

SPARC T5-1B 서버 모듈

제품 안내서

저작권 © 2013 , Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

차례

1. 이 설명서 사용	5
관련 설명서	5
피드백	5
Oracle 지원 액세스	5
2. 최신 정보	7
지원되는 새시	7
사전 설치된 소프트웨어	7
펌웨어, OS 및 소프트웨어의 최소 지원 버전	8
Oracle Solaris 11 OS 필수 패키지 업데이트	8
Oracle Solaris 10 OS 필수 패치	9
Oracle Solaris 10 1/13 필수 패치	9
Oracle Solaris 10 8/11 필수 패치	9
Oracle Solaris 10 9/10 필수 패치	10
패치 얻기	10
서버 모듈 전력 사용량 구성	11
서버 모듈 전력 관리	11
전력 사용량 제한	12
알려진 문제	13
rKVMs가 SPARC 클라이언트에서 저장소 재지정을 지원하지 않음 (15795058)	14
마우스 포인터가 원격 창의 커서와 맞지 않음(15798251)	14
경고 메시지가 실패한 USB 연결을 잘못 나타냄(15799824)	15
libldom/ldom_xmpp_client.c에서 파일 설명자 누출 발생(15811297)	16
허위 sunos.eft.unexpected_telemetry 결함이 보고될 수 있음 (15820471)	16
ilomconfig가 Internal Error를 보고할 수 있음(15823485)	18
재구성 후 POST가 작동하지 않음(15968276)	18
일부 USB 3.0 장치에서 시간 초과가 발생하며 호스트가 될 수 있음(16019551 및 15985683)	19
Link error on port 3 경고(16038894)	20
드라이브가 구성 해제된 경우 드라이브 제거 가능 LED가 켜지지 않을 수 있음 (16051551)	20
iPOST power-on-reset, error-reset 및 hw-change 트리거가 작동하지 않음 (16192025)	22
동일한 이름의 Idmd 구성 파일이 여러 개 있을 경우 Oracle ILOM에서 식별할 수 없음(16239544)	23
가끔씩 SAS Disconnected command timeouts이 표시될 수 있음 (16345218)	23
CPU 전력 관리가 디스크 IOPS 성능을 저하시킬 수 있음(16355418)	24
Oracle Solaris 10 OS에서 일부 결함 정보를 표시하지 않음(16456603)	24

1

• • • 1 장

이 설명서 사용

이 설명서는 Oracle의 SPARC T5-1B 서버 모듈에 대한 최신 정보 및 알려진 문제를 제공합니다.

- “관련 설명서” [5]
- “피드백” [5]
- “Oracle 지원 액세스” [5]

관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://www.oracle.com/documentation
SPARC T5-1B 서버 모듈	http://www.oracle.com/goto/T5-1B/docs
Sun Blade 6000 모듈식 시스템	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM)	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Solaris 11 OS	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
Oracle Solaris 10 OS	http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
Oracle VM Server for SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Oracle VTS	http://www.oracle.com/goto/VTS/docs

피드백

다음 웹 페이지에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Oracle 지원 액세스

Oracle 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> 또는 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>(청각 장애가 있는 경우)를 방문하십시오.

2

• • • 2 장

최신 정보

다음 절에서는 서버 모듈에 대한 주요 최신 정보를 제공합니다.

- “지원되는 새시” [7]
- “사전 설치된 소프트웨어” [7]
- “펌웨어, OS 및 소프트웨어의 최소 지원 버전” [8]
- “Oracle Solaris 11 OS 필수 패키지 업데이트” [8]
- “Oracle Solaris 10 OS 필수 패치” [9]
- “서버 모듈 전력 사용량 구성” [11]
- “알려진 문제” [13]

지원되는 새시

Oracle Sun Blade 6000 모듈식 시스템에는 여러 가지 버전이 있습니다. 두 개의 최신 버전은 SAS-1 및 SAS-2 모듈식 구성 요소를 지원합니다.

새시를 통해 이러한 서버 모듈에 연결된 Gen2 지원 PCIe EM 및 NEM은 Gen2 속도로 실행됩니다. Gen1 지원 장치는 Gen1 속도로 실행됩니다.

다음 새시 모델은 이 서버 모듈을 지원합니다.

새시	최소 CMM 소프트웨어
최신 모델(A90-D 및 7105379) 모듈식 시스템	4.2 이상(Oracle ILOM 3.1.1.10 제공)
이전 모델(A90-B) 모듈식 시스템	3.3.5 이상(Oracle ILOM 3.0.12.11.d 제공)

새시 버전을 확인하려면 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 서비스 설명서에서 새시 부품 번호에 대한 절을 참조하십시오.

사전 설치된 소프트웨어

소프트웨어	위치	설명
Oracle Solaris 11.1 OS	OS가 ZFS 파일 시스템을 사용하여 드라이브 0에 설치됩니다.	호스트 OS입니다.
Oracle VM Server for SPARC ¹	/opt/SUNWldm	논리적 도메인을 관리합니다.

소프트웨어	위치	설명
Electronic Prognostics ¹	/usr/lib/ep	특정 FRU 결함 발생 가능성에 대한 조기 경고를 제공합니다.
Oracle VTS ¹	/usr/sunvts	하드웨어 검증 테스트를 제공합니다.

¹이러한 소프트웨어 구성 요소는 Oracle Solaris 11.1 OS 배포의 일부입니다.

사전 설치된 OS는 서버 모듈에 처음으로 전원을 공급할 때 적절한 지점에서 구성할 수 있습니다.

필수 패키지 업데이트는 사전 설치되지 않았을 수 있습니다. 서버 모듈을 시작하기 전에 필수 업데이트를 모두 구해서 설치해야 합니다. [“Oracle Solaris 11 OS 필수 패키지 업데이트” \[8\]](#)를 참조하십시오.

Oracle Solaris OS 설치 및 구성 지침은 Oracle Solaris 설명서를 참조하십시오.

