



# SPARC<sup>®</sup> Enterprise T5440 서버 제품 안내서

---

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

FUJITSU LIMITED에서 이 자료에 대한 기술적 정보와 검토 작업을 제공했습니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Netra, Solaris, Sun StorEdge, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE 및 Sun은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

AMD Opteron은 Advanced Microdevices, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

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

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

- 1. **SPARC Enterprise T5440** 서버에 대한 중요 정보 1
  - 작업 맵 1
  - SPARC Enterprise T5440 서버 지원 2
    - 기술 지원 2
    - 문서 다운로드 2
    - DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항 2
  - 지원되는 Solaris 및 Sun 시스템 펌웨어 버전 3
    - 시스템 펌웨어 3
  - 사전 설치 및 사전 로드된 소프트웨어 4
    - CoolThreads 기술을 사용한 T5440 서버용 Cool Tools 5
    - 논리적 도메인 5
    - Sun Java Enterprise Server 및 Solaris OS 6
      - ▼ WebConsole SMF 서비스를 활성화하려면 6
    - Solaris Live Upgrade 6
    - Sun Studio - C, C++, Fortran 컴파일러 및 도구 7
    - 지원되는 Sun Explorer 유틸리티 버전 7

패치 정보	7
Solaris 10 5/08 복구 DVD	8
Solaris 10 5/08 OS용 필수 패치 정보	8
▼ 패치를 다운로드하려면	9
옵션 카드용 패치	9
일반 기능 문제 및 제한 사항	10
암호화 기능	10
RAID 기능	10
LDOM Manager	10
CMP/메모리 모듈 추가 또는 성능 저하	11
케이블 관리 암(Cable Management Arm, CMA)	11
논리적 도메인으로 Solaris OS 작동 시 변경된 동작	12
컨트롤 도메인 정지 또는 재부트 결과	12
외부적 I/O 확장 장치	13
프로세서 식별	13
<b>2. 알려진 문제</b>	<b>15</b>
작업 맵	15
하드웨어 및 기계 문제점	16
XAUI 카드로 비활성화된 온보드 네트워크 포트	17
Solaris OS 문제	18
prtdiag가 취소된 경우 다음 번에 prtdiag를 실행하면 상태 정보 표시에 실패할 수 있음(CR 6552999, 6731560)	19
Sun Explorer에서 ILOM 정보(Tx000)를 수집할 수 없음(CR 6718841)	20
prtdiag 명령에서 PCIE 슬롯에 삽입된 카드의 "Bus Type" 아래에 "PCIX"를 표시할 수 있음(6627749)	21
ILOM(Integrated Lights Out Manager) 문제점	21
ILOM 웹 인터페이스에서 "Active directory"에 대한 역할이 Administrator/Operator로 변경된 경우라도 역할에 대해 빈 필드가 표시됨(6624699)	25

CLI(ILOM 명령줄 인터페이스)에서 실행 시 구성 요소가 ILOM 웹 인터페이스의 "Component Management"에서 "disable"로 설정된 경우 ALOM CMT 호환 셸을 통해 로그인한 사용자 창에 메시지가 출력됨(6624705) 25

set /SYS/component-name component\_state=disabled 명령이나 disablecomponent 명령 등으로 비활성화된 구성 요소에는 OBP(Open Boot Prom) 시작 시 Disable로 나타난 구성 요소 이름에 전체 경로 이름이 표시되지 않을 수 있음(6725348) 26

경고 규칙 설정 아래의 "Alert Type" 및 "Event"에 따라 경고 생성(경고 테스트 전송) 테스트가 가능하지 않을 수 있음(6743343) 26

ILOM에서 호스트 전원 켜기 지침이 실행된 경우 POST(자가 진단 테스트)가 시작되지 않고 시스템이 OS 부트 처리나 OBP(Open Boot Prom)에 대한 OK 프롬프트로 진행될 수 있음(6752910) 27

펌웨어 및 일반 소프트웨어 문제점 28

### 3. 설명서의 추가 사항 및 오류 수정 31

작업 맵 31

SPARC Enterprise T5440 서버 서비스 설명서의 오류 32

CMP/메모리 모듈 교체: FB-DIMM을 교체 모듈로 전송 32

PSU0 제거 또는 설치: 케이블 관리 암 지원 받침대 연결 해제 32

Integrated Lights Out Manager 2.0 추가 설명서의 오류 33

/SP/powermgmt의 지원되지 않는 등록 정보 33



# 1장

## SPARC Enterprise T5440 서버에 대한 중요 정보

이 제품 안내서에는 SPARC Enterprise T5440 서버에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

### 작업 맵

항목	링크
지원 얻기	<a href="#">2페이지의 "SPARC Enterprise T5440 서버 지원"</a>
Solaris 및 시스템 펌웨어의 최소 지원 버전	<a href="#">3페이지의 "지원되는 Solaris 및 Sun 시스템 펌웨어 버전"</a>
시스템과 함께 제공되는 소프트웨어	<a href="#">4페이지의 "사전 설치 및 사전 로드된 소프트웨어"</a>
패치 얻기	<a href="#">7페이지의 "패치 정보"</a>
일반 기능 문제 및 제한 사항	<a href="#">10페이지의 "일반 기능 문제 및 제한 사항"</a>
LDoms가 활성화된 시스템 동작 정보	<a href="#">12페이지의 "논리적 도메인으로 Solaris OS 작동 시 변경된 동작"</a>
외부적 I/O 확장 장치	<a href="#">13페이지의 "외부적 I/O 확장 장치"</a>
시스템의 프로세서 식별	<a href="#">13페이지의 "프로세서 식별"</a>

---

# SPARC Enterprise T5440 서버 지원

이 절에서는 기술 지원, 소프트웨어 및 설명서를 얻는 방법에 대해 설명합니다.

## 기술 지원

SPARC Enterprise T5440 서버 설명서에 나와 있지 않은 기술적 질문 또는 문제점이 있는 경우에는 판매 대리점 또는 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

## 문서 다운로드

서버 설치, 관리 및 사용에 대한 지침은 SPARC Enterprise T5440 서버 설명서 세트를 참조하십시오. 전체 설명서 세트는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

- 글로벌 사이트

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

- 북미 사이트

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

- 일본 사이트

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

---

주 - 이러한 제품 안내서의 정보는 SPARC Enterprise T5440 서버 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

---

## DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항

이 서버에 마운트된 표준 DVD 드라이브에 CD/DVD 디스크를 사용하기 전에 아래 웹 사이트에 있는 “SPARC Enterprise의 DVD 드라이브 및 디스크 참고 사항”을 참조하십시오.

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



# 지원되는 Solaris 및 Sun 시스템 펌웨어 버전

SPARC Enterprise T5440 서버의 이번 릴리스에서 지원되는 최소 펌웨어 및 소프트웨어 버전은 다음과 같습니다.

서버에 OS, 패치 및 펌웨어가 사전 설치되어 있지만 동일하거나 다른 지원 버전이 설치될 수 있습니다. 일부 OS 버전에서는 필수 패치를 설치해야 할 수도 있습니다. [7페이지의 "패치 정보"](#)를 참조하십시오.

