



Sun Fire™ 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.18.0 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-0742-10
2004년 10월, 개정판 A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련한 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 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 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.을 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, 및 Solaris 등은 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.

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.

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

5.18.0 릴리스에 도입된 기능	1
SSH(Secure Shell) 프로토콜	1
SSH 관련 문제	2
COD(Capacity on Demand)	3
5.18.0에서 수정된 명령	3
DHCP 네트워크 부팅 변경	4
Sun Fire 엔트리 레벨 중급(E2900/V1280/Netra 1280) 시스템 설명서	5
일반 정보	6
엔트리 레벨 중급 시스템 요구 사항	6
펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드	6
Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 문제점	7
펌웨어 업그레이드 후 연결 형식이 변경됨(BugID 5060748)	7
Serengeti SC에서 SNTP를 활성화할 경우 도메인 시간이 중단됨(BugID 4966931)	7
Sun Management Center 테이블에서 FRU ID 데이터가 업데이트 안 됨(BugID 4834060)	8
prtdiag와 Solaris LOM에서 틀린 항목 또는 누락된 항목을 보고함(BugID 4851173)	8
poweroff 명령을 사용한 후 펌웨어가 RP*/SB*/IB* 보드 상태를 Unknown (알 수 없음) 또는 Failed(실패함)로 보고함(BugID 5089726)	9
prtfru 명령이 IO 오류를 반환함(BugID 5000932)	9

setkeyswitch 또는 testboard 동작 후 보드 상태가 틀리게 표시됨(BugID 5066326) 9

sgcn_output_line(): OBP console blocked; message data lost 메시지가 표시됨(BugID 4939206) 10

disablecomponent 명령이 I/O 카드를 블랙리스트에 넣지 못함(BugID 5074564) 10

Sun Fire 중급 서버 플랫폼에서의 wanboot "panic - boot: create_ramdisk: fatal error" (BugID 5076076) 10

ERROR: DomainBufferReader thread error java.lang.NullPointerException (BugID 5088923) 10

전원 오류 시 SEEPROM 콘텐츠가 손상됨(BugID 5093450) 11

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.18.0 릴리스 노트

본 릴리스 노트에는 Sun Fire E2900, Sun Fire V1280 및 Netra 1280 시스템의 펌웨어 릴리스 5.18.0에 대한 새로운 또는 변경된 기능 및 최신 정보가 들어 있습니다.

본 릴리스 노트는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 5.18.0 릴리스에 도입된 기능
- 일반 정보
- Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 문제점

5.18.0 릴리스에 도입된 기능

이 항목에서는 Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템용 펌웨어 5.18.0의 새로운 기능에 대해 간단하게 설명합니다.

SSH(Secure Shell) 프로토콜

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템에서는 이제 텔넷 프로토콜의 대안으로 시스템 컨트롤러에 보안된 원격 액세스를 제공하는 SSH 프로토콜을 사용할 수 있습니다. SSH 프로토콜은 호스트와 클라이언트 사이에서 오고 가는 데이터 보호를 위해 암호화 기능을 사용하며, 호스트와 클라이언트 양 객체를 식별하는 인증 체계를 사용합니다.

시스템 컨트롤러(SC)에는 SSHv2 서버 기능이 들어 있습니다. SSH에 대한 자세한 내용과 보안 연결을 구성하는 방법은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 설명서*의 8장, "보안 지침"을 참조하십시오.

SSH 관련 문제

- 시스템 컨트롤러 버전 1(SC V1)이 탑재된 Sun Fire V1280 서버 또는 Netra 1280 서버에서는 SSH 연결이 지원되지 않습니다. SSH는 시스템 컨트롤러 버전 2(SC V2)가 탑재된 시스템에서만 지원됩니다. SC V1 시스템에서는 `setupnetwork` 명령으로 연결 형식을 설정할 경우 `ssh`를 지정할 수 없고 `none` 또는 `telnet`만 지정할 수 있습니다 (BugID 5091556).

SC V1이 탑재된 엔트리 레벨 중급 시스템에서는 다음 SSH 지원 명령을 사용할 수 없습니다.

- `ssh-keygen`
- `restartssh`
- SSH 서버는 기본적으로 RSA 호스트 키를 생성하고 사용합니다.

