

Sun SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440 서버용 Sun 외부 I/O 확장 장치

제품 안내서



부품 번호 821-1945-10
2010 년 3 월 , 개정판 A

Copyright 2010 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

FUJITSU LIMITED 에서 이 자료에 대한 기술적 정보와 검토 작업을 제공했습니다.

Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited는 본 설명서에 기술된 제품 및 기술과 관련된 지적 재산권을 각각 소유하며 통제합니다. 그리고 해당 제품, 기술 및 본 설명서는 저작권법, 특허법 및 기타 지적 재산권법 및 국제 협약에 의해 보호를 받습니다. 해당 제품, 기술 및 본 설명서에 대한 Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited의 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 미국 또는 기타 국가에서 하나 이상의 추가적인 특허 또는 특허 응용 프로그램이 이에 제한되지 않고 포함됩니다.

본 제품, 설명서 및 기술은 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 해당 제품, 기술 또는 설명서의 어떠한 부분도 Fujitsu Limited와 Sun Microsystems, Inc. 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 본 설명서의 제공으로 인해 해당 제품과 기술과 관련하여 명시적 또는 묵시적으로 어떤 권리 또는 라이선스가 제공되는 것은 아닙니다. 그리고 본 설명서는 Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사의 공약을 포함하거나 대표하지 않습니다.

본 설명서와 본 설명서에 기술된 제품 및 기술에는 소프트웨어 및 글꼴 기술을 포함하여 Fujitsu Limited 및/또는 Sun Microsystems, Inc.에 제품 및/또는 기술을 제공하는 업체의 타사 지적 재산권 및/또는 제공 업체로부터 라이선스를 취득한 지적 재산권이 포함되어 있을 수 있습니다.

GPL 또는 LGPL의 조항에 따라, GPL 또는 LGPL에 의해 관리되는 소스 코드의 사본은 해당될 경우 최종 사용자의 요청에 따라 사용할 수 있습니다. Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc.에 연락하십시오.

본 배포 자료에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, docs.sun.com, OpenBoot 및 Sun Fire는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 또는 Sun Microsystems, Inc. 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

Fujitsu 및 Fujitsu 로고는 Fujitsu Limited의 등록 상표입니다.

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

SPARC64는 SPARC International, Inc.의 상표이며 Fujitsu Microelectronics, Inc. 및 Fujitsu Limited의 라이선스 하에 사용됩니다.

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

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

보증 부인: 본 설명서 또는 본 설명서에 기술된 제품 또는 기술과 관련하여 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사가 허여하는 보증은 해당 제품 또는 기술이 제공에 적용되는 라이선스 계약에 명시적으로 기술된 보증에 한합니다. FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. 및 그 자회사는 계약서에 명시적으로 설정된 보증을 제외하고 있는 그대로 제공되는 해당 제품 또는 기술 또는 본 설명서와 관련하여 어떤 보증(명시적 또는 묵시적)도 표시하거나 보증하지 않습니다. 그리고 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 계약서에 명시적으로 설정하지 않는 한, 적용법이 허용하는 범위에 한해서 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 그 자회사는 타사의 자산 또는 수익의 손해, 사용 또는 자료의 손실 또는 사업 중단 또는 어떤 간접적, 특수, 돌발적 또는 결과적 손해에 대해 해당 손실의 가능성이 미리 고지된 경우에도 책임을 지지 않습니다.

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



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 v

외부 I/O 확장 장치 제품 안내서 1

지원되는 하드웨어 및 소프트웨어 1

패치 정보 2

기능 문제 2

알려진 문제 2

정전 후 PSU 가 자동으로 다시 켜지지 않음 2

오류로 표시되는 PSU 상태 변경 2

그 밖의 현재 문제 3

해결된 문제 4

설명서 업데이트 5

여러 도메인에 I/O 보트 연결 5

머리말

이 제품 안내서에는 SPARC® Enterprise T5120, T5140, T5220, T5240 및 T5440 서버에서 Sun™ 외부 I/O 확장 장치 사용에 대한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

관련 설명서

외부 I/O 확장 장치용 설명서 세트는 다음 두 가지 서버 제품군에 사용할 수 있습니다.

- Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버
- Sun SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440 서버

두 설명서 세트에는 차이가 있으므로 올바른 설명서 세트를 사용해야 합니다.

온라인 설명서는 다음 웹 사이트에 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/ext.io.exp#hic>

다음 표에는 SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440 서버를 지원하는 설명서가 나열되어 있습니다.

응용 프로그램	제목	부품 번호	형식	위치
설치 및 서비스	<i>Sun External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual for SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440 Servers</i>	820-5020-xx	PDF	온라인
최신 정보	<i>SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440 서버용 Sun 외부 I/O 확장 장치 제품 안내서</i>	821-1945-xx	PDF HTML	온라인 온라인

다음 표에는 SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버를 지원하는 설명서가 나열되어 있습니다.

응용 프로그램	제목	부품 번호	형식	위치
설치 및 서비스	<i>Sun External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual for SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers</i>	819-1141-xx	PDF	온라인
최신 정보	<i>SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버용 Sun 외부 I/O 확장 장치 제품 안내서</i>	820-1490-xx	PDF HTML	온라인 온라인

기술 지원

외부 I/O 확장 장치 설명서에서 다루지 않은 기술적인 질문이나 문제가 있으면 해당 지역의 Sun 서비스 대리점에 문의하십시오.

미국 또는 캐나다에 거주하는 고객은 1-800-USA-4SUN(1-800-872-4786) 으로 문의하십시오. 다른 지역의 고객인 경우 다음 웹 사이트를 방문하여 가까운 월드 와이드 솔루션 센터를 찾아보십시오.

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>

주 - 최신 패치 정보를 얻으려면 <http://sunsolve.sun.com> 을 참조하십시오. 패치 다운로드에는 설치 정보와 README 파일이 포함되어 있습니다.

설명서 액세스

외부 I/O 확장 장치에 대한 설치, 관리 및 사용 지침은 외부 I/O 확장 장치 설명서 세트를 참조하십시오. 전체 설명서 세트는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation/>

주 - 이 제품 안내서의 정보는 외부 I/O 확장 장치 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

Sun 은 여러분의 의견을 환영합니다

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

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

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun External I/O Expansion Unit for SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440 Servers Product Notes, 부품 번호 821-1945-10

외부 I/O 확장 장치 제품 안내서

이 설명서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1 페이지의 " 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어 "
 - 2 페이지의 " 기능 문제 "
 - 5 페이지의 " 설명서 업데이트 "
-

지원되는 하드웨어 및 소프트웨어

이 릴리스에서 지원되는 하드웨어, 펌웨어 및 소프트웨어 버전은 다음과 같습니다.

- SPARC® Enterprise T5120, T5140, T5220, T5240 및 T5440 서버
- 다음 표에는 외부 I/O 확장 장치를 지원하는 Solaris™ 운영 체제 (Operating System, OS) 의 첫 번째 버전 및 ILOM (Integrated Lights Out Management) 시스템 펌웨어의 첫 번째 버전이 각 서버에 대해 나열되어 있습니다.

서버	Solaris 버전	ILOM 펌웨어
SPARC Enterprise T5120	Solaris 10 8/07 OS	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5140	Solaris 10 8/07 OS	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5220	Solaris 10 8/07 OS	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5240	Solaris 10 8/07 OS	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5440	Solaris 10 5/08 OS	7.1.7.d

주 - 외부 I/O 확장 장치를 사용하여 외부 부트 디스크 드라이브에 호스트 서버를 연결하는 기능은 지원되지 않습니다.

패치 정보

현재 외부 I/O 확장 장치와 관련된 패치는 없습니다. 패치 요구 사항은 언제든지 개정할 수 있습니다. 사용 가능한 패치에 대한 자세한 내용은 [vi 페이지의 "기술 지원"](#) 을 참조하십시오.

기능 문제

이 절에는 외부 I/O 확장 장치에 대한 알려진 문제가 나열되어 있습니다.