사용자가 OS를 설치하면 출하 시 사전 설치된 추가 소프트웨어에 액세스할 수 없게 됩니다. [4페이지의 "사전 설치 및 사전 로드된 소프트웨어"](#)를 참조하십시오.

표 1-1 OS 및 펌웨어의 지원되는 버전 및 최소 버전

	지원 버전	지원되는 최소 버전
OS	Solaris 10 5/08 OS 및 패치	Solaris 10 5/08 OS 및 패치
펌웨어	System Firmware 7.1.5.b	System Firmware 7.1.5.b

최소 수준인 Sun System Firmware 7.1.5.b와 Solaris 10 5/08 OS 및 필수 패치가 필요합니다.

## 시스템 펌웨어

시스템 펌웨어에는 Integrated Lights Out Manager(ILOM) 소프트웨어, OpenBoot 펌웨어 및 하이퍼바이저 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 시스템 펌웨어 패키지의 모든 펌웨어 구성 요소는 한 번에 업데이트됩니다. 구성 요소를 개별적으로 업데이트할 수 없습니다.

펌웨어 업데이트는 다음 웹 사이트에서 패치 릴리스를 통해 얻을 수 있습니다.

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/downloads/firmware/>

시스템 펌웨어 업데이트 방법에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise T5440 Server Installation and Setup Guide를 참조하십시오. flashupdate 명령에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise T5440 서버용 Integrated Lights Out Manager 2.0 추가 설명서를 참조하십시오.

# 사전 설치 및 사전 로드된 소프트웨어

이 절에서는 서버에 사전 설치 및 사전 로드된 소프트웨어를 나열하고 설명합니다. 사전 설치된 소프트웨어는 사용할 준비가 되어 있습니다. 사전 로드된 소프트웨어는 먼저 사전 로드된 위치에서 설치해야 합니다.

주 - Solaris OS는 정상 작동을 위해 루트 디스크 슬라이스 0에 사전 설치되며 슬라이스 3에도 라이브 업그레이드 소프트웨어와 함께 사전 설치되어 대체 부트 환경(Alternate Boot Environment, ABE)을 제공합니다. ABE에서는 성능이 줄어들지 않고 OS를 업그레이드하거나 시스템 유지 보수 작업을 수행할 수 있습니다. 슬라이스 3에는 루트 분할 영역(OS, EIS 및 응용 프로그램 포함)의 동일한(부트 가능) 복사본이 ABE로 설치됩니다.

다음 표에는 서버에 사전 설치되어 있는 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

표 1-2 사전 설치된 소프트웨어

소프트웨어	위치	기능
Solaris 10 5/08	루트 디스크 슬라이스 0(및 ABE의 슬라이스 3), 패치 포함(7페이지의 "패치 정보" 참조)	운영 체제
Sun™ Studio	/opt/SUNWspr0	C, C++ 및 Fortran 컴파일러
LDoms Manager	/opt/SUNWldm/	논리적 도메인 관리
LDoms MIB	/opt/SUNWldmib	LDoms MIB(Management Information Base)
CMT 도구	/opt/SUNWspr0/extra/bin	Sun Studio 개발자 도구
SPARC 시스템용 Sun 코드 생성기	/opt/gcc 및 /opt/SUNW0scgfss	SPARC 시스템용 GCC 컴파일러

다음 표에는 서버에 사전 로드된 소프트웨어가 나열되어 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하려면 먼저 사전 로드된 위치에서 설치해야 합니다.

표 1-3 사전 로드된 소프트웨어

소프트웨어	위치	기능
Sun Java Enterprise Server	/var/spool/stage/JES5U1/Solaris_sparc	소프트웨어 투자 최적화용 미들웨어 서비스를 제공하는 소프트웨어

# CoolThreads 기술을 사용한 T5440 서버용 Cool Tools

Cool Tools는 CoolThreads™ 서버에서 최적의 상태로 구성된 소프트웨어 솔루션을 빠르고 효율적으로 개발하고 배포할 수 있도록 해주는 무료 도구 모음을 제공합니다. 이러한 도구는 해당 서버에 실행 중인 응용 프로그램의 성능 및 출시 시점을 현저히 개선합니다.

Cool Tools 개요 및 전체 설명서는 다음 URL에서 구할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/coolthreads/overview/cooltools.jsp>

Cool Tools 웹 페이지에 나열되어 있는 일부 Cool Tools는 서버에 사전 설치되어 있습니다. 다음은 포함되지 않습니다.

- Consolidation Tool
- CoolTuner
- Cool Stack
- Corestat
- Cooltst
- Application Porting Assistant

---

주 – Sun Code Generator GCC 컴파일러는 사전 설치되어 있습니다. 사전 설치 및 사전 로드되어 있는 소프트웨어 목록은 표 1-2 및 표 1-3을 참조하십시오.

---

## 논리적 도메인

LDoms(Logical Domains)를 사용하면 서버 사용, 효율성 및 투자 이익이 늘어납니다. 또한 LDoms를 사용하면 서버의 밀집도가 줄어듭니다. LDoms Manager 소프트웨어는 논리적 도메인을 만들어 관리하고 물리적 자원에 논리적 도메인을 매핑합니다.

---

주 – LDoms MIB를 사용하려면 먼저 이를 구성해야 합니다. 구성 지침이 있는 README 파일은 LDoms MIB 설치 디렉토리(/opt/ldoms\_mib)에 있습니다.

---

LDoms에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparcenterprise/products/software/ldoms/>

# Sun Java Enterprise Server 및 Solaris OS

Sun Java Enterprise Server는 소프트웨어에 대한 투자를 최대한 활용할 수 있는 포괄적인 소프트웨어 및 수명 주기(lifecycle) 서비스 세트입니다.

개요 및 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

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

Solaris OS 및 Sun Java Enterprise Server 소프트웨어는 사전 설치되어 있습니다.

---

주 - 시스템에 Java Enterprise System 5 Update 1을 설치하여 발생하는 문제로 인해 (CR 6644798) WebConsole SMF 서비스를 활성화해야 할 수 있습니다.

---

## ▼ WebConsole SMF 서비스를 활성화하려면

- 터미널에 root로 로그인한 후 다음 명령을 입력합니다.

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

소프트웨어를 다시 로드해야 하는 경우에는 다음 웹 사이트를 방문하여 다운로드 및 설치 지침을 확인합니다.

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

---

주 - 새 소프트웨어 사본을 다운로드할 경우, 서버의 필수 패치가 해당 소프트웨어에 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 소프트웨어 설치 후, 시스템에 패치가 설치되었는지 확인하는 절차를 보려면 7페이지의 "패치 정보"를 참조하십시오.

---

## Solaris Live Upgrade

Solaris Live Upgrade 기술을 사용하면 OS 업그레이드 시 서비스 중단이 현저히 줄어들며, 이 기술을 사용하면 비활성화된 부트 환경에서 업그레이드 또는 일반 유지 보수를 수행하는 동안 Solaris OS를 정상적으로 실행할 수 있습니다.

서버는 root 분할 영역(OS, EIS 및 응용 프로그램 포함)의 동일한 복제본이 포함된 부트 디스크에서 슬라이스 3의 liveupgrade 분할 영역으로 구성됩니다. 이 liveupgrade 분할 영역은 대체 부트 환경(Alternate Boot Environment, ABE)입니다.

