131129-001	x	x	x	showhardconf(8) 명령에 의해 "코드"가 "00"으로 시작되는 마지막 8자리가 표시되는 마운트된 메모리가 있는 경우 다음 작업을 실행하면 해당 메모리의 "코드"와 "크기"에 대해 모두 값이 0으로 표시됩니다. - restoredefaults factory 명령 실행 - initbb(8) 명령 실행 - 메모리의 마운팅 지점 변경 XSCF>showhardconf : MEM#10B Status:Normal; + Code: ce8001M393B2G70QH0-YK0 0000-00511571; + Type:07; Size:16 GB; XSCF>showhardconf : * MEM#10B Status:Deconfigured; + Code:000000 0000-00000000; + Type: ; Size:0 GB;	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 증상이 발생하는 경우 현장 엔지니어에게 문의하십시오.
RTIF2-131213-006	x	x	x	실행 중인 논리적 도메인에 "LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID X : Domain Service Data Send Failed)" 이벤트 로그가 등록되고 해당 도메인이 제대로 종료되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 제어 도메인을 재부팅하거나 "rebootxscf -a" 명령을 실행하여 XSCF를 재부팅하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-017	x	x	x	XSCF를 실행하는 중에 다음과 같은 경우가 발생할 수 있습니다. [증상 1] 프로세스가 중지되고 XSCF가 재설정됩니다. [증상 2] MIB 정보의 취득을 처리하는 명령(get 명령 등)의 응답 속도가 저하됩니다. [증상 3] showhardconf(8)와 같은 명령을 실행하는 데 시간이 걸립니다. 또한 showhardconf(8) 명령을 실행하면 다음 메시지가 출력되고 명령이 비정상적으로 종료됩니다. "Cannot communicate with the other XSCF. Check the other XSCF' stat" [증상 4] "SCF panic detected" 오류가 발생했으며 XSCF가 재설정됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 시스템 1, 2 및 4의 경우 XSCF를 재설정하여 시스템을 복구할 수 있습니다. 이렇게 하면 시스템을 사용할 수 있습니다. 시스템 3의 경우 ebootxscf(8) 명령을 사용하여 XSCF를 재설정하십시오.
RTIF2-131213-018	x	x	x	XSCF에서 NTP 클라이언트의 설치가 비활성화된 경우 각 물리적 파티션(PPAR)의 하이퍼바이저와 XSCF 간의 시간 차이가 잘못 업데이트되고 PPAR이 재부팅된 후 논리적 도메인이 잘못 배열될 수 있습니다.	"setntp -s client -c enable" 명령을 실행하여 XSCF의 NTP 클라이언트 설치를 활성화하고 XSCF를 상위 레벨 NTP 서버와 동기화합니다. 그렇지 않으면 다음을 실행하십시오. 1. PPAR의 전원을 켜거나 재부팅하기 전에 showdateoffset(8) 명령을 실행하고 XSCF와 하이퍼바이저 간의 시간 차이를 확인합니다. 2. 시간 차이가 너무 크면 시간 차이를 재설정하기 위해 정지된 상태에서 PPAR에 resetdateoffset(8) 명령을 실행합니다. 3. PPAR의 전원을 켜 후 Solaris OS의 시간을 재설정합니다.

표 3-8 XCP 2090에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131213-020	x	x	x	XSCF의 재시도 기능으로 인해 PSUBP(PSU 백플레인) 장치 내의 복구 가능한 백업 메모리에 비정상적인 상황이 세 번 이상 발생하는 경우 XSCF가 이를 수정된 오류로 잘못 간주하고 XSCF의 시작이 중단될 수 있습니다. 이러한 경우 "REBOOT: COUNTER ERROR" 메시지가 표시됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 전원 끄기 및 켜기를 다시 실행하십시오.
RTIF2-131216-001	x	x	x	"flashupdate -c check" 명령을 실행하면 "XCP update is started." 메시지가 잘못 표시됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 메시지를 무시하십시오.
RTIF2-140303-001	x	x	x	XSCF Web을 사용하면 응답 속도가 저하될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

XCP 2080에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2080에서 해결된 문제 목록입니다.

표 3-9 XCP 2080에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121219-011			x	poweroff(8) 명령을 사용하여 PPAR의 전원 연결을 끊는 도중 PPAR에 속하는 시스템 보드에 대해 deleteboard -c unassign을 실행할 경우 물리적 파티션 (PPAR)의 전원 연결이 끊기지 않을 수 있습니다.	poweroff(8) 명령을 실행한 후 showpcl(8) 명령을 사용하여 관련 PPAR의 상태 필드에 Powered Off가 표시되는지 확인합니다. 그런 다음 deleteboard (8) 명령을 실행합니다.
RTIF2-130305-018			x	replacefru(8) 명령으로 "BB"를 선택하거나 testsb(8) 명령을 실행할 때 "Diagnostic tests"를 수행하면 내부 오류가 발생할 수 있습니다. 이 때 오류 로그를 확인하면 내부 오류가 발생했을 때 "PPAR#30"에 "no PSB available in PPAR"이 등록된 것을 볼 수 있습니다.	해당 SPARC M10-4S에서 오류가 발생했으며 시스템 보드(PSB)가 사용 불가 상태에 있습니다. 오류 로그를 확인하고 SPARC M10-4S를 교체하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130305-019	x	x	x	진단은 testsb(8) 명령에서 오류가 발생하더라도 계속되며 2시간의 대기 시간이 지나면 시간 초과가 발생합니다.	testsb(8) 명령을 실행하여 진단할 PSB의 상태를 확인하는 동안 다른 세션에서 showboards(8) 명령을 실행하십시오. "Test"가 "Testing" 이외의 값으로 설정되고 "Pwr"가 "n"으로 설정되면 작업이 실패합니다. 이 경우 [Ctrl] + [C]를 눌러 testsb(8)를 취소하십시오.
RTIF2-130307-001			x	diagxbu(8) 명령으로 지정된 SPARC M10-4S 중 구현되지 않은 것이 있는 경우 구현되지 않은 SPARC M10-4S를 나타내는 PSB 번호를 표시하는 메시지 "PSB#xx-0 is not installed."가 나타납니다. 하지만 실제로 구현된 SPARC M10-4S의 PSB 번호가 잘못 출력될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. showhardconf(8) 명령을 실행하여 해당 PSB 번호가 할당된 SPARC M10-4S의 상태를 확인합니다. 구현되지 않은 SPARC M10-4S는 showhardconf(8) 명령을 통해 표시되지 않습니다. 해당 SPARC M10-4S가 표시되면 "PSB#xx-0 is not installed." 메시지의 PSB 번호가 이 명령 실행 시 지정된 구현되지 않은 SPARC M10-4S의 번호입니다.
RTIF2-131001-001			x	initbb(8) 명령으로 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 연결이 끊기고 XSCF BB 제어 케이블이 연결된 상태에서 모든 새시를 켜면 initbb(8) 명령으로 연결이 끊어진 새시가 마스터 새시가 되고 XSCF 설정이 출하 시 기본값으로 초기화됩니다.	SPARC M10-4S 및 크로스바 박스를 분리할 때 아래 절차를 따르십시오. 1. initbb(8) 명령을 실행하여 대상 새시를 중지합니다. 2. 중지된 새시를 먼저 끈 다음 XSCF BB 제어 케이블을 분리합니다.
RTIF2-131023-001	x	x	x	논리적 도메인을 시작하거나 중지하는 중에 rebootxscf(8) 또는 switchscf(8) 명령으로 XSCF가 재설정되면 다음 오류가 발생할 수 있습니다. - showdomainstatus(8) 명령을 실행한 경우 논리적 도메인 상태가 제대로 표시되지 않습니다. - showlogs event 명령을 실행한 경우 논리적 도메인 상태의 알림에 사용되는 로그가 표시되지 않습니다. - 논리적 도메인 상태의 알림에 대한 SNMP 트랩이 전송되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 논리적 도메인의 상태를 제대로 표시하려면 논리적 도메인을 다시 활성화하여 업데이트하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131023-004	x	x	x	논리적 도메인에서 I/O 장애가 감지된 경우에도 XSCF에 오류가 통지되지 않을 수 있습니다. 이러한 이유로 <code>showlogs error</code> 명령을 실행한 경우에도 <code>fmdump (1M)</code> 명령을 실행할 때 표시되는 장애 보고서의 I/O 장애 정보가 표시되지 않습니다. 또한 XSCF에서 CPU 또는 메모리 오류가 감지되면 논리적 도메인에 알림이 전송되지 않습니다. 이러한 이유로 <code>fmdump(1M)</code> 명령이 실행되는 경우에도 장애 보고서에 <code>showlogs error</code> 명령을 실행할 때 표시되는 CPU 또는 메모리 오류 정보가 표시되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 논리적 도메인에서 I/O 장애가 감지되면 <code>fmdump(1M)</code> 명령을 실행하여 장애 보고서의 디스플레이에서 오류가 있는 부분을 찾고 오류가 있는 부품에 대한 유지관리를 수행합니다. XSCF에서 CPU 또는 메모리 장애가 감지된 경우 <code>showlogs error</code> 명령어를 실행하여 표시되는 FRU에 따라 유지관리를 수행하십시오.
RTIF2-131108-002	x	x	x	"WARNING: invalid vector intr: number 0x10001, pil 0x11000" 경고 메시지가 <code>/var/adm/messages</code> 에 출력됩니다.	이 메시지를 무시하십시오.
RTIF2-131112-009	x	x	x	물리적 파티션(PPAR)의 전원이 켜지면 "LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID 0:Domain Service Data Send Failed)"의 이벤트 로그가 출력됩니다. 또한 Oracle Solaris 활성화 후 "ldoms/ldmd:default failed: transitioned to maintenance"가 OS 콘솔에 출력됩니다. 이로 인해 Oracle VM Server for SPARC가 유지 관리 모드에서 시작될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] <code>rebootxscf -a</code> 명령을 실행하여 모든 XSCF를 재설정 한 후 제어 도메인을 다시 활성화하십시오. 복원에 실패하면 XSCF에서 <code>poweroff(8)</code> 및 <code>poweron(8)</code> 명령을 실행하여 물리적 파티션 (PPAR)의 전원을 껐다가 켜십시오.
RTIF2-131126-006	x	x	x	입력 전원이 꺼진 후 다시 켜지거나 XSCF가 재설정된다고 가정합니다.	입력 전원을 껐다가 다시 켜 후 또는 XSCF를 재설정 한 후 처음

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
				다. XSCF 셸이 아닌 XSCF Web을 사용하여 처음 CPU 코어 활성화와 관련된 작업을 수행하는 경우 해당 작업이 실패할 수 있습니다. 오류가 발생할 경우 절차는 다음과 같습니다.	CPU 코어 활성화와 관련된 작업을 수행하려면 XSCF 셸에서 실행합니다.
				1. XSCF Web에서 다음을 수행합니다.	[복원 방법] rebootxscf(8) 명령을 실행하여 XSCF를 재설정하십시오. 그런 다음 XSCF 셸에서
				- [Settings] - [CoD Activation] 메뉴에서 CPU 코어 활성화 키를 추가합니다.	deletecodactivation(8) 또는 setcod(8) 명령을 실행하십시오.
				- [Maintenance] - [Configuration Management] 메뉴에서 XSCF 설정 정보를 저장합니다.	
				- [Maintenance] - [Configuration Management] 메뉴에서 CPU 코어 활성화 키를 저장/복원합니다.	
				2. XSCF 셸에서 deletecodactivation(8) 또는 setcod(8) 명령을 실행합니다.	
				또는 XSCF Web에서 CPU 코어 활성화 키를 삭제합니다.	
				또는 XSCF Web에서 CPU 코어 활성화의 할당을 변경합니다.	
				또는	
				1. XSCF Web에서 다음을 수행합니다.	
				- [Settings] - [CoD Activation] 메뉴에서 CPU 코어 활성화 키를 삭제합니다.	
				- [Settings] - [CoD Reservation] 메뉴에서 CPU 코어 활성화의 할당을 릴리스합니다.	
				2. 다른 사용자 계정으로 XSCF 셸 또는 XSCF Web에 로그인합니다.	
				3. XSCF 셸에서 deletecodactivation(8) 또는 setcod(8) 명령을 실행합니다.	
				또는 XSCF Web에서 CPU 코어 활성화 키를 삭제합니다.	
				또는 XSCF Web에서 CPU 코어 활성화의 할당을 변경합니다.	