사전 설치된 OS를 사용하는 대신 필수 패키지 업데이트 또는 패치와 함께 OS를 다시 설치할 수 있습니다. [“펌웨어, OS 및 소프트웨어의 최소 지원 버전” \[8\]](#)을 참조하십시오.

펌웨어, OS 및 소프트웨어의 최소 지원 버전

Oracle VM Server for SPARC를 사용하여 서버를 구성하는 경우 최소(또는 그 이상) OS 버전의 다양한 조합을 설치할 수 있습니다. 예를 들어 컨트롤 도메인에는 SRU 4.6과 함께 Oracle Solaris 11.1을 사용하고, 게스트 도메인에는 Oracle Solaris 10 9/10을 사용할 수 있습니다.

소프트웨어	최소 지원 버전
Sun System Firmware	9.0.0.c 이상 지원 릴리스(Oracle ILOM 3.2.1 포함)
Oracle Solaris 11 OS	컨트롤 도메인, 게스트 도메인 및 가상화되지 않은 구성: Oracle Solaris 11.1 SRU 4.6 다음과 같은 소프트웨어 구성 요소가 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • Oracle VM Server for SPARC 3.0.0.2 • Oracle Electronic Prognostics • Oracle VTS 7.0 PS 15 “Oracle Solaris 11 OS 필수 패키지 업데이트” [8] 도 참조하십시오.
Oracle Solaris 10 OS	<ul style="list-style-type: none"> • 컨트롤 도메인, 게스트 도메인 및 가상화되지 않은 구성: Oracle Solaris 10 1/13 • 게스트 도메인만: Oracle Solaris 10 9/10 OS 또는 Oracle Solaris 10 8/11 OS, Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 번들 및 패치 Oracle Solaris 10 OS에는 Oracle VTS 7 PS15가 포함됩니다. 다음 소프트웨어 구성 요소를 설치할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • Oracle VM Server for SPARC 3.0 • Oracle Electronic Prognostics 1.3 “Oracle Solaris 10 OS 필수 패치” [9] 도 참조하십시오.

Oracle Solaris 11 OS 필수 패키지 업데이트

현재 이 서버 모듈에서 Oracle Solaris 11.1 OS를 사용하는 데 필요한 패키지 업데이트가 없습니다.

OS를 다시 설치한 경우, 서버 모듈 및 선택적 하드웨어/소프트웨어 구성 요소를 시작하기 전에 특정 패키지 업데이트를 설치해야 할 수 있습니다. 서버 모듈에는 최소 Oracle Solaris 11.1 SRU 4.6이 필요합니다.

최신 Oracle Solaris 11.1 SRU(Support Repository Update)를 설치하십시오. 이 작업을 수행하면 서버 모듈에서 최신 소프트웨어를 사용하므로 최상의 성능, 보안 및 안정성이 보장됩니다.

`pkg info entire` 명령을 사용하여 서버 모듈에 현재 설치되어 있는 SRU를 표시하십시오.

`pkg` 명령 또는 패키지 관리자 GUI를 사용하여 업데이트 저장소(<https://pkg.oracle.com/solaris/support>)에서 사용 가능한 SRU를 다운로드하십시오.



참고

Oracle Solaris 11 패키지 업데이트 저장소에 액세스하려면 필수 SSL 인증서 및 지원 키를 설치할 수 있도록 해주는 Oracle 지원 계약을 보유하고 있어야 합니다. <http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html>에서 제공하는 문서를 참조하고, Oracle 인증서 요청 웹 사이트(<https://pkg-register.oracle.com>)로 이동하십시오.

Oracle Solaris 10 OS 필수 패치

Oracle Solaris 10 OS를 설치하도록 선택한 경우 추가 패치 및 패치 번들(일부 경우)도 설치해야 합니다.

Oracle Solaris 10 1/13 필수 패치

이 OS 버전은 컨트롤 도메인, 게스트 도메인 및 가상화되지 않은 구성에서 지원됩니다.

설치 순서	OS 또는 패치
1	Oracle Solaris 10 1/13 OS
2	필수 패치: <ul style="list-style-type: none"> • 148322-07 이상 • 148324-06 이상 • 148888-01 이상 • 149638-01 이상 • 149644-01 이상 • 150011-02 이상 • 150025-01 이상 • 150027-01 이상 • 150107-01 이상

Oracle Solaris 10 8/11 필수 패치

이 OS 버전은 게스트 도메인에서만 지원됩니다.

설치 순서	OS 또는 패치
1	Oracle Solaris 10 8/11 OS
2	Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 번들

설치 순서	OS 또는 패치
3	모든 Oracle Solaris 10 1/13 필수 패치. "Oracle Solaris 10 1/13 필수 패치" [9] 를 참조하십시오.



참고

Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 번들을 설치할 때까지 15712380, 15704520, 15665037 Oracle Solaris 버그가 발생할 수 있습니다. 처음 두 개의 버그는 Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 번들을 설치하면 해결됩니다. 이러한 버그가 패치 설치에 영향을 주지는 않습니다.

Oracle Solaris 10 9/10 필수 패치

이 OS는 게스트 도메인에서만 지원됩니다.

설치 순서	OS 또는 패치
1	Oracle Solaris 10 9/10 OS
2	Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 번들
3	모든 Oracle Solaris 10 1/13 필수 패치. "Oracle Solaris 10 1/13 필수 패치" [9] 를 참조하십시오.



참고

Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 번들을 설치할 때까지 15712380, 15704520, 15665037 Oracle Solaris 버그가 발생할 수 있습니다. 처음 두 개의 버그는 Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 번들을 설치하면 해결됩니다. 이러한 버그가 패치 설치에 영향을 주지는 않습니다.

패치 얻기

Oracle Solaris 10 OS용 패치를 얻으려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. My Oracle Support에 로그인합니다.
<http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
2. Patches & Updates(패치 및 업데이트) 탭을 선택합니다.
3. Patch Search(패치 검색) 패널을 사용하여 패치를 검색합니다.

