



Sun SPARC® Enterprise T1000 서버 제품 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 820-1538-10
2007년 5월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

FUJITSU LIMITED에서 이 자료의 일부에 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 타사 업체의 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 시스템 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.

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 - 사용. 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 허용하는 보증은 해당 제품 또는 기술이 제공에 적용되는 라이선스 계약에 명시적으로 기술된 보증에 한합니다. FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. 및 그 회사는 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.



Adobe PostScript

목차

1. SPARC Enterprise T1000 서버에 대한 중요 정보	1
SPARC Enterprise T1000 서버에 대한 지원	1
기술 지원	1
소프트웨어 자원	2
설명서 다운로드	2
지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전	2
시스템 펌웨어 업데이트	3
패치 정보	3
필수 패치	3
옵션 카드용 패치	3
알려진 문제점 및 해결 방법	4
필수 /etc/system 파일 항목	4
▼ 필수 /etc/system 파일 항목 확인 및 작성	4
일반적인 기능 문제점	5
새시 덮개를 제거하기 어려운 경우(CR 6376423)	5
SunVTS CPU 테스트를 실행하면 위치독 시간 초과로 인해 시스템이 종료됨 (CR 6498483)	5
지원되는 Sun Explorer 유틸리티 버전	5
잘못된 메모리 구성으로 시스템의 전원이 켜지지 않는 경우(CR 6300114)	6

디스크 드라이브 쓰기 캐시는 기본적으로 활성화됨	6
▼ 쓰기 캐시 비활성화	6
특정 문제점 및 해결 방법	8
설명서 오류 정정	11
ALOM CMT 안내서의 날짜 동기화 관련 오류	11

SPARC Enterprise T1000 서버에 대한 중요 정보

이 제품 안내서에는 SPARC Enterprise T1000 서버에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

이 안내서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "SPARC Enterprise T1000 서버에 대한 지원"
- 2페이지의 "지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전"
- 3페이지의 "패치 정보"
- 4페이지의 "알려진 문제점 및 해결 방법"

SPARC Enterprise T1000 서버에 대한 지원

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

기술 지원

SPARC Enterprise T1000 서버 설명서에 나와 있지 않은 기술 관련 질문 사항이나 문제가 있는 경우 해당 지역의 지원 서비스 대리점에 문의하십시오. 미국 또는 캐나다에 거주하는 고객은 1-800-USA-4SUN(1-800-872-4786)으로 문의하십시오. 그 밖의 다른 지역에 거주하는 고객은 다음 주소의 웹 사이트를 방문하여 가장 가까운 World Wide Solution Center를 찾으십시오.

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

소프트웨어 자원

SPARC Enterprise T1000 서버에는 Solaris™ 운영 체제 및 Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니다.

소프트웨어를 다시 로드해야 하는 경우, 다음 웹 사이트를 방문하여 소프트웨어 다운로드에 대한 지침을 찾을 수 있습니다.

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

설명서 다운로드

SPARC Enterprise T1000 서버의 설치, 관리 및 사용에 대한 지침은 SPARC Enterprise T1000 서버 설명서 세트에 나와 있습니다. 전체 설명서 세트는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

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

주 - 해당 제품 안내서의 정보는 SPARC Enterprise T1000 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전

SPARC Enterprise T1000 서버의 이번 릴리스에서 지원되는 최소 펌웨어 및 소프트웨어 버전은 다음과 같습니다.

- Solaris 10 11/06 운영 체제(OS)
- Sun Java Enterprise System 소프트웨어(Java ES 2005Q4)
- Advanced Lights Out Manager(ALOM) CMT 1.3.5 소프트웨어 및 OpenBoot™ 4.25.3 펌웨어가 포함된 시스템 펌웨어 6.3.5

시스템 펌웨어 업데이트

펌웨어 업데이트는 SunSolveSM(sunsolve.sun.com)에서 패치 릴리스를 통해 얻을 수 있습니다. 시스템 펌웨어를 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise T1000 서버 설치 안내서의 부록 A를 참조하십시오. `flashupdate` 명령에 대한 자세한 내용은 Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x 안내서를 참조하십시오.

주 - 시스템 펌웨어를 업데이트하면 ALOM CMT 소프트웨어 및 OpenBoot 펌웨어도 함께 업데이트됩니다.

