



Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280

제품 노트

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

일련 번호 817-1401-10
2003년 2월, 개정판 03

본 안내서에 대한 의견은 docfeedback@sun.com으로 보내 주십시오.

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

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 설명서 및 제품은 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.

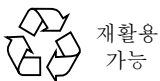
본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com 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 산업에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 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.



Sun Fire V1280/Netra 1280 제품 노트

이 제품 노트에는 Sun Fire V1280/Netra 1280 시스템에 대한 특별히 고려할 사항, 최신 뉴스 및 여러 설명서에 대한 차이점이 들어 있습니다.

이 제품 노트는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "사용 가능한 온라인 설명서"
- 2페이지의 "설명서 CD"
- 2페이지의 "시스템 소프트웨어 요구 사항"
- 5페이지의 "소프트웨어 노트"
- 11페이지의 "하드웨어 노트"
- 15페이지의 "명명표 노트"

사용 가능한 온라인 설명서

다음을 통해 온라인 설명서를 사용할 수 있습니다.

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

이 사이트를 주기적으로 확인하여 해당 제품에 대한 최신 버전의 설명서를 볼 수 있습니다.

설명서 CD

Sun Fire V1280/Netra 1280 설명서 CD의 README.TXT 및 README.PDF 파일에 온라인 설명서 사용과 관련된 최신 정보가 들어 있습니다.

시스템 소프트웨어 요구 사항

Sun Fire V1280/Netra 1280 서버를 사용하려면 Solaris™ 8 2/02 운영 환경 또는 그 이상 버전의 Solaris 소프트웨어가 필요합니다. Sun Fire V1280/Netra 1280 서버에 필요한 운영 환경 버전이 제대로 설치되어 있는지 확인하려면 `/etc/release` 파일을 참조하십시오. 이 파일에 'Solaris 8 2/02' 또는 그 이상의 호환 Solaris 버전이 기록되어 있어야 합니다.

필수 및 권장 패키지

참고 - 일부 패키지는 계약 고객만 사용할 수 있습니다. SunSolve 온라인 웹 사이트에서 패키지에 액세스할 수 없는 경우는 해당 지역 솔루션 센터에서 패키지를 얻을 수 있습니다. 북미 고객은 1-800-872-4786으로 문의하십시오.

모든 Solaris 운영 환경 레벨에 대한 필수/권장 패치

Sun Fire V1280/Netra 1280에 대한 최소 펌웨어 패치 레벨은 5.13.0009입니다. 차후에 이 펌웨어 레벨에 대한 업데이트가 있을 수 있습니다. 이 업데이트는 패치 형식으로 제공되며 SunSolve에서 다운받을 수 있습니다. 향후에 제공되는 펌웨어 업데이트의 패치 ID는 113751입니다. 최신 버전의 113751 패치를 다운받아 설치하시기 바랍니다.

표 1 모든 Solaris 운영 환경 레벨에 대한 권장 패치

패치 ID	설명
110208-17	Netra Lights Out Management 2.0 패치*

* Solaris 9 업데이트 2는 필요 없습니다.

Solaris 8 업데이트 7 2/02 운영 환경에 대한 필수/권장 패치

표 2 Solaris 8 2/02 운영 환경에 대한 필수 패치

패치 ID	설명
*112396-02 이상	SunOS 5.8: /usr/bin/fgrep 명령 패치
*108987-09 이상	SunOS 5.8: patchadd 및 patchrm 명령 패치
111883-14 이상	Solaris 이더넷 드라이버 패치

* 다른 패치를 설치하기 전에 112396 패치와 108987 패치를 먼저 설치해야 합니다.

표 3 Solaris 8 2/02 운영 환경에 대한 권장 패치

패치 ID	설명
110460-23 이상	SunOS 5.8: fruid/PICL 플러그인 패치
112336-02 이상	SunVTS™ 4.6 패치
109962-07 이상	FC-AL 디스크 드라이브 펌웨어 패치
*111412-09 이상	SunOS 5.8: Sun StorEdge™ Traffic Manager(MPxIO) 패치
*111413-08 이상	SunOS 5.8: luxadm, liba5k 및 libg_fc 패치
*111095-10 이상	SunOS 5.8: fctl/fp/fcp/usoc 드라이버 패치

표 3 Solaris 8 2/02 운영 환경에 대한 권장 패치(계속)