Patch Name or Number(패치 이름 또는 번호) 필드를 사용하여 패치를 검색하는 경우 패치의 전체 이름이나 번호를 지정해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- Solaris 10 1/13 SPARC Bundle
- 13058415
- 147159-03

개정 번호(마지막 두 자릿수)를 제외한 패치 번호를 사용하여 검색하려면 개정 번호 자리에 %를 사용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

14159-%

4. 패치를 찾으면 README에 액세스하고 사이트에서 패치를 다운로드합니다.

패치 README는 패치 설치 지침을 제공합니다.

서버 모듈 전력 사용량 구성

다음 항목에서는 서버 모듈 전력 사용량을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

- “서버 모듈 전력 관리” [11]
- “전력 사용량 제한” [12]

서버 모듈 전력 관리

Sun Blade 6000 모듈식 시스템에서는 서로 다른 여러 서버, 저장소 및 I/O 모듈을 사용할 수 있으므로 모듈식 시스템이 제공 가능한 전력을 초과하는 구성이 생성될 수 있습니다.

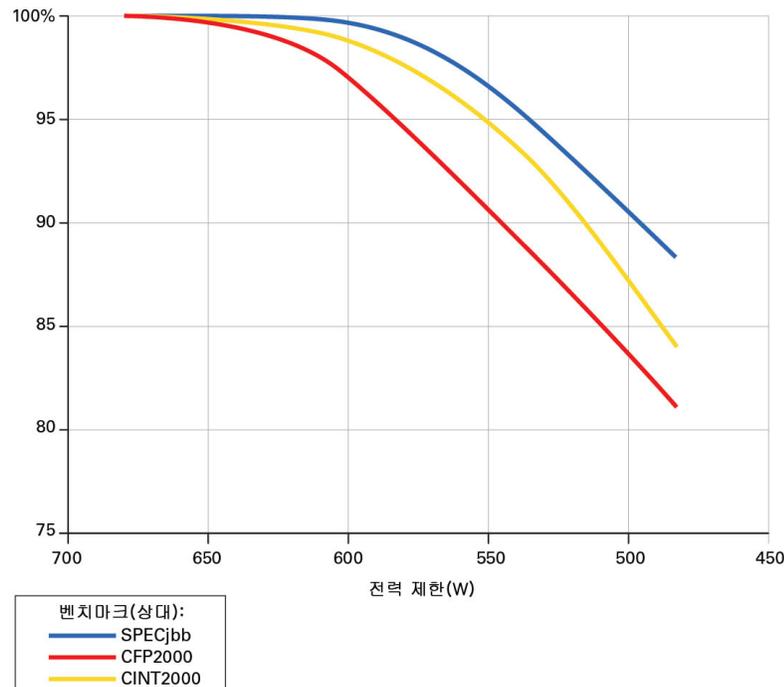
여러 도구와 기술을 사용하여 모듈식 구성 요소에 사용되는 전력을 관리할 수 있습니다.

- **Sun Blade 모듈식 시스템 전력 계산기** - 모듈식 구성 요소에 대해 최악의 시스템 레벨 전기 부하를 예측하기 위한 지침을 제공합니다. 이 도구에 액세스하려면 다음 사이트로 이동하십시오.

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/calc/6000chassis-power-calculator.html>

- **Oracle ILOM** - 전력 소비 및 경고 통지에 대한 구성 등록 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 Oracle ILOM 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서에서 전력 경고 알림 설정 및 시스템 전력 사용량 관리를 참조하십시오.
- **SPARC T5 전력 제한 기능** - 서버 모듈의 성능 요구 사항에 맞춰 전력 정책 설정을 조정할 수 있습니다. 이 기능은 특히 SPARC T5-1B 서버 모듈에 유용합니다. 전력 소비량을 낮춰 새시에 설치할 수 있는 서버 모듈 수를 늘릴 수 있습니다. 그러나 특정 작업 부하 중, 특히 부하량이 최대인 경우 CPU가 중지될 수 있습니다.

이 그림은 전력 제한 범위에 대한 세 가지 유형의 벤치마크 부하와 관련하여 256GB 메모리가 포함된 서버 모듈(약 680W의 최대 전력이 필요함)에서 발생할 수 있는 성능 저하의 예를 보여줍니다.



자세한 내용은 Oracle 서비스 공급자에게 문의하십시오. 전력 제한 기능 사용법에 대한 지침은 “[전력 사용량 제한](#)” [12]을 참조하십시오.

전력 사용량 제한

개별 SPARC T5-1B 서버 모듈에서 사용하는 전력 제한을 낮춰 더 많은 서버 모듈을 새시에 사용할 수 있도록 하려면 이 절차를 수행하십시오.

이 절차에 나열된 Oracle ILOM 명령에 대한 자세한 지침은 Oracle ILOM 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서에서 전력 경고 알림 설정 및 시스템 전력 사용량 관리를 참조하십시오.

1. 다른 구성 요소와 함께 이미 실행 중인 모듈식 시스템에 서버 모듈을 추가하는 경우 사용 가능한 전력 할당량을 확인합니다.
 - a. CMM에서 Oracle ILOM 브라우저 인터페이스에 로그인합니다.
 브라우저 주소 필드에 CMM의 IP 주소를 입력한 다음 Return 키를 눌러 로그인합니다.
 - b. 왼쪽 패널에서 Power Management > Allocation을 누릅니다.

Power Allocation Plan이 표시됩니다.

System Power Specification

Power Values	Watts	Notes
Power Supply Maximum	12800	Maximum power the available PSUs can draw
Redundant Power	0	Amount of <i>Power Supply Maximum</i> reserved by redundancy policy
Peak Permitted	12800	Maximum power the system is permitted to consume (set to <i>Power Supply Maximum</i>)
Allocated Power	5702	Sum of <i>Allocated Power</i> for chassis components and <i>Granted Power</i> for blades

Blade Slot Power Summary

Power Values	Watts	Notes
Grantable Power	7098	Remaining power the system can grant to blades without exceeding <i>Peak Permitted</i>
Unfilled Grant Requests	1881	Sum of <i>Required Power</i> for blades that have not yet been granted power

Blade Power Grants

Blade Slot	Grant Limit (Watts)	Required Power (Watts)	Granted Power (Watts)
TOTAL	-	4917 (total)	3036 (total)
0	1200	673	0
1	1200	600	0
2	1200	Empty Slot	-
3	1200	Empty Slot	-

- c. Blade Slot Power Summary 테이블에서 Grantable Power에 대해 나열된 와트를 메모합니다.