패치 정보

필수 패치

현재로서는 SPARC Enterprise T1000 서버에 대한 필수 패치는 없습니다.

주 - 지원 문의를 하기 전에 서버에 필수 패치가 모두 설치되어 있는지 확인하십시오. 필수 패치를 설치하는 것 외에도 SunSolve 웹 사이트를 정기적으로 방문하여 사용할 수 있는 새 패치가 있는지 확인하십시오.

옵션 카드용 패치

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

알려진 문제점 및 해결 방법

필수 /etc/system 파일 항목

이 절에서는 서버의 최적 기능을 보장하기 위해 이 파일에 나열되어야 하는 필수 /etc/system 파일 항목에 대해 설명합니다.

/etc/system 파일에 다음의 항목이 있어야 합니다.

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001
```

▼ 필수 /etc/system 파일 항목 확인 및 작성

다음 상황에서 이 절차를 수행하십시오.

- 서버를 배포하기 전에 해당 항목이 있는지 확인합니다.
- Solaris OS를 설치 또는 업데이트한 다음 해당 항목을 작성합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. /etc/system 파일을 확인하여 필수 행이 이 파일에 있는지 확인합니다.

```
# more /etc/system
*ident  "@(#)system      1.18 05/06/27 SMI" /* SVR4 1.5 */
*
* SYSTEM SPECIFICATION FILE
.
.
.
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001
.
```

3. 해당 항목이 없을 경우 추가합니다.
 - a. 편집기를 사용하여 /etc/system 파일을 편집하고 항목을 추가합니다.
 - b. 서버를 재부팅합니다.

일반적인 기능 문제점

이들은 이 릴리스에 대한 기능 문제점입니다.

새시 덮개를 제거하기 어려운 경우(CR 6376423)

새시 덮개를 제거하기가 매우 어려울 수도 있습니다. 덮개 잠금 버튼을 너무 세게 누르면 덮개의 앞 가장자리가 휘어 고정될 수도 있습니다. 또한 새시 측면의 고무 패킹으로 인해 덮개가 자유롭게 움직이지 못할 수도 있습니다.

덮개를 제거하려면 덮개 잠금 버튼을 살짝 누르고 덮개를 새시 앞쪽으로 약간 민 후 (잠금 해제 작업을 쉽게 하기 위해) 새시 뒤쪽으로 약 12mm(0.5인치) 정도 미끄러뜨립니다. 이제 새시에서 덮개를 들어 올릴 수 있습니다.

SunVTS CPU 테스트를 실행하면 위치독 시간 초과로 인해 시스템이 종료됨(CR 6498483)

SunVTS™ CPU 테스트를 실행하는 Coolthreads™ 서버에서 Solaris 위치독 시간 초과가 발생하며 이로 인해 시스템이 종료됩니다.

해결 방법: SunVTS를 실행하는 동안ALOM CMT sys_autorestart 변수를 none으로 설정하면 ALOM CMT에서 경고 메시지만 생성하고 서버를 재설정하지는 않습니다.

지원되는 Sun Explorer 유틸리티 버전

SPARC Enterprise T1000 서버는 Sun Explorer 5.7 이상의 데이터 모음 유틸리티에서는 지원되지만 이 유틸리티의 이전 릴리스에서는 지원되지 않습니다. 사전 설치된 Java ES 패키지에서 Sun Cluster 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 5.7 이상의 버전을 설치하십시오. Sun Explorer 5.7를 다운로드하려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

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

잘못된 메모리 구성으로 시스템의 전원이 켜지지 않는 경우 (CR 6300114)

메모리 순위 0이 채워지지 않은 경우 시스템 전원이 켜지지 않습니다. 순위 0 소켓은 항상 채워져 있어야 합니다.

디스크 드라이브 쓰기 캐시는 기본적으로 활성화됨

읽기 캐시 및 쓰기 캐시 모두 SPARC Enterprise T1000 서버 디스크 드라이브에 대해 기본적으로 활성화되어 있습니다(이 문제는 SATA 드라이브에만 적용됨). 캐시를 사용하면 디스크 드라이브의 읽기 및 쓰기 성능이 향상됩니다. 그러나 시스템 AC 전원이 방해 받는 경우 쓰기 캐시의 데이터가 손실될 수도 있습니다(AC 전원 손실은 읽기 캐시에 대해 문제를 발생하지 않습니다).

쓰기 캐시를 비활성화하려면 `Solaris format -e` 명령을 사용하십시오.



주의 - 이러한 설정은 영구적으로 저장되지 않습니다. 시스템을 부팅할 때마다 쓰기 캐시 설정을 재설정해야 합니다.

▼ 쓰기 캐시 비활성화

1. Solaris 환경에서 다음을 입력하여 `format expert` 모드를 입력합니다.

