



Sun Fire™ 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.19.0 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-3257-10
2005년 8월, 개정판 A

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

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며, 하나 이상의 추가 특허권 또는 미국 및 다른 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

이 문서 및 부속 제품은 저작권에 의해 보호되고 사용권에 따라 사용, 복사, 배포 및 디컴파일 이 제한됩니다. 이 제품이나 문서의 어떤 부분도 Sun 및 그 사용권 허여자의 사전 서면 승인 없이 어떤 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제해서는 안 됩니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 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 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. 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.

미국 정부의 권한—상업적 사용. 상용 소프트웨어를 사용하는 미국 정부 기관은 Sun Microsystems, Inc.의 표준 라이선스 계약 및 해당 FAR 및 FAR 부칙 조항의 적용을 받습니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 무해함에 대한 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

Sun Fire 엔트리 레벨 중급(E2900/V1280/Netra1280) 시스템
펌웨어 설명서 1

5.19.0 릴리스에 도입된 기능 2

지원되는 보드 유형 2

감시 타이머 지원 2

POST 성능 향상 2

강화된 가용성 기능 3

추가 또는 변경된 명령 5.19.0 3

일반 정보 4

엔트리 레벨 중급 시스템 요구 사항 4

펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드 4

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 제한 사항 5

펌웨어 업그레이드 후 연결 형식이 변경됨(BugID 5060748, 6255332) 5

setkeyswitch 또는 testboard 동작 후 보드 상태가 잘못 표시됨
(BugID 5066326) 5

sgcn_output_line(): OBP console blocked; message data lost
메시지가 표시됨 (BugID 4939206) 5

전원 오류 시 SEEPROM 콘텐츠가 손상됨(BugID 5093450) 6

"(tSshConn): memPartAlloc: block too big" 메시지가 SC 콘솔에 표시됨
(BugID 6279689, 6229067) 6

enablecomponent가 enabled일 때 showcomponent가 disabled를 나타냄
(BugID 6284667) 7

poweron이 오류를 반환할 경우, 잘못된 메시지 출력 (BugID 6287631) 8

RTOS: SC가 ping에 응답하지 않지만 tNetTask는 진행 중으로 나타남
(BugID 6287893) 8

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.19.0 릴리스 노트

본 릴리스 노트에는 Sun Fire E2900, Sun Fire V1280 및 Netra 1280 시스템의 펌웨어 릴리스에 대한 새롭고 변경된 기능 및 최신 정보가 들어 있습니다.

본 릴리스 노트는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- Sun Fire 엔트리 레벨 중급(E2900/V1280/Netra1280) 시스템 펌웨어 설명서
- 5.19.0 릴리스에 도입된 기능
- 일반 정보
- Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 제한 사항

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 (E2900/V1280/Netra1280) 시스템 펌웨어 설명서

- *Sun Fire* 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 안내서(부품 번호: 819-3267-10)
- *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*(부품 번호: 819-1268-10)
- *Sun Fire* 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.19.0 릴리스 노트(부품 번호: 819-3257-10)

5.19.0 릴리스에 도입된 기능

이 항목에서는 Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템용 펌웨어 5.19.0의 새로운 기능에 대해 간단하게 설명합니다.

지원되는 보드 유형

5.19.0 릴리스는 다음을 지원합니다.

- PCI-X I/O 보드 - 이 보드는 showboards 명령 출력 시 PCI-X I/O Board로서 식별됩니다. I/O 보드 설치 또는 교체에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire E2900 System Service Manual (817-4054)* 또는 *Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual (817-0510)* 및 *Sun Fire E2900 PCI-X I/O Assembly Installation Guide (819-1842-10)*를 참조하십시오.
- UltraSPARC IV+ CPU/Memory 보드- UltraSPARC IV+ CPU/Memory 보드로 시스템을 업그레이드하는 것에 대한 정보는 *Sun Fire E2900/V1280 1.5GHz CPU/Memory Board UpgradeRequirements (819-3242-10)* 및 *Sun Fire E2900 System Service Manual (817-4054)* 또는 *Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual (817-0510)*을 참조하십시오.

감시 타이머 지원

감시 메커니즘은 시스템이 중지 또는 응용프로그램이 중지되거나 정지될 경우, 이를 감지합니다. 감시는 운영 체제 및 사용자 응용프로그램이 실행하는 동안 사용자 응용프로그램에 의해 계속 재설정되는 타이머입니다.