패치 ID	설명
*111096-04 이상	SunOS 5.8: fcip 드라이버 패치
*111097-10 이상	SunOS 5.8: qlc 드라이버 패치

* 111412, 111413, 111095, 111096 및 111097 패치를 사용하려면 SUNWsan(SAN Foundation Kit) 패키지가 필요합니다. SUNWsan 패키지는 다음 사이트에서 Sun 다운로드 센터를 통해 다운로드할 수 있습니다.
<http://www.sun.com/storage/san/>. 이 사이트에서 최신 SAN 릴리즈 소프트웨어/펌웨어 업그레이드를 다운로드하십시오. 먼저 SUNWsan 패키지를 설치한 후 나열된 순서대로 111412, 111413, 111095, 111096 및 111097 패치를 설치합니다. 모든 패키지가 설치될 때까지 시스템을 재부팅하지 마십시오.

참고 - 위의 패치는(110460-23 및 112336-02 제외) 플러그인 PCI 카드를 사용하는 경우에 만 관련이 있습니다.

설치 서버의 ce 이더넷 드라이버 업데이트

Solaris 8 2/02 운영 환경의 ce 이더넷 드라이버가 업데이트되었습니다. 네트워크 설치를 수행할 경우는 클라이언트 시스템을 설치하기 전에 설치 서버의 넷 설치 이미지에 111883-14 이상의 패치를 적용해야 합니다.

1. 111883-14 이상의 패치를 다운로드합니다.

패치를 얻는 곳에 대한 정보는 2페이지의 "필수 및 권장 패치"를 참조하십시오.

2. 설치 서버에서 부팅 이미지를 패치합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# patchadd -C <설치-이미지-패치>/Solaris_8/Tools/Boot/ <패치-경로>
```

3. 설치를 시작하려면 클라이언트 시스템의 ok 프롬프트에서 boot net 명령을 입력합니다.

4. 설치가 완료된 후, 새롭게 생성된 시스템에 111883-14 이상의 패치를 적용합니다.

소프트웨어 노트

이번 릴리즈에서 다음과 같은 소프트웨어 문제가 확인되었습니다. 대부분의 경우에 있어서 해결책이 필요한 것은 아니지만, 그렇지 않은 경우는 해결책 정보가 문제 설명 다음에 나와 있습니다. 브래킷에 있는 숫자는 문제 번호를 의미합니다.

업데이트된 LOM 패키지

Sun Fire V1280/Netra 1280 플랫폼에 대한 LOM 지원은 Solaris 8 업데이트 7(02/02)의 부록 CD에 Lights Out Management 2.0 패키지로 제공되었습니다. 위 패키지들에 대한 최신 패치는 SunSolve에서 110208 패치로 제공됩니다. 최신 LOM 유틸리티 업데이트를 사용하려면 SunSolve에서 110208 패치를 다운받아 Sun Fire V1280/Netra 1280에 설치할 것을 권장합니다.

[4645225, 4737289, 4513410, 4513475, 4677021, 4716003]

시스템 컨트롤러 펌웨어 문제

다음 문제는 시스템 컨트롤러 펌웨어 버전 5.13.0009와 관련된 것입니다. lom> 프롬프트에서 showsc 명령을 사용하여 이 버전을 확인할 수 있습니다.

```
lom>showsc

SC: SSC1
Clock failover disabled.

SC date: Fri Sep 27 14:47:57 GMT+01:00 2002
SC uptime: 56 seconds

ScApp version: 5.13.0009 LW8_build0.9
RTOS version: 23

Solaris Host Status: Active - Solaris

lom>
```

ScApp 버전 번호로 어떤 펌웨어 개정판이 설치되었는지 확인할 수 있습니다. 따라서 해당 번호 및 설명을 통해 문제를 식별할 수 있습니다.

Solaris에서 lom -G 명령을 사용하여 FW 이미지 업데이트

Sun Fire V1280/Netra 1280에서 시스템 펌웨어를 업데이트하는 방법은 *Sun Fire V1280/Netra 1280 시스템 관리 안내서*에 설명된 바와 같이 다음 두 가지가 있습니다.

- lom> 프롬프트에서 flashupdate 사용
- lom(1m) 유틸리티에서 Solaris의 lom -G 명령 사용

현재는 lom -G 방법보다 flashupdate 방법을 사용할 것을 권장합니다.

왜냐하면 어떤 경우 펌웨어 버전 5.13.0009에서 lom -G를 실행할 경우 LOM 메모리가 부족하게 되어 더이상 LOM 기능을 사용하지 못하게 될 수 있기 때문입니다.

flashupdate보다 lom -G 방법을 사용해야 하는 경우는 lom -G 명령을 수행하기 전에 다음을 실행하면 메모리 부족 문제를 방지할 수 있습니다.

1. resetsc 명령으로 LOM을 재설정합니다.