XCP 2070에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2070에서 해결된 문제의 목록입니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130228-001	x	x	x	Oracle Solaris를 시작하는 동안 poweroff -f 명령으로 PPAR 전원을 강제로 끈 후 물리적 파티션 (PPAR)의 전원을 다시 켜면 "Unable to connect to Domain Service providers"가 OS 콘솔에 출력되고 Oracle Solaris가 시작되지 않을 수 있습니다.	poweroff(8) 명령으로 PPAR의 전원을 차단한 후 poweron(8) 명령으로 PPAR 전원을 다시 켜십시오. 이렇게 한 후에도 Oracle Solaris가 시작되지 않으면 PPAR의 전원 연결을 끊고 XSCF를 재설정 한 다음 다시 PPAR 전원을 켜십시오.
RTIF2-130516-001	x	x	x	ETERNUS와의 전원 공급 연동이 설정된 시스템 구성에서, SRARC M10 시스템의 조작 패널에 있는 전원 스위치로 전원을 켜더라도 ETERNUS의 전원이 켜지지 않습니다.	다음 방법 중 하나로 전원을 켜니다. ■ XSCF 명령, poweron(8) 명령 ■ XSCF 웹 페이지의 메뉴 ■ 스케줄 설정을 사용한 자동 전원 켜기
RTIF2-130709-001			x	물리적 파티션(PPAR) 전원이 켜진 상태에서 마스터 XSCF의 전환이 발생하면 대기 XSCF가 마스터 XSCF로 전환되기 전에 시간이 걸릴 수 있습니다. 그 결과 다음 오류가 발생할 수 있습니다. Master switch synchronization timeout	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] ■ PPAR 전원이 켜졌을 때 flashupdate(8) 명령 실행 도중 오류가 발생하는 경우: PPAR 전원을 끈 다음 flashupdate(8) 명령을 다시 실행합니다. ■ PPAR 전원이 켜져 있을 때 switchscf(8) 명령 실행 중 오류가 발생하거나 PPAR 전원이 켜져 있을 때 XSCF 실패로 인해 오류가 발생하는 경우(프로세스 중지 등): 다음 방법 중 하나를 사용하여 "XSCF hang-up is detected" 오류 로그가 등록된 SPARC M10-4S 새시의 복구를 수행합니다. - replacefru(8) 명령을 실행하여 CMUL(CPU Memory Unit Lower) 또는 XSCFU(XSCF 장치)를 교체합니다. - CMUL(CPU Memory Unit Lower) 또는 XSCFU(XSCF 장치)의 전원을 껐다가 다시 켜니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130711-001			x	replacefru(8) 또는 addfru(8) 명령을 실행하여 SPARC M10-4S의 유지 관리를 수행할 때 "FMEM serious error" 오류 로그가 등록되고 replacefru(8) 또는 addfru(8) 명령이 실패할 수 있습니다. 또한 flashupdate(8) 명령 실행 중 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜면 마찬가지로 "FMEM serious error" 오류 로그가 등록되고 flashupdate(8) 명령이 실패할 수 있습니다.	자세한 내용은 "SPARC M10-4S의 "FMEM serious error"에 대한 대처(RTIF2-130711-001)"를 참조하십시오.
RTIF2-130716-001	x	x	x	ioxadm(8) 명령을 실행하여 PCI 확장 장치를 업데이트할 때 "LINKCARD I2C error" 오류가 발생할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 하지만 아래 두 조건 모두를 확인할 수 있으면 PCI 확장 장치의 업데이트가 정상적으로 완료된 것입니다. 이 경우에는 "LINKCARD I2C error" 오류 메시지를 무시하고 작업을 계속하십시오. ■ ioxadm(8) 명령을 사용한 PCI 확장 장치 펌웨어의 업데이트가 정상적으로 완료되었습니다. ■ ioxadm -v list 명령을 실행하면 업데이트에 대해 지정된 PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 번호가 표시됩니다.
RTIF2-130802-001	x	x	x	getflashimage(8) 명령에 대한 USB 메모리를 지정하면 다음 메시지가 출력되고 명령의 실행이 실패할 수 있습니다. Error: Unable to mount USB device.	USB 메모리를 분리했다 연결한 다음 getflashimage(8) 명령을 다시 실행합니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130802-002	x	x	x	Oracle Solaris가 작동 중일 때 setsnmp(8) 명령으로 SNMP 설정을 변경하면 다음 현상이 발생할 수 있습니다. 1. XCP 버전 번호와 같은 데이터 일부가 prtpicl -v 및 prttdiag -v 명령의 결과로 출력되지 않습니다. 2. Oracle Solaris의 /var/adm/messages에 대해 다음 경고 메시지가 출력됩니다. PICL snmpplugin: cannot fetch object value	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. ■ 1번 현상이 발생하는 경우: 다음 절차를 사용하여 복구를 수행합니다. 1) [Ctrl] + [C]로 prttdiag 명령을 종료합니다. 2) 약 30분 동안 기다려서 XSCF에서 SNMP 시간 초과가 발생하도록 합니다. 3) 논리적 도메인에서 svcadm 명령을 실행하여 picl 서비스를 다시 시작합니다. ■ 2번 현상이 발생하는 경우: 이는 임시 경고 메시지이므로 시스템이 계속 작동할 수 있습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130806-001	x	x	x	어떤 모델이든 다음 FRU 중 하나를 교체하면, XSCF 시계가 2001/1/1로 초기화됩니다(사양에 따라). 이런 이유 때문에, XSCF가 NTP 클라이언트로 설정되고 이 FRU 중 하나를 교체한 후 물리적 파티션 전원을 켜면 제어 도메인의 시계가 상당히 많이 오프셋될 수 있습니다. [SPARC M10-1] ■ MBU(마더보드 장치) ■ PSUBP(PSU 백플레인 장치) [SPARC M10-4] ■ CMUL(CPU Memory Unit Lower) [SPARC M10-4S] ■ CMUL(CPU Memory Unit Lower) ■ XBBPU(크로스바 백플레인 장치) ■ XSCFU(XSCF 장치) XSCF와 제어 도메인의 시간 차이를 보여 주는 showdateoffset(8) 명령의 출력에서 "Domain Date Offset" 열의 오프셋 값이 너무 큰지 검사하여(10년 이상) 이 문제를 확인할 수 있습니다. [예] <pre>XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 7931983 sec 01 7931983 sec 02 7931983 sec 03 7931983 sec : 15 7931983 sec</pre>	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [설명]에 나오는 설명에 따라 FRU 교체 후 다음 작업을 실행하십시오. 1. 물리적 파티션의 전원을 켜기 전에 showdateoffset(8) 명령을 사용하여 "Domain Date Offset" 열의 값을 확인합니다. ■ "Domain Date Offset"의 값이 높지 않은 경우(10년 미만)이 아닌 경우 시스템의 정상 운영을 계속합니다. ■ 반면 값이 높은 경우(10년 이상) 절차 2부터 실행하십시오. 2. resetdateoffset(8) 명령을 실행하여 XSCF와 제어 도메인 간의 시계 시간 차이를 재설정합니다. <pre>XSCF> resetdateoffset -a Clear the offset of all PPARs? [y n]:y XSCF></pre> 3. "poweron -a" 명령을 사용하여 모든 물리적 파티션의 전원을 켭니다. 4. showdateoffset(8) 명령을 실행하고 모든 물리적 파티션의 "Domain Date Offset" 열 값이 0으로 변경되었는지 확인하여 XSCF와 제어 도메인 간의 시계 시간 차이가 동기화되었는지 확인합니다. 5. XSCF와 제어 도메인을 서로 다른 시간대에서 운영할 경우에는 date(1M) 명령을 사용하여 제어 도메인의 날짜를 설정합니다.
RTIF2-130826-001			x	대기 XSCF가 유지 관리 또는 입력 전원 꺼짐 상태에 있을 때 마스터 XSCF의 XSCF Web에 로그인하면 끊기지 않는 통신 오류를 나타내는 "Cannot communicate with BB#xxx: ..."로 시작하는 대화 상자가 출력됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 대화 상자의 메시지는 표시 장애를 나타내는 것이므로 시스템은 정상적으로 운영할 수 있습니다. 이 통신 오류에 대한 대화 상자는 무시하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130902-001			x	여러 개의 SPARC M10-4S 장치로 구성된 시스템에서 논리적 도메인이 작동 중일 때 펌웨어가 업데이트되면 마스터 XSCF가 대기 XSCF로 전환되지 않아서 펌웨어 업데이트가 실패할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 아래 설명한 절차에 따라 시스템을 복구하십시오. 1. 대기 XSCF에 로그인하고 다음 명령을 실행합니다. XSCF> rebootxscf -s 2. 10초 후 다른 대기 XSCF로 로그인한 후 다음 명령을 실행합니다. XSCF> rebootxscf -a 3. 20분 동안 다린 후 마스터 XSCF에 로그인하고 flashupdate(8) 명령을 다시 실행합니다.
RTIF2-130903-002			x	여러 SPARC M10-4S 장치로 구성된 시스템에서는 물리적 파티션(PPAR)이 켜진 시간부터 POST(Power-On Self test)가 시작될 때까지의 시간이 평소보다 오래 걸릴 수 있습니다. 예를 들어 2BB 구성의 경우 POST는 일반적으로 약 10분 후 시작되지만 이 경우 20분 이상 걸릴 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 장애가 발생할 경우 rebootxscf -a 명령을 실행하여 모든 XSCF를 재설정하고 시스템을 복원하십시오.
RTIF2-130903-006			x	여러 개의 SPARC M10-4S 장치로 구성된 시스템에 여러 개의 물리적 파티션(PPAR)이 있을 때 일부 SPARC M10-4S 장치를 켜다 다시 켜면, CMUL(CPU memory unit lower)을 교체해야 하는 "SRAM Serious Error"가 발생할 수 있습니다. showpparstatus(8) 명령 또는 showdomainstatus(8) 명령으로 상태를 표시할 때 PPAR 상태가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. PPAR이 작동 중일 때 SPARC M10-4S를 끄지 마십시오. 예를 들어 PPAR을 끄기 전에 poweroff(8) 명령을 사용하여 중지하십시오.
RTIF2-130903-007	x	x	x	PowerOn 상태의 물리적 파티션(PPAR)에서 setcod(8) 명령을 반복적으로 실행하면 프로세스 내에서 사용 가능한 리소스가 소진되어 codd로 인해 프로세스가 중지될 수 있습니다.	이 문제는 PPAR이 PowerOff 상태에 있을 때 setcod(8)를 실행하여 방지할 수 있습니다. [복원 방법] codd를 다시 시작합니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130903-008	x	x	x	OpenBoot PROM의 select 명령으로 특정 장치를 먼저 지정한 후 unselect-dev 명령을 실행하지 않고 이후에 boot 명령을 사용하여 네트워크 장치에서 Oracle Solaris를 시작하면 다음 장애가 발생합니다. 논리적 도메인의 콘솔에서 "seek failed" 및 "Can't mount root" 메시지가 표시되고 Oracle Solaris가 시작되지 않습니다. 그런 다음 오류 로그에 "I/O device error detected" 메시지가 등록되고 논리적 도메인이 재설정됩니다. 논리적 도메인이 재설정된 후에는 select 명령으로 지정된 장치가 저장됩니다. 재설정 후에는 논리적 도메인이 OpenBoot PROM 환경 변수 "auto-boot?"의 설정에 따라 다음 상태 중 하나로 전환됩니다. ■ auto-boot?가 true인 경우 Oracle Solaris는 boot-device로 설정된 장치에서 시작됩니다. 하지만 위에서 select 명령으로 지정된 장치가 boot-device로 설정된 장치와 동일한 경우에는 이 장치가 저장되어 Oracle Solaris가 시작되지 않고 ok 프롬프트가 나타납니다. ■ auto-boot?가 false인 경우 정상 작동 때와 동일한 방식으로 ok 프롬프트가 나타납니다.	장치를 지정하고 select 명령을 실행한 후 boot 명령을 실행하기 전에 unselect-dev 명령을 실행하십시오. [예] <pre>{0} ok select /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@1/network@0 {0} ok unselect-dev {0} ok boot net</pre> [복원 방법] ■ 장애 발생 후 논리적 도메인이 ok 프롬프트 상태에 있는 경우 다음 명령을 실행하여 논리적 도메인을 재설정합니다. {0} ok reset-all ■ 장애 발생 후 Oracle Solaris가 논리적 도메인에서 시작된 경우 shutdown 명령을 사용하여 먼저 ok 프롬프트 상태로 들어간 다음 환경 변수 auto-boot?를 false로 설정합니다. 그런 다음 reset-all 명령을 사용하여 OpenBoot PROM을 다시 시작합니다. [예] <pre># shutdown -y -g0 -i0 {0} ok setenv auto-boot? false {0} ok reset-all</pre> 복구 후에는, 이 결함의 결과로 저장된 모든 장치가 정상적으로 인식됩니다. 결함 발생 시 오류 로그에 등록된 메시지를 무시하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130930-001	x	x	x	XSCF에 대한 시간대가 설정되고 일광 절약시가 적용된 환경에서 물리적 파티션(PPAR)이 다시 시작되거나 PPAR을 켜다 켜 경우, 논리적 도메인의 시작 시간이 3600초 이상 빨라지거나 느려질 수 있습니다. 이 문제는 showdateoffset(8) 명령을 실행하여 확인할 수 있습니다. 다음 실행 예에서는 PPAR과 XSCF의 시간 차이가 +/-3600초 이상이며 이는 이 결함이 발생했음을 의미합니다. <pre> XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 -7205 sec 01 -7205 sec 02 -7205 sec 03 -7205 sec 04 -7205 sec 05 -7205 sec 06 -7205 sec 07 -7205 sec 08 -7205 sec 09 -7205 sec 10 -7205 sec 11 -7205 sec 12 -7205 sec 13 -7205 sec 14 -7205 sec 15 -7205 sec </pre>	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 시스템의 모든 논리적 도메인에 대해 NTP 서버와 제때 동기화할 수 있도록 설정하고 논리적 도메인의 시작 시간이 변경되면 NTP에서 시간을 조정하십시오.
RTIF2-131004-001	x			물리적 파티션(PPAR) 전원이 켜질 때 펌웨어 업데이트가 실행되면 MBU(마더보드 장치)와 관련된 "CPU-MBC interface fatal error" 오류가 잘못 감지되고 오류 로그에 등록될 수 있습니다. 이 오감지로 인해 논리적 도메인이 중지될 수 있습니다.	물리적 파티션(PPAR)의 전원이 꺼졌을 때 펌웨어 업데이트를 실행하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131004-002		x		3 BB 이상으로 구성된 시스템에서 마스터 XSCF 및 대기 XSCF의 새시를 켜다가 다시 켜면 시스템이 마스터 XSCF가 없는 상태로 들어갑니다. XSCF DUAL 제어 케이블에 장애가 있거나 해당 케이블이 연결되지 않았을 때 마스터 XSCF가 중지되면 대기 XSCF가 마스터 XSCF로 전환되지 않도록 마스터/대기 XSCF 전환이 억제됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 펌웨어 버전 XCP 2070 이상으로 업데이트하십시오.
RTIF2-131004-003		x		XSCF DUAL 제어 케이블에 장애가 있거나 연결되지 않은 상태에서 마스터/대기 XSCF 전환이 수행될 경우 전환이 수행될 수는 있지만 마스터 XSCF와 대기 XSCF 간의 통신이 보장되지 않습니다. XSCF가 구성되어 있고 XSCF DUAL 제어 케이블에 장애가 있거나 연결되지 않은 상태에서 마스터/대기 XSCF 전환이 수행되면 XSCF에 설정된 정보가 지워집니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. XSCF DUAL 제어 케이블이 정상적으로 연결되어 있을 때 마스터/대기 XSCF 전환을 수행하십시오. XSCF DUAL 제어 케이블이 정상적으로 연결되어 있는지 여부는 다음 절차를 통해 확인할 수 있습니다. 1. showsscp -a 명령을 실행합니다. 2. 1단계의 출력 결과에서 SSCP 연결 네트워크 ID(network_id)가 2 또는 4인 주소에 대해 "Cannot communicate."가 표시되지 않는지 확인합니다. [예] 크로스바 박스가 없는 경우 SSCP 연결 네트워크 ID(network_id)가 2인 주소를 확인합니다. XSCF> showsscp -a -N 2 : : 위치 주소 ----- bb#00-if#2 169.254.1.17 bb#01-if#2 169.254.1.18 마찬가지로 크로스바 박스가 있는 경우에는 SSCP 연결 네트워크 ID(network_id)가 4인 주소를 확인합니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131108-001	x	x	x	"SCF Diagnosis initialize RTC" 오류가 발생한 경우 또는 MB U(마더보드 장치)가 SPARC M10-1로 교체되고, CMUL(CPU Memory Unit Lower)이 SPARC M10-4/M10-4S로 교체되는 경우 다음 현상이 발생할 수 있습니다. [현상 1] XSCF 시간이 2001년 1월 1일로 돌아갈 수 있습니다. [현상 2] XSCF와 모든 물리적 파티션 (PPAR) 간의 시간 차이가 4억초 보다 큰 값이 될 수 있습니다. XSCF와 모든 PPAR 간의 시간 차이 값이 "400000000초" 이상으로 표시되므로 showdateoffset(8) 명령을 실행하여 이 현상을 확인할 수 있습니다. XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 400000100 sec 01 400000100 sec : : 15 400000100 sec [현상 3] PPAR을 재설정하거나 PPAR의 전원을 켜다 켜면 Oracle Solaris 시간이 2001년 1월 1일로 돌아갈 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 펌웨어 버전 XCP 2070 이상으로 업데이트하십시오. [복원 방법] 자세한 내용은 ""SCF Diagnosis initialize RTC" 오류 발생 후 복원(RTIF2-131108-001)"을 참조하십시오.
RTIF2-131112-010	x	x	x	다음 순서대로 XSCF 명령을 실행하는 경우 setntp(8) 또는 settelnet(8) 명령에 대한 설정 정보가 적용되지 않고 원래 상태로 돌아갈 수 있습니다. 1. sethostname(8), setnameserver(8), setnetwork(8), setroute(8) 또는 setsscp(8) 명령을 실행합니다. 2. setntp(8) 또는 settelnet(8) 명령을 실행합니다. 3. applynetwork(8) 명령을 실행합니다.	sethostname(8), setnameserver(8), setnetwork(8), setroute(8) 또는 setsscp(8) 명령을 실행한 후에는 applynetwork(8) 명령이 실행되고 설정이 적용될 때까지 setntp(8) 또는 settelnet(8) 명령을 실행하지 마십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131112-016	x	x	x	deleteuser(8) 명령을 사용하여 SSH 사용자 공개 키가 등록된 사용자 계정을 삭제하는 경우 계정을 삭제되지만 사용자 공개 키는 삭제되지 않습니다. 새 사용자 계정에 대해 등록할 수 없을 수 있으므로 사용자 공개 키의 수가 계속해서 증가하게 됩니다. 또한 이름이 동일한 사용자 계정이 다시 등록되면 이전에 등록된 SSH 사용자 공개 키가 설정됩니다.	deleteuser(8) 명령을 사용하여 사용자 계정을 삭제하기 전에 <code>setssh -c delpubkey -a -u</code>를 실행하여 사용자 계정에 대해 등록된 SSH 사용자 공개 키를 삭제하십시오. [복원 방법] 다음 절차를 수행하십시오. 1. adduser(8) 명령을 실행하여 삭제한 사용자 계정을 다시 등록합니다. 2. rebootxscf -a 명령을 실행하여 XSCF를 재설정하거나 입력 전원을 껐다 켭니다. 3. setssh -c delpubkey -a -u를 실행하여 SSH 사용자 공개 키를 삭제합니다. 4. deleteuser(8) 명령을 실행하여 사용자 계정을 삭제합니다.

SPARC M10-4S의 "FMEM serious error"에 대한 대처 (RTIF2-130711-001)

- SPARC M10-4S 교체
replacefru(8) 명령을 실행하면 표시되는 유지 관리 메뉴에 따라 SPARC M10-4S를 교체할 때는 3단계를 수행한 다음 대상 SPARC M10-4S(BB#x)에 대한 입력 전원을 켜십시오. 그런 다음 50분 동안 기다린 후 4단계에서 "f"를 수동으로 입력하여 작업을 수행합니다.

```
Please execute the following steps:
1) Remove (Delete) the BB#x from a system.
2) Turn off the breaker of the BB#x.
3) After the exchanged device is connected with the system, turn on
   the breaker of the BB#x.
4) Please select[f:finish] :
```

- SPARC M10-4S 추가
addfru(8) 명령을 실행하면 표시되는 유지 관리 메뉴에 따라 SPARC M10-4S를 추가할 때는 1단계를 수행한 다음 대상 SPARC M10-4S(BB#x)에 대한 입력 전원을 켜십시오. 그런 다음 50분을 기다린 후 2단계에서 "f"를 수동으로 입력하여 작업을 수행합니다.

```
Please execute the following steps:
1) After the added device is connected with the system, please turn on
   the breaker of the BB#x.
```

- flashupdate(8) 명령 실행
flashupdate(8) 명령 실행 중에 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜지 마십시오.
flashupdate(8) 명령 실행 중 PPAR 전원을 켜는 경우에는 명령 완료 후 다시 켜십시오.
flashupdate(8) 명령이 완료되면 showlogs event 명령을 실행하여 다음 메시지를 확인하십시오.

XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)

"SCF Diagnosis initialize RTC" 오류 발생 후 복원(RTIF2-131108-001)

[복원 방법]

- 현상 1이 발생하는 경우:
 - a. Oracle Solaris 시간이 2001년 1월 1일로 돌아간 경우 setdate(8) 명령을 실행하여 XSCF 시간을 다시 설정합니다. 이 경우 XSCF가 재설정됩니다. 그런 후 PPAR 전원을 껐다 켕니다.
 - b. Oracle Solaris 시간이 2001년 1월 1일 이외의 날짜인 경우 현장 엔지니어에게 문의하십시오. 이 경우 XSCF에서 setdate(8) 명령의 resetdateoffset(8)을 실행하지 마십시오.
 - c. PPAR의 전원이 꺼져 있는 경우 PPAR의 전원을 켕니다. 그런 다음 Oracle Solaris 시간을 확인하고 위의 a. 또는 b. 단계를 수행합니다.
- 현상 2가 발생하는 경우:
 - a. Oracle Solaris 시간이 2001년 1월 1일로 돌아간 경우 모든 PPAR에서 하이퍼바이저와 XSCF 시간 간의 시간 차이를 초기화해야 합니다. 모든 PPAR을 중지하고 resetdateoffset -a 명령을 실행하여 시간 차이를 지웁니다.
 - b. Oracle Solaris 시간이 2001년 1월 1일 이외의 날짜인 경우 현장 엔지니어에게 문의하십시오. 이 경우 XSCF에서 setdate(8) 명령의 resetdateoffset(8)을 실행하지 마십시오.
 - c. PPAR의 전원이 꺼져 있는 경우 PPAR의 전원을 켕니다. 그런 다음 Oracle Solaris 시간을 확인하고 위의 a. 또는 b. 단계를 수행합니다.
- 현상 3이 발생하는 경우:
현상 1 또는 2가 발생한 경우 먼저 [복원 방법] 작업을 수행합니다.
Oracle Solaris 시간을 다시 설정합니다.