Solaris Live Upgrade에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/software/solaris/liveupgrade/>

# Sun Studio - C, C++, Fortran 컴파일러 및 도구

Sun Studio는 다중 코어 시스템에서 Solaris OS에 대해 C, C++ 및 Fortran 컴파일러를 최적화하여 높은 성능을 제공합니다.

개요 및 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://developers.sun.com/sunstudio/index.jsp>

## 지원되는 Sun Explorer 유틸리티 버전

SPARC Enterprise T5440 서버는 Sun Explorer 5.10 이상의 데이터 모음 유틸리티에서 지원되지만 이 유틸리티의 이전 릴리스에서는 지원되지 않습니다. 사전 설치된 Java ES 패키지에서 Sun Cluster 또는 Sun Net Connect 소프트웨어를 설치하면 이전 버전의 유틸리티가 자동으로 시스템에 설치됩니다. Java ES 소프트웨어 설치 후 다음을 입력하여 이전 버전의 Sun Explorer 제품이 시스템에 설치되었는지 확인하십시오.

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

이전 버전이 있을 경우, 제거 후 5.10 이상의 버전을 설치하십시오. Sun Explorer 유틸리티를 얻는 방법에 대한 자세한 내용은 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

---

## 패치 정보

패치는 다음 사이트에서 구할 수 있습니다.

- 글로벌 사이트

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

- 북미 사이트

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

- 일본 사이트

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

# Solaris 10 5/08 복구 DVD

Solaris OS 복구 DVD(SPARC Enterprise T5440 서버용 Solaris 10 5/08 OS 복구 DVD)가 서버와 함께 제공되었습니다.

DVD는 Solaris OS를 다시 설치하는 경우 복구를 목적으로 제공되었습니다.

---

주 - 이 DVD의 Solaris 10 5/08 이미지에는 SPARC Enterprise T5440 서버가 DVD에서 설치되거나 부트될 수 있도록 하는 패치된 미니루트(패치 ID 138312-01)가 포함되어 있습니다. 이 DVD는 DVD에서 Solaris 10 5/08을 다시 설치하는 데 사용됩니다. 표준 Solaris 10 5/08 릴리스는 DVD 드라이브에서 부트되지 않습니다.

---

## Solaris 10 5/08 OS용 필수 패치 정보

패치는 다음 사이트에서 구할 수 있습니다.

- 글로벌 사이트

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

- 북미 사이트

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

- 일본 사이트

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

표 1-4 Solaris 10 5/08 OS용 필수 패치

패치 ID	설명
137111-03 이상	커널 패치
137291-01 이상	n2cp 드라이버 패치
138048-01 이상	nxge 패치
138312-01	usba 패치

지원 문의를 하기 전에 서버에 필수 패치가 모두 설치되어 있는지 확인하십시오. 필수 패치를 설치하는 것 외에도, 위의 웹 사이트를 정기적으로 방문하여 사용 가능한 새 패치가 있는지 확인하십시오.

패치가 있는지 확인하려면 9페이지의 "패치를 다운로드하려면"을 참조하십시오.

---

주 - 이러한 패치는 서버의 일부 사전 설치 및 사전 로드된 소프트웨어 버전에 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 해당 패치가 서버에 없을 경우 [9페이지의 "패치를 다운로드하려면"](#)의 설명에 따라 패치를 다운로드하십시오.

---

## ▼ 패치를 다운로드하려면

1. 시스템에 필요한 패치가 설치되어 있는지 확인합니다. 예를 들어, `showrev` 명령을 사용하여 각 패치 번호에 다음과 같이 입력하십시오.

```
# showrev -p | grep "Patch: 123456"
```

- 조회한 패치에 대해 패치 정보가 나열되고 대시 확장자(마지막 두 자릿수)가 필요한 버전과 일치하거나 초과할 경우, 사용 중인 시스템에는 이미 적절한 패치가 설치된 것으로, 추가 조치가 필요하지 않습니다.  
예를 들어, 패치 123456-16 이상이 설치된 경우 해당 시스템에는 이 패치의 필요한 버전이 있습니다.
- 조회한 패치 목록의 패치 정보가 나타나지 않거나 대시 확장자가 필요한 버전 보다 이전일 경우, [2단계](#)로 이동하십시오.  
예를 들어, 123456 패치 버전이 없거나 확장자가 -15 또는 그 이전의 버전이 설치된 경우에는 새 패치를 다운로드하여 설치해야 합니다.

2. <http://www.sun.com/sunsolve>로 이동하여 해당 패치를 다운로드합니다.
3. 특정 패치의 README 파일에 제공된 설치 지침을 따릅니다.

## 옵션 카드용 패치

서버에 옵션 카드를 추가할 경우, 추가 패치가 필요한지 확인하려면 각 카드에 대한 설명서와 README 파일을 참조하십시오.

---

## 일반 기능 문제 및 제한 사항

이 절에서는 SPARC Enterprise T5440 서버의 이번 릴리스에 존재하는 것으로 알려진 일반적인 문제에 대해 설명합니다.

### 암호화 기능

UltraSPARC T2 Plus 다중 코어 프로세서에서 온칩 암호화 가속기의 IPsec 기능은 IPsec 활성화 패키지를 설치해야만 사용할 수 있는 메커니즘입니다. 현재 IPsec 활성화 패키지는 Fujitsu에서 지원되지 않으므로 Fujitsu 제품 서버에서는 IPsec 기능을 사용할 수 없습니다.

### RAID 기능

SPARC Enterprise T5440 서버에는 하드웨어 RAID 기능이 표준으로 제공됩니다. 그러나 Fujitsu에서는 이 기능과 관련된 데이터 보호, 신뢰성 및 서비스 가용성에 대해 지원하지 않습니다.

소프트웨어 RAID 기능은 아래에 지정된 내부 디스크에 사용하는 것이 좋습니다.

- PRIMECLUSTER GDS
- VERITAS Storage Foundation
- Solaris Volume Manager(Solaris OS에 연결)

### LDOM Manager

SPARC Enterprise T5440 서버에서 현재 이 기능을 지원하지 않습니다.



## CMP/메모리 모듈 추가 또는 성능 저하

CMP/메모리 모듈 성능 저하 또는 추가가 지원되지 않습니다.

CMP/메모리 모듈이 실패하면 CMP/메모리 모듈을 교체해야 합니다. 오류가 있는 CMP/메모리 모듈을 성능 저하시켜 작업을 계속 수행할 수는 없습니다.

## 케이블 관리 암(Cable Management Arm, CMA)

다음 조건은 SPARC Enterprise T5440 서버의 케이블 관리 암(Cable Management Arm, CMA) 사용에 적용됩니다.

- PCI 카드/XAUI 카드를 마운트할 슬롯을 결정하려면 "PCIe 슬롯 구성 지침"의 설명을 따릅니다.

"PCIe 슬롯 구성 지침"은 SPARC Enterprise T5440 서버 서비스 설명서의 4장, "자가 교체 가능 장치(Customer-Replaceable Unit, CRU) 서비스"에 포함되어 있습니다.

선택한 카드(광 케이블 사용 카드/SCSI 카드/XVR 카드/SAS 카드) 및 슬롯 유형에 따라 다음 조건이 적용됩니다.