```
lom>resetsc -y
```

2. resetsc가 완료된 다음 Solaris에서 lom -G 절차를 계속 수행합니다.

그러면 이전의 Solaris 부팅 작업 시 저장된 메모리를 회수하여 lom -G 명령을 수행하기 위한 메모리를 충분하게 확보합니다.

[4753702]

LOM/시스템 컨트롤러 하드웨어 재설정 시 간혹 Solaris 도메인 오류 발생

극히 드문 경우지만, Lights Out Management/시스템 컨트롤러(LOM/SC) 장치에 심각한 소프트웨어 문제가 발생하면 장치를 재설정하는 하드웨어 감시 기능이 있습니다.

감시 기능은 콘솔 버스 작동, 스레드 스케줄링 및 I2C 작동을 감시합니다. 하드웨어 감시 기능은 이 세 작업이 주기적으로 수행된다는 가정 하에서 감시 정보를 기록하고 타이머를 재시작합니다. 작업이 수행되지 않을 경우는 감시 정보가 기록되지 않고 LOM/SC의 하드웨어가 재설정됩니다. 감시의 시간 초과가 발생할 확률은 극히 낮습니다.

대부분의 경우 LOM/SC 장치 하드웨어 재설정 시 실행 중인 Solaris 프로세스는 중단되지 않습니다.

그러나, 경우에 따라 LOM/SC 하드웨어 재설정 시 Solaris가 중지되고 그에 따라 시스템 재부팅 및 복구를 수행해야 하는 경우가 발생하여 현재 진행 중인 시스템 하드웨어 작업이 중단될 수 있습니다.

이에 대한 근본적인 원인을 조사하고 파악하였습니다. 현재는 이 문제를 예방할 방법이 없는 것으로 확인되었습니다.

SunService에서 수행할 수 있는 소프트웨어적인 방법으로 감시 기능을 비활성화시키는 대안을 이용할 수 있습니다. 그러나, 이 방법을 사용할 경우 외부 전원 재설정만을 통해서 시스템을 복구할 수 있는 LOM/SC 상태가 발생할 수 있습니다.

[4804859]

LOM/시스템 컨트롤러 이더넷 포트는 보안된 네트워크에만 연결해야 함

Sun Fire V1280/Netra 1280 관리가 시스템 컨트롤러의 직렬 포트 또는 10/100 이더넷 포트를 통해 이루어지므로 두 포트를 모두 안전하게 관리해야 합니다.

직렬 통신의 특성상 직렬 인터페이스에 대한 액세스를 더 쉽게 제어할 수 있습니다.

하지만 10/100 시스템 컨트롤러 이더넷 포트에 대한 잠재적인 보안 침해 위험성을 최소화하려면, Solaris 운영 환경에서 사용 가능한 Gigabit 이더넷 포트와 분리된 별도의 보안 서브넷에 연결할 것을 권장합니다.

이러한 방법으로 액세스를 제어하지 않을 경우 10/100 이더넷 포트 연결을 통한 LOM/시스템 컨트롤러를 이용하여 서비스 거부 공격(DoS)을 받을 가능성이 있습니다.

[4722670]

펌웨어 업데이트 중에 켜기/대기 스위치 사용

펌웨어 업데이트 작업이 진행 중인 동안 시스템 보드의 전원을 끄지 마십시오. 이는 유효하지 않은 펌웨어 이미지가 보드에 남아 있게 되는 원인이 되기 때문입니다. *Sun Fire V1280/Netra 1280 시스템 관리 안내서*의 펌웨어 업데이트 지침에서는 관리자에게 이와 같은 사항을 명백하게 경고하고 있으며 모든 명령을 콘솔에서 실행하도록 권장하고 있습니다. 이렇게 해야 펌웨어 업데이트가 진행되는 동안 다른 관리자가 시스템 보드의 전원을 꺼서 발생하는 문제를 방지할 수 있습니다. 그러나 펌웨어 업데이트 절차 수행 중에 켜기/대기 스위치가 작동될 수도 있으며, 이것은 업데이트 프로세스 중에 시스템 보드의 전원을 끄는 것과 동일한 영향을 미칩니다.

펌웨어 업데이트 프로세스 수행 중에 시스템 전원을 끄기 위해 켜기/대기 스위치를 작동하는 것은 현재 제한되어 있지 않습니다. 이러한 사항은 향후 펌웨어 릴리즈에서 수정될 것이며 사용 가능하게 될 것입니다.

[RFE 4645195]

Poweron 다음 이스케이프 문자열에 Return 키를 눌러야 함

poweron 명령을 사용하여 시스템 전원을 켜 후, lom> 프롬프트가 표시되도록 이스케이프 문자열을 입력(기본 이스케이프 문자열은 #.)한 다음에 Return 키를 눌러야 합니다.

[4645483]

일부 Poweron 시퀀스 다음의 첫 번째 문자 무시

켜기/대기 스위치를 통해 시스템의 전원을 켜고 OpenBoot PROM 또는 Solaris를 부팅한 후, 처음 입력된 문자는 무시된 것으로 나타납니다(문자는 실제로 LOM 셀로 이동됨). 이것은 콘솔 로그인 실패를 수락한 것처럼 보이게 하거나 OBP 프롬프트에서 명령의 철자가 틀린 것처럼 나타날 수도 있습니다. 또한 이 문제는 프로세서가 온도 과열 상태에 도달한 것에 대한 응답으로 시스템 컨트롤러를 통해 시스템 재부팅이 실행된 후에 나타날 수도 있습니다.

이 문제는 시스템을 처음 켤 때 OBP 또는 콘솔 로그인 프롬프트에서 Return 키를 먼저 입력하면 예방할 수 있습니다.

[4731349]

전원이 켜진 상태에서만 bootmode forth 작동

bootmode 명령에 대한 forth 인수는 대기 상태에서 시스템 전원이 켜졌을 때에만 적용되고 *Sun Fire V1280/Netra 1280 System Controller Command Reference Manual*에 설명된 바와 같이 재부팅 중에는 효과가 없습니다.

[4748606]

상호 연결 테스트에 실패한 CPU/메모리 보드 비활성화

상호 연결 테스트에 실패한 CPU/메모리 보드로 인해 poweron 명령을 수행해도 시스템 전원이 완전히 켜지지 않을 수 있습니다.

임시 조치로서, 서비스 간섭을 수행하기 전에 시스템 컨트롤러 lom> 프롬프트에서 다음과 같은 순서로 명령을 입력하여 결함이 있는 CPU/메모리 보드 카드를 시스템에서 분리할 수 있습니다.