XCP 2052에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2052에서 해결된 문제의 목록입니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130827-001	x	x	x	XSCF-LAN 하드웨어 설정의 결함으로 인해 XSCF 패킷 수신이 지연되고 응답이 지연되어 통신 측에 대해 시간 초과 또는 연결 장애가 감지될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-130903-004			x	XSCF BB 제어 케이블 또는 XSCF DUAL 제어 케이블이 제대로 연결되지 않았을 때 XSCF 마스터/대기 전환이 수행되면 마스터 XSCF 측의 설정이 대기 XSCF로 제대로 전송되지 않아 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. XSCF BB 제어 케이블과 XSCF DUAL 제어 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오. 이 증상이 발생하면 케이블이 제대로 연결되었는지 확인한 후 마스터 XSCF에 의한 각 설정이 저장되었는지 확인하십시오. 설정이 저장되지 않은 경우 XSCF를 다시 설정하십시오.
RTIF2-131004-004			x	XSCF BB 제어 케이블에 장애가 있거나 연결되지 않았을 때 대기 XSCF를 다시 시작하면 해당 XSCF가 마스터 XSCF로 시작되어 시스템에 마스터 XSCF 장치가 두 개가 됩니다. 마스터 XSCF 장치가 두 개 있으면 시스템 작동이 보장되지 않습니다. 후면 패널의 MASTER LED가 점등된 새시가 두 개 있으면 이상태가 발생한 것입니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 마스터 XSCF와 대기 XSCF 사이의 XSCF BB 제어 케이블에 장애가 있거나 연결되지 않았을 때 XSCF를 재설정하지 마십시오. [복원 방법] 시스템에 마스터 XSCF 장치가 두 개 있는 경우에는 새시를 모두 끈 다음 다시 켜십시오.

XCP 2051에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2051에서 해결된 문제의 목록입니다.

표 3-12 XCP 2051에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130717-001	x	x	x	PSUBP(PSU 백플레인) 또는 크로스바 박스의 XSCFIFU(XSCF 인터페이스 장치)에 있는 USB-SSD에서 오류가 발생할 경우, "System backup memory access error" 오류 로그가 등록될 수 있습니다. 이 경우에는 poweron(8) 명령을 실행할 수 없거나 snapshot(8) 명령으로 데이터를 수집할 수 없는 문제가 발생할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 문제가 발생하면 입력 전원 공급 장치를 껐다 다시 켜십시오(AC OFF/ON).

XCP 2050에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2050에서 해결된 문제의 목록입니다.

표 3-13 XCP 2050에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130219-002			x	슬레이브 XSCF가 있는 SPARC M10-4S를 유지 관리할 때 대기 XSCF와 슬레이브 XSCF를 XSCF 연결 케이블로 제대로 연결하지 않으면 오류가 감지되지 않고 유지 관리가 정상적으로 종료된 것으로 간주됩니다.	switchscf(8) 명령을 사용하여 마스터 XSCF와 대기 XSCF 간에 전환한 후 대상 슬레이브 XSCF에 대해 testsb(8) 명령을 실행하십시오. 그러면 XSCF 연결 케이블과의 올바르게 않은 연결이 감지되어 오류 로그가 발행됩니다.
RTIF2-130305-016			x	flashupdate -c sync 명령을 사용하여 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 XCP 펌웨어 버전을 업데이트하는 경우 시간 초과가 발생할 수 있습니다.	flashupdate(8) 명령에 -f 옵션을 지정하고 실행하여 모든 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 XCP 펌웨어를 다시 업데이트하십시오.
RTIF2-130319-002	x	x	x	SPARC M10-4S에서 물리적 파티션(PPAR)의 전원 끄기가 완료되기 전에 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 입력 전원 공급 장치를 껐다 다시 켜고 PPAR을 다시 켜면 switchscf(8) 명령, 펌웨어 업데이트 또는 실패로 마스터 XSCF가 전환될 때 작동 중인 PPAR의 전원이 꺼질 수 있습니다.	SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 입력 전원 공급 장치를 끄기 전에 PPAR의 전원을 끄는 경우 showboards(8) 및 showlogs power 명령을 사용하여 대상 PPAR 및 SPARC M10-4S의 전원 끄기가 완료되었는지 확인하십시오. 그런 다음 SPARC M10-4S 또는 크로스바 박스의 입력 전원 공급 장치를 켜십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130319-003	x	x	x	shutdown -i5 명령을 제어 도메인에서 실행하거나, poweroff(8) 명령으로 물리적 파티션(PPAR)의 전원 끄기를 수행하는 동안 ok 프롬프트에서 power-off 명령을 실행할 때 두 명령이 PPAR 전원 끄기에 대해 경쟁하는 경우 "SCF:PPAR issued power-off request (PPARID X)"가 여러 번 등록될 수 있습니다.	이 경우 PPAR의 전원이 정상적으로 꺼졌으므로 등록된 이벤트 로그를 무시하십시오.
RTIF2-130329-004			x	빌딩 블록 구성이 갖춰진 시스템에서 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜는 동안 다음 작업이 수행되면 제어 도메인 콘솔에 연결하지 못할 수 있습니다. 1. PPAR을 구성하는 모든 SPARC M10-4S 장치에 대한 XSCF가 재설정됩니다. 2. 마스터 XSCF와 대기 XSCF의 전환이 수행됩니다. 3. 1단계에서 재설정된 SPARC M10-4S의 XSCF가 다시 재설정됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. switchscf(8) 명령을 사용하여 마스터 XSCF를 재설정하십시오.
RTIF2-130329-006			x	마스터 XSCF와 대기 XSCF가 동시에 다시 시작되는 동안 패닉 또는 위치독 시간 초과로 인해 작동 중인 물리적 파티션(PPAR)에 속하는 SPARC M10-4S의 XSCF가 재설정되는 경우 제어 도메인 콘솔에 연결하지 못할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. poweroff -f 명령을 사용하여 PPAR 전원을 껐다 다시 켜십시오.
RTIF2-130516-003	x	x	x	XSCF 부하가 높을 경우 PSU(전원 공급 장치)를 의심되는 위치로 나타내는 다음 경고 메시지가 출력될 수 있습니다. Insufficient FAN rotation speed PSU voltage out of range error PSU output current too high PSU over temperature warning	해결 방법이 없습니다. 이는 경고 메시지이므로 이 상태로 작동할 수 있습니다. 메시지를 무시하십시오.
RTIF2-130516-005	x	x	x	restoreconfig(8) 또는 restorecodactivation(8) 명령으로 데이터를 복원하는 동안 showcodactivation(8) 명령을 실행하면 실행 결과를 표시하지 못할 수 있습니다. 이 경우 showcodactivation(8) 명령이 "codd internal error"로 종료됩니다.	restoreconfig(8) 또는 restorecodactivation(8) 명령의 실행이 완료된 후 showcodactivation(8) 명령을 실행하면 실행 결과가 표시될 수 있습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130528-001	x	x	x	PHP(PCI 핫 플러그) 기능을 사용하여 쿼드 기가비트 이더넷 카드(SE1X7GQ2F)를 PCI 확장 장치의 PCI Express 슬롯에 추가할 수 없습니다.	이 문제는 XCP 2050 및 SRU11.1.6.4.0에서 수정되었습니다. XCP 및 SRU가 적용되지 않은 경우 PCI 카드를 추가하기 전에 카드를 추가하려는 논리적 도메인을 중지해야 합니다. [주의 사항] 논리적 도메인의 구성 정보를 저장하고 출하시 기본값 이외의 구성으로 시스템을 운영 중일 때 이 문제를 해결하려면 XCP 펌웨어 업데이트 후 논리적 도메인 구성을 재구성해야 합니다. 자세한 내용은 " 논리적 도메인 재구성(RTIF2-130528-001) "를 참조하십시오.
RTIF2-130903-005	x	x	x	XSCF 이메일 알람 기능에서 setsmtp(8) 명령을 통해 전송되는 회신 메일 주소의 도메인 부분 또는 로컬 부분에 다음 문자가 포함될 수 없습니다. "! " # " \$ " % " & " ' " " * " + " / " = " ? " ^ " _ " " ` " { " " } " ~ "	설명에 나오는 문자가 포함되지 않은 회신 메일 주소를 사용하십시오.
RTIF2-131023-005	x	x	x	XSCF Web 메뉴에서 [Physical] 막대를 선택하면 PCI(링크 카드 제외)의 상태가 비정상인 것으로 보일 수 있습니다(⚠).	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. PCI(링크 카드 제외)가 비정상(⚠)으로 표시되는 경우에도 무시하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131107-002	x	x	x	시스템에 대한 입력 전원이 켜져 있거나, XSCF가 재설정되거나, XCP 펌웨어가 업데이트되면 "SCF Diagnosis initialize RTC" 오류가 잘못 감지되어 다음 현상이 발생합니다. [현상 1] XSCF 시간이 1970년 1월 1일로 돌아갈 수 있습니다. [현상 2] XSCF와 모든 물리적 파티션 (PPAR) 간의 시간 차이가 13억초보다 큰 값이 될 수 있습니다. XSCF와 모든 PPAR 간의 시간 차이 값이 "1300000000초" 이상으로 표시되므로 showdateoffset (8) 명령을 실행하여 이 현상을 확인할 수 있습니다. XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 1300000100 sec 01 1300000100 sec : : 15 1300000100 sec [현상 3] PPAR을 재설정하거나 PPAR의 전원을 켜다 켜면 Oracle Solaris 시간이 1970년 1월 1일 목요일로 돌아갈 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 펌웨어 버전 XCP 2050 이상으로 업데이트하십시오. [복원 방법] 자세한 내용은 ""SCF Diagnosis initialize RTC" 오류가 잘못 감지된 후 등록(RTIF2-131107-002)"을 참조하십시오.

논리적 도메인 재구성(RTIF2-130528-001)

논리적 도메인의 구성 정보를 저장하고 출하시 기본값 이외의 구성으로 시스템을 운영 중일 때 이 문제를 해결하려면 다음 절차를 통해 XCP 펌웨어 업데이트 후 논리적 도메인 구성을 재구성해야 합니다.

1. **XSCF**에 저장된 논리적 도메인의 현재 구성 정보를 확인합니다.
이 예에서는 저장된 논리적 도메인 구성 정보의 이름이 config1이라고 가정합니다.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
20xx-yy-zz hh:mm:ss
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :config1
(Next)       :config1
-----
Index        :1
```

```
config_name :factory-default
domains    :1
date_created:-
-----
Index      :2
config_name :config1
domains    :2
date_created:'20xx-yy-zz hh:mm:ss'
```

2. 더미 변수를 설정한 다음 모든 논리적 도메인에 대해 해당 변수를 지웁니다.
모든 논리적 도메인에 대해 다음 명령을 실행합니다.

```
primary# ldm set-variable fix-php=true ldom
primary# ldm remove-variable fix-php ldom
```

3. 저장된 구성을 **XSCF**에 저장하여 현재 구성 정보를 대체합니다.
이 예에서는 현재 구성 정보의 이름이 **config1**로 바꿉니다.