- 슬롯 0, 1, 2, 3, 4의 경우:  
CAM 자체가 아닌 CAM 위의 여유 공간을 통해 케이블을 연결하십시오.
- 슬롯 5, 6, 7의 경우:  
CMA를 사용하지 마십시오.
- CAM의 최대 예상 로드 용량은 4개의 기본 장치 AC 케이블과 22개의 RJ45 케이블입니다.

---

# 논리적 도메인으로 Solaris OS 작동 시 변경된 동작

이 절에서는 Logical Domains Manager로 구성을 만들 때 Solaris OS 사용 동작에 발생하는 변경 사항에 대해 설명합니다.

---

주 - Solaris OS를 시작한 후 OpenBoot 펌웨어가 메모리에서 제거되기 때문에 OpenBoot 펌웨어를 사용할 수 없습니다. Solaris OS에서 ok 프롬프트를 표시하려면 도메인을 정지해야 합니다. Solaris OS halt 명령을 사용하여 해당 도메인을 정지할 수 있습니다.

---

## 컨트롤 도메인 정지 또는 재부트 결과

다음 표는 컨트롤(primary) 도메인의 예상되는 정지 또는 재부트 동작을 보여 줍니다.

표 1-5      컨트롤(primary) 도메인의 예상되는 정지 또는 재부트 동작

명령	기타 도메인 구성 여부	동작
halt	아니오	SP에서 전원을 켜기 전까지 호스트의 전원이 꺼져 있습니다.
	예	변수 auto-boot?=true인 경우 재설정 및 부트됩니다. 변수 auto-boot?=false인 경우 ok 프롬프트에서 재설정 및 정지됩니다.
reboot	아니오	전원을 끄지 않고 호스트를 재부트합니다.
	예	전원을 끄지 않고 호스트를 재부트합니다.
shutdown -i 5	아니오	SP에서 전원을 켜기 전까지 호스트의 전원이 꺼져 있습니다.
	예	재설정 및 재부트됩니다.

---

## 외부적 I/O 확장 장치

SPARC Enterprise T5440 서버에서 현재 외부 I/O 장치를 지원하지 않습니다.

---

## 프로세서 식별

서로 다른 플랫폼 및 동일한 모델의 플랫폼에는 동일한 구성에 대해 다른 프로세서 ID를 가질 수 있습니다. 예를 들어 UltraSPARC T1 CPU 기반 플랫폼에서 프로세서 ID가 프로세서 ID 0으로 시작됩니다. 하지만 UltraSPARC T2 Plus CPU 등을 기반으로 하는 다른 플랫폼은 프로세서 ID 0을 가질 수 없습니다. Solaris psrinfo 명령은 UltraSPARC T2 Plus 프로세서를 기반으로 하는 플랫폼에 대해 다음과 유사한 출력을 표시할 수 있습니다.

8	on-line	since 09/18/2007 21:26:25
9	on-line	since 09/18/2007 21:26:30
16	on-line	since 09/18/2007 21:26:30
17	on-line	since 09/18/2007 21:26:30

가상 시스템 관리자가 있는 다중 게스트 도메인이 실행 중인 플랫폼의 게스트 도메인으로 내보낸 프로세서 ID에서 가상 추상화를 나타낼 수 있습니다. 각 게스트 도메인 내에서 소프트웨어에 표시된 각 프로세서 ID는 고유한 정수값입니다.

동일한 물리적 시스템의 다른 게스트 도메인에서 실행 중인 소프트웨어에는 동일하거나 서로 다른 가상 프로세서 ID 세트가 표시될 수 있습니다. 도메인 지정이 활성화된 경우 가상 프로세서 ID 및 물리적 프로세서 ID는 동일하지 않습니다. 가상 CPU 및 물리적 CPU 번호 간 매핑에 대한 자세한 내용은 Logical Domains(LDoms) 1.0.2 관리 설명서를 참조하십시오.

프로세서 ID는 단순히 소프트웨어가 실행 중인 도메인의 고유한 정수값입니다. 정수값은 processorid\_t 유형에 맞습니다. p\_online(2) 매뉴얼 페이지도 참조하십시오.



## 2장

# 알려진 문제

---

이 항목에서는 SPARC Enterprise T5440 서버의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

---

## 작업 맵

---

항목	링크
하드웨어 및 기계 문제	<a href="#">16페이지의 "하드웨어 및 기계 문제점"</a>
Solaris OS 문제	<a href="#">18페이지의 "Solaris OS 문제"</a>
ILOM 문제	<a href="#">21페이지의 "ILOM(Integrated Lights Out Manager) 문제점"</a>
플랫폼 특정 펌웨어 및 소프트웨어 문제	<a href="#">28페이지의 "펌웨어 및 일반 소프트웨어 문제점"</a>

---

# 하드웨어 및 기계 문제점

이 절에서는 SPARC Enterprise T5440 서버의 이번 릴리스에 존재하는 것으로 알려진 하드웨어 문제점에 대해 설명합니다.

표 2-1 SPARC Enterprise T5440 서버의 하드웨어 및 기계 문제

CR ID	설명	해결 방법
	일부 PCIe 카드가 PCIe 슬롯 7에 설치된 경우 외부 케이블에 대한 충분한 여유 공간이 없습니다. 다음 PCIe 카드가 PCIe 슬롯 7에 설치된 경우 케이블 관리 암(Cable Management Arm, CMA) 릴리스 버튼이 이러한 카드의 외부 케이블 또는 커넥터를 방해할 수 있습니다.	다음 중 하나를 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe 슬롯 7 이외의 슬롯에 제한된 카드를 설치합니다.</li> <li>• 케이블 관리 암을 설치하지 마십시오.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XVR-300 프레임 버퍼 카드</li> <li>• 외부 SCSI 커넥터가 있는 PCIe 카드</li> <li>• 외부 광섬유 케이블 커넥터가 있는 PCIe 카드</li> </ul>	
6724921	드문 상황이지만 외부 I/O 확장 장치 슬롯에 설치된 프레임 버퍼 카드의 작업이 과부하 상태인 경우 시스템이 재설정되고 하나 이상의 "Fatal Error" 메시지가 SP 콘솔에 표시될 수 있습니다. 예: Chassis   major: Aug 7 14:32:04 ERROR: [CMP0 ] Received Fatal Error	외부 I/O 확장 장치에 XVR-300 프레임 버퍼 카드를 설치하지 마십시오. 이 오류 메시지가 다른 상황에서 표시되면 Sun에 서비스를 요청하십시오.
6706976	CD/DVD 매체에 쓸 때 쓰기 속도가 CD/DVD 드라이브에서 지원하는 최대 속도에 도달하지 못할 수 있습니다. 최대 작업에 도달하지 못하는 경우라도 CD/DVD 매체에 쓰는 작업에는 문제가 없습니다.  XAUI 카드는 온보드 네트워크 포트를 비활성화합니다. 자세한 내용은 17페이지의 "XAUI 카드로 비활성화된 온보드 네트워크 포트"를 참조하십시오.	매체를 있는 그대로 사용합니다.

## XAUI 카드로 비활성화된 온보드 네트워크 포트

슬롯 4의 10GbE XFP XAUI 어댑터 카드(XAUI 카드)는 온보드 네트워크 포트 1(NET1)을 비활성화합니다. 슬롯 5의 XAUI 카드는 온보드 네트워크 포트 0(NET0)을 비활성화합니다.