```
lom>poweroff
.
.
lom>disablecomponent SBx
.
.
lom>resetsc -y
```

이제 poweron 명령이 제대로 수행되어야 합니다.

[4716913]

시스템이 lom> 프롬프트에서 종료 요청에 응답하지 못함

이러한 문제는 극히 드문 경우지만 LOM poweron 및 LOM shutdown 명령을 여러 번 연속적으로 수행하는 등의 LOM/시스템 컨트롤러를 과도하게 테스트할 때 나타날 수 있습니다.

이와 같은 문제가 발생하는 경우 시스템을 종료할 수 있는 방법은 다음과 같습니다.

```
lom>console
# init 5
```

[4755325]

Solaris 문제

"Interrupt Level 4 Not Serviced" 오류 메시지

Solaris 8 업데이트 7(02/02)을 실행할 때 다음 메시지가 /var/adm/messages에 나타나는 경우가 있습니다.

```
WARNING: interrupt level 4 not serviced
```

근본적인 원인은 아직 확인되지 않았습니다. 알려진 예방책도 없습니다.

[4621080]

picld 데몬 경쟁 조건

Solaris 부팅 시 수행되는 Solaris picld 데몬의 초기 시퀀스에서, 드문 경우이지만 경쟁 조건(Race Conditon)이 발생할 가능성이 있습니다. 이러한 상태가 발생하면 /var/adm/messages에서 다음 메시지가 나타납니다.