```
primary# ldm remove-spconfig config1
primary# ldm add-spconfig config1
```

4. 모든 논리적 도메인을 다시 시작합니다.

"SCF Diagnosis initialize RTC" 오류가 잘못 감지된 후 등록 (RTIF2-131107-002)

[복원 방법]

- 현상 1이 발생하는 경우:
 - a. Oracle Solaris 시간이 1970년 1월 1일 목요일로 돌아간 경우 **setdate(8)** 명령을 실행하여 XSCF 시간을 다시 설정합니다. 이 경우 XSCF가 재설정됩니다. 그런 후 PPAR 전원을 껐다 켭니다.
 - b. Oracle Solaris 시간이 1970년 1월 1일 목요일 이외의 날짜인 경우 현장 엔지니어에게 문의하십시오. 이 경우 XSCF에서 **setdate(8)** 명령의 **resetdateoffset(8)**을 실행하지 마십시오.
 - c. PPAR의 전원이 꺼져 있는 경우 PPAR의 전원을 켭니다. 그런 다음 Oracle Solaris 시간을 확인하고 위의 a. 또는 b. 단계를 수행합니다.
- 현상 2가 발생하는 경우:
 - a. Oracle Solaris 시간이 1970년 1월 1일 목요일로 돌아간 경우 모든 PPAR에서 하이퍼바이저와 XSCF 시간 간의 시간 차이를 초기화해야 합니다. 모든 PPAR을 중지하고 **resetdateoffset -a** 명령을 실행하여 시간 차이를 지웁니다.
 - b. Oracle Solaris 시간이 1970년 1월 1일 목요일 이외의 날짜인 경우 현장 엔지니어에게 문의하십시오. 이 경우 XSCF에서 **setdate(8)** 명령의 **resetdateoffset(8)**을 실행하지 마십시오.
 - c. PPAR의 전원이 꺼져 있는 경우 PPAR의 전원을 켭니다. 그런 다음 Oracle Solaris

시간을 확인하고 위의 a. 또는 b. 단계를 수행합니다.

- 현상 3이 발생하는 경우:
현상 1 또는 2가 발생한 경우 먼저 [복원 방법] 작업을 수행합니다.
Oracle Solaris 시간을 다시 설정합니다.

XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제

다음 표는 XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제의 목록입니다.

표 3-14 XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121113-001	x	x	x	setsmtp(8) 명령으로 사용자 이름에 대해 잘못된 값을 값을 설정한 후 setemailreport(8) 명령을 실행하여 테스트 메일을 보냅니다. 그러면 수신 주소에 메일이 성공적으로 전송되었음이 표시됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 테스트 메일이 성공적으로 전송된 것으로 표시되더라도 실제로는 전송되지 않습니다.
RTIF2-121113-002	x	x	x	setaudit delete 명령을 실행하고 viewaudit(8)를 사용하여 감사 로그를 표시하면 일부 감사 로그가 삭제되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-121113-006	x	x	x	XSCF Web 메뉴를 사용하지 않고 XSCF Web 화면을 다른 창 또는 다른 탭에 표시하면 내용이 정상적으로 표시되지 않을 수 있습니다.	XSCF Web 화면을 표시하는 작업을 수행할 때는 메뉴 트리를 사용하십시오.
RTIF2-121113-009	x	x	x	XSCF가 실행 중일 때 때 프로세스가 중지되거나, 패닉 상태가 되거나, 위치독 시간 초과가 발생하여 XSCF 재설정 후 XSCF가 다시 시작되지 않을 수 있습니다.	XSCF가 정상적으로 시작되는지 확인합니다. 시작되지 않는 경우에는 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끄고 시스템에 대한 입력 전원 공급 장치를 분리했다가 다시 연결하십시오(AC OFF/ON). 시스템 전원 공급 장치를 켜다 켤 때는 분리 후 30분 이상 기다렸다가 입력 전원 공급 장치를 켜십시오. 시스템의 입력 전원 공급 장치를 켜다 켜 후에도 XSCF가 시작되지 않을 경우에는 CMU(CPU memory unit)를 교체하십시오.

표 3-14 XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121113-011	x	x	x	showsnp(8) 명령을 실행하면 snmp 데몬이 종료되었음을 의미하는 다음 메시지가 나타날 수 있습니다. Agent Status: Disabled	showsnp(8) 명령을 다시 실행하여 snmp 데몬이 다시 시작되는지 확인합니다. "Agent Status: Disabled"가 계속 표시되면 setsnmp enable 명령을 실행하여 snmp 데몬을 다시 시작하십시오.
RTIF2-121113-014	x	x	x	XSCF가 시작되는 동안 "/etc/redhat-release not found" 오류 메시지가 나타납니다.	이 메시지를 무시하십시오.
RTIF2-121113-018	x	x	x	replacefru(8) 명령으로 FRU를 교체할 때 구성 변경을 표시하는 메시지 "configuration changed (...)"가 이벤트 로그에 두 번 이상 등록될 수 있습니다.	두 번째 이후의 메시지는 무시하십시오.
RTIF2-121113-019	x	x	x	물리적 파티션(PPAR)의 전원 공급 장치가 전원 공급 스케줄에 따라 분리되었을 때 전원 로그의 원인(Cause)에 "-"가 표시될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-121113-021	x	x	x	XSCF 보드의 시계 장애로 인해 시간을 정확하게 읽을 수 없는 경우 시계 장애를 보여 주는 오류가 오류 로그에 기록되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. poweron(8) 명령을 실행할 때 다음 메시지가 나타나면 XSCF 보드의 시계에 장애가 발생한 것입니다. Replace the XSCF board. Poweron canceled due to invalid system date and time.
RTIF2-121113-022	x	x	x	조작 패널에 장애가 있거나 연결되지 않은 경우 XSCF를 시작할 수 없습니다.	조작 패널을 연결하십시오. 조작 패널에 장애가 있는 경우 교체하십시오.
RTIF2-121113-023 RTIF2-121113-028	x	x	x	하이퍼바이저 실행 도중 CPU 장애가 발생하면 물리적 파티션 (PPAR)이 두 번 이상 재설정되고 PPAR의 재시작에 시간이 걸릴 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-121113-025	x	x	x	CPU 장애가 발생할 때 Oracle Solaris의 지하 또는 오프라인을 보여 주는 오류 메시지가 Syslog에 출력되지 않을 수 있습니다.	showlogs(8) 명령을 사용하여 XSCF에서 장애 상태를 확인하십시오.
RTIF2-121113-027	x	x	x	펌웨어를 업데이트한 다음 XSCF를 다시 시작하지 않고 XSCF Web으로 XCP를 업로드하는 경우 XCP의 업로드가 실패하고 XSCF Web 세션이 시간 초과됩니다.	펌웨어를 업데이트한 다음 XSCF Web으로 XCP를 업로드하는 경우 XSCF를 다시 시작하십시오.

표 3-14 XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121113-031	x	x	x	Oracle VM Server for SPARC에 PCI 카드를 할당할 I/O 도메인을 만든 후 I/O 도메인의 전원을 켭니다. 그런 다음 ok 프롬프트에서 이를 중지하면 XSCF의 showhardconf(8) 명령을 사용하더라도 PCI 카드의 구성 정보가 표시되지 않을 수 있습니다.	Oracle VM Server for SPARC에 PCI 카드를 할당할 논리적 도메인의 Oracle Solaris를 시작하십시오.
RTIF2-121129-001	x	x	x	XSCF 펌웨어 작동 중 PSUBP(PSU 백플레인)의 오류인 "system backup memory access error"가 잘못 탐지되어 오류 로그에 등록될 수 있습니다. 물리적 파티션(PPAR)의 시작 프로세스 도중 이러한 오탐지가 발생하면 PPAR이 시작되지 않을 수 있습니다. 또한 로그 정보 수집 중 이 문제가 발생하면 로그 정보 수집이 실패합니다. 그리고 오류가 탐지되었을 때 PSUBP에 실패 표시가 표시될 수 있습니다. PSUBP에 실패 표시가 표시될 경우는 PPAR 시작에 필요한 리소스가 부족한 것입니다. 따라서 PPAR의 시작이 요청될 때 PPAR의 시작이 실패했음을 나타내는 로그가 전원 로그에 등록됩니다. 전원 로그는 showlogs power 명령을 사용하여 표시할 수 있습니다.	"설명"에 설명된 로그가 있는 경우, showstatus(8) 또는 showhardconf (8) 명령을 실행하여 PSUBP에 실패 표시가 있는지 확인하십시오. [PSUBP에 실패 표시가 없는 경우] 하드웨어에 발생한 문제가 없습니다. 따라서 오류 로그를 무시하고 작업을 계속하십시오. [PSUBP에 실패 표시가 있는 경우] 다음 절차를 사용하여 실패 표시를 지우십시오. 1. 조작 패널의 모드 스위치를 서비스 모드 위치로 전환합니다. 2. 대상 SPARC M10 시스템 새시의 전원을 껐다 다시 켜 다음 XSCF를 다시 시작합니다. M10-4S의 경우 모든 SPARC M10-4S 새시의 전원을 껐다 다시 켭니다. 3. XSCF가 다시 시작되면 조작 패널의 모드 스위치를 원래 위치로 되돌립니다. XSCF를 다시 시작한 후에도 같은 오류가 다시 발생하면 오류가 잘못 탐지된 것이 아니라 PSUBP 하드웨어 문제가 발생한 경우일 수 있습니다. Fujitsu 현장 엔지니어(서비스 제공자)에게 PSUBP 교체를 요청하십시오.
RTIF2-121129-002	x	x	x	CMU(CPU 메모리 장치) 또는 MBU(마더보드 장치)를 교체할 때 XSCF 사용자 계정 정보가 삭제될 수 있습니다. XSCF 사용자 계정 정보를 복구하려면 restoreconfig(8) 명령을 사용하여 dumpconfig(8) 명령으로 저장된 정보를 복원해야 합니다.	교체 후에는 restoreconfig(8) 명령을 사용하여 dumpconfig(8) 명령으로 저장된 정보를 복원하거나 XSCF 사용자 계정 정보를 다시 설정합니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121129-004	x	x	x	restoredefaults(8) 명령이 다음 정보를 초기화할 수 없습니다. 설정 정보가 현재 상태로 유지됩니다. ■ XSCF의 시간대 ■ HTTPS용 서버 인증서	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. settimezone(8), sethttps(8) 및 setssh(8) 명령으로 재설정하십시오.
RTIF2-121130-001	x	x	x	RCIL의 전원 공급 연동을 활성화했다가 비활성화한 다음 다시 활성화하면 ETERNUS DX80/DX90/DX410/DX440/DX8100/DX8700 S2의 전원 공급 연동이 작동하지 않을 수 있습니다.	RCIL의 전원 공급 연동을 활성화하고 비활성화할 때는 XSCF를 다시 시작하십시오.
RTIF2-121204-001	x	x	x	때때로 동적 리소스 관리 소프트웨어(ServerView Resource Orchestrator)가 모니터링 서버의 등록에 실패합니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 동적 리소스 관리 소프트웨어가 모니터링 서버를 다시 등록하십시오.
RTIF2-121204-002	x	x	x	PRIMECLUSTER의 노드가 실패하면 노드 전환이 자동으로 수행되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 노드를 PRIMECLUSTER에서 수동으로 전환하십시오.
RTIF2-121204-003	x	x	x	OpenBoot PROM의 setenv나 nvramrc 또는 Oracle Solaris의 eeprom(1M)이나 ldm set-var 명령으로 OpenBoot PROM의 환경 변수를 설정하거나 변경하면 시스템 전원 공급 장치를 켜다 켜 후 설정 또는 변경 내용이 보존되지 않을 수 있습니다.	OpenBoot PROM의 환경 변수를 업데이트한 후 ldm add-config 명령을 사용하여 도메인 구성 정보를 XSCF에 저장하십시오.
RTIF2-121204-004	x	x	x	XSCF의 setpparmode(8) 명령으로 게스트 도메인의 자동 부팅 기능을 활성화한 다음 제어 도메인과 게스트 도메인을 동시에 시작하면 다음 오류 메시지가 기록되고 Oracle Solaris를 게스트 도메인에서 시작할 수 없는 상황이 발생할 수 있습니다. Code: 20000000-00ffff0000ff0000ff-03000000200000000000000000 Status: Notice Occurred: Nov 16 16:55:25.518 JST 2012 FRU: /UNSPECIFIED Msg: Boot process failed	XSCF setpparmode(8)를 사용하여 게스트 도메인의 자동 부팅 기능을 비활성화한 다음 제어 도메인의 Oracle Solaris를 시작하십시오. 그런 다음 Oracle VM Server for SPARC의 ldm start 명령을 사용하여 게스트 도메인을 시작하십시오. [복원 방법] Oracle VM Server for SPARC의 ldm stop 명령을 사용하여 게스트 도메인을 중지한 다음 ldm start 명령을 사용하여 게스트 도메인을 시작하십시오.
RTIF2-121206-001	x	x	x	도메인을 시작할 때 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. Msg: PCI Express link not active	showhardconf(8) 명령으로 PCI Express(PCIe) 카드가 인식되는 경우 이 메시지를 무시하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121219-002			x	여러 SPARC M10-4S 새시를 구성하는 시스템의 전원 케이블을 연결할 때 4분 내에 모든 전원 케이블을 연결하지 않으면 일부 새시가 인식되지 않을 수 있습니다.	시스템이 여러 개의 SPARC M10-4S 새시로 구성된 경우 4분 내에 모든 전원 케이블 연결을 완료하십시오. 인식되지 않은 SPARC M10-4S 새시가 있을 경우 모든 새시의 전원 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오.
RTIF2-121219-004	x	x	x	전원 공급 연동 그룹의 전원을 켜거나 끄는 동안 showremotepwrmgmt(8) 명령이 다음 메시지와 함께 비정상적으로 종료될 수 있습니다. Controller response timeout.	showremotepwrmgmt(8) 명령을 다시 실행하십시오.
RTIF2-121219-005	x	x	x	공기 유입구가 고온이거나 저온인 구성 요소가 등록되면 FRU에 표시되는 두 번째 장애 구성 요소 (두 번째로 의심되는 구성 요소)에 대한 정보가 올바르지 않을 수 있습니다.	표시된 두 번째 장애 구성 요소 (두 번째 의심 구성 요소)에 대한 정보를 무시하십시오.
RTIF2-121219-006	x	x	x	replacefru(8) 명령을 사용한 PSU(전원 공급 장치)의 교체가 실패하고 "Warning:005"가 표시됩니다.	replacefru(8) 명령을 다시 실행하고 PSU를 교체하십시오.
RTIF2-121219-009	x	x	x	팬 장애를 나타내는 "Power-on failure" 또는 "Power-off failure" 오류 로그가 등록된 경우 올바른 구성 요소 이외의 구성 요소가 장애 FRU로 표시될 수 있습니다.	장애가 "Power-on failure" 또는 "Power-off failure"이고 장애 구성 요소가 팬인 경우에는 다음 구성 요소를 교체하십시오. ■ SPARC M10-1의 경우 MBU(마더보드 장치) ■ SPARC M10-4/M10-4S의 경우 PSU 백플레인
RTIF2-121219-010			x	switchscf(8) 명령이 실행될 때 오류 로그 "XSCF hang-up is detected"가 등록될 수 있습니다.	이 오류 로그를 무시하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121219-012			x	replacefru(8) 명령을 사용하여 SPARC M10-4S 새시를 교체할 때 SPARC M10-4S 새시의 교체가 실패하고 "internal error"가 표시될 수 있습니다.	다음 절차를 사용하여 replacefru(8) 명령으로 SPARC M10-4S 새시를 교체하십시오. 1. replacefru(8) 명령 실행 후 표시되는 메시지 "Do you want to continue?[r:replace c:cancel]"에 대한 응답으로 "r"을 입력하여 새시를 교체하도록 합니다. 2. SPARC M10-4S 새시를 교체하고 새시 입력 전원을 켜 후 약 15분 동안 기다립니다. 3. showlogs event 명령을 실행하여 이벤트 로그를 표시합니다. 4. 다음 방법 중 하나를 사용하여 교체를 계속합니다. ■ 이벤트 로그에 "XSCF update is started"가 표시되는 경우 "XCP update has been completed" 로그가 등록될 때까지 기다립니다. "XCP update has been completed"가 표시되면 "Please select[f:finish]"에 대한 응답으로 "f"를 입력한 다음 화면에 표시된 지침에 따라 교체를 계속합니다. ■ 이벤트 로그에 "XSCF update is started"가 표시되지 않는 경우 "Please select[f:finish]"에 대한 응답으로 "f"를 입력한 다음 화면의 지침에 따라 교체를 계속합니다.
RTIF2-121219-013			x	SPARC M10-4S 새시가 XSCF를 시작할 수 없다는 오류를 발견하면 오류가 발생한 SPARC M10-4S 새시에 대한 오류 로그뿐만 아니라 존재하지 않는 새시의 케이블 연결 오류에 관련된 오류 로그가 등록될 수 있습니다.	존재하지 않는 SPARC M10-4S 새시에 대해 등록된 케이블 연결 오류 관련 오류 로그를 무시하십시오.
RTIF2-121219-014			x	BB#00 오류로 인해 콜드 교체(입력 전원을 끈 상태에서 수행하는 교체)를 수행하는 경우 XSCF에 대한 설정 정보가 삭제됩니다.	BB#00의 오류로 인해 SPARC M10-4S 새시를 교체하려면 replacefru(8) 명령을 사용하십시오.

표 3-14 XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-121219-015			x	initbb(8) 명령으로 SPARC M10-4S 새시가 제거될 때 제거된 새시에 대한 정보가 완전히 삭제되지 않고 남습니다.	SPARC M10-4S 새시를 제거하려면 콜드 제거(입력 전원을 끄고 새시를 제거)를 수행하십시오.
RTIF2-121219-016	x	x	x	물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜거나 끄는 도중 또는 재설정하는 도중에 prtfru(8) 명령이 실행되면 "internal error"가 발생할 수 있습니다.	PPAR의 전원 켜기/끄기 또는 재설정이 완료될 때까지 기다린 다음 prtfru(8) 명령을 다시 실행하십시오.
RTIF2-121219-017			x	BB#00 또는 BB#01에서 발생한 메모리 오류 때문에 오류 로그가 등록된 후 SPARC M10-4S 새시 전원을 끄면 동일한 오류 로그가 다시 등록될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-121219-018			x	두 개 이상의 SPARC M10-4S 새시 장치가 여러 물리적 파티션(PPAR)을 구성하는 시스템에서 다음 중 하나의 결과로 마스터 XSCF가 전환된 후 PPAR의 전원을 켜면 "STICK does not start (CPU)", "STICK does not start (MBC)", 또는 "STICK count up error"의 오류 로그가 등록되어 CMUU/CMUL이 저하될 수 있습니다. ■ 펌웨어 업데이트 수행 ■ XSCF 장애 감지 ■ switchscf(8) 명령 실행	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 마스터 XSCF의 전환이 수행된 후 PPAR의 전원을 켜지 말고 모든 SPARC M10-4S의 입력 전원 공급 장치를 켜다 다시 켜십시오. 마스터 XSCF 전환 후 PPAR 전원을 켤 때 오류 로그 "STICK does not start (CPU)", "STICK does not start (MBC)" 또는 "STICK count up error"가 등록되고 부품에 장애 표시(*)가 나타나면 현장 엔지니어에게 문의하십시오.
RTIF2-121219-019	x	x	x	PCI 확장 장치에 PCI 카드를 삽입하거나 제거할 때 관련 PCI 카드 번호(PCI#)와 다른 번호가 로그에 표시됩니다. 또한 PCI 확장 장치 또는 PCI 카드의 PCI3 슬롯에 관련된 오류로 인해 오류 로그 "PCICARD failed"가 등록된 경우 관련 PCI 카드 번호(PCI#) 이외의 번호가 오류 로그에 표시됩니다.	로그에 표시된 PCI 번호(PCI#)에서 1을 뺀 번호가 맞는 번호입니다.
RTIF2-130109-002			x	물리적 파티션(PPAR)이 여러 개의 시스템 보드(PSB)로 구성된 시스템의 이벤트 로그에 "Console path is switched"가 등록된 경우 PPAR-ID의 값이 올바르게 표시되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130109-005	x	x	x	replacefru(8) 명령을 사용하여 PSU(전원 공급 장치)를 교체하는 경우 "Indispensable parts are not installed (PSU)"가 이벤트 로그에 등록될 수 있습니다.	이는 PSU가 제거되었기 때문에 등록되는 오류 로그입니다. 무시하십시오.
RTIF2-130109-006			x	대기 XSCF가 장애 상태이거나 시작 중일 때 전원 공급 연동 기능의 설정 정보를 변경하면 대기 XSCF의 시작이 완료된 후에도 변경된 설정 정보가 대기 XSCF에 반영되지 않을 수 있습니다. 이 상태에서 XSCF 전환이 발생하면 전환 후 마스터 XSCF가 변경된 설정 정보에 기반하여 전원 공급 연동을 구현하지 못할 수 있습니다.	다음 절차를 사용하여 전원 공급 연동 기능을 비활성화한 후 다시 구성하십시오. 1. setremotepwrmgmt -c disable 명령을 실행하여 전원 공급 연동 기능을 비활성화합니다. 2. 관리 파일을 저장한 다음 clearremotepwrmgmt(8) 명령을 사용하여 설정 정보를 초기화합니다. ■ 대기 XSCF가 시작 중인 경우에는 시작이 완료된 후 clearremotepwrmgmt(8) 명령을 실행합니다. ■ 대기 XSCF가 장애 상태인 경우에는 replacefru(8) 명령을 사용하여 대상 FRU를 교체한 다음 clearremotepwrmgmt(8) 명령을 실행합니다. 3. 대기 XSCF의 시작이 완료된 후 setremotepwrmgmt -c config 명령을 실행하여 저장된 관리 파일을 토대로 설정 정보를 복원합니다. 4. setremotepwrmgmt -c enable 명령을 실행하여 전원 공급 연동 기능을 활성화합니다.