그림 2-1 XAUI 카드 및 온보드 네트워크 포트

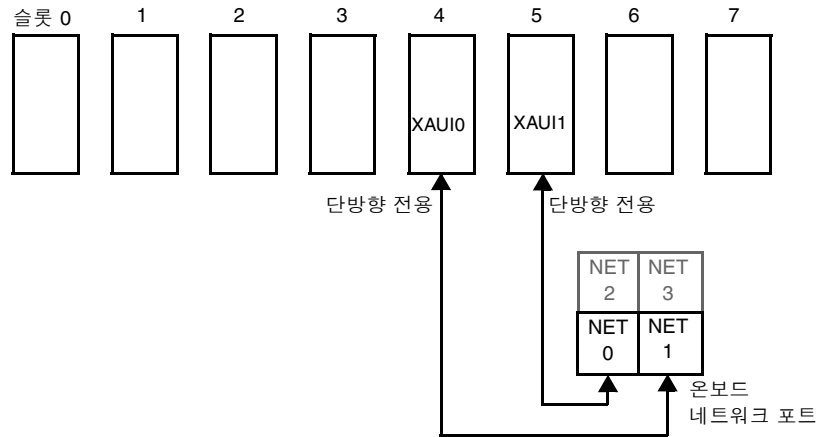


표 2-2 네트워크 포트 및 장치 이름

온보드 네트워크	XAUI 슬롯	장치 이름
NET 0	XAUI 1	nxge0
NET 1	XAUI 0	nxge1

# Solaris OS 문제

이 절에서는 SPARC Enterprise T5440 서버의 이번 릴리스에 존재하는 것으로 알려진 Solaris OS 문제에 대해 설명합니다.

표 2-3 SPARC Enterprise T5440 서버의 Solaris OS 관련 문제

CR ID	설명	해결 방법
6588550	prtdiag -v 명령과 prtpicl 명령이 느려서 중단된 것처럼 보일 수 있습니다. 이러한 명령을 완료하는 데 최대 5분이 걸릴 수 있습니다.	몇 분 후에 다시 실행하십시오.
6596503	-v 옵션과 함께 사용된 prtpicl 명령의 출력에 실제로 존재하지 않는 CPU 코어나 스트랜드가 OperationalStatus가 enabled인 상태로 표시될 수 있습니다.	prtdiag 또는 prtpicl -c cpu 명령의 출력을 사용하여 올바른 정보를 표시합니다.
6552999 6731560	세부 정보 표시(-v) 옵션이 컨트롤 도메인 prtdiag 명령에 대해 지정된 경우 추가 환경 상태 정보가 표시됩니다. Control-C를 실행하여 이 정보의 출력이 중단되면 picld(1M) 때문이 환경 상태 정보를 더 이상 prtdiag에 제공할 수 없는 상태가 될 수 있습니다. 이 경우 추가 환경 데이터가 더 이상 표시되지 않습니다.	19페이지의 "prtdiag가 취소된 경우 다음 번에 prtdiag를 실행하면 상태 정보 표시에 실패할 수 있음(CR 6552999, 6731560)"을 참조하십시오.
6702351	cfgadm -c unconfigure가 순서대로 반복 실행되면 파란색 LED가 꺼져 있을 수 있습니다.	파란색 LED가 켜지려면 어느 정도의 시간이 필요하므로 명령을 순서대로 반복 실행하지 마십시오.
6718696	메모리 성능이 저하되면 prtdiag 명령으로 표시된 정보가 올바르지 않을 수 있습니다. 예를 들어 단일 4GB DIMM을 5.33GB로 표시할 수 있습니다.	없음
6718696	팬이나 PSU의 핫 시스템 교체 후에 OS 작동 시 prtdiag를 실행하면 전체 환경 상태에 "unknown"이 표시됩니다.	picl을 다시 시작한 후 몇 분간 기다린 다음 prtdiag 명령을 다시 실행합니다. # svcadm restart picl 이 시점에서 몇 분간 기다립니다. # prtdiag -v
6718841	Sun Explorer에서 ILOM 정보(Tx000)를 수집할 수 없습니다.  시스템 종료에 실패할 수 있습니다.	ILOM 및 ALOM 정보를 수집하고 Sun Explorer 출력과 함께 제출합니다. 수집되는 정보는 20페이지의 "Sun Explorer에서 ILOM 정보(Tx000)를 수집할 수 없음(CR 6718841)"을 참조하십시오.  부트 처리가 완료될 때까지는 종료하지 마십시오. 부트 처리가 완료되거나 적절한 시간(10분 이상) 동안 기다린 후 종료 처리를 시작합니다.



CR ID	설명	해결 방법
6627749	prtdiag 명령에서 PCIE 슬롯에 삽입된 카드의 "Bus Type" 아래에 "PCIX"를 표시할 수 있습니다.	없음 21페이지의 "prtdiag 명령에서 PCIE 슬롯에 삽입된 카드의 "Bus Type" 아래에 "PCIX"를 표시할 수 있음(6627749)"을 참조하십시오.

## prtdiag가 취소된 경우 다음 번에 prtdiag를 실행하면 상태 정보 표시에 실패할 수 있음 (CR 6552999, 6731560)

세부 정보 표시(-v) 옵션이 컨트롤 도메인 prtdiag 명령에 대해 지정된 경우 추가 환경 상태 정보가 표시됩니다. Control-C를 실행하여 이 정보의 출력이 중단되면 picld(1M) 데몬이 환경 상태 정보를 더 이상 prtdiag에 제공할 수 없는 상태가 될 수 있습니다. 이 경우 추가 환경 데이터가 더 이상 표시되지 않습니다.

해결 방법: 다음 명령으로 picld SMF 서비스를 다시 시작합니다. prtdiag -v 또는 prtpicld가 상태 정보 표시에 실패하면 몇 분간 기다린 후 다시 시도하거나 picld를 다시 시작합니다. picld를 다시 시작한 후 약 10분 뒤에 prtdiag -v를 실행합니다.

- 방법 1: picld를 다시 시작합니다.

```
# svcadm restart picld
```

몇 분 동안 기다립니다.

```
# prtdiag -v
```

- 방법 2: 중지 후 다시 시작합니다.

```
# svcadm disable svc:/system/picld:default
```

```
# rm -rf /var/run/picld_door
```

```
# svcadm enable svc:/system/picld:default
```

몇 분 동안 기다립니다.

```
# prtdiag -v
```

## Sun Explorer에서 ILOM 정보(Tx000)를 수집할 수 없음(CR 6718841)

Sun Explorer에서 ILOM 정보(Tx000)를 수집할 수 없습니다.

해결 방법: ILOM 및 ALOM 정보를 수집하고 Sun Explorer 출력과 함께 제출합니다.