주 - 운영 체제용 소프트웨어 릴리스 노트나 서버용 하드웨어 제품 안내서에서 외부 I/O 확장 장치와 관련된 추가 문제를 확인할 수 있습니다.

알려진 문제

정전 후 PSU 가 자동으로 다시 켜지지 않음

55 초 이상 AC 전원이 중단된 후 PSU 가 자동으로 다시 켜지지 않을 수 있습니다. AC 코드가 일시적으로 뽑혀 있거나 AC 회로에 일시적으로 입력 AC 전원이 공급되지 않을 경우 이 오류가 발생할 수 있습니다. PSU AC 스위치를 수동으로 끄거나 켜면 이 오류가 발생하지 않습니다. AC 전원이 복원되면 PSU 전면의 AC LED 가 켜지지만 ;s^û LED 는 계속 꺼져 있습니다.

해결 방법은 PSU AC 스위치를 약 15 초 동안 끈 다음 PSU AC 스위치를 다시 켭니다. PSU 전면에 ;s^û LED 와 AC LED 가 녹색으로 켜집니다.

AC 정전이 발생할 때 시스템에서 외부 I/O 확장 장치를 사용 중이면 서버의 서비스 프로세서에서 PSU 오류 상태를 0x20 로 변경하고 PSU 의 고장 LED 를 주황색으로 켤 수 있습니다. PSU 가 오류로 표시되면 전원을 껐다가 켜 후에도 오류 상태가 지속되므로 오류 상태를 수동으로 지워야 합니다. PSU 오류 상태를 지우는 해결 방법은 다음을 참조하십시오.

오류로 표시되는 PSU 상태 변경

서버의 서비스 프로세서에서 PSU 가 꺼져 있음을 감지하면 PSU 의 상태를 오류로 변경합니다. PSU 가 다시 켜진 후에도 오류 상태가 지속될 수 있습니다.

PSU 의 오류 상태를 지우려면

1. 하드웨어 문제가 해결되고 **PSU LED** 가 녹색으로 켜져 있는지 확인합니다.
2. 도메인이 켜지고 서비스 프로세서에서 외부 I/O 확장 장치에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
다음 명령 결과에 외부 I/O 확장 장치가 표시되어야 합니다.

```
-> show /SYS
```

3. 다음 명령을 실행합니다.

```
-> set clear_fault_action=true /SYS/IOX@nnnn/PSx
```

여기서 *nnnn* 은 외부 I/O 확장 장치이고 *x* 는 전원 공급 장치의 인스턴스입니다.

그 밖의 현재 문제

표 1 에는 외부 I/O 확장 장치에 대한 미해결 문제가 나열되어 있습니다.

표 1 현재 문제 (1/2)

CR ID	설명	해결 방법
6582282	주변 온도가 경고 임계값에 도달하면 과도하게 많은 경고 메시지가 트리거됩니다. Ext info /SYS/IOX@nnnn/PSn THERMCTRL/T_AMBIENT has exceeded high warning threshold (메시지 반복)	주변 온도가 최대값 (38°C/100°F) 이상인 경우 주변 온도를 낮춥니다. 주 : 주변 온도는 PSU 흡입구에서 측정됩니다. 주변 온도가 최대값 위아래로 계속 변동될 경우에는 여러 개의 메시지가 생성됩니다. 주변 온도가 최대값 위아래로 변동되지 않고 최대값을 초과하는 경우에는 단일 메시지가 생성됩니다.
6600214	전원 공급 장치가 켜지면 과일 LED 가 오류 상태로 켜질 수 있습니다.	온도가 정상 한계 내에 있을 경우 다음 절차를 사용하여 복구합니다. <ul style="list-style-type: none">• 외부 I/O 확장 장치에 있는 두 개의 전원 공급 장치 전원을 모두 끕니다.• 두 개의 전원 공급 장치에서 DC 전원 LED(OK) 가 모두 꺼지면 두 개의 AC 케이블을 분리합니다.• 10 초 이상 지난 후에 AC 케이블을 다시 연결합니다.• 외부 I/O 확장 장치의 전원을 켭니다. 복구 절차가 실패하면 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

표 1 현재 문제 (2/2)