이 값은 추가 구성 요소를 추가하는 데 필요한 전력 할당량입니다.

2. 전력 계산기를 사용하여 개별 SPARC T5-1B 서버 모듈에 필요한 전력을 계산합니다.

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/calc/6000chassis-power-calculator.html>로 이동합니다.

3. 원하는 서버 모듈 수가 전력 할당량을 초과할 경우 서버 모듈별 전력 할당량을 확인합니다.

계산기에서 제안하는 최저 전력 할당량보다 낮은 전력 할당량을 선택합니다. 더 낮은 서버 할당량을 서버 모듈에 적용할수록 더 많은 서버 모듈을 쉐시에 설치할 수 있습니다.

4. 모듈식 시스템에 추가 서버 모듈을 모두 설치합니다.

자세한 내용은 SPARC T5-1B 서버 모듈 설치 안내서를 참조하십시오.

5. SPARC T5-1B 서버 모듈마다 전력 제한을 설정합니다.

- a. Oracle ILOM CMM 브라우저 인터페이스에서 서버 모듈 페이지로 이동합니다.

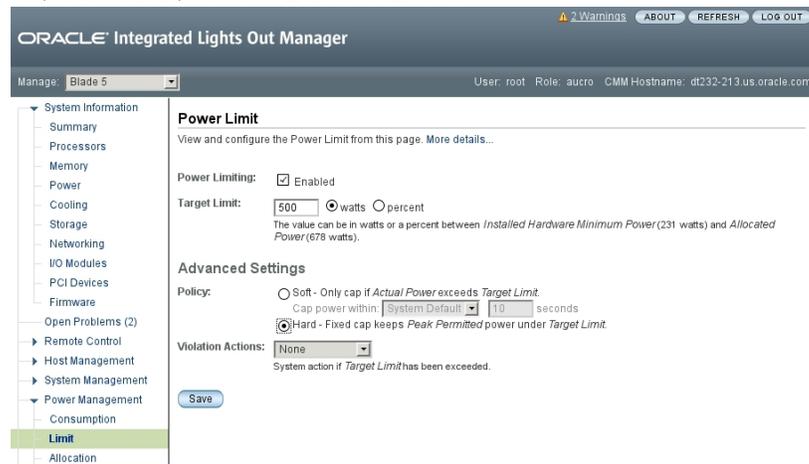
왼쪽 위에 있는 Manage 풀다운 메뉴에서 서버 모듈을 선택합니다.

- b. Actions 패널에서 전원을 끕니다.

- c. 탐색 패널에서 Power Management > Limit를 누릅니다.

- d. Target Limit 필드에 전력 할당량을 입력하고 Policy 설정으로 Hard를 선택한 다음 Save를 누릅니다.

Target Limit는 서버 모듈에서 사용되는 최소 전력과 관리 서버에 허용되는 최대 소비 전력(최대 허용량) 사이로 설정해야 합니다.



- e. 호스트의 전원을 켭니다.

Summary 페이지로 돌아와서 서버 모듈의 전원을 켭니다.

6. [단계 1 \[12\]](#)을 반복하여 모든 구성 요소가 사용 가능한 전력 할당량 내에서 실행 중인지 확인합니다.

추가로 조정해야 할 경우 [단계 5 \[13\]](#)를 반복합니다.

알려진 문제

다음 항목에서는 Oracle SPARC T5-1B 서버 모듈의 알려진 문제에 대해 자세히 설명합니다.

- “rKVMS가 SPARC 클라이언트에서 저장소 재지정을 지원하지 않음(15795058)” [14]
- “마우스 포인터가 원격 창의 커서와 맞지 않음(15798251)” [14]
- “경고 메시지가 실패한 USB 연결을 잘못 나타냄(15799824)” [15]
- “libldom/ldom_xmpp_client.c에서 파일 설명자 누출 발생(15811297)” [16]
- “허위 sunos.eft.unexpected_telemetry 결함이 보고될 수 있음(15820471)” [16]
- “ilomconfig가 Internal Error를 보고할 수 있음(15823485)” [18]

- “재구성 후 POST가 작동하지 않음(15968276)” [18]
- “일부 USB 3.0 장치에서 시간 초과가 발생하며 호스트가 될 수 있음(16019551 및 15985683)” [19]
- “ **Link error on port 3** 경고(16038894)” [20]
- “드라이브가 구성 해제된 경우 드라이브 제거 가능 LED가 켜지지 않을 수 있음 (16051551)” [20]
- “iPOST power-on-reset, error-reset 및 hw-change 트리거가 작동하지 않음 (16192025)” [22]
- “동일한 이름의 **ldmd** 구성 파일이 여러 개 있을 경우 Oracle ILOM에서 식별할 수 없음 (16239544)” [23]
- “가끔씩 **SAS Disconnected command timeouts**이 표시될 수 있음(16345218)” [23]
- “CPU 전력 관리가 디스크 IOPS 성능을 저하시킬 수 있음(16355418)” [24]
- “Oracle Solaris 10 OS에서 일부 결함 정보를 표시하지 않음(16456603)” [24]

rKVMS가 SPARC 클라이언트에서 저장소 재지정을 지원하지 않음(15795058)

Oracle Solaris 시스템에서 Java Remote Console Plus의 저장소 기능을 시작할 수 없습니다.

임시해결책: Java Remote Console Plus의 저장소 기능을 Linux 또는 Windows 시스템에서 시작하십시오. 지원되는 브라우저, 운영 체제 및 플랫폼에 대한 전체 목록은 Oracle ILOM 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서를 참조하십시오.

마우스 포인터가 원격 창의 커서와 맞지 않음(15798251)

Oracle ILOM 비디오 원격 콘솔의 마우스 포인터가 잘 움직이지 않습니다. 커서 위치가 Oracle Solaris 호스트의 Xorg 서버와 동기화되지 않아 마우스 탐색 및 선택이 어려울 수 있습니다.