ILOM에서 다음 정보를 수집합니다.

```
show /SP/users
show /SP/users/admin
show /HOST
```

ALOM 호환 가능 사용자를 만들어 ALOM에서 다음 정보를 수집합니다.

```
consolehistory -v
showcomponent
showdate
showenvironment
showfaults -v
showfru
showhost
showkeyswitch
showlogs -v -g 0 -p p
shownetwork
showplatform -v
showsc
showsc version -v
showusers
```

정보를 수집한 후 ILOM을 재설정합니다.

```
reset /SP
```

```
-> reset /SP
Are you sure you want to reset /SP (y/n)? y
Performing hard reset on /SP
```

prtdiag 명령에서 PCIE 슬롯에 삽입된 카드의 "Bus Type" 아래에 "PCIX"를 표시할 수 있음 (6627749)

예:

```
# prtdiag -v
:
===== IO Devices =====
Slot +      Bus   Name +      Model
Status      Type  Path
-----
MB/PCIE6    PCIX  SUNW,emlxs-pci10df,fc20  LPe11002-S
^^^^^      ^^^^^
                /pci@700/pci@0/pci@c/SUNW,emlxs@0
MB/PCIE6    PCIX  SUNW,emlxs-pci10df,fc20  LPe11002-S
^^^^^      ^^^^^
                /pci@700/pci@0/pci@c/SUNW,emlxs@0,1
:
```

해결 방법: 없음

---

## ILOM(Integrated Lights Out Manager) 문제점

ILOM에서는 서버를 관리하기 위해 여러 인터페이스를 제공합니다. ILOM DMTF CLP 는 기본 서비스 프로세서(Service Processor, SP) 명령줄 인터페이스(Command Line Interface, CLI)입니다. 또한 ILOM은 ALOM(Advanced Lights Out Management) CMT 호환 CLI를 제공합니다. 이 절의 문제점 설명은 이러한 CLI 중 하나의 사용을 참조할 수 있습니다.

ILOM에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise T5440 서버용 Integrated Lights Out Manager 2.0 추가 설명서 및 SPARC Enterprise T5440 서버 관리 안내서를 참조하십시오.

다음은 알려진 ILOM CLI 및 ILOM에 있는 ALOM CMT 호환성 CLI의 문제입니다.

표 2-4 SPARC Enterprise T5440 서버의 ILOM 관련 문제

CR ID	설명	해결 방법
6586305	기본값이 아닌 논리적 도메인을 구성한 후 SP setdate 명령(ALOM 호환 셸)을 사용하면 기본값이 아닌 도메인의 날짜가 변경될 수 있습니다.	논리적 도메인을 구성하고 저장하기 전에 setdate 명령을 사용하여 SP에서 해당 날짜를 구성합니다. 기본값이 아닌 논리적 도메인 구성을 저장한 후 setdate를 사용하면 기본값이 아닌 각 도메인을 Solaris로 부트한 후 날짜를 수정해야 합니다. date(1) 또는 ntpdate(1M)를 참조하십시오.
6587380	Solaris prtdiag -v 명령은 Voltage Indicators라는 제목 아래에 전압 표시기가 아닌 몇몇 센서 표시기를 표시합니다. 관련 센서 표시기는 다음과 같습니다. SYS/MB I_USB0 ok SYS/MB I_USB1 ok SYS/PSx CUR_FAULT ok SYS/PSx FAN_FAULT ok SYS/PSx TEMP_FAULT ok 그러나 Condition 열 아래에 보고된 정보는 정확하며 해당 구성 요소의 현재 상태를 나타냅니다.	
6617506	ILOM 2.0 사용자 설명서에 설명된 /SP/serial/host 정보를 표시할 수 없습니다.	없음
6712561	OS에 대한 로그인은 ILOM 명령으로 TTYA가 유효하지 않게 설정된 경우라도 유지될 수 있습니다.	없음
6722130	ILOM 웹 인터페이스의 "SSH Server" 탭에서 SSH 서버 설정이 "Disabled"에서 "Enabled"로 설정된 경우라도 "Disabled"로 계속 표시됩니다. 그러나 실제 값은 "Enabled"입니다.	ILOM 웹 인터페이스의 "Refresh" 버튼을 클릭하여 페이지에 정보를 다시 표시합니다.
6728748	호스트의 전원이 꺼지면 지능형 플랫폼 관리 인터페이스를 통해 얻은 센서 데이터에 올바르지 않은 값이 있을 수 있습니다.	없음
6733109	delete 명령에 대한 도움말 정보에는 force 옵션에 대한 항목이 포함되지 않습니다. -force 또는 -f 옵션을 지정하면 이름 공간에서 객체가 강제로 삭제됩니다.	없음

표 2-4 SPARC Enterprise T5440 서버의 ILOM 관련 문제(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6733492	ILOM 웹 인터페이스(System Monitoring 탭 -> Sensor Reading 탭)에는 다음 센서 정보가 표시되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• /SYS/PS*/I_AC_LIMIT</li> <li>• /SYS/PS*/I_DC_LIMIT</li> <li>• /SYS/MB/CPU*/CMP*/BR*/CH*/D*/PRSNT(대상: 내장 메모리)</li> </ul>	다음 CLI 명령을 사용하여 정보를 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• show /SYS/PS*/I_AC_LIMIT</li> <li>• show /SYS/PS*/I_DC_LIMIT</li> <li>• show /SYS/MB/CPU*/CMP*/BR*/CH*/D*/PRSNT(대상: 내장 메모리)</li> </ul>
6733632	ILOM “show -level all/SYS” 명령은 /SYS/MB/SP 수준 이하에 대한 정보를 표시하지 않습니다. “show -level all/SYS/MB” 명령도 /SYS/MB/SP 수준 이하에 대한 정보를 표시하지 않습니다.	“show /SYS/MB/SP” 명령을 사용합니다.
6738510	특정 명령(create, delete, exit, load, reset, set, start, stop, version)에 -t 옵션을 지정하면 ILOM CLI에서 강제 로그아웃될 수 있습니다.	없음
6738989	ILOM 웹 인터페이스의 SNMP 탭에 engineid 설정에 대한 항목이 없습니다.	CLI에서 “set /SP/services/snmp engineid=(value)” 명령을 사용하여 engineid를 설정합니다.
6738992	Internet Explorer에서 ILOM 웹 인터페이스의 Components 탭을 열면 다음 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. <p>-----  A script on this page is causing Internet Explorer to run slowly. If it continues to run, your computer may become unresponsive.  Do you want to abort the script?  -----</p> <p>*실제 메시지는 다를 수 있습니다.</p>	“Yes”를 선택하면 일부 구성 요소가 표시되지 않습니다. “No”를 선택하면 구성 요소가 모두 표시됩니다.
6739596	/SP/clients/activedirectory에서 state 등록 정보 및 strictcertmode 등록 정보의 기본값은 ILOM 2.0 사용자 설명서에 설명된 값과 다릅니다. 사용자 설명서에 따르면 기본값은 “enabled”이지만 실제 값은 “disabled”입니다.	없음
6739602	/SP/clients/activedirectory의 logdetails 등록 정보 값이 “none”이외의 다른 값으로 설정되면 ActiveDirectory가 비활성으로 설정(state = disabled)된 경우라도 다음과 같은 인증 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. sc> ActDir   critical: (ActDir) authentication status: auth-ERROR	ActiveDirectory가 비활성으로 설정된 경우에는 메시지를 무시하십시오.