DSA 호스트 키를 생성하지 않고 기본값을 사용할 경우, SSH 서버를 사용하면 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

```
[0xXXXXXXX] Could not load host key: /DsaKey
```

이 메시지는 무시하십시오.

- SSH 서버는 Sun Fire 중급 시스템에서 다음 기능을 지원하지 않습니다.
 - 원격 명령줄 실행
 - `scp` 명령(보안 복사 프로그램)
 - `sftp` 명령(보안 파일 전송 프로그램)
 - 포트 전달
 - 키 기반 사용자 인증
 - SSHv1 클라이언트

위의 기능을 사용하려고 하면 오류 메시지가 나타납니다. 예를 들어, 다음 명령을 실행하면

```
# ssh SCHOSt showboards
```

다음과 같은 메시지가 나타납니다.

- SSH 클라이언트:

```
Connection to SCHOSt closed by remote host.
```

■ SC 콘솔:

```
[0x89d1e0] sshdSessionServerCreate: no server registered
          for showboards
[0x89d1e0] sshd: Failed to create sshdSession
```

COD(Capacity on Demand)

COD(Capacity on Demand) 옵션은 필요할 때 추가 처리 리소스를 제공합니다. COD 옵션을 사용하여 라이선스가 없는 CPU/메모리 보드를 확보하여 설치할 수 있습니다. 이러한 보드를 COD CPU/메모리 보드라고 하며, COD CPU/메모리 보드에는 4개의 CPU가 들어 있습니다. 하지만 COD CPU/메모리 보드의 COD RTU(right-to-use) 라이선스를 구입하기 전에는 이 COD CPU/메모리 보드를 사용할 수 없습니다. COD RTU 라이선스를 구입하면 라이선스 수만큼 COD 프로세서를 사용할 수 있는 라이선스 키를 받게 됩니다.

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템에는 시스템에 허용된 최대 용량까지 활성 CPU/메모리 보드 및 COD CPU/메모리 보드를 혼합하여 설치할 수 있습니다. 시스템에 필요한 최소 활성 CPU 수는 1개입니다.

COD 시작에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 설명서* (부품 번호: 819-0753-10)의 COD(Capacity on Demand) 장을 참조하십시오. COD CPU/메모리 보드 및 필요한 수만큼 COD RTU 라이선스를 구입하려면 Sun 판매 담당자나 Sun 공인 대리점으로 문의하십시오. COD CPU/메모리 보드를 설치한 후, 시스템 컨트롤러 명령을 사용하여 COD RTU 라이선스를 할당하고, COD CPU를 활성화하고, 사용된 COD CPU를 모니터링하는 자세한 내용은 COD(Capacity on Demand) 장과 *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual* (부품 번호: 817-7811-10)을 참조하십시오.

5.18.0에서 수정된 명령

5.18.0에서는 다음과 같은 SC 명령이 변경되었습니다.

추가된 SSH 명령:

- `ssh-keygen` - SSH 호스트 키를 생성하고 SC에 호스트 키 지문을 표시합니다.
- `restartssh` - SSH 서버를 다시 시작하고 `ssh-keygen` 명령으로 생성한 새로운 호스트 키를 적용합니다.

추가된 COD 명령:

- `addcodlicense` - COD(Capacity on Demand) RTU(right-to-use) 라이선스 키를 COD 라이선스 데이터베이스에 추가합니다.
- `deletecodlicense` - COD 라이선스 데이터베이스에서 COD RTU 라이선스 키를 제거합니다.

- showcodlicense - 현재 COD 라이선스 데이터베이스에 저장되어 있는 COD RTU 라이선스를 표시합니다.
- showcodusage - COD 리소스의 현재 사용 통계를 표시합니다.

Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual에서 다음 명령에 대한 설명이 수정되었습니다.