```
picld: ptree_create_and_add_prop _fru_parent failed
```

이런 상태가 발생하면 picld 데몬은 자동으로 시작되지 않습니다. picld 데몬을 수동으로 재시작해야 합니다. 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

루트 권한으로 다음을 입력합니다.

```
# /etc/rcS.d/S95picld stop
# /etc/rcS.d/S95picld start
```

설치된 펌웨어의 변경으로 경쟁 조건을 예방할 수 있는 것으로 알려져 있지만 근본적인 Solaris 버그는 해결되지 않았습니다.

[4679229]

팬 속도 오류 임계 데이터가 PICL에서 유실

각 팬의 현재 속도는 PICL 트리에서 팬을 나타내는 노드에 표시됩니다. 현재는 팬의 상태는 표시되지 않고 팬의 속도만 표시됩니다.

다른 플랫폼에서는 팬의 상태와 관련하여 현재 속도와 함께 팬에 결함이 있는 것으로 간주할 수 있는 최소 속도가 표시됩니다. 이러한 정보는 "LowWarningThreshold" 속성에 의해 PICL에 나타날 수 있으며 prtdiag와 같이 클라이언트가 보다 일반적으로 사용할 수 있게 해줍니다.

[4701099]

시스템 이름

대부분의 다른 Sun 서버와 마찬가지로 prtconf -v 및 uname -a 명령은 내부 시스템 이름 SUNW,Netra-T12를 반환합니다. 그러나 Solaris /usr/platform/sun4u/sbin/prtdiag 및 OBP banner 명령은 정해진 제품 이름인 Sun Fire V1280을 반환합니다.

기가비트 반이중(Gigabit Half-Duplex) 모드에서 온보드 이더넷 포트 작동 불가

온보드 이더넷 인터페이스는 기가비트 반이중(Gigabit half-duplex)(1000HDX) 모드를 지원하지 않습니다. 기가비트 전이중(Gigabit full-duplex) 모드는 완전히 지원됩니다.

하드웨어 노트

IB_SSC 화재 방지 퓨즈

Sun Fire V1280/Netra 1280의 IB_SSC는 화재 방지 시스템의 일부로 고온 감지 센서가 장착되어 화재가 발생할 경우 즉각적인 조치를 취할 수 있으므로 화재가 확산되는 것을 최소화할 수 있습니다.

이 센서가 작동되면 전원 공급 장치의 냉각 전원을 제외한 시스템 내의 48V 주 전원 및 모든 냉각 전원이 꺼집니다.

이 센서의 작동으로 인해 48V 주 전원이 꺼지면 일부 전원 공급 장치, 메인 팬, IB 팬 등에 대해 여러 오류 메시지가 생성됩니다. 센서 또는 케이블 연결이 손상되거나 분리되면 시스템은 화재와 연관된 과열과 동일한 방식으로 응답합니다.

시스템 컨트롤러 펌웨어의 현재 릴리즈에서는 센서의 상태를 감지하지 못하므로 로그에 메시지가 전송되지 않습니다. 센서의 작동, 오류 또는 센서 제거와 관련된 메시지를 추가할 수 있는 미완의 개선책이 있습니다. 이 방법으로는 전원 차단 및 냉각과 관련된 오류 메시지를 없애지는 못하고 다만 메시지에 대한 원인을 확인할 수 있습니다.

[4754375]

메인 팬 트레이

참고 - 시스템 앞면의 팬 트레이는 핫 플러그 부품이 아니며 팬 트레이의 커넥터를 슬라이딩 래치를 사용하여 베이스판의 홈에 단단히 꽂은 다음 시스템을 작동해야 합니다. 시스템 전원이 켜져 있는 동안 커넥터를 핫 플러그 연결하면 시스템이 손상될 수 있습니다.

손상이 발생할 경우 펌웨어는 컨트롤 신호를 켜기/대기 스위치에서 poweron을 요청하는 것으로 해석하게 됩니다. 이러한 문제로 인해 냉각이 충분히 공급되지 않는 상태를 가져올 수 있으며, 이로 인해 온도 과열이 감지될 때 시스템이 종료되는 현상으로 이어집니다. 이같은 결과는 컨트롤 신호 손상의 유형에 따라 반복될 수도 있습니다.

[4746124]

직렬 연결에 DB-25 또는 DB-9 어댑터 사용

사용하는 어댑터를 Sun Fire V1280/Netra 1280 현장 준비 및 설치 안내서에 나열된 대로 올바르게 상호 연결하십시오.

Sun Fire V1280 플랫폼에 대해 Sun에서 명확하게 인가하지 않은 PCI 카드 사용에 대한 주의 사항

안정적인 시스템 운영을 위해, Sun Fire V1280/Netra 1280 시스템에 설치된 PCI 카드 및 연관된 드라이버가 해당 플랫폼에 대한 용도로 Sun에서 인가한 것인지의 여부를 반드시 확인해야 합니다. Sun에서 인가하지 않은 카드/드라이브 솔루션인 경우, 특정 버스에 연결된 드라이버와 카드 간에 상호 작용이 발생하여 잠재적인 시스템 패닉 또는 기타 부정적인 결과를 초래할 수 있습니다.

Sun Fire V1280/Netra 1280 시스템에 대해 인가된 PCI 카드 및 구성에 대한 업데이트 목록을 보려면 Sun 공인 판매 대리점 또는 서비스 제공업체에 문의하십시오. 추가 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

Netra 1280만 해당: DC 전원 공급 장치

Netra 1280에 PS2 및 PS3 전원 공급 슬롯을 통해서만 전원이 공급되는 경우 잘못된 전원 공급 오류 상태 메시지가 표시될 수 있습니다.

Netra 1280이 PS2 및 PS3 슬롯의 전원으로만 작동되는 주된 이유는 A면의 전원 공급 장치에 오류가 발생했을 때입니다. 이런 문제가 발생하면 전원 공급 또는 배전판과 관련하여 잘못된 전원 공급 오류 상태 메시지 또는 SEEPROM 메시지가 간혹 표시됩니다.

이러한 메시지는 시스템 작동에는 영향을 주지 않으며 PS0 및 PS1 슬롯에 전원을 재공급 해주면 사라집니다.

잘못된 전원 공급 오류 메시지는 다음 형식 중 하나로 표시됩니다.

1. 다음 메시지가 표시됩니다.