```
# format -e
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
   0. c0t0d0 <ATA-HDS ...
```

2. 디스크 번호 **0**을 지정합니다.

```
Specify disk (enter its number): 0
selecting c0t0d0
...
```

`format` 메뉴가 표시됩니다.

3. 다음과 같이 입력하여 `cache` 옵션을 선택합니다.

```
format> cache
```

4. 다음과 같이 입력하여 `write_cache` 옵션을 선택합니다.

```
cache> write_cache  
WRITE_CACHE MENU:  
...
```

5. 쓰기 캐시에 대한 현재 설정을 표시합니다.

```
write_cache> display  
Write Cache is enabled
```

6. 쓰기 캐시를 비활성화합니다.

```
write_cache> disable  
This setting is valid until next reset only. It is not saved  
permanently.
```

7. 새 설정을 확인합니다.

```
write_cache> display  
Write Cache is disabled
```

8. `write_cache` 모드를 종료합니다.

```
write_cache> quit  
CACHE MENU:  
...
```

9. `cache` 모드를 종료합니다.

```
cache> quit  
FORMAT MENU:  
...
```

10. `format` 명령을 종료합니다.

```
format> quit
```

특정 문제점 및 해결 방법

표 1은 변경 요청 ID(CR ID, 이전에는 버그 ID로 알려져 있음)가 할당된 알려진 문제점을 나열합니다. 또한, 이 표는 이러한 문제점에 대해 가능한 해결 방법을 나열합니다.

표 1 특정 문제점 및 해결 방법(1/4)

CR ID	설명	해결 방법
6297813	부팅하자마자 다음 메시지가 표시될 수도 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • <code>svc.startd[7]: [ID 122153 daemon.warning] svc:/system/power:default: Method or service exit timed out. Killing contract 51.</code> • <code>svc.startd[7]: [ID 636263 daemon.warning] svc:/system/power:default: Method "/lib/svc/method/svc-power start" failed due to signal KILL.</code> 	Solaris 전원 관리가 필요한 경우, 전원 관리를 수동으로 다시 시작하거나 서버를 다시 부팅합니다. Solaris 전원 관리가 필요하지 않은 경우, 필요한 작업이 없습니다.
6310384	SunVTS USB 키보드 테스트(<code>usbtest</code>)가 서버에 연결된 키보드가 없을 때에도 키보드가 있다고 보고할 수 있습니다.	<code>usbtest</code> 를 실행하지 마십시오.
6314590	ALOM CMT break 명령 및 OpenBoot PROM <code>go</code> 명령을 실행하면 시스템이 중지되거나 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	콘솔이 중지되거나 패닉이 발생하는 경우 ALOM CMT <code>reset</code> 명령을 사용하여 시스템을 재설정하십시오.
6317382	OBP 프롬프트에서 인식되지 않는 명령 또는 단어를 입력하면 시스템은 다음과 같은 잘못된 오류를 반환하고 서버가 중지될 수 있습니다. 이 동작은 Solaris의 OBP 프롬프트 상태일 때만 나타납니다. 잘못된 오류 메시지는 다음과 같습니다. ERROR: Last Trap	이 메시지를 무시하십시오. 콘솔이 중지되거나 패닉이 발생하는 경우 ALOM CMT <code>reset</code> 명령을 사용하여 시스템을 재설정하십시오.
6318208	POST 또는 OBP <code>reset-all</code> 은 Host system has shut down이라는 경고를 발생시킵니다.	이 동작은 <code>reset-all</code> 명령에 의한 정상적인 결과입니다. 이 경우, 메시지에 문제가 나타나지 않습니다.