- setupnetwork - 네트워크 매개 변수에 사용하는 새로운 SSH 값
- shownetwork - 네트워크 매개 변수에 사용하는 새로운 SSH 값
- help - 플랫폼 명령에 새로운 명령과 업데이트된 메시지를 지원
- setescape - SSH 이스케이프 문자열을 설정할 수 있도록 변경됨
- showescape - SSH 이스케이프 문자열을 표시할 수 있도록 변경됨
- setupsc - 다음 COD 매개 변수를 설정할 수 있도록 변경됨
 - 인스턴트 액세스 CPU(헤드룸) 수량을 활성화할 수 있습니다.
 - COD RTU 라이선스 수량을 예약할 수 있습니다.
- showsc - 다음의 새 매개 변수 또는 수정된 매개 변수를 포함하여 setupsc 명령으로 설정된 매개 변수 값을 표시합니다.
 - 활성화된 인스턴트 액세스 CPU(헤드룸)
 - 도메인에 사용하기 위해 예약된 COD RTU 라이선스
- 이러한 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*의 해당 명령에 대한 설명을 참조하십시오.

DHCP 네트워크 부팅 변경

5.18.0 펌웨어는 DHCP 프로토콜을 사용하는 네트워크에서 부팅을 할 때 Open Boot PROM의 동작이 다릅니다.

네트워크 부팅 과정에서 클라이언트는 TFTP를 사용하여 DHCP 서버에서 지정한 TFTP 부팅 서버로부터 초기 부팅 바이너리(예: `inetboot`) 파일을 다운로드합니다. 다운로드할 파일 이름을 DHCP 서버에서 지정하지 않은 경우 Open Boot PROM은 TFTP 요청에 기본 파일 이름을 사용합니다. 이전 펌웨어 릴리스에서는 기본 부팅 파일 이름이 16진수 8자로 표현된 클라이언트의 IP 주소(예: 클라이언트의 IP 주소가 192.168.100.1일 경우 파일 이름은 C0A86401)였습니다. 이같은 동작은 DHCP를 사용하지 않는 네트워크 부팅에만 해당되고 DHCP를 사용하는 네트워크에는 해당되지 않습니다.

이번 릴리스부터 Open Boot PROM에서 사용하는 기본 부팅 파일 이름은 클라이언트의 플랫폼 유형부터 작성합니다. DHCP 서버에서 다른 부팅 파일 이름을 지정하지 않은 경우 중급 플랫폼에서는 SUNW.Sun-Fire라는 이름의 파일을 요청하지만 엔트리 레벨 중급 플랫폼에서는 SUNW.Netra-T12라는 이름의 파일을 요청합니다. 이 동작은 Solaris 소프트웨어와 함께 배포된 네트워크 부팅 서버 설치 도구에서도 동일하게 이루어집니다.

이와 같은 변경으로 인해 펌웨어를 새로 설치했을 때 네트워크 부팅 구성에 따라 네트워크 부팅 오류가 발생할 수도 있습니다. 특히, 요청된 부팅 파일이 TFTP 부팅 서버에 없는 경우 Open Boot PROM은 다음 메시지를 표시하고 OS 부팅에 실패합니다.

```
ERROR: get_tftp_file: TFTP error 2: Access violation
```

해결 방법: 다음과 같은 여러 가지 해결 방법이 있습니다.

- TFTP 부팅 서버에서 부팅 파일의 이름을 바꾸십시오(예: C0A86401을 SUNW.Sun-Fire로 변경).
- TFTP 부팅 서버에 실제 파일을 가리키는 심볼 링크를 만드십시오(예: `# ln -s C0A86401 SUNW.Netra-T12`).
- DHCP 서버에서 DHCP 매크로를 수정하여 클라이언트에 사용할 명시적 부팅 파일 이름을 넣으십시오.

DHCP 네트워크 부팅 과정에서는 DHCP 서버와 TFTP 부팅 서버가 설치되어 있는 서로 다른 시스템의 구성을 지원합니다. DHCP 서버와 다른 네트워크 구성 요소를 올바르게 구성하면 DHCP 서버와 TFTP 서버가 서로 다른 IP 서브넷에 있을 수 있습니다. 하지만 이전 릴리스의 Open Boot PROM 펌웨어에서는 DHCP 서버에서 달리 지정한 경우라도 DHCP 서버와 TFTP 서버가 같은 시스템인 것으로 가정했습니다.