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템에서, 감시는 알람 3과 연결됩니다.

감시 타이머 및 알람 3에 대한 정보는 *Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 설명서*를 참조하십시오.

POST 성능 향상

5.19.0 펌웨어는 POST(전원 설정 자체 테스트) 동작을 실행하는데 필요한 시간을 줄여줍니다. 병렬 테스트 알고리즘 사용 외에도 코드 최적화를 사용하면 펌웨어의 이전 버전과 함께 제공된 것과 동일한 오류 진단 범위를 유지하면서 테스트 시간을 충분히 줄일 수 있습니다.

5.19.0 릴리스와 5.18.0 릴리스를 비교할 경우, Sun은 20-70 %의 POST 경과 시간 감소를 측정하였습니다. 이러한 경험치는 `diag-level` 및 `verbosity-level`과 같은 시스템 구성 및 펌웨어 구성 매개변수의 설정에 따라 다를 수 있습니다. 메모리가 충분한 UltraSPARC IV 또는 UltraSPARC IV+ 프로세서를 갖춘 시스템 및 `mem1` 또는 `mem2`의 값으로 실행할 때 가장 크게 향상되었습니다.

강화된 가용성 기능

Solaris 10 운영 체제를 실행하는 도메인을 갖춘 시스템에서 사용할 경우, 5.19.0 펌웨어 릴리스는 Solaris 감지 하드웨어 오류 이벤트에 대한 정보를 제공합니다. 이 정보는 Solaris 소프트웨어에 의해 포착된 다음, 시스템 제어기와 통신합니다. 시스템 제어기는 AD(자동 진단) 및 DOM(도메인) 이벤트 메시지를 통해 이 정보를 보고합니다.

추가 또는 변경된 명령 5.19.0

다음 SC 명령이 5.19.0에 추가되었습니다.

- `forcepci` - PCI-X 보드에 기본 PCI 모드를 설정합니다.
- `showalarm` - 알람 3 인수가 추가되었습니다.
- `setalarm` - 알람 3 인수가 추가되었습니다.

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

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. UltraSPARC IV+ CPU/Memory 보드 또는 PCI-X I/O 보드(또는 두 가지 보드 모두)를 갖춘 Sun Fire E2900 시스템 및 Sun Fire V1280 시스템은 5.19.0 펌웨어 및 Solaris 10 또는 Solaris 9 이상의 운영 환경(사용 가능한 경우)의 호환되는 릴리스를 요구합니다.

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 |

특정 하드웨어 구성 요소는 다음과 같이 중급 엔트리 레벨 시스템의 최소 펌웨어 개정을 요구합니다.

- UltraSPARC IV CPU/Memory 보드는 5.17.0 이상의 펌웨어를 요구합니다.
- UltraSPARC IV+ CPU/Memory 보드는 5.19.0 이상의 펌웨어를 요구합니다.

주 - SC V2가 탑재된 엔트리 레벨 중급 시스템(UltraSPARC IV CPU/메모리 보드 탑재 안 됨)은 5.17.0(또는 이상)에서 5.13.001x 펌웨어 릴리스로 다운그레이드할 수 있습니다. 그러나 이전 릴리스는 5.17.0, 5.18.0 또는 5.19.0에 도입된 기능을 지원하지 않습니다.

펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드

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

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 제한 사항

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, 6255332)

엔트리 레벨 중급 시스템에서 펌웨어를 5.17.x, 5.18.x 또는 5.19.x에서 5.13.x로 업데이트한 후 연결 유형을 변경할 경우, 펌웨어를 5.17.x, 5.18.x 또는 5.19.x로 다시 업데이트한 경우 새로운 연결 유형(5.13.x에서 선택됨)은 보장되지 않습니다. 펌웨어를 5.13.x에서 5.17.x, 5.18.x 또는 5.19.x로 연속해서 업데이트할 경우, 5.13x로의 변경 전에 5.17.x, 5.18.x 또는 5.19.x에서 구성한 원래의 연결 유형이 복구됩니다.

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

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

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

해결 방법: 시스템 제어를 다시 부팅하십시오.