임시해결책 A: 일시적인 방법으로, Gnome 데스크탑에 로그인하여 터미널 창에 다음 명령을 입력하십시오.

```
xset m 1 1
```

이러한 변경으로 문제가 영구적으로 해결되는 것은 아니지만, 변경 즉시 마우스를 이용한 탐색이 더 간편해지므로 영구적인 변경 단계를 수행하는 데 도움이 됩니다.

터미널 창을 여는 데 문제가 있는 경우 다음 방법 중 하나를 수행하십시오.

- 오른쪽 마우스 버튼을 누릅니다. 데스크탑 팝업이 표시되면 **e**를 입력합니다.
- 키보드로 Alt-F2를 입력하여 터미널 창을 엽니다. 그런 다음 **gnome-terminal**을 입력합니다.
- Alt-Tab을 눌러 원하는 터미널 창을 활성으로 선택합니다.

임시해결책 B: 영구적으로 지속되는 방법으로, 다음 단계를 수행하십시오.

1. Gnome 데스크탑에서 시스템에 로그인합니다.
2. Launch > System > Preferences > Mouse를 선택합니다.

또는 Alt-F2를 입력한 다음 **gnome-mouse-properties**를 입력하여 이 지점에 도달할 수 있습니다.

3. 마우스 환경 설정을 다음 값으로 변경합니다.

- Pointer Speed Acceleration = Slow
- Pointer Speed Sensitivity = Low
- Drag and Drop Threshold = Small

키보드를 사용하는 경우 원하는 항목이 강조 표시될 때까지 Tab 키를 눌러 탐색합니다. 각 값에 대해 왼쪽 화살표 키를 눌러 항상 슬라이드를 왼쪽으로 이동합니다.

이와 같이 변경하면 화면이 잠기고 로그아웃된 후에도 영구적으로 지속됩니다.

임시해결책 C: Oracle Solaris 11 OS에서 다른 방법을 사용하여 문제가 되는 마우스 가속을 초기에 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. 그러나 이후에 Xorg 세션 중 마우스 가속에 대해 변경할 경우 이 방법으로 변경한 사항이 대체됩니다.

1. 편집을 위해 다음 파일을 엽니다.

```
/etc/hal/fdi/preprobe/10osvendor/10-x11-input.fdi
```

이 파일의 다른 복사본이 이 디렉토리에 남아 있지 않은지 확인합니다.

2. 다음 라인을 찾습니다.

```
<merge key="input.x11_options.StreamsModule" type="string">usbms</merge>
<merge key="input.x11_options.Protocol" type="string">VUID</merge>
```

3. 이러한 라인 뒤에 다음 라인을 추가하고 파일을 저장합니다.

```
<merge key="input.x11_options.AccelerationScheme" type="string">none</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationNumerator" type="string">1</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationDenominator"
type="string">1</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationThreshold" type="string">1</merge>
```

4. 다음 Oracle Solaris 명령을 입력합니다.

```
# svcadm restart hal
# svcadm restart gdm
```

경고 메시지가 실패한 USB 연결을 잘못 나타냄(15799824)

Oracle Solaris OS를 부트할 때 드문 경우지만, 호스트 콘솔에 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@5 (hubd1): Connecting device
on port 1 failed
```

이 경고 메시지는 SP와 Oracle Solaris 호스트 간에 네트워크 연결을 설정하여 결함 정보를 교환하는 데 사용되는 USB 네트워크 장치(usbecm)에 연결 문제가 있음을 나타냅니다.

임시해결책: 대부분의 경우 경고 메시지가 표시된 지 몇 초 후에 USB 장치가 성공적으로 연결됩니다.

Oracle Solaris /var/adm/messages 파일에서 이후 메시지가 연결되었음을 나타내는지 확인하여 USB 장치가 성공적으로 연결되었는지 여부를 확인할 수 있습니다.

예를 들어 /var/adm/messages 파일에서 발췌한 다음 내용의 마지막 라인은 성공적인 USB 연결을 나타냅니다.

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5 (hubd2): Connecting device on
port 2 failed
NOTICE: usbecm1 registered
usba: [ID 912658 kern.info] USB 1.10 device (usb430,a4a2) operating
at full speed (USB 1.x) on USB 2.0 external hub: communications@2, usbecm1 at
bus address 3
usba: [ID 349649 kern.info] SunMicro Virtual Eth Device
usbecm1 is /pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5/communications@2
genunix: [ID 408114 kern.info]
/pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5/communications@2 (usbecm1) online
```

연결 성공을 나타내는 메시지를 찾을 수 없는 경우 Oracle Solaris 호스트를 재부트하여 USB 연결을 다시 설정하십시오.

재부트 후에도 연결 문제가 지속될 경우 공인 Oracle 서비스 공급자에게 추가 지원을 요청하십시오.

libldom/ldom_xmpp_client.c에서 파일 설명자 누출 발생(15811297)

Logical Domains Manager(ldmd)가 일정 기간 동안 다운된 경우 Oracle Solaris PSH(예측적 자가 치유) 결함 관리자 데몬(fmd)이 작동하지 않을 수 있습니다. SPARC T5 시리즈 서버에서는 디스크 결함을 비롯한 I/O 결함을 Oracle Solaris fmd에서 진단합니다. 다른 결함은 SP에 있는 Oracle ILOM에 의해 진단되므로 이 버그의 영향을 받지 않습니다.

수정 프로그램이 포함된 패치가 사용 가능한 경우 이 패치를 설치해야 합니다. [“패치 열기” \[10\]](#)를 참조하십시오.

임시해결책: I/O 결함이 보고되지 않는 것으로 의심되는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. ldmd가 온라인 상태인지 확인합니다.

ldmd가 온라인 상태일 경우에는 이 버그가 문제가 되지 않습니다. SPARC T5-1B Server Module Service Manual에서 결함 관리 절차를 참조하십시오.

ldmd가 오프라인 상태일 경우에는 2단계로 이동합니다.