RTIF2-130109-007	x	x	x	모든 물리적 파티션(PPAR)이 중지된 상태에서 PPAR의 전원을 켜는 때 PPAR 전원이 켜지지 않고 오류 로그가 등록되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 모든 SPARC M10 시스템 새시에서 입력 전원 공급 장치를 켜다 다시 켜 다음 PPAR의 전원을 다시 켜보십시오.
RTIF2-130130-001		x	x	시스템 구성에 CMUU(CPU memory unit upper)가 없을 때 AC 전원을 켜면 CMUU에 대해 "Hardware access error" 오류 로그가 생성됩니다. SPARC M10-4S를 추가하거나 교체할 때도 동일한 현상이 발생합니다.	마운트된 CMUU가 없기 때문에 오류 로그가 등록됩니다. 따라서 무시하십시오.

표 3-14 XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130212-001			x	setpparmode(8) 명령으로 설정되는 절전 작업이 "enabled"일 때 다음 문제가 발생할 수 있습니다. ■ 논리적 도메인의 행업(하트비트 기능)을 감지하지 못할 수 있습니다. ■ 시스템 시작 중 CPU 코어의 CoD 리소스가 감소하는 경우 (물리적 파티션(PPAR)이 작동 중일 때) PPAR 전원이 꺼질 수 있습니다.	setpparmode(8) 명령을 사용하여 절전 작업을 "disabled"로 설정하십시오.
RTIF2-130212-002	x	x	x	Oracle Solaris에서 Idm add-spconfig 명령을 실행한 후 XSCF에서 showdomainstatus(8) 명령을 사용하여 도메인 상태를 확인하면 제어 도메인을 포함한 모든 도메인에 대해 "Host stopped"가 표시됩니다.	Oracle Solaris에서 Idm add-spconfig 명령을 실행한 후 XSCF에서 showdomainstatus(8) 명령을 사용하여 도메인 상태를 확인하면 제어 도메인을 포함한 모든 도메인에 대해 "Host stopped"가 표시됩니다.
RTIF2-130212-003	x	x	x	다른 새사에서 testsb(8) 또는 diagxbu(8) 명령으로 진단 중인 시스템 보드(PSB)에 대해 testsb(8) 명령을 실행하는 경우 진단 중인 PSB가 비정상 상태가 되고 사용 불가 상태가 될 수 있습니다.	testsb(8) 명령을 실행하기 전에 showboards(8) 명령을 사용하여 진단할 PSB의 PWR이 "n"이고 Test가 "Testing"이 아닌지 확인하십시오. PSB를 사용할 수 없게 된 경우 전체 시스템의 전원을 껐다 다시 켜십시오.
RTIF2-130215-001			x	하드웨어 초기 진단이 다음 오류 로그에 기술된 것처럼 시스템 보드(PSB) 오류를 감지한 후 PSB가 저장되지 않는지만 물리적 파티션(PPAR)이 반복적으로 재설정될 수 있습니다. Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e000000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (SB-SB access error) Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e010000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (not running)	deleteboard(8) 명령을 사용하여 PPAR 구성에서 오류가 감지된 PSB를 분리하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130215-002	x	x	x	setpci(8) 명령으로 정책이 psb로 설정된 경우라도 오류 발생 시 저하되는 리소스 장치가 시스템 보드가 아니라 FRU(현장 교체 가능 장치)일 수 있습니다.	deleteboard(8) 명령을 사용하여 PPAR 구성에서 오류가 감지된 PSB를 분리하십시오.
RTIF2-130219-001			x	XSCF의 차용 IP 주소를 "IPAddress" 또는 "SlaveAddresses"의 값으로 지정할 수 없으며, 전원 공급 연동 그룹에 대한 관리 파일에서 설정할 수 있습니다.	각각 "IPAddress" 및 "SlaveAddress"에 대해 마스터 XSCF와 대기 XSCF의 XSCF-LAN#0 및 XSCF-LAN#1의 IP 주소를 지정하십시오.
RTIF2-130219-005		x	x	물리적 파티션(PPAR)의 구성 요소에서 장애가 발생하는 경우 SNMP MIB의 PPAR 상태가 업데이트되지 않습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-130219-008			x	여러 개의 PPAR이 있는 시스템에서 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜는 동안 SPARC M10-4S 새시에 대한 입력 전원 공급 장치를 켜면 입력 전원 공급 장치를 켜는 SPARC M10-4S 새시가 마스터 XSCF에서 인식되지 않을 수 있습니다.	PPAR 전원을 켜기 전에 시스템을 구성하는 모든 크로스바 박스 및 SPARC M10-4S 새시에 대한 입력 전원 공급 장치의 전원을 켜십시오.
RTIF2-130227-001			x	-a 옵션을 지정하여 스냅샷을 수집하는 경우 마스터 XSCF의 부하 증가로 인해 "XSCF Kernel Panic"이 발생할 수 있습니다.	전체 시스템의 스냅샷을 수집할 때는 -a 옵션이 아니라 -b 옵션을 사용하여 SPARC M10-4S의 BB-ID를 지정하는 방법으로 스냅샷을 하나씩 수집하십시오. 이 작업을 모든 SPARC M10-4S에서 수행하십시오.
RTIF2-130305-005			x	SPARC M10-4S 새시가 둘 이상인 시스템에서 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 켜 후 POST에 의한 진단을 처리하는 도중 SPARC M10-4S에서 XSCF 패닉이 발생할 경우 PPAR 전원 켜기 프로세스가 계속되지 않고 전원이 차단될 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 각 SPARC M10-4S의 XSCF를 다시 시작하십시오. 다시 시작된 경우 PPAR 전원을 다시 켜십시오.
RTIF2-130305-008			x	둘 이상의 SPARC M10-4S 새시 및 크로스바 박스가 있는 시스템에서 각 물리적 파티션(PPAR)이 하나의 시스템 보드(PSB)로 구성된 경우 크로스바 박스의 크로스바 장치 전원이 중지되지 않고 크로스바 박스의 전원도 켜집니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130305-010			x	물리적 파티션(PPAR)이 여러 개이고 SPARC M10-4S 새시가 네 개 이상인 시스템에서 poweron -a 명령을 사용하여 모든 PPAR의 전원을 켤 경우 Hypervisor Abort 또는 OS PANIC이 발생할 수 있습니다.	poweron -a 명령을 사용하여 모든 PPAR의 전원을 동시에 켜지 마십시오. -p 옵션을 사용하여 각 PPAR의 전원을 켜십시오.
RTIF2-130305-021			x	XSCF를 시작한 직후 시스템 보드(PSB)가 "Unmount"로 인식되고 addboard(8) 명령 또는 poweron(8) 명령이 실패할 수 있습니다.	XSCF가 시작된 후 약 30초 동안 기다린 후 showboards(8) 명령을 사용하여 대상 PSB가 마운트되었는지 확인하십시오. 그런 다음 addboard(8) 또는 poweron(8) 명령을 실행하십시오.
RTIF2-130305-024			x	크로스바 박스가 있는 시스템에서 물리적 파티션(PPAR)의 전원이 켜진 상태에서 크로스바 박스의 입력 전원 공급 장치 연결이 끊어졌다가 다시 전원이 켜지면, 제어 도메인 콘솔에 다음 메시지가 출력되고 PPAR의 전원 켜기 프로세스가 완료되지 않을 수 있습니다. WARNING: Unable to connect to Domain Service providers	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] PPAR의 전원 켜기 프로세스가 취소되면 poweroff -f 명령을 사용하여 PPAR의 전원을 강제로 차단하십시오. 그런 다음 rebootxscf -a 명령을 사용하여 모든 XSCF를 재설정하거나 모든 SPARC M10-4S 새시의 입력 전원 공급을 분리했다 다시 전원을 켜십시오.
RTIF2-130319-001		x	x	SPARC M10-4/M10-4S의 입력 전원 공급 장치를 켜 직후 "DMA timeout error Hard detected"가 감지될 수 있습니다. "DMA timeout error Hard detected"가 감지된 논리적 도메인을 시작할 경우 CMUL(CPU Memory Unit Lower)이 저하됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 논리적 도메인을 시작하기 전에 입력 전원 공급 장치의 연결을 끊었다가 다시 켜십시오. 논리적 도메인을 시작한 후 CMUL의 저하 상태가 없어지지 않으면 현장 엔지니어에게 연락하십시오.
RTIF2-130329-001			x	SPARC M10-4S에서 펌웨어 업데이트 도중 마스터 새시의 ALARM LED가 갑자기 켜졌다가 계속 중지되고 펌웨어 업데이트가 완료되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.
RTIF2-130329-002			x	구성에 둘 이상의 크로스바 박스가 있고 물리적 파티션(PPAR)이 크로스바 박스를 사용하도록 구성되지 않은 경우 전원 공급 장치를 조작 패널에서 분리할 수 없습니다.	poweroff(8) 명령을 사용하여 전원을 분리하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130329-003	x	x	x	물리적 파티션(PPAR)의 상태가 PowerOn일 때(Oracle Solaris OS의 시작에서 PowerOff 완료까지) 입력 전원 공급 장치의 전원을 끄면 다음에 입력 전원 공급 장치 전원을 켤 때 PPAR의 모든 SPARC M10-4S 장치에서 SRAM 심각한 오류가 발생하여 입력 전원 공급 장치의 전원을 켤 수 없게 됩니다.	입력 전원 고급 장치의 전원을 끌 때는 먼저 PPAR 전원 공급 장치의 연결을 끊고 연결이 완전히 끊어졌는지 확인하십시오. [복원 방법] 문제가 발생할 경우 다음 절차를 사용하여 구성을 복원하십시오. 1. dumpconfig(8) 명령으로 설정을 저장합니다. 2. restoredefaults -c factory 명령으로 시스템을 출하시 기본값으로 초기화합니다. 3. AC OFF/ON을 수행한 후 XSCF 또는 XSCF 장치의 READY LED가 켜져 있는지 확인합니다. 4. CMUL(CPU Memory Unit Lower) 또는 마더보드 장치를 교체합니다. 5. restoreconfig(8) 명령으로 구성을 복원합니다.
RTIF2-130410-004	x	x	x	조작 패널에서 전원을 켜거나 끄지 못할 수 있습니다.	XSCF 셀에서 전원을 켜는 경우 poweron(8) 명령을 실행하십시오. XSCF 셀에서 전원을 끄는 경우 poweroff(8) 명령을 실행하십시오. [복원 방법] 이 이벤트가 발생하는 경우 poweroff -f 명령을 사용하여 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끄십시오.
RTIF2-130410-005			x	물리적 파티션(PPAR)이 여러 개인 시스템에서 둘 이상의 PPAR에 장애가 발생하거나 둘 이상의 PPAR 전원을 켜는 경우 poweron -a 명령을 실행하면 전원 켜기가 실패합니다.	-p 옵션으로 poweron(8) 명령을 실행하여 각 PPAR의 전원을 켜십시오. [복원 방법] 이 이벤트가 발생하는 경우 poweroff -f 명령을 실행하여 전원 공급 프로세스 도중 전원 공급이 중지된 PPAR의 전원을 강제로 끄십시오. 그런 다음 poweron -p 명령을 실행하여 PPAR의 전원을 켜십시오.

표 3-14 XCP 2050 이전 버전에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130410-006			x	다음 조건을 모두 충족하는 시스템에서 크로스바 박스에 장애가 발생할 경우, 크로스바 박스가 저하되고 작동이 계속되지 않을 수 있습니다. ■ 두 개 이상의 크로스바 박스가 구성되어 있습니다. ■ 여러 개의 PPAR이 구성되어 있습니다. ■ 각 물리적 파티션(PPAR)이 여러 개의 CMUU/CMUL로 구성되어 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] poweron -p 명령을 실행하여 크로스바 박스의 오류로 인해 전원이 꺼진 PPAR의 전원을 다시 켜십시오.
RTIF2-130410-007			x	물리적 파티션 전원을 켜 직후에 poweroff -f 명령을 사용하여 물리적 파티션의 전원을 강제로 끄면 그 후로는 물리적 파티션의 전원을 켜거나 끌 수 없습니다.	PPAR의 전원을 켜 후에는 ok 프롬프트가 표시되기 전까지는 poweroff -f 명령을 실행하지 마십시오. [복원 방법] PPAR의 전원을 강제로 끄지 못한 경우 입력 전원 공급 장치의 전원을 켜다가 다시 켜십시오 (AC OFF/ON).
RTIF2-130415-001		x	x	SPARC M10-4/M10-4S에서 펌웨어 버전이 XCP 2031 또는 XCP 2032인 경우 다음 OpenBoot PROM 환경 변수의 초기 값이 기본값과 다릅니다. XSCF 셸의 setpparparam(8)을 사용하거나 OpenBoot PROM 프롬프트에서 setenv 명령을 사용하여 설정을 변경하더라도 원래 값으로 돌아갑니다. auto-boot? false diag-switch? true fcode-debug? true local-mac-address? false	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. XCP 2041 이상 버전으로 펌웨어 업데이트를 수행한 다음 OpenBoot PROM 환경 변수의 값을 다시 설정하십시오.
RTIF2-130416-001	x	x	x	I/O 도메인의 PCI 장치를 삭제하거나(ldm rm-io) PCI 장치를 추가한 경우(ldm add-io) I/O 도메인이 시작될 때 hypervisor abort가 발생할 수 있습니다.	I/O 도메인에서 PCI 장치를 삭제하려면 삭제할 PCI 장치와 동일한 RC(Route Complex) 아래에 있는 모든 장치(/pci@xxxx의 xxxx가 동일)를 삭제한 다음 필요한 장치를 다시 추가하십시오. 또는 동일한 RC 아래의 여러 장치를 하나의 I/O 도메인에 할당하지 마십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130417-001			x	크로스바 박스에 마운트된 XSCF가 패닉 상태인 경우 마스터 XSCF와 마스터 XSCF가 아닌 XSCF 사이에 통신을 수행하지 못할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 이벤트가 발생하는 경우 15분 이상 기다린 다음 <code>rebootxscf -s</code> 를 사용하여 마스터 XSCF를 재설정하십시오.
RTIF2-130507-001	x	x	x	하드웨어 RAID 기능을 사용하는 동안 정전이 발생한 후에 RAID 볼륨이 인식되지 않는 경우가 있습니다.	ok 프롬프트에서 <code>activate-volume</code> 명령을 실행하여 하드웨어 RAID 볼륨을 활성화하십시오. 자세한 절차는 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 시스템 작동 및 관리 안내서』의 "12.2.8 하드웨어 RAID 볼륨 재활성화"를 참조하십시오.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130515-001	x	x	x	시스템이 작동 중일 때 다음 이벤트가 발생할 수 있습니다. 1. <code>prtpicl</code> 명령이 더 이상 응답하지 않습니다. 2. <code>prtpicl -v</code> 및 <code>prtdiag -v</code>의 표시 데이터(예를 들어 XCP 버전)가 예상대로 출력되지 않습니다. 3. <code>/var/adm/messages</code>에 대해 경고 메시지 "PICL snmpplugin: cannot fetch object value"가 출력됩니다. 4. XSCF CMDD 프로세스 중단이 발생하고 XSCF가 반복적으로 재설정되어 사용할 수 없게 됩니다. 이 때 시스템은 계속 작동 가능합니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 이벤트 1이 발생하면 다음 절차를 사용하여 복구하십시오. 1. <code>prtdiag(1M)</code> 명령을 [Ctrl-C]로 종료합니다. 2. XSCF에서 SNMP 시간 초과가 발생하도록 약 30분 동안 기다립니다. 3. 제어 도메인에서 <code>svcadm(1M)</code> 명령을 실행하여 <code>picl</code> 서비스를 다시 시작합니다. 이벤트 2가 발생하는 경우 명령을 다시 실행합니다. 결과가 표시되면 시스템은 계속 작동할 수 있습니다. 결과가 제대로 표시되지 않는 상태가 지속되면 XSCF가 작동 중인지 확인하십시오. - XSCF가 작동 중인 경우 <code>rebootxscf(8)</code> 명령을 사용하여 XSCF를 재설정하십시오. - XSCF가 작동 중이지 않은 경우 시스템의 입력 전원 공급을 껐다 다시 켜서(AC OFF/ON) 복구하십시오. 이벤트 3이 발생하는 경우는 임시 경고 메시지이므로 시스템이 계속 작동할 수 있습니다. 이벤트 4가 발생하는 경우는 시스템의 입력 전원 공급을 껐다 다시 켜서(AC OFF/ON) 복구하십시오.
RTIF2-130612-001			x	XCP 펌웨어 버전이 XCP 2041, XCP 2042 또는 XCP 2043인 경우 SPARC M10-4S가 둘 이상인 시스템에서 <code>replacefru(8)</code> 명령을 사용하여 SPARC M10-4S를 교체할 수 없습니다.	교체를 수행하기 전에 콜드 교체(입력 전원을 끈 상태에서 교체 수행)를 수행하거나 XCP 펌웨어 버전을 XCP 2044 이상으로 업데이트하십시오.

Oracle Solaris 관련 문제 및 해결 방법

이 절에서는 Oracle Solaris 관련 문제 및 각 버전에 대한 해결 방법을 설명합니다.

모든 버전의 Oracle Solaris에 관련된 문제 및 해결 방법

다음 표는 지원되는 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제와 해결 방법을 보여 줍니다.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
15812880			x	8000GB(약 7.8TB) 이상의 메모리가 마운트된 도메인에 telnet 또는 ssh를 통해 액세스하려고 하면 대상 제어 도메인 콘솔에 다음 메시지가 나타나고 액세스가 실패합니다. ■ ssh의 경우 error: /dev/ptmx: Not enough space error: session_pty_req: session 0 alloc failed ■ telnet의 경우 telnetd: open /dev/ptmx: Not enough space	이 문제는 Oracle Solaris 11.1 SRU3.5.1 및 Oracle Solaris 10 패치 148888-04에서 수정되었습니다. [해결 방법] 다음 명령을 실행하여 ptmx_ptymax를 변경합니다. [예] # echo "ptms_ptymax/Z0x400000" mdb -kw ptms_ptymax: 0 = 0x400000
15813959 15813960 (7196117)	x	x	x	SPARC M10 시스템에서 hotplug(1M)를 통해 PCI 확장 장치를 추가하면 PCI 확장 장치의 장치가 인식되지 않습니다.	hotplug(1M)로 PCI 확장 장치를 추가하기 전에 먼저 /etc/system 파일에 다음 행을 추가하고 Oracle Solaris를 다시 시작하십시오. set pcicfg:pcicfg_slot_busnums = 4
15822113	x	x	x	셸 스크립트에서 ldm add-vcpu 및 ldm remove-vcpu가 반복적으로 실행될 경우 실행 중인 프로세스에 의해 코어 덤프가 발생하고 비정상적으로 종료될 수 있습니다.	이 문제는 SRU11.1.7.5.0에서 수정되었습니다. SRU가 적용되지 않아서 이러한 결함이 발생할 경우 명령을 다시 실행하십시오. 또한 ldm remove-vcpu를 실행할 때는 프로세스 부하가 낮은 상태에서 실행하십시오.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
15823255			x	psradm(1M) 또는 psrset(1M) 명령을 사용하여 CPU 할당이 변경되었거나 다음 두 조건을 충족하는 환경에서 ldm(1M) 명령을 사용하여 가상 CPU의 구성이 동적으로 변경되는 경우 Oracle Solaris 패닉이 발생할 수 있습니다. ■ 물리적 파티션(PPAR)이 둘 이상의 SPARC M10-4S 새시로 구성된 환경 ■ lgrpinfo 명령이 제어 도메인 또는 논리적 도메인에서 실행될 때 다음 lgroup이 존재하는 환경 "lgroup XX (intermediate)"으로 표시되는 lgroups 중: "Lgroup resources:" 필드의 (CPU) 앞에 하나의 번호만 표시됩니다. 이 번호는 (memory) 앞에는 표시되지 않습니다. [예] # /usr/bin/lgrpinfo ... lgroup 12 (intermediate): Children: 10, Parent: 0 CPUs: 0 1 Memory: installed 520M, allocated 494M, free 26M Lgroup resources: 1 (CPU); 10 11 (memory) Latency: 21 ...	이 문제는 Solaris 11.1 SRU5.5에서 수정되었습니다. [해결 방법] /etc/system에 다음 행을 추가하고 Oracle Solaris를 다시 시작하십시오. set lgrp_topo_levels=2
15825208	x	x	x	SPARC M10 시스템에서 Oracle Solaris의 the scp(1), sftp(1) 및 ssh(1) 명령으로 인해 오류가 생성되거나 Oracle RAC의 설치가 실패할 수 있습니다.	이 문제는 Solaris 11.1 SRU1.4에서 수정되었습니다. [해결 방법] 자세한 내용은 "Oracle Solaris의 scp(1), sftp(1) 또는 ssh(1) 명령 실행 시 오류 발생 또는 Oracle RAC 설치 실패 (CR:15825208)"를 참조하십시오.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
15826052	x	x	x	PHP(PCI 핫 플러그) 기능을 사용하여 쿼드 기가비트 이더넷 카드(SE1X7GQ2F)를 PCI 확장 장치의 PCI-Express 슬롯에 추가할 수 없습니다.	이 문제는 XCP 2050 및 SRU11.1.6.4.0에서 수정되었습니다. XCP 2050의 경우 RTIF2-130528-001의 설명을 참조하십시오. XCP 및 SRU가 적용되지 않은 경우 PCI 카드를 추가하기 전에 카드를 추가하려는 논리적 도메인을 중지하십시오.
15840018	x	x	x	펌웨어를 XCP2031 이상으로 업데이트하는 경우 Oracle Solaris를 시작할 때 다음 메시지가 표시됩니다. NOTICE: skipping unsupported token: fjrclnum	이 문제는 SRU11.1.6.4.0 및 Oracle Solaris 10 패치 148888-03에서 수정되었습니다. 이 메시지를 무시하더라도 시스템에 영향을 미치지 않습니다.