표 2-4 SPARC Enterprise T5440 서버의 ILOM 관련 문제(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6739633	<p>호스트가 꺼져 있는 경우 ILOM 웹 인터페이스 (System Information 탭 -&gt; Components 탭)에 선택된 구성 요소에 대해 <code>prepare_to_remove</code> 작업을 수행하면 구성 요소의 라디오 버튼이 사라질 수 있습니다.</p> <p>“Ready to Remove Status” 열에서 구성 요소에 대해 “NotReady”가 “Ready (No Power)”로 변경되지만 라디오 버튼이 더 이상 표시되지 않으므로 해당 구성 요소에 대해 “Return to Service”를 수행할 수 없습니다.</p>	<p>CLI에서 다음과 같이 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>set /SYS/(selected-component) return_to_service_action=true</code></li> </ul>
6744551	<p>ILOM 웹 인터페이스의 입력 설정에는 멀티바이트 문자 코드(예: 일본어)를 설정하는 항목이 포함되지만 이러한 코드를 설정하면 입력 값이 올바르게 저장되지 않으므로 작업에 불규칙성이 발생할 수 있습니다.</p> <p>실수로 이러한 설정을 지정한 경우 ILOM 웹 인터페이스나 ILOM 명령을 사용하여 이를 삭제합니다. 일부 설정은 ALOM CMT 명령으로 삭제할 수 없습니다.</p>	없음
6725348	<p><code>set /SYS/component-name component_state=disabled</code> 명령이나 <code>disablecomponent</code> 명령 등으로 비활성화된 구성 요소에는 OBP(Open Boot Prom) 시작 시 Disable로 나타난 구성 요소 이름에 전체 경로 이름이 표시되지 않을 수 있습니다.</p>	<p>없음</p> <p>26페이지의 “<code>set /SYS/component-name component_state=disabled</code> 명령이나 <code>disablecomponent</code> 명령 등으로 비활성화된 구성 요소에는 OBP(Open Boot Prom) 시작 시 Disable로 나타난 구성 요소 이름에 전체 경로 이름이 표시되지 않을 수 있음(6725348)”을 참조하십시오.</p>
6743343	<p>경고 규칙 설정 아래의 “Alert Type” 및 “Event”에 따라 테스트 경고 생성(경고 테스트 전송)이 가능하지 않을 수 있습니다.</p>	<p>없음</p> <p>26페이지의 “경고 규칙 설정 아래의 “Alert Type” 및 “Event”에 따라 경고 생성(경고 테스트 전송) 테스트가 가능하지 않을 수 있음(6743343)”을 참조하십시오.</p>
6752910	<p>ILOM에서 호스트 전원 켜기 명령이 실행된 경우 POST(자가 진단 테스트)가 시작되지 않고 시스템이 OS 부트 처리나 OBP(Open Boot Prom)에 대한 OK 프롬프트로 진행될 수 있습니다. ILOM을 재설정하여 시스템을 복구할 수 있습니다.</p>	<p>호스트의 전원을 끈 후 최소 3분간 기다렸다가 다시 켭니다.</p> <p>27페이지의 “ILOM에서 호스트 전원 켜기 지침이 실행된 경우 POST(자가 진단 테스트)가 시작되지 않고 시스템이 OS 부트 처리나 OBP(Open Boot Prom)에 대한 OK 프롬프트로 진행될 수 있음(6752910)”을 참조하십시오.</p>

ILOM 웹 인터페이스에서 "Active directory"에 대한 역할이 Administrator/Operator로 변경된 경우라도 역할에 대해 빈 필드가 표시됨(6624699)

ILOM에 로그인하여 /SP/clients/activedirectory에 대한 defaultrole 설정을 확인합니다.

CLI(ILOM 명령줄 인터페이스)에서 실행 시 구성 요소가 ILOM 웹 인터페이스의 "Component Management"에서 "disable"로 설정된 경우 ALOM CMT 호환 셸을 통해 로그인한 사용자 창에 메시지가 출력됨(6624705)

예:

```
Fault | critical: SP detected fault at time Wed Jul 18 09:37:15 2007.  
/SYS/MB/GBE1 Disabled by CLI action.
```

해결 방법: 없음

set /SYS/component-name  
component\_state=disabled 명령이나  
disablecomponent 명령 등으로 비활성화된 구성  
요소에는 OBP(Open Boot Prom) 시작 시 Disable로  
나타난 구성 요소 이름에 전체 경로 이름이 표시되  
지 않을 수 있음(6725348)

예:

```
T5440, No Keyboard
Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.28.7_nightly_06.03.2008, 32416 MB memory available, Serial #XXXXXXX.
Ethernet address 0:XX:XX:XX:XX:XX, Host ID: XXXXXXXX.

ERROR: The following devices are disabled:
  MB/CMP0/P0 * "/SYS/MB/CPU0/CMP0/P0"
             ^^^^ This information has not been appended.
```

해결 방법: 없음

경고 규칙 설정 아래의 "Alert Type" 및 "Event"에  
따라 경고 생성(경고 테스트 전송) 테스트가 가능하  
지 않을 수 있음(6743343)

예:

- set /SYS/component-name component\_state=disabled 명령 또는  
disablecomponent 명령으로 구성 요소가 비활성화된 경우  
"/SYS/MB/component-name Disabled by CLI action. (critical)"이 IPMI PET 경고  
로 보고되지 않습니다.
- 호스트 전원이 켜진 경우  
"Host has been powered on (major)"가 IPMI PET 경고나 SNMP 트랩 경고로 보고  
되지 않습니다.



- 내장 팬 속도가 임계값 이하로 떨어지는 경우  
"/SYS/MB/FT\* has exceeded low non-recoverable threshold. (critical)"이 IPMI PET 경고로 보고되지 않습니다.
- POST(자가 진단 테스트)에서 오류가 감지된 경우  
"ERROR: POST errors detected (major)"가 IPMI PET 경고나 SNMP 트랩 경고로 보고되지 않습니다.

해결 방법: 없음

## ILOM에서 호스트 전원 켜기 지침이 실행된 경우 POST(자가 진단 테스트)가 시작되지 않고 시스템이 OS 부트 처리나 OBP(Open Boot Prom)에 대한 OK 프롬프트로 진행될 수 있음(6752910)

다음은 ILOM 명령줄 인터페이스 작업의 예입니다.

```
-> start /SYS
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

다음은 ALOM CMT 호환 셸 작업의 예입니다.

```
sc> poweron
sc> console
Enter #. to return to ALOM.
```

OS 콘솔에 아무것도 표시되지 않습니다. 이스케이프 문자 "#."을 입력하면 ILOM 프롬프트가 복원됩니다. Domain Status 콘텐츠는 다를 수 있습니다. 또한 이벤트 로그에 전원 켜기 로그 데이터가 기록되지 않을 수 있습니다.

다음은 showplatform 명령 및 showlogs 명령으로 도메인 상태를 확인하는 예입니다.