2. ldmd를 다시 시작합니다.
3. fmd를 다시 시작합니다.
4. 시스템 로그 파일을 확인합니다.

fmd가 실행되지 않는 동안 I/O 결함이 발생한 경우 이 로그 파일의 정보를 이용하여 문제를 격리하십시오.

허위 sunos.eft.unexpected_telemetry 결함이 보고될 수 있음(15820471)

수정 가능한 오류를 여러 개 보고하는 장치를 사용 안함으로 설정해도 계속 오류를 보고합니다. 각 오류는 대기열에 추가되었다가 순서대로 진단됩니다. 장치에서 마지막으로 보고한 오류가 대기열에 추가되었지만 장치를 사용 안함으로 설정할 때까지 진단을 위해 처리되지 않는 경우가 아주 가끔 발생할 수 있습니다. 해당 장치가 시스템에서 사용 안함으로 설정되었기 때문에 이 마지막 오류는 unexpected telemetry로 보고됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
# fmadm faulty
-----
Time                UUID                msgid

Problem Status    : solved
Diag Engine       : [unknown]
System
  Manufacturer    : Oracle Corporation
  Name            : T5-1B
  Part_Number     : 7045605
  Serial_Number   : xxxxxxxxxxx
Severity
-----
Suspect 1 of 2
  Fault class     : fault.sunos.eft.unexpected_telemetry
  Certainty      : 50%
  Affects        : dev:///pci@1040/pci@1/pci@0
  Status         : faulted but still in service
-----
FRU
  Status         : faulty
  Location       : -
  Chassis
    Manufacturer  : Oracle Corporation
    Name          : T5-1B
    Part_Number   : 7045605
    Serial_Number : xxxxxxxxxxx
2012-10-04/17:24:07 87732365-faa6-e9cd-bf2a-9052cb8cf876 SUNOS-8000-J0 Major
-----
Suspect 2 of 2
  Fault class     : defect.sunos.eft.unexpected_telemetry
  Certainty      : 50%
  Affects        : dev:///pci@1040/pci@1/pci@0
  Status         : faulted but still in service
FRU
  Status         : faulty
Description: A fault has been diagnosed by the Host Operating System.

Response      : The service required LED on the chassis and on the affected
                FRU may be illuminated.

Impact       : No SP impact.

Action       : Refer to the associated reference document at
                http://support.oracle.com/msg/SUNOS-8000-J0 for the latest
                service procedures and policies regarding this diagnosis.

Location     : -
Chassis
Manufacturer  : Oracle Corporation
Name         : T5-1B
Part_Number   : 7045605
Serial_Number : xxxxxxxxxxx
```

임시해결책: unexpected telemetry 결함을 무시해도 됩니다. 결함을 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `fmadm faulty` 명령을 입력하여 결함 UUID를 확인합니다.

```
# fmadm faulty
-----
Time                UUID                msgid                ...
Severity
-----
2012-10-04/17:24:07 87732365-faa6-e9cd-bf2a-9052cb8cf876 SUNOS-8000-J0 Major
```

2. 결함 UUID를 사용하여 Oracle Solaris 호스트에서 unexpected telemetry 결함을 해결합니다.

```
# fmadm repair 87732365-faa6-e9cd-bf2a-9052cb8cf876
```

ilomconfig가 Internal Error를 보고할 수 있음(15823485)

Oracle Solaris `ilomconfig` 명령을 사용하여 OS와 SP 간 통신 채널을 사용으로 설정할 경우 **Internal Error** 메시지가 표시되면서 실패하는 경우가 가끔 있습니다.

이 통신 채널은 기본적으로 사용으로 설정되며 보통 일반적인 작동 과정 중에는 사용 안함으로 설정되지 않습니다. 그러나 슈퍼 유저가 다음 Oracle Solaris 명령을 사용하여 채널을 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

```
# ilomconfig disable interconnect
Host-to-ILOM interconnect disabled.
```

가끔씩 상호 연결을 사용으로 설정하는 명령이 다음 오류 메시지와 함께 다시 실패할 수 있습니다.

```
# ilomconfig enable interconnect
ERROR: Internal error
```

링크는 진단 데이터를 Oracle Solaris 인스턴스와 SP 간에 전송하는 데 사용되며 즉시 다시 사용으로 설정해야 하므로, 이 상황이 발생할 경우 임시해결책에 따라 링크를 다시 사용으로 설정하십시오.

임시해결책: 다음 명령을 다시 입력하여 상호 연결을 사용으로 설정하십시오.

```
# ilomconfig enable interconnect
Host-to-ILOM interconnect successfully configured.
```

오류가 지속될 경우 공인 Oracle 서비스 공급자에게 지원을 요청하십시오.

재구성 후 POST가 작동하지 않음(15968276)

POST가 부트 시퀀스의 일부로 실행되고 시스템에서 하드웨어 결함이 발생할 경우 POST ERROR 메시지 이후에 **INFO** 메시지가 표시될 수 있습니다. 부트 시퀀스는 계속되지만, 시스템에 테스트하지 않은 하드웨어가 있을 수 있습니다. 테스트하지 않은 하드웨어는 부트 후 OS에서 사용할 수 없습니다.

이 경우 POST가 몇 분 동안 중지되었다가 e-report를 전송합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
2013-01-23 15:30:55:990 0:0:0>ERROR:
  ereport.chassis.post.io.test-fail@/SYS/MB/CM0/CMP/PCIE_LINK1
  reporting PCPU ID=0
  TestTitle=IO Trap Handler
  Operation=Data Access Error (Type: 32)
  Trap PC=0x0000000000560b8c
  Trap Level=0x01
  NPESR=0x0000000000000001
  NPEAR=0x0000805100700000
END_ERROR

2013-01-23 15:30:56:054 0:0:0>INFO: Link Down Recovery Not Supported
2013-01-23 15:31:02 0:0:0> ERROR: POST Timed out. Not all components tested
```

임시해결책 A: `fmdump -eV` 명령을 사용하여 오류 로그와 콘솔 메시지를 검토하십시오. 오류가 발생하는 하드웨어는 교체하거나 수리하십시오.