15851224	x	x	x	I/O 도메인을 시작할 때 다음 메시지가 출력되고 패닉이 지속될 수 있습니다. recursive rw_enter, lp=XXXXXXXXX www=XXXXXXXXX thread=XXXXXXXXX	이 문제는 SRU 11.1.12.5.0 및 Oracle Solaris 10의 패치 150840-01에서 수정되었습니다. I/O 도메인의 /etc/system에 다음을 추가하고 Oracle Solaris를 다시 시작하십시오. forceload: drv/vpci I/O 도메인의 시작이 비활성화된 경우 ldm stop-domain 및 ldm unbind-domain 명령을 사용하여 가상 디스크(vdisk)(I/O 도메인의 가상 디스크 서비스(vds)의 대상)가 할당된 게스트 도메인을 비활성 상태로 변경해야 합니다. 그러면 I/O 도메인을 시작할 수 있습니다. I/O 도메인을 시작한 후 위와 같이 설정하십시오.
15851441	x	x	x	메모리에 장애가 발생하고 저장할 때 Oracle Solaris를 시작하면 다음 메시지가 출력되고 패닉이 지속될 수 있습니다. tilelet_assign_fini_cb(): tile 0xX in memgrp X was unused 이 현상은 ldm add-spconfig로 논리적 도메인 설정을 저장한 후 미러 모드를 설정할 때도 발생합니다.	이 문제는 SRU11.1.11.4.0에서 수정되었습니다. [해결 방법] 자세한 내용은 "메모리 성능 저하가 발생한 상태에서 Oracle Solaris가 활성화되면 패닉이 발생할 수 있습니다(CR: 15851441)" 를 참조하십시오.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
15858713 16769782	x	x	x	메모리 오류가 발생하고 게스트 도메인에 할당된 모든 메모리가 저하된 경우 <code>ldmd(1M)</code> 를 실행하면 코어 덤프가 비정상적으로 종료되고 <code>ldm(1M)</code> 명령이 오류와 함께 종료됩니다.	이 문제는 SRU11.1.10.5.0에서 수정되었습니다. SRU가 적용되지 않아서 이러한 장애가 발생할 경우 오류가 있는 메모리를 교체하십시오. 오류가 있는 메모리를 계속 마운트한 상태로 Oracle Solaris를 시작하려면 XSCF에서 다음 절차를 사용하여 시작하십시오. 1. <code>poweroff(8)</code> 명령을 실행하여 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끕니다. 2. <code>setdomainconfig(8)</code> 명령을 실행하여 PPAR을 출하 시 기본값 상태로 복원합니다. <code>setdomainconfig -p ppar_id -c default</code> 3. <code>poweron(8)</code> 명령을 실행하여 PPAR을 시작합니다. Oracle Solaris가 제어 도메인으로만 구성된 출하 시 기본 구성에서 시작됩니다.
15887244	x	x	x	SPARC M10 시스템에서 SunVTS 7.0 <code>ps14</code> 및 <code>ps15</code> 테스트를 시작하면 오류와 함께 종료될 수 있습니다.	이 문제는 Oracle Solaris 11.1 SRU4.6 및 Oracle Solaris 10 패치 149395-02에서 수정되었습니다. 수정을 적용하는 것 이외에는 해결 방법이 없습니다.
16238762			x	출하 시 기본값 구성을 사용하는 제어 도메인에서 Oracle Solaris를 부팅한 후 물리적 파티션의 동적 재구성을 통해 시스템 보드가 PPAR에 추가되는 경우 또는 시스템 보드가 물리적 파티션의 동적 재구성을 통해 추가된 후 시스템 보드의 CPU가 <code>ldm add-vcpu</code> 명령으로 도메인에 추가되는 경우 시스템에 다음 메시지와 함께 패닉이 발생합니다. <code>panic[cpuX]/ thread=XXXXXXXXXXXX: mpo_cpu_add: Cannot read MD</code>	이 문제는 SRU11.1.7.5에서 수정되었습니다. [해결 방법] 제어 도메인 또는 <code>ldm add-vcpu</code> 명령으로 CPU가 추가된 도메인의 경우 도메인의 <code>/etc/system</code> 파일에 다음 행을 추가하고 Oracle Solaris를 재부팅하십시오. <code>set suspend_count = 1</code>

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
16292272			x	16개의 BB가 하나의 물리적 파티션(PPAR)을 구성하는 시스템에 여러 개의 게스트 도메인을 구성하는 경우 게스트 도메인 바인딩을 수행하는 시간이 오래 걸립니다. 바인딩을 수행하려면 약 (바인딩이 이미 수행된 게스트 도메인의 수 + 1) x 6 + 10초의 시간이 걸립니다. 따라서 바인딩이 수행된 도메인이 없고 <code>ldm bind-domain</code> 명령을 통해 게스트 도메인에 대한 바인딩을 하나씩 수행하는 경우 필요한 시간은 전체에 대해 바인딩을 수행하는 데 걸리는 시간을 합한 시간입니다.	이 문제는 SRU11.1.16.4.0 및 Oracle Solaris 10의 패치 150011-03에서 개선되었습니다. 시스템을 하나의 PPAR로 구성하지 말고 여러 개의 PPAR로 분할한 다음 각 PPAR에서 게스트 도메인을 구성하는 것이 좋습니다. 위에 설명된 권장 구성을 사용하면 앞서 기술한 현상이 완화될뿐만 아니라 내결함성의 향상에도 도움이 됩니다. 가상 네트워크 스위치(vsw)가 구성된 경우 <code>inter-vnet-link</code> 를 off로 설정하면 바인딩 시간을 반으로 줄일 수 있습니다. <code>inter-vnet-link</code> 를 off로 설정할 때의 노트는 『Oracle VM Server for SPARC Administration Guide』 또는 『Oracle VM Server for SPARC Release Notes』를 참조하십시오.
17510986	x	x	x	게스트 도메인이 Oracle Solaris 11.1이고 SRU11.1.9 이상이 적용되는 경우 또는 게스트 도메인이 Oracle Solaris 10이고 150400-01 이상이 적용되는 경우 물리적 파티션의 동적 재구성 또는 실시간 마이그레이션을 수행하면 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	이는 SRU11.1.14.5.0 및 Oracle Solaris 10 패치 150400-07에 의해 수정되었습니다.
18055846		x	x	PCI 핫 플러그(PHP)를 통해 PCI 확장 장치를 추가하면 다음 메시지가 생성되면서 Oracle Solaris에 패닉이 발생할 수 있습니다. <code>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXX: Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xX)(0xXX)</code>	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. PCI 확장 장치를 핫 플러그하지 마십시오. 동일한 슬롯에 대해 핫 교체를 수행하는 데 문제가 없습니다.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-	x	x	x	내부 SAS 디스크 드라이브에 액세스할 때 액세스 오류가 감지되면 디스크에 더 이상 액세스할 수 없게 될 수 있습니다.	내부 HDD에 대해 다중 경로 (MPxIO)를 설정하십시오. Enhanced Support Facility 5.0 이상이 적용된 경우에는 다음 작업을 수행할 필요가 없습니다. 노트 - ESF(Enhanced Support Facility)는 일본 내에서 Fujitsu가 판매한 SPARC M10 시스템에 대해서만 지원됩니다. [설정 예] 1. format(1M) 명령을 사용하여 마운트된 HDD의 제품 및 모델을 확인합니다. <pre># format</pre> 2. 내부 HDD 정보를 /kernel/drv/scsi_vhci.conf 파일에 추가합니다. [scsi_vhci.conf 파일의 설정 예] ■ Oracle Solaris 11 <pre>scsi-vhci-failover-override = "TOSHIBA MBF2600RC", "f_sym";</pre> ■ Oracle Solaris 10 <pre>device-type-scsi-options-list = "TOSHIBA MBF2600RC", "sym-opt"; sym-opt = 0x1000000;</pre> 3. stmsboot(1M) 명령을 사용하여 MPxIO를 활성화합니다. <pre># stmsboot -e</pre>

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-	x	x	x	OpenBoot PROM 환경 변수 <code>diag-switch?</code>의 값이 <code>true</code>로 설정된 10기가비트 이더넷 카드 (SP1X7HF1F) 장착 논리적 도메인의 경우 콘솔에 다음 경고 메시지와 오류 로그 레코드 "Msg: Device error (FCode informed error)"가 표시됩니다. WARNING: /pci@X,XXXXXX: FCODE mapin doesn't match decoded register type; 또한 <code>showstatus(8)</code> 명령을 실행하면 관련 PCI 카드가 마운트된 FRU에 대해 "Degraded"가 표시될 수 있습니다.	이 출력은 모두 무시하십시오. 이러한 출력을 방지하려면 <code>ok</code> 프롬프트에서 다음 명령을 실행하여 OpenBoot PROM 환경 변수 <code>diag-switch?</code>의 값을 <code>false</code>로 변경하십시오. <pre>setenv diag-switch? false</pre>
-			x	메모리 오류로 인해 논리적 도메인에서 메모리의 성능이 저하된 경우 <code>deleteboard(8)</code> 명령으로 물리적 파티션의 동적 재구성이 실행되면 메모리의 성능이 저하된 도메인의 Oracle Solaris가 패닉 상태에서 시작될 수 있습니다.	물리적 파티션의 동적 재구성을 실행하기 전에 제어 도메인에서 메모리 성능 저하가 발생했는지 확인하십시오. 메모리 성능 저하가 발생한 경우 먼저 연결된 메모리 영역을 삭제하십시오. [확인 방법] <pre>"ldm list-devices -a -S memory"</pre> 를 실행하십시오. 결과 상태 열에 "fail"가 표시되는 경우 동일한 행에 표시되는 PA(물리적 주소)에서 크기에 따라 메모리 영역의 성능이 저하된 것입니다. [메모리 영역 삭제 방법] <pre>"ldm remove-memory <위의 크기의 전체 값> <도메인 이름>"</pre> 을 실행하십시오.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-	x	x	x	제어 도메인에 "Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1/ SRU11.1.14"가 설치된 상태에서 동적으로 할당된 메모리가 Oracle Solaris 10을 실행 중인 게스트 도메인에서 감소되는 경우 "ldm set-memory" 또는 "ldm remove-memory" 명령을 사용하면 제어 도메인의 ldmd(1M) 명령이 코어 덤프를 생성하고 다시 시작될 수 있습니다.	"ldm list-domain" 명령을 사용하여 논리적 도메인에 할당된 메모리 크기를 확인하고 "ldm remove-memory" 명령을 사용하여 여러 단계에서 필요한 크기로 줄입니다. 메모리 크기를 한 번에 256MB 미만까지 줄이는 것이 좋지만 메모리를 한 번에 더 큰 크기까지 줄일 수도 있습니다. 이때 이 작업을 수행하는 동안 동일한 증상이 발생하여 감소에 실패할 수 있습니다. 이러한 경우 유사한 장치에 있는 메모리를 줄입니다.
-			x	"factory-default" 구성에서 addboard(8) 명령이 실행되는 경우 CPU 코어가 제어 도메인에 할당되지 않을 수 있습니다.	"ldm add-core" 명령 또는 "ldm add-vcpu" 명령을 사용하여 추가되지 않은 CPU 코어 또는 스레드를 추가하십시오.
-			x	마운트된 이중 채널 10G FCoE 카드(SP1X7FBR2F/SP1X7FBS2F/7101683 (7101684)+7101687 (7101688))가 있는 물리적 파티션에서 동적 재구성을 수행하는 경우 emlxs 드라이버 처리로 인해 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 시스템에 이 특정 카드가 마운트되어 있는 경우 동적 재구성 대신 비활성화된 상태에서 재구성을 수행하십시오.
-			x	마운트된 이중 10Gbps FCoE 카드(SE0X7EC12F/SE0X7EF12F/SG-PCIEFCOE2-Q-TA (SG-XPCIEFCOE2-Q-TA, 7105382)/SG-PCIEFCOE2-Q-SR (SG-XPCIEFCOE2-Q-SR, 7105381))가 있는 물리적 파티션에서 동적 재구성을 수행하는 경우 qlge 드라이버 처리로 인해 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 시스템에 이 특정 카드가 마운트되어 있는 경우 동적 재구성 대신 비활성화된 상태에서 재구성을 수행하십시오.
-			x	마운트된 이중 채널 10Gbps FCoE 카드(SP1X7FAR2F/SP1X7FAS2F/7101673 (7101674)+7101677 (7101678))가 있는 물리적 파티션에서 동적 재구성을 수행하는 경우 비활성화된 qlcnlc 드라이버의 처리가 일시 중지되어 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	이 특정 카드가 마운트된 물리적 파티션에서 동적으로 재구성하기 전에 "ifconfig interface_name plumb" 명령을 사용하여 배관이 취소된 qlcnlc 인터페이스를 활성화하십시오.

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-			x	이중 포트 기가비트 이더넷 카드 (MMF)(SP1X7GD1F/7100482 (7100481))가 있는 물리적 파티션에서 동적 재구성을 수행하는 경우 연결이 종료됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 시스템에 이 특정 카드가 마운트되어 있는 경우 동적 재구성 대신 비활성화된 상태에서 재구성을 수행하십시오.
-	x	x	x	Oracle Solaris를 시작할 때 콘솔에 다음과 유사한 메시지가 출력되고 ldoms/ldmd 서비스가 유지관리 모드로 지정됩니다. [메시지의 예] Jan 20 16:01:37 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start" failed with exit status 96. Jan 20 16:01:38 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default misconfigured: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details) 이때 ldoms/ldmd 서비스의 로그 파일(/var/svc/log/ldoms-ldmd:default.log)에 다음과 유사한 메시지가 등록됩니다. [메시지의 예] [Jan 21 20:08:55 Executing start method ("/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start").] ldmd cannot communicate with the hypervisor as the required device does not exist: /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. [복원 방법] 문제가 있는 장치 파일이 있는지 확인한 후 svcadm(1M) 명령을 사용하여 ldoms/ldmd 서비스를 복원하십시오. # ls -l /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl crw----- 1 root sys 148, 2048 Jan 21 20:08 /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl # svcadm clear ldmd

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-	x	x	x	SR-IOV 기능을 지워하는 PCI 카드가 PCI 확장 장치의 SLOT4 이상에서 마운트된 후 "ldm list-io" 명령을 실행하면 SLOT4 이상에 마운트된 PCI 카드의 물리적 기능의 필명이 SLOT2로 잘못 표시됩니다. 또한 SLOT4 이상에 마운트되는 PCI 카드의 물리적 기능에서 생성된 가상 함수를 논리적 도메인에 할당할 수 없습니다. [명령 출력의 예] <pre># ldm ls-io -l NAME TYPE BUS DOMAIN STATUS ----- ----- ... /SYS/PCI1/SLOT5 PCIE PCIE1 primary OCC [pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/ pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/ pci@10/pci@0/pci@1] network@0 network@0,1 ... /SYS/PCI1/SLOT2/IOVNET.PF0 PF PCIE1 primary [pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/ pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/ pci@10/pci@0/pci@1/network@0] maxvfs = 7 ...</pre>	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-	x	x	x	물리적 기능이 논리적 도메인에 할당되면 "ldm list-io -d" 명령에 지정되는 물리적 기능에 대해 물리적 기능 장치 고유 속성이 표시되지 않을 수 있습니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 이 증상이 발생하는 경우 특정 물리적 기능 드라이버의 매뉴얼 페이지에서 필요한 정보를 참조하십시오. [예] <pre># ldm list-io -l NAME TYPE BUS DOMAIN STATUS ----- ---- --- ----- ----- ... /BB14/PCI1/IOVNET.PF0 PF PCIE21 domain01 [pci@9500/pci@4/pci@0/pci@8/ network@0] ... # prtpci -v ... :devfs-path /pci@9500/pci@ 4/pci@0/pci@8/network@0 :driver-name ixgbe ... # man ixgbe ... SR-IOV 모드에서 SR-IOV 기능을 지원하는 ixgbe 드라이버를 통해 다 음 장치 고유 매개 변수를 내보 냅니다. ...</pre>
-	x	x	x	SPARC64 X+ 프로세서를 사용하는 SPARC M10 시스템에서 SunVTS 7.0 ps17.1 테스트를 시작하는 경우 오류가 있는 상태로 종료될 수 있습니다.	SunVTS는 SPARC64 X+ 프로세서를 사용하는 SPARC M10 시스템에서 지원되지 않습니다.

표 3-15 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법 (계속)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-			x	8개 이상의 시스템 보드가 할당된 물리적 파티션에서 ldoms/ldmd 서비스로 실행되는 하이퍼바이저의 덤프 파일 수집이 시작되면 ldoms/ldmd 서비스에 의해 다음 콘솔 메시지가 출력되고 유지 관리 모드로 대체될 수 있습니다. [메시지 예] <pre>Feb 28 16:19:39 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default failed: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)</pre>	다음 프로세스를 사용하여 ldoms/ldmd 서비스를 시작하는 시간 초과 값을 600으로 변경하십시오. <pre># svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds co unt 180 : # svccfg -s ldmd setprop start/timeout_seconds=600 # svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds co unt 600 : # svcadm refresh ldmd # svcadm restart ldmd</pre> [복원 방법] 이 증상이 발생하는 경우 다음 절차를 사용하여 복원하십시오. <pre># svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds co unt 180 : # svccfg -s ldmd setprop start/timeout_seconds=600 # svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds co unt 600 : # svcadm refresh ldmd # svcadm clear ldmd</pre>

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
-	x	x	x	SPARC64 X+ 프로세서를 사용하는 SPARC M10 시스템에서 Java VM을 시작한 경우 코어 덤프가 생성된 상태로 다음 메시지가 출력될 수 있습니다. [메시지 예] <pre># # Internal Error (output.cpp: 1576), pid=1310, tid=91 # guarantee((int)(blk_starts[i+ 1] - blk_starts[i]) >= (current_ offset - blk_offset)) failed: shouldn't increase block size # <...> # Abort (core dumped)</pre> 또한 Java VM에서의 코어 덤프 생성으로 인해 다음 이벤트가 발생할 수 있습니다. 1. SPARC64 X+ 프로세서를 사용하는 SPARC M10 시스템에서 Solaris의 "Add Asset" 작업이 실패합니다. 2. SPARC64 X+ 프로세서를 사용하는 SPARC M10 시스템에서 Solaris 설치("서버 설치" 기능)가 실패합니다. 3. SPARC64 X+ 프로세서를 사용하는 SPARC M10 시스템에서 도메인에 엔터프라이즈 컨트롤러 및 프로시 컨트롤러(Ops Center 관리 서버)의 설치가 실패합니다.	이 문제는 SRU11.1.17.5에서 수정되었습니다.

Oracle Solaris의 scp(1), sftp(1) 또는 ssh(1) 명령 실행 시 오류 발생 또는 Oracle RAC 설치 실패(CR:15825208)

[해결 방법]

다음 절차를 사용하여 암호화 장치의 지원 기능에 AES_CTR, AES_CBC_MAC 및 AES_CFB128 알고리즘이 사용되지 않도록 설정을 변경하십시오.

- 클라이언트 기능에 사용하는 경우(scp(1), sftp(1), ssh(1) 등):
 1. 설정의 내용을 대상 파일에 한 줄로 추가합니다. **"Cipher"**와 **"aes128-cbc"** 사이에만 공백이 필요합니다.
 - 대상 파일
 - 전체 시스템의 설정: /etc/ssh/ssh_config

사용자당 설정: \$HOME/.ssh/ssh_config
- 내용 설정