이번 릴리스부터는 DHCP 서버와 TFTP 서버가 서로 다른 서브넷에 있거나 같은 시스템에 있지 않은 경우에도 구성을 올바르게 처리합니다. 교차 서브넷 TFTP 구성인 경우에는 클라이언트로 올바른 Router 값과 Subnet 값을 제공하도록 DHCP 서버를 구성해야 합니다.

이와 같은 변경으로 인해 DHCP 서버를 잘못 구성한 경우(예: 클라이언트로 Router 값 또는 Subnet 값을 틀리게 제공), 펌웨어를 새로 설치했을 때 네트워크 부팅 오류가 발생할 수 있습니다. 이 경우 클라이언트의 OpenBoot PROM 펌웨어에서 다음과 같은 메시지를 표시합니다.

```
ERROR: get_arp_info: Timeout waiting for ARP packet
```

```
ERROR: tftp_get_reply: Timeout waiting for TFTP packet
```

해결 방법: 오류 메시지를 제거하려면 DHCP 서버에서 클라이언트로 제공한 Router 값과 Subnet 값이 정확한지 확인하십시오.

Sun Fire 엔트리 레벨 중급(E2900/V1280/Netra 1280) 시스템 설명서

- *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 설명서*(부품 번호: 819-0753-10)
- *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual* (부품 번호: 817-7811-10)
- *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.18.0 릴리스 노트*(부품 번호: 819-0742-10)

일반 정보

엔트리 레벨 중급 시스템 요구 사항

Sun Fire E2900 시스템에는 5.17.0 펌웨어 이상 및 Solaris 8 2/04 또는 Solaris 9 4/04 이상의 운영 환경을 설치해야 합니다.

표 1 엔트리 레벨 중급 시스템에서 지원되는 최소 펌웨어 및 소프트웨어 버전

Sun Fire E2900 시스템	Sun Fire V1280/Netra 1280 시스템	Solaris 8 OS	Solaris 9 OS
5.17.0 펌웨어	5.17.0 펌웨어	Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/04
	5.13.001x 펌웨어	Solaris 8 2/02	Solaris 9 4/03

주 – Sun Fire E2900 시스템 및 UltraSPARC IV 보드가 탑재된 시스템에는 펌웨어 버전 5.17.0 이상을 실행해야 합니다. 이전 버전의 펌웨어는 UltraSPARC IV CPU/메모리 보드를 지원하지 않습니다. SC V2가 탑재된 엔트리 레벨 중급 시스템(UltraSPARC IV CPU/메모리 보드 탑재 안 됨)은 5.17.0에서 5.13.001x 펌웨어 릴리스로 다운그레이드할 수 있습니다. 그러나 이전 릴리스는 5.17.0 또는 5.18.0에 도입된 기능을 지원하지 않습니다.

펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드

펌웨어 업데이트(업그레이드 및 다운그레이드)에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 설명서*를 참조하십시오.

UltraSPARC IV CPU/메모리 보드가 탑재된 Sun Fire E2900 시스템 및 Sun Fire V1280 시스템에서는 5.17.0 버전 이상의 펌웨어를 실행해야 합니다. 이전 버전의 펌웨어는 UltraSPARC IV CPU/메모리 보드를 지원하지 않습니다.

SC V2가 탑재된 엔트리 레벨 중급 시스템은 5.18.0에서 이전 펌웨어 릴리스로 다운그레이드할 수 있습니다. 그러나 이전 릴리스는 5.18.0에서 수정된 버그를 지원하지 않습니다.

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 문제점

이 항목에서는 잠재적으로 큰 영향을 줄 수 있는 버그에 대해서만 설명합니다. README 파일에는 Sun 내부에서만 볼 수 있는 버그를 포함한 모든 버그의 목록이 들어 있습니다.

펌웨어 업그레이드 후 연결 형식이 변경됨 (BugID 5060748)

엔트리 레벨 중급 시스템에서 펌웨어를 5.17.x 또는 5.18.x에서 5.13.x으로 업데이트한 후 연결 형식을 변경하면 5.17.x 또는 5.18.x로 펌웨어를 다시 업데이트했을 때 5.13.x에서 선택한 새로운 연결 형식이 유지되지 않습니다. 5.13.x에서 5.17.x 또는 5.18.x로 펌웨어를 업데이트하면 5.13.x으로 변경하기 전 5.17.x 또는 5.18.x에서 사용했던 원래의 연결 형식으로 되돌아갑니다.