```
sc> showplatform
SUNW, SPARC-Enterprise-T5440

Domain Status
-----
S0      Powered off *Domain Status"Powered on", "Powered off", "OpenBoot
initializing", "Unknown" etc.
sc>
```

```
sc> showlogs -p p
```

```
Log entries since Sep 29 12:45:39
```

```
-----  
Sep 29 12:45:39: Chassis | major    : "Host has been powered on"  
Sep 29 12:49:28: Chassis | major    : "Host is running"  
Sep 29 12:49:43: Chassis | critical: "Host has been powered off"  
Sep 29 12:50:47: Chassis | major    : "Host has been powered on"  
Sep 29 12:54:35: Chassis | major    : "Host is running"  
Sep 29 12:54:51: Chassis | critical: "Host has been powered off" *There is no  
"Host has been powered on." log entry after this.
```

```
sc>
```

## 펌웨어 및 일반 소프트웨어 문제점

이 절에서는 SPARC Enterprise T5440 서버의 이번 릴리스에 존재하는 것으로 알려진 펌웨어 및 기타 일반 소프트웨어 문제에 대해 설명합니다.

표 2-5 SPARC Enterprise T5440 서버의 펌웨어 및 일반 소프트웨어 문제

CR ID	설명	해결 방법
6555956	재부트 시 다음 메시지와 함께 패닉이 발생할 수 있습니다 Fatal error has occurred in: PCIe root complex. 패닉은 재부트 시에만 발생하며 패닉 발생 후 재부트한 경우에는 관찰된 바 없습니다.	패닉 발생 후 시스템이 자동으로 재부트되도록 설정되어 있는지 확인합니다. 자동 재부트 설정에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise T5440 서버용 Integrated Lights Out Manager 2.0 추가 설명서를 참조하십시오.
6651903	SunVTS™ xnetlbttest가 좀 더 긴 테스트 기간 동안 내부 루프백 모드로 실행되면 간헐적으로 실패합니다. 오류 발생 시 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다. Excessive packets dropped	
6603354	SunVTS xnetlbttest가 XAUI 루프백 테스트 중에 실패할 수 있습니다. 오류 발생 시 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다. Excessive packets dropped	XAUI 인터페이스에서 SunVTS xnetlbttest를 실행하지 마십시오.

표 2-5 SPARC Enterprise T5440 서버의 펌웨어 및 일반 소프트웨어 문제(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6678770	드문 상황이지만 IPsec 가속을 위해 UltraSPARC= T2 암호화 하드웨어를 사용할 때 오류가 발생할 수 있습니다. 연결 문제에 IPsec가 실행되는 것으로 표시되고 다음과 유사한 콘솔 메시지가 나타나면 이 문제가 발생한 것으로 볼 수 있습니다. WARNING: n2cp0: cwq 2 encountered a protocol error, service continued.	SUNWn2cpact 패키지를 제거합니다. 다음을 입력합니다. # pkgrm SUNWn2cpact
6699494	드문 경우이지만 집계 링크를 만들고 삭제하는 반복된 명령이 루프에 있어 여러 번 실행되면 시스템에 패닉이 발생할 수 있습니다.	링크 집계 추가, 삭제 및 반복 작업이 계속 되풀이되지 않도록 하십시오.
6687884	정보 프레임이 활성화된 경우 netstat 및 nicstat와 같은 일부 성능 측정 도구에 잘못된 성능 데이터가 표시될 수 있습니다.	netstat 및 nicstat와 같은 성능 측정 도구를 사용할 때는 정보 프레임을 비활성화합니다.
6311743	여러 이더넷 인터페이스에서 많은 양의 TCP 데이터를 수신하도록 구성된 시스템은 데이터를 활발하게 수신하는 많은 연결로 인해 성능이 저하될 수 있습니다. 하지만 시스템 고장은 발생하지 않습니다. 이 문제는 2개 이상의 10기가비트 이더넷 인터페이스 또는 9개 이상의 1기가비트 이더넷 인터페이스가 있는 시스템에서 TCP를 통한 다수의 연결로 많은 양의 데이터를 수신하는 작업 부하를 주어 문제 자체를 매니페스트합니다. 이 상황에서는 TCP 수신 성능이 예상한 대로 높아지지 않고 특정 시점이 지나면 전체 수신 성능이 줄어들게 됩니다.	이 결함에 대한 사용 가능한 패치가 있는지 확인합니다.
6638112	SPARC Enterprise T5440 등의 플랫폼에서 동시에 여러 ISM 세그먼트에 액세스하는 다중 스레드 응용 프로그램을 사용하는 특정 작업 부하로 인해 심각한 성능 손실이 발생할 수 있습니다. 또한 드문 경우지만 시스템 충돌 가능성도 있습니다.	이 결함에 대한 사용 가능한 패치가 있는지 확인합니다.
6640564	백엔드가 디스크 이미지(파일이나 볼륨에 저장됨)인 가상 디스크에 대한 모든 I/O는 일련화되며 이로 인해 특히 동일한 가상 디스크에서 다중 응용 프로그램이 I/O를 수행할 때 가상 디스크 I/O 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 문제는 가상 디스크 백엔드가 SVM 볼륨인 경우에 특히 민감합니다.	물리적 디스크를 가상 디스크 백엔드로 사용합니다. 디스크 이미지를 사용하려면 SVM 볼륨보다 파일이나 ZFS 볼륨에 이미지를 저장하는 것이 좋습니다.
6682500	많은 디스크에서 병렬로 읽기 및 쓰기를 수행 중이어서 LDom이 과부하 상태일 때 도메인의 일부 디스크가 응답하지 않을 수 있습니다.	영향을 받는 도메인과 컨트롤 도메인을 재부트합니다.



## 3장

# 설명서의 추가 사항 및 오류 수정

SPARC Enterprise T5440 서버에 대한 설명서에 포함된 일부 내용이 완전하지 않거나 올바르지 않습니다. 다음 절에서는 해당 수정 사항을 제공합니다.

## 작업 맵

항목	링크
설명서의 오류 수정	<a href="#">32페이지의 "SPARC Enterprise T5440 서버 서비스 설명서의 오류"</a> <a href="#">33페이지의 "Integrated Lights Out Manager 2.0 추가 설명서의 오류"</a>

---

# SPARC Enterprise T5440 서버 서비스 설명서의 오류

SPARC Enterprise T5440 서버 서비스 설명서에서 일부 내용이 잘못되었습니다. 다음 절에서는 해당 수정 사항을 제공합니다.

## CMP/메모리 모듈 교체: FB-DIMM을 교체 모듈로 전송

오류가 발생한 CMP 또는 메모리 모듈을 교체하는 경우 FB-DIMM을 오류가 발생한 모듈에서 교체 모듈로 전송해야 합니다. 교체 CMP 및 메모리 모듈에는 FB-DIMM이 포함되지 않습니다.

## PSU0 제거 또는 설치: 케이블 관리 암 지원 받침대 연결 해제

전원 공급 장치 0(PSU0)에 액세스하려면 케이블 관리 암 지원 받침대의 연결을 해제해야 합니다.

---

# Integrated Lights Out Manager 2.0 추가 설명서의 오류

SPARC Enterprise T5440 서버용 Integrated Lights Out Manager 2.0 추가 설명서에서 일부 내용이 잘못되었습니다. 다음 절에서는 해당 수정 사항을 제공합니다.

## /SP/powermgmt의 지원되지 않는 등록 정보

27페이지 “전원 관리 비교표 표시”의 /SP/powermgmt 등록 정보에 설명된 등록 정보는 지원되지 않습니다(CR 6727279).

*control*

*policy*

*regulated\_budget*

*elastic\_budget*







FUJITSU