CR ID	설명	해결 방법
6660119	AC 케이블을 분리할 때 전원 공급 장치가 계속 켜져 있으면 PSU의 고장 LED가 켜지고 FRUID가 오류로 표시될 수 있습니다.	이 문제를 방지하려면 AC 케이블을 분리하기 전에 외부 I/O 확장 장치의 전원 공급 장치를 꺼야 합니다. 이 문제가 발생하면 AC 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인한 다음 전원 공급 장치를 켭니다. 다음 명령을 실행하여 오류를 지우고 전원 공급 장치의 오류 LED를 재설정합니다. set clear_fault_action=true /SYS/IOX@nnnn/PSx
6711118	예측적 자가 치유 (Predictive Self-Healing, PSH)에서 진단한 외부 I/O 확장 장치의 오류에 의심되는 FRU에 대해 잘못된 위치가 표시될 수 있습니다.	현재 해결 방법이 없습니다.
6738517	Infiniband I/O 카드가 지원되지 않습니다.	SPARC Enterprise T5120, T5140, T5220 또는 T5240 서버에 외부 I/O 확장 장치가 연결되면 Infiniband I/O 카드가 서버 또는 외부 I/O 확장 장치에서 지원되지 않습니다. SPARC Enterprise T5440 서버에서도 T5440 서버 또는 부착된 외부 I/O 확장 장치 내에 직접 연결된 Infiniband I/O 카드가 지원되지 않습니다.

해결된 문제

표 2에는 해결된 문제가 나열되어 있습니다.

표 2 해결된 문제

CR ID	수정된 버전 :	설명	해결 방법
6562085	팬 제어기 펌웨어 2.2	I/O 보트가 정확한 내부 온도를 보고하지 않을 수 있습니다.	보고된 온도를 무시합니다.
6563777	팬 제어기 펌웨어 2.4	I/O 보트를 제거한 후 외부 I/O 확장 장치에 다시 삽입할 경우 서버에 오류 메시지가 생성될 수 있습니다.	다음 ILOM 명령을 사용하여 외부 I/O 확장 장치를 재설정합니다. reset /SYS/IOX@nnnn 여기서 <i>nnnn</i> 은 외부 I/O 확장 장치 시스템의 일련 번호입니다.
6565649		PCI Express 보트의 전원이 가끔씩 켜지지 않거나 저전압 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.	소프트웨어에서 I/O 보트 작업을 자동으로 복원합니다. 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하여 교체 I/O 보트를 요청하십시오. I/O 보트 전원이 복원된 후 I/O 보트의 고장 LED가 계속 켜져 있지만 I/O 보트는 정상적으로 작동합니다.

설명서 업데이트

여러 도메인에 I/O 보트 연결

*Sun 외부 I/O 확장 장치 설치 및 서비스 안내서*의 2.6 절 “링크 키트 설치” 2-16 페이지에 다음 주가 포함됩니다.

주 - 외부 I/O 확장 장치에 두 번째 보트를 설치하는 경우 보트가 둘 다 같은 호스트 서버에 연결되어 있어야 합니다. 두 번째 보트를 다른 서버에 연결하지 마십시오. 두 번째 보트를 같은 서버의 다른 도메인에 연결할 수 있지만 다른 서버의 도메인에 연결할 수는 없습니다.

주 - 두 보트를 데이지 체인 (링크 카드를 통해 보트를 다른 보트에 연결) 하지 마십시오. 데이지 체인 구성은 허용되지 않습니다.

설명서의 1.4.2 절 “이중 보트 구성” 1-36 페이지에 새로운 주가 반복됩니다.

이러한 주가 현재 2-16 페이지에 있는 다음 주로 바뀝니다.

주 - 외부 I/O 확장 장치에 두 번째 보트를 설치하는 경우 보트가 둘 다 같은 호스트 서버에 연결되어 있어야 합니다. 두 번째 보트를 다른 서버에 연결하지 마십시오. 또한 두 번째 보트를 첫 번째 보트에 연결하지 마십시오. 데이지 체인 구성은 허용되지 않습니다.