해결 방법: 시스템 보안을 위해 `setupnetwork` 명령을 사용하여 연결 형식을 명시적으로 설정하십시오.

Serengeti SC에서 SNTP를 활성화할 경우 도메인 시간이 중단됨(BugID 4966931)

다음의 경우:

- 시스템 컨트롤러에서 5.18.0 펌웨어를 실행
- 시스템에 SNTP 서버가 구성됨

RTOS 40이 설치된 상태에서 SC 펌웨어를 5.18.0 이전 버전으로 업데이트할 경우 `scapp` NTP 서버 구성이 변경되어 RTOS 40과 `scapp`가 서로 다른 NTP 서버를 수신하게 됩니다.

해결 방법: `scapp`를 다운그레이드할 경우 먼저 NTP 서버를 구성 해제한 다음, 다운그레이드를 완료한 후 NTP 서버를 다시 구성하십시오. 그러면 명시적으로 다시 활성화할 때까지 NTP의 작동이 중지됩니다.

Sun Management Center 테이블에서 FRU ID 데이터가 업데이트 안 됨(BugID 4834060)

엔트리 레벨 중급 서버에서 구성 요소가 없거나 비활성화된 경우, Sun Management Center 소프트웨어의 FRU ID 정보 테이블에 SSC 항목과 BP 항목만 표시되고 하드웨어 FRU(Field-Replaceable Unit)는 표시되지 않습니다. 테이블의 나머지 항목에는 "Reading ..." 메시지가 표시됩니다.

시스템 테이블의 모듈 상태 항목에 FRU ID 오류가 표시되고 알람 수준이 위험으로 표시됩니다. 또한 소프트웨어에서 모듈 상태를 가져오는 동안 데이터 획득 오류 발생 ("Data acquisition error")이라는 알람 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: /usr/sbin/prtfru를 사용하여 터미널 셸에서 FRU 트리 계층과 데이터를 인쇄하십시오.

prtdiag와 Solaris LOM에서 틀린 항목 또는 누락된 항목을 보고함(BugID 4851173)

시스템이 대기 모드에 있을 때 새 시스템 보드를 추가한 경우(즉, lom> poweroff 명령 사용), 시스템이 OS로 부팅된 후 (lom> poweron) prtdiag 명령 출력에서 새 보드의 항목이 틀리게 표시되거나 누락되어 표시됩니다. 이 문제는 시스템의 전원을 완전히 끈 후에 새 보드를 추가하거나 실행 중인 시스템에서 보드를 동적으로 재구성할 경우에는 발생하지 않습니다.

이 문제는 엔트리 레벨 중급 시스템에서 5.13.x 펌웨어를 사용하는 경우에만 나타납니다.

해결 방법:

prtdiag 명령과 lom 명령이 항목을 제대로 출력하도록 하려면 DR 작업을 완료한 후 시스템 컨트롤러를 재설정하십시오.

1. 새 보드를 동적으로 재구성합니다.
 - a. # cfgadm -c disconnect N0.SBx
 - b. # cfgadm -c configure N0.SBx
2. SC를 재설정합니다.
 - a. lom> resetsc

poweroff 명령을 사용한 후 펌웨어가 RP*/SB*/IB* 보드 상태를 Unknown(알 수 없음) 또는 Failed(실패함)로 보고함(BugID 5089726)

showboards 명령을 사용하면 시스템 보드(SB0, SB2 등)의 상태가 PWR: Unk(전원 상태 알 수 없음) 및 Status: failed(보드가 진단 전체에서 실패함)로 표시되는 경우가 간혹 있습니다. 이러한 보고는 잘못 표시된 것일 수 있으며 보드에 특별한 문제가 있는 것은 아닙니다.

이 오류는 poweroff 명령을 사용한 후에 주로 발생합니다.

