



Sun Fire™ 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.20.0 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-5585-10
2006년 4월, 개정판 A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 제품의 기술과 관련된 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 출원 중인 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.를 통해 독점 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 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.

U.S. 정부 권한 - 상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

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

Sun Fire 엔트리 레벨 중급(E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290) 시스템 펌웨어 설명서	1
5.20.0 릴리스에 도입된 기능	2
지원되는 시스템	2
지원되는 보드 유형	2
5.20.0에서 추가로 향상된 가용성 기능	2
5.20.0에서 추가 또는 변경된 명령	2
일반 정보	3
엔트리 레벨 중급 시스템 요구 사항	3
Solaris 8 및 Solaris 9 운영 체제에서만 지원되는 Sun Fire Link 상호 연결	4
펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드	4
Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 제한 사항	4
POSIX 시간대 2007년 전환 날짜 변경 - 2005년 U.S. 에너지 정책법 (BugID 6369788)	4
I/O 유형에 대한 OBP show-post-results와 ScApp showboards 출력이 일치하지 않음(BugID 6305912)	5
펌웨어 업그레이드 후 연결 유형이 변경됨(BugID 5060748, 6255332)	5
sgcn_output_line(): OBP console blocked; message data lost 메시지가 표시됨(BugID 4939206)	6
전원 오류 시 SEEPROM 콘텐츠가 손상됨(BugID 5093450)	6

USIV+ 보드에서 다른 속도로 DR 실행 후 prtdiag 명령을 실행하면 이전
USIV+프로세서 속도를 나타냄(BugID 6372446) 6

cfgadm unconfigure N0.SB0::mem 실행 후panic:recursive
mutex_enter 및 panic:panic sync timeout 메시지가 차례로 표시됨
(BugID 6379866) 7

SBBC Reset Reason(s): Peer Reset, Watchdog Reset 메시지가
표시됨(BugID 6412546) 7

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.20.0 릴리스 노트

본 릴리스 노트에는 Sun Fire E2900, Sun Fire V1280, Netra 1280 및 Netra 1290 시스템의 펌웨어 릴리스 5.20.0에 대한 새롭고 변경된 기능 및 최신 정보가 들어 있습니다.

본 릴리스 노트는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- [Sun Fire 엔트리 레벨 중급\(E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290\) 시스템 펌웨어 설명서](#)
 - [5.20.0 릴리스에 도입된 기능](#)
 - [일반 정보](#)
 - [Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템의 알려진 제한 사항](#)
-

Sun Fire 엔트리 레벨 중급 (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290) 시스템 펌웨어 설명서

- Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 관리 설명서
(부품 번호: 819-5595-10)
- Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual
(부품 번호: 819-5085-10)
- Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템 펌웨어 5.20.0 릴리스 노트
(부품 번호: 819-5585-10)

5.20.0 릴리스에 도입된 기능

이 항목에서는 Sun Fire 엔트리 레벨 중급 시스템용 펌웨어 5.20.0의 새로운 기능에 대해 간단하게 설명합니다.

지원되는 시스템

5.20.0 릴리스는 새로운 Netra 1290 시스템을 지원합니다. Netra 1290 시스템의 최소 펌웨어 릴리스는 5.20.0입니다.

지원되는 보드 유형

5.20.0 릴리스는 UltraSPARC IV+ CPU/메모리 보드를 지원합니다. UltraSPARC IV+ CPU/메모리 보드로 시스템을 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Fire E2900/V1280 1.8GHz CPU/Memory Board Upgrade Requirements (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.

5.20.0에서 추가로 향상된 가용성 기능

Solaris 10 운영 체제를 실행하는 도메인을 갖춘 시스템에서 사용할 경우, 5.20.0 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.

5.20.0에서 추가 또는 변경된 명령

다음 SC 명령이 5.20.0에서 수정되었습니다.

- `setupsc - Log Reset` 및 `Verbose Data Reset` 옵션이 추가되었습니다.

이 명령에 대한 자세한 내용은 Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual의 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/메모리 보드 또는 PCI-X I/O 보드(또는 두 가지 보드 모두)를 갖춘 Sun Fire E2900 시스템 및 Sun Fire V1280 시스템은 5.19.0의 최소 릴리스 펌웨어 및 Solaris 10 또는 Solaris 9 이상의 운영 체제(사용 가능한 경우)의 호환되는 릴리스를 최소 Solaris 릴리스로 요구합니다.

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

시스템	최소 펌웨어 릴리스	최소 Solaris 8 운영 체제	최소 Solaris 9 운영 체제	최소 Solaris 10 운영 체제
Sun Fire E2900 시스템	5.17.0 펌웨어	Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/04	Solaris 10
Sun Fire V1280/Netra 1280 시스템	5.13.001x 펌웨어	Solaris 8 2/02	Solaris 9 4/03	Solaris 10
	5.17.0 펌웨어	Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/04	
Netra 1290 시스템	5.20.0 펌웨어		Solaris 9 9/05	Solaris 10 1/06

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

- UltraSPARC IV CPU/메모리 보드는 5.17.0 이상의 펌웨어를 요구합니다.
- UltraSPARC IV+ CPU/메모리 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, 5.19.0 또는 5.20.0에 도입된 기능을 지원하지 않습니다.