6331819	시스템 자원 부족으로 인해 SunVTS 메모리 또는 CPU 테스트가 실패할 수 있습니다. 너무 많은 SunVTS 기능 테스트 인스턴스가 메모리 구성이 낮은 UltraSPARC® T1 CMT CPU 기반 (sun4v) 엔트리 레벨 서버에서 병렬로 실행되는 경우, 시스템 자원 부족으로 SunVTS 테스트가 실패할 수도 있습니다. 예를 들어, 다음과 유사한 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. System call fork failed; Resource temporarily unavailable	해결 방법: SunVTS 테스트 인스턴스의 수를 감소시키거나 SunVTS 기능 테스트를 별도로 수행합니다. 또한 CPU 테스트에 대한 지연 값을 증가시키거나 테스트 메모리 예약 공간을 증가시킵니다.
6346149	시스템 네트워크 포트의 최대 처리량이 네트워크 로드가 증가함에 따라 갑자기 감소합니다.	이런 경우 해결 방법이 없습니다.

표 1 특정 문제점 및 해결 방법(2/4)

CR ID	설명	해결 방법
6346170	ALOM CMT showfru 명령은 THU JAN 01 00:00:00 1970의 시간 기록을 표시합니다.	이 날짜의 시간 기록을 무시하십시오. 이런 경우 해결 방법이 없습니다.
6348070	PCI 장치에 대한 잘못된 ereport 오류 메시지가 발생할 수 있습니다.	이런 경우 해결 방법이 없습니다. PCI 장치에 대한 잘못된 ereport를 제거하는데 필요한 FMA 진단 소프트웨어는 현재 개발 중입니다.
6356449	ALOM CMT를 재설정 한 후 즉시 poweron 명령을 실행하면 시스템 전원이 켜지지 않습니다.	스크립트를 사용하여 ALOM-CMT를 재설정 하고 시스템 전원을 켜는 경우 poweron 명령을 실행하기 전에 1초 정도 기다리십시오.
6363820	disablecomponent 및 enablecomponent 명령에서 반복적으로 루프하는 경우 showcomponent 명령이 중지됩니다.	resetsc 명령을 사용하여 ALOM-CMT를 재설정합니다.
6368944	virtual-console은 114자보다 큰 붙여 넣기 버퍼를 허용하지 않습니다. 이로 인해 wanboot NVRAM 매개변수인 network-boot-arguments가 설정되지 않습니다.	자르기 및 붙여넣기를 사용하지 않거나 114자보다 적은 단위로 문자를 잘라 붙여 넣으십시오.
6370233	Dtrace 함수가 잘못된 CPU xcalls을 반환할 수 있습니다.	안정된 인터페이스는 아니지만 해결 방법으로 send_one_mondo 및 send_mondo_set에 Dtrace fbt 검사를 실행할 수 있습니다. send_mondo_set에 대해, cpuset_t 인수로부터 교차 호출이 전송되고 있는 CPU의 수를 추출합니다.
6372709	FMA fltlog 파일의 최대 크기가 제한될 수 있습니다.	Solaris logadm(1M) 명령에 대한 기본 로그 회전 옵션을 변경하여 제한 사항을 제거합니다.
6376423	새시 덮개를 제거하기가 매우 어려울 수도 있습니다.	5페이지의 "새시 덮개를 제거하기 어려운 경우(CR 6376423)" 를 참조하십시오.
6389912	전원을 켜거나 시스템을 재설정하는 동안 잘못된 오류 메시지가 기록됩니다. 오류 메시지에 다음 세그먼트가 포함됩니다. ereport.io.fire.pec.lup	해당 메시지를 무시하십시오.
6405226	ALOM-CMT console 명령을 통해 호스트에 액세스할 때 콘솔 응답 속도가 느려질 수 있습니다.	최적의 응답성을 위해서는 호스트가 OS 부팅을 완료하는 순간 호스트 네트워크 인터페이스를 통해 호스트에 액세스하십시오.
6508432	여러 수정 가능한 오류(CE)가 발생할 수 있으며 이러한 오류는 수정 가능함에도 불구하고 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	이 문제를 방지하려면 다음 항목을 /etc/system에 추가합니다. set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001 4페이지의 "필수 /etc/system 파일 항목" 을 참조하십시오.

표 1 특정 문제점 및 해결 방법(3/4)

CR ID	설명	해결 방법