임시해결책 B: POST를 다시 시작하십시오. 오류 구성 요소가 이미 구성 해제된 시스템에서 POST가 실행됩니다.

일부 USB 3.0 장치에서 시간 초과가 발생하며 호스트가 될 수 있음(16019551 및 15985683)

서버 모듈의 전면 동글에 있는 두 개의 USB 포트는 USB 2.0과 호환됩니다. 일부 USB 3.0 장치(특히 외부 USB 허브 뒤에 있는 USB 장치)를 사용하여 OS를 설치하거나 부트할 경우, 이러한 작업이 중단되고 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
WARNING:
/pci@340/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@5/hub@3/storage@1/disk@0,0
(sd12): SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

일부 심한 경우에는 이 상황으로 인해 호스트에서 하드 중단이 발생할 수 있습니다.

임시해결책:

- 중단 명령을 호스트로 전송한 후 다음 방법 중 하나를 사용하여 호스트 콘솔에 연결합니다.
 - Oracle ILOM CLI 사용:

```
-> cd /HOST
-> set send_break_action=break
-> start /HOST/console
```

- Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용:
 - Host Management > Power Control을 선택합니다.
 - Select Action으로 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
 - 팝업 메뉴에서 OK를 누릅니다.
- 호스트에 `ok` 프롬프트가 표시되는 경우, 외부 허브를 제거하고 USB 장치를 직접 전면 동글에 연결하거나 다른 표준 호환 USB 장치를 사용한 후 작업을 다시 시도합니다.

- 3. 호스트에 **ok** 프롬프트가 표시되지 않는 경우, 외부 허브를 제거하고 USB 장치를 직접 전면 동글 포트에 연결하거나 다른 표준 USB 호환 장치를 사용한 후 다음 방법 중 하나로 호스트를 켜다 켭니다.

- Oracle ILOM CLI 사용:

```
-> reset /SYS
```

- Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용:
 - a. Host Management > Power Control을 선택합니다.
 - b. Select Action으로 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
 - c. 팝업 메뉴에서 OK를 누릅니다.

Link error on port 3 경고(16038894)

내부 USB 포트 소켓에 USB 장치가 설치된 서버 모듈에 전원을 켜면 다음과 같은 경고 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0: Link error on port 3, resetting.
```

임시해결책: 이 경고 메시지는 무시해도 안전합니다. 장치가 완전하게 작동해야 합니다. 장치가 작동하지 않을 경우 오라클 고객 지원 센터에 문의하여 추가 지원을 요청하십시오.

드라이브가 구성 해제된 경우 드라이브 제거 가능 LED가 켜지지 않을 수 있음 (16051551)

이 문제는 Oracle Solaris 10 1/13 OS를 실행하는 서버 모듈에만 적용됩니다.

cfgadm 명령을 사용하여 드라이브를 구성 해제할 경우 드라이브의 파란색 제거 가능 LED가 켜지지 않을 수 있습니다. 이 문제가 발생할 경우 드라이브를 제거할 수 있는지 확인하고 드라이브의 물리적 위치를 식별하기 어렵습니다.

임시해결책: 이 문제가 발생할 경우 드라이브를 제거할 수 있는지 확인하고 드라이브의 물리적 슬롯을 식별하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. **cfgadm** 명령을 사용하여 구성을 해제할 드라이브의 WWID를 식별합니다.

이 예에서는 5번째 드라이브가 구성 해제됩니다. 5번째 드라이브의 WWID는 **w5000c50033278c09,0**입니다.

```
# cfgadm -al | grep disk
c7: :w5000cca016065039,0      disk-path    connected    configured    unknown
c8: :w5000cca0257b4999,0      disk-path    connected    configured    unknown
c9: :w5000cca0257ca335,0      disk-path    connected    configured    unknown
c10: :w5000cca03c252999,0     disk-path    connected    configured    unknown
c13: :w5000c50033278c09,0     disk-path    connected    configured    unknown
```

- 2. 드라이브를 구성 해제합니다.

```
# cfdadm -c unconfigure c13::w5000c50033278c09,0
```

3. 드라이브가 구성 해제되었는지 확인합니다.

```
# cfdadm -al | grep disk
c7::w5000cca016065039,0      disk-path  connected  configured  unknown
c8::w5000cca0257b4999,0      disk-path  connected  configured  unknown
c9::w5000cca0257ca335,0      disk-path  connected  configured  unknown
c10::w5000cca03c252999,0     disk-path  connected  configured  unknown
c13::w5000c50033278c09,0     disk-path  connected  unconfigured unknown <<==
```

드라이브 제거 가능 LED가 켜지지 않을 경우 나머지 단계를 수행합니다.

4. `prtconf -v` 명령의 출력을 파일로 보냅니다.

```
# prtconf -v > /tmp/prtconf.out
```

5. 편집기에서 이 파일을 열고 구성 해제된 드라이브의 WWID(이 절차 예의 경우 `5000c50033278c09`)를 검색합니다.
6. 출력에서 드라이브 위치와 드라이브가 오프라인인지 확인합니다.

WWID 위의 두 라인을 확인하여 드라이브의 위치(이 예의 경우 HDD4)를 식별합니다.

WWID가 표시된 라인 뒤에 있는 라인을 확인합니다. `offline`이라는 단어는 드라이브가 구성 해제되었음을 나타냅니다.