Solaris 8 및 Solaris 9 운영 체제에서만 지원되는 Sun Fire Link 상호 연결

5.20.0 펌웨어가 있는 Sun Fire Link 상호 연결을 사용하려면 Solaris 8 또는 Solaris 9 운영 체제를 사용해야 합니다.

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.

POSIX 시간대 2007년 전환 날짜 변경 - 2005년 U.S. 에너지 정책법(BugID 6369788)

새로운 일광 절약 시간(DST) 법령이 2007년 3월 11일 일요일에 시행됩니다(시간대별로 다름). 예를 들면, 2006년 태평양 표준 일광 절약 시간대(PDT)는 4월 2일 일요일에 시행되어 10월 29일 일요일에 종료됩니다. 2007년 PDT는 3월 11일 일요일에 시행되어 11월 4일 일요일에 종료됩니다.

DST 법령은 2005년 U.S. 에너지 정책 법령으로 인해 변경되었으며 변경된 사항은 2007년에 시행됩니다. 이러한 변경 사항의 하위 항목은 2006년 호주에서 개최된 영연방 경기대회와 연계하여 제정되었습니다.

참고로 시스템 제어기(SC)에서 SC 콘솔에서 재부트 경고 메시지를 표시하여 2007년 1월부터 하루에 한 번 인쇄됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

WARNING: SC was booted in year 2006, and SC current year is 2007. Please reboot the SC to get the current Daylight Saving Time rules.

새로운 DST 법령을 로드하려면 2007년 1월 1일과 2007년 3월 11일 일요일 사이에 SC를 재부트하십시오.

I/O 유형에 대한 OBP show-post-results와 ScApp showboards 출력이 일치하지 않음 (BugID 6305912)

엔트리 레벨 중급 수준 시스템의 I/O 유형은 OBP 및 ScApp에 따라 다르게 보고될 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

POST는 I/O 보드를 PCI+로 보여줍니다.

```
...  
/N0/IB6 On PCI+ I/O Board      Active  Passed  
...
```

ScApp showboards 명령은 같은 I/O 보드를 PCIX로 보여줍니다.

```
...  
Board 6, Type: PCIX IO  
port 24 - Status = Pass, Type: PCIX IO  
port 25 - Status = Pass, Type: PCIX IO  
...
```

확실치 않은 경우, ScApp에서 보고된 보드 유형에 따릅니다.

펌웨어 업그레이드 후 연결 유형이 변경됨 (BugID 5060748, 6255332)

엔트리 레벨 중급 시스템에서 펌웨어를 5.17.x, 5.18.x, 5.19.x 또는 5.20.x에서 5.13.x로 업데이트한 후 연결 유형을 변경할 경우, 펌웨어를 5.17.x, 5.18.x, 5.19.x 또는 5.20.x로 다시 업데이트하면 새로운 연결 유형(5.13.x에서 선택됨)은 보장되지 않습니다. 펌웨어를 5.13.x에서 5.17.x, 5.18.x, 5.19.x 또는 5.20.x로 연속해서 업데이트할 경우, 5.13.x 변경 전에 5.17.x, 5.18.x, 5.19.x 또는 5.20.x에서 구성한 원래의 연결 유형이 복구됩니다.

해결 방법: 시스템 보안을 위해 `setupnetwork` 명령을 사용하여 연결 유형을 명시적으로 설정합니다.

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 콘텐츠가 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

USIV+ 보드에서 다른 속도로 DR 실행 후 prtdiag 명령을 실행하면 이전 USIV+프로세서 속도를 나타냄 (BugID 6372446)

UltraSPARC IV+ CPU/메모리 보드가 포함된 Sun Fire E2900 시스템에서 프로세서 속도 변화를 포함하는 DR 작업 후 prtdiag 명령을 실행하면 잘못된 속도를 보고할 수 있습니다.

해결 방법: picld 데몬을 강제 종료한 후 다시 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# pkill picld  
# /usr/lib/picl/picld
```

cfgadm unconfigure N0.SB0::mem 실행 후
panic:recursive mutex_enter 및
panic:panic sync timeout 메시지가 차례로
표시 됨(BugID 6379866)

UltraSPARC IV+ CPU/메모리 보드를 사용하는 일부 시스템에서 다음 명령을 사용하면
cfgadm -c unconfigure N0.SB0::memory

시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 해당 패치를 Solaris OS에 적용합니다.

SBBC Reset Reason(s): Peer Reset,
Watchdog Reset 메시지가 표시 됨
(BugID 6412546)

SC에 대한 다중 원격 연결(예: SSH)을 열면 SC를 재설정해야 할 수도 있습니다. 도메인
재구성(DR) 작업과 동시에 다중 원격 연결이 실행되면 충돌이 발생하기 쉽습니다.

해결 방법: (특히 DR 작업 시) SC에 대한 원격 연결 수를 제한합니다.