```
Ciphers aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,3des-bc,arcfour128,arcfour256,arcfour,blowfish-cbc
```

- 서버 기능에 사용하는 경우(sshd(1M) 등):
 1. 설정의 내용을 대상 파일에 한 줄로 추가합니다.
 - 대상 파일
/etc/ssh/ssh_config
 - 내용 설정(권장)

```
Ciphers 3des-cbc,arcfour128,arcfour256,arcfour,blowfish-cbc
```

2. 다음 명령으로 서비스를 다시 시작합니다.

```
# svcadm restart svc:/network/ssh:default
```

- 클라이언트 기능 및 서버 기능으로 문제를 해결할 수 없는 경우:
 1. 위의 설정 내용 대신 다음을 추가합니다.

```
UseOpenSSLEngine no
```

메모리 성능 저하가 발생한 상태에서 Oracle Solaris가 활성화 되면 패닉이 발생할 수 있습니다(CR:15851441)

[해결 방법]

메모리 장애로 인해 패닉이 발생하는 경우 장애가 발생한 메모리를 교체하십시오.
메모리 미리 모드 설정으로 인해 패닉이 발생하는 경우에는 다음 절차를 사용하여 XSCF에서 시스템을 시작하십시오.

또한 메모리 장애로 인해 패닉이 발생하는 경우 아래 절차를 사용하여 XSCF를 시작하면 문제를 방지할 수 있지만 항상 신뢰할 수 있는 방법은 아닙니다. 다음 절차를 사용하여 시스템을 시작한 후에도 패닉이 다시 발생하면 장애가 발생한 메모리를 교체하십시오.

1. **poweroff(8)** 명령을 실행하여 물리적 파티션(PPAR)의 전원을 끕니다.
2. **setdomainconfig(8)** 명령을 실행하여 PPAR을 출하 시 기본값 상태로 지정합니다.

```
XSCF> setdomainconfig -p ppar_id -c default
```

3. **poweron(8)** 명령을 실행하여 PPAR을 활성화합니다.

Oracle Solaris가 제어 도메인으로만 구성된 출하 시 기본 구성에서 시작됩니다.
메모리에 대해 미리 모드를 설정하는 경우에는 출하 시 기본 조건에서 미로 모드를 설

정한 후 논리적 도메인을 구성합니다. 그런 다음 `ldm add-spconfig`로 설정을 저장하십시오.
또한 미리 모드를 설정하지 않고 저장된 설정을 XSCF의 `ldm set-config` 또는 `setdomainconfig(8)` 명령을 사용하여 미리 모드가 사용되는 환경에 지정하지 않아야 합니다.

Oracle Solaris 11 관련 문제 및 해결 방법

다음 표에서는 지원되는 Oracle Solaris 11서 발생할 수 있는 문제와 해결 방법을 보여줍니다.

표 3-16 Oracle Solaris 11에서 발생 가능한 문제와 해결 방법

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
16238762			x	물리적 파티션의 동적 재생성을 통해 시스템 보드가 추가된 경우 다음 메시지가 나타날 수 있습니다. WARNING: mpo_cpu_add: defaulting to lgroup x for CPU x	처리에 영향을 미치지 않으므로 이 메시지를 무시하십시오.
17709858			x	물리적 파티션의 동적 재생성을 통해 시스템 보드가 추가된 경우 다음 현상이 나타날 수 있습니다. - 논리적 도메인에서 다음 메시지가 출력되고 Oracle Solaris가 패닉 상태에서 시작됩니다. Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xxx)(0xxx) - 논리적 도메인의 장치 다시 시작 처리 중에 중단되고 시간 초과로 인해 <code>deleteboard(8)</code> 가 오류가 있는 상태로 종료됩니다.	이 문제는 SRU11.1.15.4.0에서 수정되었습니다.

Oracle Solaris 10 관련 문제 및 해결 방법

다음 표에서는 지원되는 Oracle Solaris 10에서 발생할 수 있는 문제와 해결 방법을 보여줍니다.

표 3-17 Oracle Solaris 10에서 발생 가능한 문제와 해결 방법

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
15738030	x	x	x	다음 두 조건이 모두 충족될 경우 "BAD TRAP: type=31"과 함께 제어 도메인 패닉이 발생할 수 있습니다. - 제어 도메인의 운영 체제가 Oracle Solaris 10입니다. - <code>ldm list-domain -o memory primary</code>를 실행한 결과 RA(실제 주소)가 0x200000000000 (32TB)보다 큼니다.	이 문제는 Solaris 10 패치 148888-03에서 수정되었습니다. [해결 방법] 다음 절차를 수행하십시오. 1. <code>ldm list-domain -o memory primary</code>를 실행하여 SIZE의 값을 표시합니다. 2. <code>ldm start-reconf primary</code>를 실행하여 지연 재구성 모드를 시작합니다. 3. <code>ldm remove-memory 256M primary</code>를 실행하여 할당된 메모리를 줄입니다. 4. <code>ldm set-memory primary</code>를 실행하여 할당된 메모리를 다시 원래 크기로 되돌립니다. 5. 제어 도메인의 Oracle Solaris를 다시 시작합니다. 6. <code>ldm list-domains -o memory primary</code>를 실행하여 RA가 0x200000000000보다 작은지 확인합니다. 7. <code>ldm add-spconfig</code>를 실행하여 구성 정보를 XSCF에 저장합니다.

SPARC M10-1 하드웨어에 대한 정보

이 장에서는 SPARC M10-1 하드웨어에 관련된 특별 지침 및 문제에 대해 설명합니다.

- [노트 및 제한 사항](#)
 - [하드웨어 관련 문제 및 해결 방법](#)
-

노트 및 제한 사항

외부 DVD 드라이브 사용에 대한 노트

USB 버스 전원 드라이브는 USB를 통해 연결된 외부 DVD 드라이브에 대해서는 지원되지 않습니다.

USB 메모리 사용에 대한 노트

XSCF 명령 중 USB 메모리를 데이터 저장 대상으로 지정하여 명령을 실행하는 경우에는 USB 메모리를 미디어로 먼저 준비하십시오.

저장된 데이터에는 시스템에 대한 정보가 포함됩니다. USB 메모리를 사용하는 경우 보안상 이유로 데이터가 저장되는 USB 메모리의 관리에 관해 고려해야 합니다.

모든 제조사의 모든 상용 가능한 USB 메모리가 XSCF와의 운영 가능성 및 연결 가능성을 보증하지는 않습니다. USB 메모리에 따라 XSCF 펌웨어 오류 또는 재설정과 같은 비정상적인 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 USB 메모리 사용을 즉시 중지하십시오.

USB 메모리를 XSCF용 USB 포트에 연결할 때는 USB 포트에 직접 연결하십시오. USB 허브 또는 USB 연장 케이블을 통해 USB 메모리를 연결하면 오류가 발생할 수 있습니다.

하드웨어 관련 문제 및 해결 방법

현재 확인된 문제가 없습니다.

SPARC M10-4 하드웨어에 대한 정보

이 장에서는 SPARC M10-4 하드웨어에 관련된 특별 지침 및 문제에 대해 설명합니다.

- [노트 및 제한 사항](#)
 - [하드웨어 관련 문제 및 해결 방법](#)
-

노트 및 제한 사항

외부 DVD 드라이브 사용에 대한 노트

USB 버스 전원 드라이브는 USB를 통해 연결된 외부 DVD 드라이브에 대해서는 지원되지 않습니다.

USB 메모리 사용에 대한 노트

XSCF 명령 중 USB 메모리를 데이터 저장 대상으로 지정하여 명령을 실행하는 경우에는 USB 메모리를 미디어로 먼저 준비하십시오.

저장된 데이터에는 시스템에 대한 정보가 포함됩니다. USB 메모리를 사용하는 경우 보안상 이유로 데이터가 저장되는 USB 메모리의 관리에 관해 고려해야 합니다.

모든 제조사의 모든 상용 가능한 USB 메모리가 XSCF와의 운영 가능성 및 연결 가능성을 보증하지는 않습니다. USB 메모리에 따라 XSCF 펌웨어 오류 또는 재설정과 같은 비정상적인 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 USB 메모리 사용을 즉시 중지하십시오.

USB 메모리를 XSCF용 USB 포트에 연결할 때는 USB 포트에 직접 연결하십시오. USB 허브 또는 USB 연장 케이블을 통해 USB 메모리를 연결하면 오류가 발생할 수 있습니다.

하드웨어 관련 문제 및 해결 방법

현재 확인된 문제가 없습니다.

SPARC M10-4S 하드웨어에 대한 정보

이 장에서는 SPARC M10-4S 하드웨어에 관련된 특별 지침 및 문제에 대해 설명합니다.

- [노트 및 제한 사항](#)
 - [하드웨어 관련 문제 및 해결 방법](#)
-

노트 및 제한 사항

외부 DVD 드라이브 사용에 대한 노트

USB 버스 전원 드라이브는 USB를 통해 연결된 외부 DVD 드라이브에 대해서는 지원되지 않습니다.

USB 메모리 사용에 대한 노트

XSCF 명령 중 USB 메모리를 데이터 저장 대상으로 지정하여 명령을 실행하는 경우에는 USB 메모리를 미디어로 먼저 준비하십시오.

저장된 데이터에는 시스템에 대한 정보가 포함됩니다. USB 메모리를 사용하는 경우 보안상 이유로 데이터가 저장되는 USB 메모리의 관리에 관해 고려해야 합니다.

모든 제조사의 모든 상용 가능한 USB 메모리가 XSCF와의 운영 가능성 및 연결 가능성을 보증하지는 않습니다. USB 메모리에 따라 XSCF 펌웨어 오류 또는 재설정과 같은 비정상적인 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 USB 메모리 사용을 즉시 중지하십시오.

USB 메모리를 XSCF용 USB 포트에 연결할 때는 USB 포트에 직접 연결하십시오. USB 허브 또는 USB 연장 케이블을 통해 USB 메모리를 연결하면 오류가 발생할 수 있습니다.

크로스바 박스 교체에 대한 제한 사항

replacefru(8) 명령을 사용한 크로스바 박스의 교체는 현재 지원되지 않습니다. 크로스바 박스를 교체하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. **showhardconf** 명령을 실행하여 교체할 크로스바 박스가 마스터 새시가 아닌지 확인합니다.

"Role:Master"로 표시된 크로스바 박스가 마스터 새시입니다.

```
XSCF> showhardconf
:
XBBOX#80 Status:Normal; Role:Master; Ver:2038h; Serial:2111206001;
:
```

2. 교체할 크로스바 박스가 마스터 새시인 경우 **switchscf** 명령을 사용하여 대기 모드로 전환합니다.

```
XSCF> switchscf -y -t Standby
```

3. 마스터 **XSCF**가 전환됩니다. **XSCF**에 다시 로그인합니다.
4. 크로스바 박스를 사용하는 물리적 파티션(**PPAR**)을 끈 다음 교체할 크로스바 박스의 전원을 끕니다.
크로스바 박스의 조작 패널 전원 LED가 꺼져 있는지 확인합니다.
5. 교체할 크로스바 박스에 대한 입력 전원 공급 장치의 연결을 끊고 교체합니다.

노트 - 입력 전원 공급 장치의 연결을 끊으면 교체할 크로스바 박스에 대한 오류 로그가 등록되지만 모두 무시하십시오.

6. 크로스바 박스의 전원 코드를 입력 전원 공급 장치에 연결합니다.
자세한 내용은 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 설치 안내서』의 "5.4 크로스바 박스에 케이블 연결"을 참조하십시오.
크로스바 박스 조작 패널의 STANDBY LED가 켜질 때까지 기다립니다.
7. **diagxbu** 명령을 실행하여 새로 설치한 크로스바 박스에 대해 진단을 수행합니다.