해결 방법: resetsc 명령을 사용하여 시스템 컨트롤러를 재설정하십시오. 그러면 showboards 명령이 시스템 보드의 상태를 올바르게 표시합니다. 이 재설정은 도메인 상태에는 적용되지 않습니다. 하지만 SC를 재설정해도 문제가 해결되지 않는 경우에는 시스템 전체의 전원을 껐다 다시 켜십시오(이 경우에는 도메인까지 재설정됨).

prtfru 명령이 IO 오류를 반환함(BugID 5000932)

prtfru 명령을 사용했을 때 시스템에 설치되어 있는 FRU(Field Replaceable Unit)에 대한 데이터가 보고되지 않고 IO 오류 메시지가 표시되는 경우가 간혹 있습니다. Solaris OS가 시스템 컨트롤러의 동작(예: 보드 테스트 또는 진단 명령)이 완료될 때까지 대기하는 경우 해당 동작이 완료될 때까지 캐시에 저장되지 않은 FRU 정보를 사용할 수 없습니다. 이 때 대기하는 동안 Solaris OS가 대기 시간을 초과하면 IO 메시지가 표시됩니다. 이 문제는 prtfru 명령을 방해하는 작업이 완료되면 저절로 해결될 수 있습니다. 하지만 동작에 따라서 이 작업은 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

해결 방법:

엔트리 레벨 중급 시스템에서 prtfru 명령이 IO 오류를 표시한 경우에는 1시간 정도 기다린 후에 이 명령을 다시 실행하십시오. prtfru 명령이 계속 오류를 표시하면 서버를 재부팅해야만 해결할 수 있는 문제가 발생한 경우입니다. showboards 명령을 사용하여 시스템 구성 요소에 대한 상태 정보를 확인할 수 있습니다.

setkeyswitch 또는 testboard 동작 후 보드 상태가 틀리게 표시됨(BugID 5066326)

도메인 패닉이 발생했거나 도메인 오류가 발생한 후에 setkeyswitch 또는 testboard 동작을 수행하면 보드 프로세서의 상태가 Unknown(알 수 없음)으로 출력됩니다.

해결 방법: 시스템 컨트롤러를 다시 부팅하십시오.

sgcn_output_line(): OBP console blocked; message data lost 메시지가 표시됨(BugID 4939206)

Solaris 소프트웨어 또는 OpenBoot PROM에서 제공되는 데이터가 시스템 컨트롤러에서 콘솔로 작성되는 시간보다 더 빠를 경우 누락된 항목이 있음을 나타내는 콘솔 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 없음

disablecomponent 명령이 I/O 카드를 블랙리스트에 넣지 못함(BugID 5074564)

I/O 카드를 블랙리스트에 넣기 위해 disablecomponent 명령 또는 setls 명령을 실행한 경우에도 OpenBOOT Prom (OBP) 레벨에서 카드가 비활성화되지 않습니다.

해결 방법: I/O 카드를 비활성화한 후 setkeyswitch off와 setkeyswitch on 동작을 차례로 수행하십시오.

Sun Fire 중급 서버 플랫폼에서의 wanboot "panic - boot: create_ramdisk: fatal error" (BugID 5076076)

Sun Fire 중급 시스템(E6900, E4900, E2900, 6800, 4810, 4800, 3800 및 V1280)을 부팅하기 위해 wanboot 서버를 사용할 경우 wanboot 서버가 램디스크(ramdisk)를 만들지 못하여 Sun Fire 중급 시스템이 부팅되지 않습니다.

해결 방법: 없음

ERROR: DomainBufferReader thread error java.lang. NullPointerException (BugID 5088923)

도메인 콘솔 셸에서 reset 명령 또는 shutdown 명령을 실행할 경우 오류 메시지가 나타나는 경우가 있습니다. 이 오류는 도메인의 가용성에는 영향을 미치지 않습니다. 하지만 reset 또는 shutdown 명령 실행이 완료될 때까지 추가로 60초가 더 걸릴 수 있습니다.

해결 방법: 없음

전원 오류 시 SEEPROM 콘텐츠가 손상됨 (BugID 5093450)

세그먼트 추가 동작 도중 전원 오류가 발생하여 ScApp가 재부팅될 경우 이로 인해 SEEPROM 세그먼트가 한 개 이상 손상될 수 있습니다. 하지만 이 오류는 도메인의 가용성에는 영향을 미치지 않습니다.

해결 방법: 없음