6538717	<p>showfru 명령이 Micron DIMMs를 Seagate DIMMs로 보고합니다. 예:</p> <pre>[LE2]FRU_PROM at MB/CMP0/CH0/R0/D0/SEEPROM /SPD/TimeStamp: MON APR 17 12:00:00 2006 /SPD/Description: DDR2 SDRAM, 1024 MB /SPD/Manufacture Location: /SPD/Vendor: Seagate <--should say Micron</pre>	현재로서는 해결 방법이 없습니다.
6520334	<p>SSH가 활성화되어 있지 않은 경우 키를 표시할 ssh-keygen -l 명령을 실행하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.</p> <pre>sc> ssh-keygen -l -t rsa Fingerprint file cant be opened error 380003</pre> <p>이 오류 메시지는 다음과 같이 읽어야 합니다.</p> <pre>ssh is not enabled.</pre>	SSH를 활성화하십시오.
6472072	<p>ALOM의Break-D에 의해 패닉 덤프가 수행되는 경우 다음과 같은 패닉 메시지가 나타납니다.</p> <pre>Unrecoverable hardware error.</pre>	하드웨어 오류는 발생하지 않습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.
6500293, 6502078	<p>boot-r을 실행한 후 prtdiag-v 명령이 Sun SPARC Enterprise T1000 또는 T2000 서버에서 호스트 버스 어댑터를 표시하지 않을 수 있습니다.</p>	재구성하지 않은 채 시스템을 다시 부트하십시오.
해당없음	<p>Sun SPARC Enterprise T1000 또는 T2000 서버에서 다음 장치가 ttya(Dsub 9pin)에 연결되어 있으면 Solaris OS를 설치할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SH4124T(Dsub 9pin) • Cisco Catalyst2960(RJ45) • SPARC Enterprise T2000(Dsub 9pin) 	ttya(Dsub 9pin)에 아무 장치도 연결하지 않은 상태에서 Solaris OS를 설치하십시오.

표 1 특정 문제점 및 해결 방법(4/4)

CR ID	설명	해결 방법
해당없음	SPARC Enterprise T1000 또는 T2000 서버에서 다음 장치가 ttya(Dsub 9pin)에 연결되어 있으면 ALOM 콘솔에 로그인할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> • SH4124T(Dsub 9pin) • Cisco Catalyst2960(RJ-45) • SPARC Enterprise T2000 서버(Dsub 9pin) 	ttya(Dsub 9pin)에 아무 장치도 연결하지 않은 상태에서 ALOM 콘솔에 로그인하십시오. 또는 RJ-45 케이블을 사용하는 경우 해당 케이블을 사용하여 ALOM에 연결하십시오.
6542956	UltraSPARC T1 1.4GHz 프로세서가 장착된 시스템의 경우 로드가 과중하면 showenvironment 테이블의 MB/V_VCORE 매개 변수에 잘못된 경고를 표시할 수 있습니다. 이 문제는 showenvironment 명령이 적시에 결과를 제공하기 위해 값 평균화를 수행하지 않기 때문에 발생합니다. 따라서 센서 또는 환경 측정값이 임계값을 초과했으며 오류를 생성하지 않은 것으로 보일 수 있습니다. 이러한 문제가 발생하면 시스템 로그와 showenvironment 테이블이 일치하지 않게 됩니다.	현재로서는 해결 방법이 없습니다.

설명서 오류 정정

ALOM CMT 안내서의 날짜 동기화 관련 오류

ALOM CMT 안내서의 게시된 버전에 showdate 명령에 대한 설명이 잘못 나와 있습니다. 잘못된 텍스트는 다음과 같습니다.

ALOM CMT 날짜를 표시합니다. Solaris OS 및 ALOM CMT 시간이 동기화되지만 ALOM CMT 시간은 현지 시간이 아닌 국제 표준시(UTC)로 표시됩니다.

위 텍스트를 다음과 같이 수정해야 합니다.

ALOM CMT 날짜를 표시합니다. ALOM CMT 시간은 현지 시간이 아닌 국제 표준시(UTC)로 표시됩니다. Solaris OS 및 ALOM CMT 시간은 동기화되지 않습니다.