```
XSCF> diagxbu -y -b XX -t YY -t ZZ
```

전원을 끈 SPARC M10-4S의 BB_ID(00 ~ 15)를 XX, YY 및 ZZ로 지정합니다.

8. **showlogs** 명령을 실행하여 진단 중 오류가 없었는지 확인합니다.

```
XSCF> showlogs error
```

9. 장애가 있는 구성 요소가 없는지 확인합니다.


```
XSCF> showstatus
```

확장 랙 2 추가에 대한 제한 사항

addfru(8) 명령을 사용한 크로스바 박스의 추가는 현재 지원되지 않습니다. 크로스바 박스를 추가하려면 『Fujitsu M10/SPARC M10 시스템 설치 안내서』의 "8.4 확장 랙 2 추가"를 참조하고 다음에 나오는 17 및 18단계를 읽으십시오.

17. 크로스바 박스 및 **SPARC M10-4S**의 모든 전원 코드를 입력 전원 공급 장치에 연결합니다.

자세한 내용은 "5.2 SPARC M10-4/SPARC M10-4S에 케이블 연결" 및 "5.4 크로스바 박스에 케이블 연결"을 참조하십시오.

18. 펌웨어를 마스터 **XSCF**와 같은 버전으로 업데이트합니다.

- XCP 2040 이전

```
XSCF> getflashimage file:///media/usb_msd/images/XCPxxxx.tar.gz
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s version
```

- XCP 2041 이상

```
XSCF> flashupdate -c sync
```

하드웨어 관련 문제 및 해결 방법

현재 확인된 문제가 없습니다.

PCI 확장 장치 하드웨어에 대한 정보

이 장에서는 PCI 확장 장치 하드웨어에 관련된 특별 지침 및 문제에 대해 설명합니다.

- PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능
 - PCI 확장 장치의 문제점 및 해결 방법
-

PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능

SPARC M10-1/M10-4의 XCP 2044 이상 또는 SPARC M10-4S의 XCP 2050 이상에서는 Oracle VM Server for SPARC의 직접 I/O 기능이 PCI 확장 장치에 대해 지원됩니다. 이를 통해 PCI 확장 장치의 각 슬롯에 I/O 도메인을 할당할 수 있습니다. Oracle VM Server for SPARC의 직접 I/O 기능에 대한 자세한 내용은 사용 중인 버전의 『Oracle VM Server for SPARC Administration Guide』를 참조하십시오. PCI 확장 장치가 SPARC M10-4에 연결된 경우 직접 I/O 기능을 사용하기 전에 아래와 같이 설정하십시오. SPARC M10-1의 경우 아래와 같이 설정해야 합니다. 직접 I/O 기능은 PCI 확장 장치를 SPARC M10-1에 연결하기만 하면 사용할 수 있습니다.

직접 I/O 기능의 설정/표시

PCI 확장 장치의 직접 I/O 기능을 설정하려면 XSCF 펌웨어의 `setpciboxdio(8)` 명령을 사용하십시오. 현재 설정을 확인하려면 `showpciboxdio(8)` 명령을 사용하십시오. `setpciboxdio(8)` 및 `showpciboxdio(8)` 명령에 대한 자세한 내용은 『Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual』 또는 각 명령의 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

PCI 확장 장치의 문제점 및 해결 방법

이 섹션에서는 PCI 확장 장치에 관련된 문제와 각 버전의 PCI 확장 장치 펌웨어에 대한 해결 방법을 설명합니다.

모든 버전의 PCI 확장 장치 펌웨어에 대한 문제와 해결 방법

다음 표는 지원되는 모든 버전의 Oracle Solaris에서 발생할 수 있는 문제와 해결 방법을 보여 줍니다.

표 7-1 모든 버전의 PCI 확장 장치 펌웨어에 대한 문제와 해결 방법

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130703-001		x	x	PCI 핫 플러그(PHP)로 PCI 확장 장치를 PCI 확장 장치 슬롯 6, 7, 10, 11에 설치할 때, HBA가 없는 슬롯의 경우 Oracle Solaris <code>cfgadm(1M)</code> 명령의 명령 실행 경과는 "empty"가 아니라 "disconnected"가 됩니다. 표시는 적절하지 않지만 HBA를 마운트하면 슬롯이 정상적으로 작동합니다. 이 현상은 PCI 확장 장치 연결 후 논리적 도메인을 다시 시작한 경우에는 발생하지 않습니다.	이는 표시 문제일 뿐이며 작동에는 영향을 미치지 않습니다.
RTIF2-130703-002		x	x	PCI 핫 플러그(PHP)로 PCI 확장 장치를 설치할 때 레인 저하가 발생할 수 있습니다.	PHP를 사용할 때는 <code>cfgadm -c connect</code> 대신 <code>cfgadm -c configure</code> 를 실행하십시오.
RTIF2-130703-003		x	x	PCI 핫 플러그(PHP)로 PCI 확장 장치를 설치할 때 PCI-Express 교정 가능 오류가 발생할 수 있으며 이로 인해 다음 재부팅 시 PCI 확장 장치의 저하가 발생할 수 있습니다.	PHP를 사용하여 PCI 확장 장치를 설치한 후 장애 오류 메시지가 출력되면 PCI 확장 장치를 다시 설치하십시오.
RTIF2-130703-004		x	x	PCI 핫 플러그(PHP)로 PCI 확장 장치를 설치할 때 PCI 확장 장치가 인식되지 않을 수 있습니다.	PHP를 통해 설치한 후 PCI 확장 장치가 인식되지 않으면 PCI 확장 장치를 다시 설치하십시오.
RTIF2-130724-002	x	x	x	PCI 핫 플러그(PHP)로 PCI 확장 장치에 6Gbps SAS 카드를 설치하면, PCI Express 8lane과의 연결이 제대로 수행되지 않고 <code>prtdiag(1M)</code> 명령 실행에 대한 응답으로 속도(Speed)가 "5.0GTx4" 또는 "5.0GTx2"로 표시될 수 있습니다.	물리적 파티션(PPAR) 또는 I/O 도메인을 다시 시작하거나 PHP로 6Gbps SAS 카드를 다시 설치합니다.
<pre>[prtdiag 출력 예] /SYS/PCI0 PCIE LSI,sas- pciex1000,72 LSI,2008 5.0GTx2 /pci@8000/pci@4/pci@ 0/pci@8/pci@0/pci@0/pci@0/pci@ 1/pci@0/pci@8/LSI,sas@0</pre>					

표 7-1 모든 버전의 PCI 확장 장치 펌웨어에 대한 문제와 해결 방법 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130724-003	x	x	x	물리적 파티션(PPAR)이 시작될 때 PCI 확장 장치의 슬롯 6, 7, 10 및 11에 마운트된 PCI 카드에 대해 다음 오류가 등록될 수 있습니다. [오류 메시지 예] FRU: /MBU/PCI#0/ PCIBOX#0000/PCI#7 Msg: PCICARD failed	장치를 Oracle Solaris에서 인식할 수 있을 때는 이 오류 메시지를 무시하십시오.

PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1150에서 해결된 문제

다음 표에는 PCI 확장 펌웨어의 1150 버전에서 해결된 문제가 나와 있습니다.

표 7-2 PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1150에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131224-001	x	x	x	직접 I/O 기능을 사용하는 경우 PCI 확장 장치에 대해 Oracle Solaris를 시작하는 중에 중단될 수 있습니다. PCI 확장 장치에 마운트된 PCI 카드의 수에 따라 이러한 증상이 발생할 가능성이 증가됩니다.	적용 가능한 해결 방법이 없습니다.

표 7-2 PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1150에서 해결된 문제 (계속)

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131224-002	x	x	x	PCI 확장 장치와 SPARC M10 시스템의 새시가 저온 환경에서 광케이블로 연결되면 광케이블 오류 로그가 등록될 수 있습니다. "showlogs error -v" 명령을 사용하여 이 증상을 확인할 수 있습니다. "showlogs error -v" 명령의 결과는 "Msg: LINKCBL failed". "진단 코드" 네 번째 행의 세 번째 바이트가 "10", "50" 또는 "60"인 경우 이 증상에 해당합니다. [오류 메시지의 예] "진단 코드" 네 번째 행의 세 번째 바이트가 "10"인 경우 <pre>XSCF> showlogs error -v Date: Dec 17 15:50:11 JST 2013 Code: 10000400- 009eff0000ff0000ff- 110000440000000000000000 Status: Information Occurred: Dec 17 15:50:06.930 JST 2013 FRU: /BB#0/PCI#3/LINK/ LINKCBL#1 Msg: LINKCBL failed Diagnostic Code: 00030001 00000000 0000 00030000 00000000 0000 00030000 00000000 0000 00001000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000</pre>	시스템에 영향을 미치지 않으므로 이 오류 메시지를 무시하십시오.

PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1130에서 해결된 문제

다음 표에는 PCI 확장 펌웨어의 1130 버전에서 해결된 문제가 나와 있습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-131120-001	x	x	x	외부 요인으로 인해 수시 전압 강하 또는 유사한 상황이 발생하는 경우 PCI 확장 장치의 PSU(전원 공급 장치)에 있는 장애가 잘못 감지되고 오류 로그 "Msg: PSU 실패"가 등록될 수 있습니다. 또한 PCI 확장 장치의 두 PSU에서 이 PSU 장애가 동시에 잘못 감지되면 물리적 파티션(PPAR)이 종료됩니다. <code>showlogs error -v</code> 명령을 사용하여 이 문제가 외부 요인에 의해 발생한 수시 전압 강하로 인한 것인지 확인할 수 있습니다. 이 명령의 실행 결과가 "Msg: PSU failed"이고, 진단 코드 네 번째 행의 첫 번째, 두 번째 및 세 번째 바이트 값을 다음과 같이 가정합니다. 예를 들어, 문제가 외부 요소에 의해 발생한 수시 전압 강하로 인한 것일 수 있습니다. 첫 번째 바이트: "00" 두 번째 바이트: 왼쪽에서 여섯 번째 (x04) 비트는 0(*0, *1 *2, *3, *8, *9, *a 또는 *b 중 하나)입니다. 세 번째 바이트: 왼쪽에서 세 번째(x20) 비트는 1(2*, 3*, 6*, 7*, a*, b*, e* 또는 f*)입니다. 두 번째와 세 번째 바이트의 "*"는 임의의 값을 나타냅니다. 진단 코드 네 번째 행의 첫 번째에서 세 번째 바이트는 "000120"입니다. XSCF> showlogs error -v Date: Oct 30 10:27:17 JST 2013 Code: 80000408-00cb000000ff0000ff-11000024610100000000000000 Status: Alarm Occurred: Oct 30 10:27:17.597 JST 2013 FRU: /MBU/PCI#1/PCIBOX#7010/PSU#1 Msg: PSU failed Diagnostic Code: 00013730 31300100 0000 00010000 00000000 0000 00010000 00000000 0000 00012000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000	적용 가능한 해결 방법이 없습니다. 진단 코드 네 번째 행의 첫 번째에서 세 번째 바이트 값이 [설명] 열의 값과 일치하지 않는 경우 PSU 장애가 발생한 것으로 가정합니다. [복원 방법] - 이 이벤트가 단일 PSU에서 발생하는 경우 - 오류 로그 "Msg: PSU RECOVERY"가 등록된 경우 시스템이 수시 전압 강하로부터 이미 복원된 것입니다. 시스템이 계속 작동할 수 있습니다. - 오류 로그 "Msg: PSU RECOVERY"가 등록되지 않은 경우 PSU에 장애가 발생했습니다. PSU를 교체합니다. - 두 PSU에서 이 이벤트가 발생하는 경우 PPAR이 종료됩니다. PPAR을 다시 활성화하십시오. PCI 확장 장치의 전원을 켤 수 없는 경우 PSU에 장애가 있음을 나타냅니다. PSU를 교체합니다.

PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1120에서 해결된 문제

다음 표에는 PCI 확장 펌웨어의 1120 버전에서 해결된 문제가 나와 있습니다.

표 7-4 PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1120에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130703-009	x	x	x	물리적 파티션(PPAR) 또는 I/O 도메인이 시작될 때 PCI 확장 장치에 마운트된 6Gbps SAS 카드가 PCI Express 8lane과 제대로 연결되지 않는 경우 PPAR 또는 I/O 도메인을 다시 시작하거나 PCI 핫 플러그(PHP)로 6Gbps SAS 카드를 다시 설치하십시오.	

PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1110에서 해결된 문제

다음 표에는 PCI 확장 펌웨어의 1110 버전에서 해결된 문제가 나와 있습니다.

표 7-5 PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1110에서 해결된 문제

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130703-007	x	x	x	물리적 파티션(PPAR) 또는 I/O 도메인이 시작되면 링크 카드에 오류가 있는 것으로 잘못 감지됩니다. [메시지 예] FRU: /BB#0/PCI#1/LINK Msg: TWI access error	이 오류 메시지 표시는 작동에 영향을 미치지 않습니다.
RTIF2-130703-008	x	x	x	물리적 파티션(PPAR) 또는 I/O 도메인이 시작되면 PCI-Express 교정 가능 오류가 발생할 수 있고 이로 인해 Oracle Solaris 다음 부팅 때 PCI 확장 장치의 성능 저하가 발생할 수 있습니다.	이 오류 메시지가 출력되면 PPAR 또는 I/O 도메인을 다시 시작하거나 PCI 핫 플러그(PHP)로 PCI 확장 장치를 다시 설치하십시오.

PCI 확장 장치 펌웨어의 버전 1100에서 해결된 문제

다음 표에는 PCI 확장 펌웨어의 1100 버전에서 해결된 문제가 나와 있습니다.

RTI No.	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	설명	해결 방법
RTIF2-130703-005	x	x	x	물리적 파티션(PPAR) 또는 I/O 도메인이 시작되면 PCI 확장 장치에 마운트된 PCIe 카드 링크 보드가 오류가 있는 것으로 잘못 감지될 수 있습니다. [PCIe 카드 메시지의 예] FRU: /BB#0/PCI#3/ PCIBOX#1234/PCI#3 Msg: PCICARD failed [링크 보드 메시지의 예] FRU: /BB#0/PCI#0/ PCIBOX#1234/LINKBD Msg: TWI access error	이 오류 메시지 표시는 작동에 영향을 미치지 않습니다. 이 문제가 링크 보드에서 발생하면 PCI 확장 장치의 CHECK LED가 켜집니다. 하지만 다음에 PPAR을 시작할 때 이 문제가 발생하지 않으면 CHECK LED가 꺼집니다.
RTIF2-130703-006	x	x	x	ioxadm -v list 명령을 실행할 때 표시되는 PCI 확장 장치의 일련 번호가 전부 0으로 구성된 경우 ("0000000000"), PCI 확장 장치에 입력 전원이 켜지고 첫 번째 물리적 파티션(PPAR)의 전원이 켜지기 전에 감지된 하드웨어 오류가 오류로 등록되지 않습니다.	I/O 보드를 팬 백플레인과 함께 교체하지 마십시오. 또한 이전에 다른 PCI 확장 장치에서 사용되던 I/O 보드 또는 팬 백플레인을 PCI 확장 장치에 마운트하지 마십시오. ioxadm -v list 명령의 실행에 대한 응답으로 표시되는 PCI 확장 장치의 일련 번호가 전부 0으로 구성된 경우 ("0000000000") XSCF 펌웨어의 ioxadm(8) 명령을 실행하여 일련 번호를 복원하십시오. 이 경우 fieldeng 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 "PCI 확장 장치의 일련 번호 복원(RTIF2-130703-006)"을 참조하십시오.

PCI 확장 장치의 일련 번호 복원(RTIF2-130703-006)

ioxadm -v list 명령의 실행에 대한 응답으로 표시되는 PCI 확장 장치의 일련 번호가 전부 0으로 구성된 경우 ("0000000000") XSCF 펌웨어의 ioxadm(8) 명령을 실행하여 일련 번호를 복원하십시오.

이 경우 fieldeng 권한이 필요합니다.

```
XSCF> ioxadm [-fvAM] serial target serial_num
```

target에 대해서는 대상 PCI 확장 장치의 ID를 지정합니다. 이 경우에는 "PCIBOX#0000"을 지정합니다. serial_num에 대해서는 변경 전 PCI 확장 장치 일련 번호를 "nnnnnnnnnn"의 형식으로 지정합니다. 일련 번호는 PCI 확장 장치 새시의 레이블에 있습니다.

이 명령은 PCI 확장 장치의 일련 번호와 ID를 대체합니다. `ioxadm -v list` 명령을 실행하면 일련 번호 및 ID가 대체되었는지 확인할 수 있습니다.

다음 예에서 PCI 확장 장치의 일련 번호는 "2121212006"입니다.

```
XSCF> ioxadm serial PCIBOX#0000 2121212006
XSCF> ioxadm -v list
```

Location	Type	FW Ve	Serial Num	Part Num	State
PCIBOX#2006	PCIBOX	-	2121212006		On
PCIBOX#2006/PSU#0	PSU	-	FEJD1201000170	CA01022-0750-D/	On
PCIBOX#2006/PSU#1	PSU	-	FEJD1245001342	CA01022-0750-D/7060988	On
PCIBOX#2006/IOB	IOBOARD	1110	PP121001JM	CA20365-B66X 007AF	On
PCIBOX#2006/LINKBD	BOARD	-	PP123300TR	CA20365-B60X 001AA	On
PCIBOX#2006/FANBP	FANBP	-	PP120904SY	CA20365-B68X 004AC	On
BB#00-PCI#00	CARD	1110			On

```
XSCF>
```

문서 개정 내용

현재 개정판이 없습니다.