```
PS2, hotplug status, PS2, module removed (9,16)
```

그리고 몇 초 후에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
/N0/PS2: Status is OK  
/N0/PS2, hotplug status, PS2, module inserted (9,17)
```

참고 - PS2 및 PS3 메시지가 혼합될 수 있으며, SEEPROM 오류도 동시에 표시될 수도 있습니다.

2. 다음 메시지가 표시됩니다.

```
/N0/PS2: Status is Failed
```

그리고 약 10초 후에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
/N0/PS2: Status is OK
```

3. 다음 메시지가 표시됩니다.

```
/N0/PS2: Status is Degraded
```

그리고 약 10초 후에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
/N0/PS2: Status is OK
```

4. 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Device voltage problem: /N0/PS3 abnormal state for device: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 0.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, over limit (7,1,0x608030b000a0000)
```

그리고 약 10초 후에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Device voltage stabilized: /N0/PS3 normal operating state: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 48.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, under limit (7,2,0x608030b000a0000)
```

5. 다음과 같은 SEEPROM 메시지가 출력됩니다.

```
SepromContainer.writeOut: verify error: offset=05b0  
expected=00  
observed=ff  
/N0/PS2: SepromContainer.writeOut:  
sun.serengeti.I2cException: verify  
error: offset=05b0 expected=00 observed=ff
```

또는

```
SepromManufacturing.getIntBcd: malformed Manufacturing data:  
java.lang.NumberFormatException: S2 body=<S2> blen=2  
/N0/PS2: SepromSection(constructor): Invalid CRC observed=80  
expected=79
```

명명표 노트

ce0 및 ce1 명명표

Sun Fire V1280/Netra 1280 서버는 IB_SSC에 위치하고, 10Mbps, 100Mbps 및 1000Mbps로 작동하는 2개의 온보드 이더넷 인터페이스를 제공합니다. 이러한 인터페이스에는 RJ-45 커넥터가 있는 2개의 후면 패널 포트를 통해서 액세스할 수 있습니다.

일부 소프트웨어 출력에서는 이러한 이더넷 인터페이스가 ce0 및 ce1로 나타납니다.

- ce는 이더넷 드라이버의 이름입니다.
- 0과 1은 인스턴스 번호입니다.