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

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

해결 방법: 없음

전원 오류 시 SEEPROM 컨텐츠가 손상됨(BugID 5093450)

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

해결 방법: 없음

"(tSshConn): memPartAlloc: block too big" 메시지가 SC 콘솔에 표시됨(BugID 6279689, 6229067)

여러 사용자가 SSH 연결을 사용하여 SC에 병렬 연결을 시도할 경우, SC는 SC 콘솔에 다음 메시지를 표시하면서 패닉 상태가 될 수 있습니다.

```
schostname:A> 0x3c27b78 (tSshConn): memPartAlloc: block too big -  
40947 in partition 0x3b8c7d0.  
[0x3c27b78] xrealloc: out of memory (new_size 40947 bytes)
```

해결 방법: 없음

enablecomponent가 enabled일 때 showcomponent가 disabled를 나타냄 (BugID 6284667)

구성 요소 이름에 축약 형태를 사용하는 경우, enablecomponent 명령이 가끔씩 구성 요소 상태를 잘못 보고합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
lom> showcomp ib6
```

| Component | Status | Pending | POST | Description |
|------------------|----------|---------|--------|--|
| /N0/IB6/P0 | enabled | - | untest | IO Controller 0 |
| /N0/IB6/P1 | disabled | - | untest | IO Controller 1 |
| /N0/IB6/P0/B0 | enabled | - | untest | 100/66/33MHz. PCIIX/EPCI/PCI Bus |
| /N0/IB6/P0/B1 | enabled | - | untest | 33MHz. PCI Bus |
| /N0/IB6/P1/B0 | disabled | - | untest | 100/66/33MHz. PCIIX/EPCI/PCI Bus |
| /N0/IB6/P1/B1 | disabled | - | untest | 100/66/33MHz. PCIIX/EPCI/PCI Bus |
| /N0/IB6/P0/B1/C0 | enabled | - | untest | 33MHz. 3.3V Short PCI card |
| /N0/IB6/P0/B1/C1 | enabled | - | untest | 33MHz. 3.3V Short PCI card |
| /N0/IB6/P0/B0/C2 | enabled | - | untest | 100/66/33MHz. 3.3V Long/Short PCIIX/EPCI/PCI card |
| /N0/IB6/P0/B0/C3 | enabled | - | untest | 100/66/33MHz. 3.3V Long/Short PCIIX/EPCI/PCI card |
| /N0/IB6/P1/B1/C4 | disabled | - | untest | 100/66/33MHz. 3.3V Long/Short PCIIX/EPCI/PCI card |
| /N0/IB6/P1/B1/C5 | disabled | - | untest | 100/66/33MHz. 3.3V Long/Short PCIIX/EPCI/PCI card |
| /N0/IB6/P1/B0/C6 | disabled | - | untest | 100/66/33MHz. 3.3V Long/Short PCIIX/EPCI/PCI card |
| /N0/IB6/P1/B0/C7 | disabled | - | untest | 100/66/33MHz. 3.3V Long/Short PCIIX/EPCI/PCI card |

```
lom> enablecomp ib6/c4 ib6/c5 ib6/c6 ib6/c7
```

```
ib6/c4: is already enabled.
```

```
ib6/c5: is already enabled.
```

```
ib6/c6: is already enabled.
```

```
ib6/c7: is already enabled.
```

해결 방법: /N0/IB6/P1/B1/C4와 같이 완전히 지정된 구성 요소 이름을 사용하십시오.

poweron이 오류를 반환할 경우, 잘못된 메시지 출력 (BugID 6287631)

일부 지원되지 않는 구성 요소를 사용하면, 구성요소: does not have grid power 와 같이 불필요한 메시지를 생성할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
lom> poweroff all
...
/N0/IB6: does not have grid power
/N0/IB7: does not have grid power
/N0/IB8: does not have grid power
/N0/IB9: does not have grid power
...
```

해결 방법: 지정된 IP의 모든 구성 요소가 지원되는지 확인하십시오.

RTOS: SC가 ping에 응답하지 않지만 tNetTask는 실행 중으로 나타남(BugID 6287893)

일부 환경에서는 시스템 제어기의 이더넷 연결을 중단할 수 있습니다. 하지만, 직렬 연결은 계속해서 액세스합니다.

해결 방법: 시스템 제어기를 다시 부팅하십시오.