



Sun Fire™ 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.17.0 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 817-6180-10
2004년 4월, 개정판 A

본 안내서에 대한 의견은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>으로 보내 주십시오.

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 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 기타 국가에서의 하나 이상의 추가 특허 또는 출원 중인 제품이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 Sun 소속 라이선스 부여자(있는 경우)의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 수단으로도 재생산할 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 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 독점적 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, Java, OpenBoot, Sun Fire, SunStorEdge 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에서 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 피부여자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점적 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 피부여자를 포괄합니다.

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



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

5.17.0 릴리스에 도입된 기능	1
자동 진단 및 도메인 복구	1
도메인 진단 이벤트	2
구성 요소 위치 상태	2
영구 로깅	3
Showerrorbuffer	3
지원되는 보드 유형	3
5.17.0에서 수정된 명령	4
Sun Fire 엔트리 레벨 중급(E2900/V1280/Netra 1280) 시스템 설명서	4
일반 정보	5
엔트리 레벨 중급 시스템 요구 사항	5
펌웨어 호환성	5
Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 문제점	6
OK 프롬프트에서 <code>reset-all</code> 명령을 여러 번 실행할 경우 도메인이 강제 중지됨(BugID 4951098)	6
오류가 발생한 사이클 키스위치에서 콘솔 입력이 재개되지 않음 (BugID 4992950)	6
자동 복구가 실행된 후 오류 이벤트가 보고됨(BugID 4985737)	7
“The error buffer is full” 메시지가 계속해서 나타나고 영구 로그를 덮어쓰기 함(BugID 4987854)	7
불필요한 “The error buffer is full” 메시지(BugID 5011243)	7

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.17.0 릴리스 노트

본 릴리스 노트에는 Sun Fire E2900/V1280/Netra 1280 시스템의 펌웨어 릴리스 5.17.0에 대한 새로운 또는 변경된 기능 및 최신 정보가 들어 있습니다.

본 릴리스 노트는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

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

5.17.0 릴리스에 도입된 기능

펌웨어는 5.17.0 릴리스부터 Sun Fire 중급 시스템(E6900/E4900/6800/4810/4800/3800) 및 Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템(E2900/V1280/Netra 1280)을 지원합니다. 이 항목에서는 Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템용의 5.17.0의 새로운 기능에 대해 간단하게 설명합니다.

자동 진단 및 도메인 복구

다음 오류 진단 및 도메인 복구 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

- 자동 진단(AD) 엔진

자동 진단(AD) 엔진은 플랫폼과 도메인에 영향을 주는 하드웨어 오류를 감지하고 진단합니다. AD 엔진은 하드웨어 오류를 분석하고 해당 오류와 연관된 현장 교체 가능 장치(FRU)를 확인합니다. AD 엔진은 영향 받은 구성 요소에 대한 진단 정보를 기록한 후 이를 구성 요소 상태(CHS)의 일부로 유지합니다.

자동 진단 정보는 AD 이벤트 메시지로 보고됩니다. 자동 진단 이벤트 메시지가 나타나면 서비스 제공 업체에 연락하여 적절한 서비스를 받으십시오.

- 중지된 도메인의 자동 복구

자동 진단 후, 하드웨어 오류로 중지되었던 도메인은 자동으로 부팅됩니다. 가능한 경우 하드웨어 오류와 관련 있는 구성 요소도 시스템에서 비활성화(구성 해제)됩니다.

- 중단된 도메인의 자동 복구

시스템 컨트롤러는 도메인이 사용자의 명령에 응답하지 않거나 도메인의 하트비트가 지정된 제한 시간 내에서 멈춘 경우에 중단된 도메인을 자동으로 모니터 합니다. `setupdomain` 명령의 중단 정책 매개 변수가 재설정으로 설정된 경우 시스템 컨트롤러는 자동으로 외부에서 실행되는 재설정(XIR)을 수행하고 중단된 도메인을 재부팅 합니다.

자세한 내용은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 안내서*의 진단 및 도메인 복구 장을 참조하십시오.

도메인 진단 이벤트

5.17.0 릴리스부터 일부 하드웨어 오류는 Solaris 운영 체제가 확인하여 시스템 컨트롤러에 보고합니다. 시스템 컨트롤러는 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 영향을 받는 도메인 자원에 대한 정보를 기록한 후 이를 구성 요소 상태의 일부로 유지합니다.
- 이 정보를 도메인 콘솔이나 `/var/adm/messages` 파일에 도메인 진단[DOM] 이벤트 메시지로 보고합니다.

다음 번 POST가 실행될 때 이러한 영향을 받는 자원의 상태를 검토하여 가능한 경우 시스템에서 구성 해제합니다.

자세한 내용은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 안내서*를 참조하십시오.

구성 요소 위치 상태

CPU/메모리 보드 슬롯이나 I/O 어셈블리의 슬롯 같은 구성 요소의 물리적 위치를 사용하여 시스템 내부나 외부에 구성된 하드웨어 리소스를 관리할 수 있습니다. 구성 요소 위치는 비활성화 또는 활성화 상태이며 구성 요소 위치 상태로 표시됩니다. 구성 요소 위치의 상태는 `setls` 명령으로 변경합니다. 이 명령은 구성 요소를 비활성화하는 데 사용하는 `disablecomponent`와 활성화하는 데 사용하는 `enablecomponent` 명령을 대신합니다.

`disablecomponent` 및 `enablecomponent` 명령은 5.17.0에서도 지원되지만 `setls` 명령을 사용하는 것이 좋습니다.

영구 로깅

SC V2(고성능 메모리 시스템 컨트롤러)로 구성된 중급 시스템에서는 시스템 오류 메시지와 특정 종류의 메시지 로그가 영구 저장소에 보관됩니다. showsc 명령을 실행하면 시스템이 SC V2로 구성된 시스템인지 알 수 있습니다. showsc 출력 내용의 예는 *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*을 참조하십시오.

- 영구 시스템 오류 메시지는 showerrorbuffer [-p [-n nnn]] 명령을 사용하여 볼 수 있습니다. 여기서 nnn은 표시될 로그의 마지막 메시지 번호입니다.
- 영구 로그는 showlogs [-p [-f filter] [-n nnn]] 명령을 사용하여 볼 수 있습니다. 여기서 filter는 메시지 로그의 종류이고 nnn은 표시될 로그의 마지막 메시지 번호입니다.

표시된 정보는 서비스 제공 업체가 문제 해결 시 사용할 수 있습니다. 메시지 로그 및 시스템 오류 메시지에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 안내서* 및 *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*에 있는 showerrorbuffer 및 showlogs 명령에 대한 설명을 참조하십시오.

Showerrorbuffer

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템에는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 모든 엔트리 레벨 중급 시스템에는 시스템 오류 레코드를 단기간 저장하는 동적인 showerrorbuffer가 있습니다. 시스템 오류가 메시지 로그 버퍼에 기록되고 나면 버퍼 공간이 더 필요할 경우 동적 showerrorbuffer에서 시스템 오류 레코드가 자동으로 삭제됩니다.
- SC V2가 있는 엔트리 레벨 중급 시스템에는 동적 및 영구 showerrorbuffer가 모두 있습니다. 영구 showerrorbuffer는 showerrorbuffer가 가득 찰 때까지 시스템 오류 레코드를 저장합니다. 영구 showerrorbuffer가 가득 차면 버퍼 처음에 있는 레코드부터 새 시스템 오류 레코드가 영구 버퍼에 있는 기존 오류 레코드를 덮어쓰기 합니다.

지원되는 보드 유형

5.17.0 릴리스는 다음을 추가 지원합니다.

- 고성능 메모리 시스템 컨트롤러 — 이 보드들은 showboards 및 showsc 명령 출력에서 SC V2로 식별합니다. SC V2가 있는 시스템 컨트롤러를 교체하는 자세한 내용은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 안내서* (817-6171) 및 *Sun Fire System Controller Board, Version 2 (Enhanced Memory) Installation Guide*(817-4121)를 참조하십시오.

- UltraSPARC™ IV CPU/메모리 보드 — UltraSPARC IV CPU/메모리 보드가 탑재된 시스템의 업그레이드에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire E2900/V1280 and Netra 1280 Systems CPU/Memory Board Upgrade Requirements Guide*(817-5952) 및 *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems CPU/Memory Board Installation Guide*(816-2675)를 참조하십시오.

5.17.0에서 수정된 명령

5.17.0에서는 다음과 같은 SC 명령이 변경되었습니다.

- `setls` - 추가됨. `enablecomponent` 및 `disablecomponent` 명령을 대신합니다.
- `enablecomponent` - 잘 쓰이지 않지만 여전히 지원됨. 대신 `setls` 명령을 사용하십시오.
- `disablecomponent` - 잘 쓰이지 않지만 여전히 지원됨. 대신 `setls` 명령을 사용하십시오.
- `setupnetwork` - `Connection type` 속성을 추가. 기본적으로 원격 연결 유형: `telnet`은 비활성화되어 있습니다.
- `shownetwork` - `Connection type` 속성을 추가.
- `showerrorbuffer [-p [-n nnn]]` - 영구 시스템 오류를 표시하는 새로운 옵션 (SC V2에서만 제공)
- `showlogs [-p [-f filter] [-n nnn]]` - 영구 메시지 로그를 표시하는 새로운 옵션 (SC V2에서만 제공)

이러한 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*의 해당 명령에 대한 설명을 참조하십시오.

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

- *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 안내서*(부품 번호: 817-6171-10)
- *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*(부품 번호: 817-5232-10)
- *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.17.0 릴리스 노트*(부품 번호: 817-6180-10)

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

참고 - 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 5.17.0에 도입된 기능을 지원하지 않습니다.

펌웨어 호환성

호환성을 위해서는 모든 시스템 보드와 시스템 컨트롤러에 동일한 버전의 펌웨어를 적용해야 합니다. 5.13.x 펌웨어 버전을 실행하는 시스템을 5.17.x 펌웨어로 업그레이드하려면,

1. SC의 펌웨어를 업데이트합니다.

```
flashupdate -y -f <url> scapp rtos
```

2. 시스템 보드를 업데이트합니다.

```
flashupdate -y -f <url> systemboards
```

업데이트 후, Solaris 환경이 활성화된 경우 종료하고 poweroff 명령을 사용하여 모든 보드를 종료한 다음, poweron 명령을 사용하여 Solaris 환경을 다시 불러 오십시오.

마찬가지로 5.17.x 펌웨어 버전을 실행하는 시스템을 5.13.x 버전으로 다운그레이드하려면 위에 설명된 두 단계 절차를 수행한 다음 Solaris 환경을 종료하고 poweroff 명령과 poweron 명령을 다시 순서대로 실행하십시오.

Sun Fire E2900 시스템(및 UltraSPARC IV 보드가 탑재된 시스템)에서는 펌웨어 버전 5.17.0 이상을 실행해야 합니다. 이전 버전의 펌웨어는 UltraSPARC IV CPU/메모리 보드를 지원하지 않습니다.

펌웨어를 업그레이드하는 자세한 지침은 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 안내서*에 나와 있습니다. 이 설명서에는 펌웨어를 하위 버전으로 다운그레이드하는 지침도 나와 있습니다.

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.

OK 프롬프트에서 `reset-all` 명령을 여러 번 실행할 경우 도메인이 강제 중지됨(BugID 4951098)

OBP 레벨에서 `reset-all` 명령을 여러 번 수행하면 도메인이 강제 중지됩니다.

해결 방법: `reset-all` 명령을 여러 번 실행하지 마십시오.

오류가 발생한 사이클 키스위치에서 콘솔 입력이 재개되지 않음(BugID 4992950)

도메인이 작동되고 있을 때 오류가 발생하여 이로 인해 해당 도메인에 속해 있는 모든 CPU가 실패한 경우, SC 콘솔에 연결된 사용자에게 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
lom: No usable Cpu board in the domain.
```

SC 콘솔은 사용자 입력에 응답하지 않습니다.

해결 방법: SC 시스템의 전원을 껐다 켜면 다시 사용자 입력에 응답하게 됩니다.

자동 복구가 실행된 후 오류 이벤트가 보고됨 (BugID 4985737)

자동 진단(AD) 메시지가 표시된 후, 자동 도메인 복구가 실행되었다는 메시지가 표시된 후에도 해당 도메인과 관련된 오류 이벤트가 계속 표시됩니다.

해결 방법: 첫 번째 AD 메시지와 자동 도메인 복구 실행을 알리는 메시지 이후에 표시되는 이벤트 오류 메시지는 무시하십시오.

“The error buffer is full” 메시지가 계속해서 나타나고 영구 로그를 덮어쓰기 함 (BugID 4987854)

동적 showerrorbuffer가 가득 차면(100개의 오류 레코드) SC V2가 탑재된 시스템의 영구 showerrorbuffer에서 “The error buffer is full” 메시지를 계속해서 표시하고 영구 버퍼에 저장된 시스템 오류를 덮어쓰기 합니다.

해결 방법: 없음

불필요한 “The error buffer is full” 메시지(BugID 5011243)

동적 showerrorbuffer의 각 오류가 메시지 로그 버퍼로 보고된 후에는 더 이상 동적 showerrorbuffer에 오류가 남아 있을 필요가 없습니다. 이러한 오류는 새 오류를 위한 공간이 필요할 때 버퍼에서 자동으로 삭제됩니다. 그러므로 이 메시지는 필요하지 않습니다.

해결 방법: 이 메시지는 도메인이나 플랫폼 작동에 영향을 주지 않습니다. 이 메시지를 무시하십시오. 그러나 이 메시지로 인해 영구 showerrorbuffer가 채워질 우려가 있습니다. BugID 4987854를 참조하십시오.