```
disk, instance #13 (driver not attached)
System software properties:
  name='ddi-devid-registrant' type=int items=1
  value=00000001
Hardware properties:
  name='class' type=string items=1
  value='scsi'
  name='inquiry-revision-id' type=string items=1
  value='0B70'
  name='inquiry-product-id' type=string items=1
  value='ST930003SSUN300G'
  name='inquiry-vendor-id' type=string items=1
  value='SEAGATE'
  name='inquiry-device-type' type=int items=1
  value=00000000
  name='compatible' type=string items=4
  value='scsiclass,00.vSEAGATE.pST930003SSUN300G.r0B70' +
'scsiclass,00.vSEAGATE.pST930003SSUN300G' + 'scsiclass,00' + 'scsiclass'
  name='client-guid' type=string items=1
  value='5000c50033278c0b'
location: /dev/chassis/SPARC_T5-2.1144BD5ZZZ//SYS/SASBP/HDD4/disk <== Location
Paths from multipath bus adapters:
  Path 5:
/pci@3c0/pci@1/pci@0/pci@2/scsi@0/iport@1/disk@w5000c50033278c09,0
  mpt_sas#7 (offline) <==
Driver offline means drive is unconfigured.
```

```

name='wwn' type=string items=1
value='5000c50033278c0b'
name='lun' type=int items=1
value=00000000
name='lun64' type=int64 items=1
value=0000000000000000
name='target-port' type=string items=1
value='w5000c50033278c09'
name='attached-port' type=string items=1
value='w508002000147f5b1'
name='attached-port-pm' type=string items=1
value='1'
name='target-port-pm' type=string items=1
value='1'
name='phy-num' type=int items=1
value=00000000
name='obp-path' type=string items=1
value=
'/pci@3c0/pci@1/pci@0/pci@2/scsi@0/disk@w5000c50033278c09,0'

```

iPOST power-on-reset, error-reset 및 hw-change 트리거가 작동하지 않음 (16192025)

다음 Oracle ILOM 등록 정보는 SP 부트 시 iPOST(Oracle ILOM POST)가 실행되는지 여부를 제어합니다.

- /SP/diag mode
- /SP/diag trigger

기본적으로 이러한 등록 정보는 iPOST 실행을 사용 안함으로 설정하도록 정의됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```

/SP/diag mode=off
/SP/diag trigger=all-resets

```

/SP/diag mode를 normal로 변경하여 iPOST를 사용으로 설정한 경우 및 /SP/diag trigger를 all-resets에서 다른 값(power-on-reset, error-reset 또는 hw-change)으로 변경한 경우, iPOST가 실행되지 않습니다.

또한 부트 시퀀스 중 iPOST가 실행되지 않았음을 나타내는 다음과 같은 메시지가 SER MGT 포트에 표시됩니다.

```

...
Starting IPMI Stack: . Done
Starting BBR daemon...
bbrd started after 0 seconds.
Starting SP fishwrap cache daemon: fishwrapd . Done
FPGA iPOST skipped
Starting Host daemon: hostd . Done
Starting Network Controller Sideband Interface Daemon: ncsid . Done
Starting Physical Domain Manager: pdm . Done
Starting Platform Obfuscation Daemon: pod . Done
Starting vbsc daemon: vbsc . Done

```

...

임시해결책: 다음 단계를 수행하여 iPOST를 사용으로 설정하십시오.

1. Oracle ILOM에 로그인합니다.
2. 호스트의 전원이 꺼졌는지 확인합니다.
3. Oracle ILOM **diag** 등록 정보를 구성합니다.
 - Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다.

```
-> set /SP/diag mode=normal
-> set /SP/diag trigger=all-resets
```

- Oracle ILOM BUI에서 System Management > Diagnostics를 선택합니다. 3개의 Trigger 상자를 모두 선택하고 Mode를 Normal로 변경합니다.
4. SP를 재설정합니다.

시스템 콘솔의 출력에 iPOST가 실행 중이라고 표시됩니다.

```
...
Starting IPMI Stack: . Done
Starting BBR daemon...
bbrd started after 0 seconds.
Starting SP fishwrap cache daemon: fishwrapd . Done
Running FPGA iPOST
Starting Host daemon: hostd . Done
Starting Network Controller Sideband Interface Daemon: ncsid . Done
Starting Physical Domain Manager: pdm . Done
Starting Platform Obfuscation Daemon: pod . Done
Starting vbsc daemon: vbsc . Done
...
```

동일한 이름의 ldmd 구성 파일이 여러 개 있을 경우 Oracle ILOM에서 식별할 수 없음(16239544)

다양한 이름의 ldmd 구성 파일이 여러 개 있을 수 있습니다. 이름은 대소문자를 구분(즉, **Alpha**와 **alpha**는 다른 이름임)하므로 같은 단어를 사용하는 구성 파일이 있을 수 있습니다. Oracle ILOM UI 이름은 대소문자를 구분하지 않지만, 대소문자를 보존합니다. 따라서 **Alpha** 및 **alpha**와 같은 여러 개의 구성 파일이 있을 경우 Oracle ILOM UI에서 식별하지 못할 수 있습니다.

예를 들어 구성 파일 이름이 여러 개 있을 때 이 명령을 입력하면 UI가 중단됩니다.

```
-> show /HOSTx/domain/configs
```

임시해결책: 대소문자가 일치하는 ldmd 구성 파일 중 하나를 제거하십시오. 그런 다음 Oracle ILOM 기반구조에서 UI 프로세스를 자동으로 다시 시작할 때까지 기다리십시오.

가끔씩 SAS Disconnected command timeouts이 표시될 수 있음(16345218)

드문 경우지만, 호스트 콘솔에 다음 경고 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
WARNING: /pci@300/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas0):
Disconnected command timeout for Target 9
WARNING: mptsas_ioc_task_management failed try to reset ioc to
recovery!
WARNING: Target 9 reset for command timeout recovery failed!
```

이 경고 메시지는 내부의 하드 및 솔리드 상태 장치에 액세스하는 데 사용되는 SAS 컨트롤러 (mpt_sas)에 통신 문제가 있음을 나타냅니다. 따라서 SAS 컨트롤러가 재설정되고 I/O 명령이 다시 발행됩니다.

대부분의 경우 다음 메시지에 표시된 것과 같이, SAS 컨트롤러가 성공적으로 다시 연결되며 I/O 명령이 정상적으로 완료됩니다.

```
mptsas0 Firmware version v14.0.0.0 (?)
mptsas0: IOC Operational.
```

임시해결책:

컨트롤러가 성공적으로 재설정되었음을 나타내는 메시지를 찾을 수 없는 경우 Oracle Solaris 호스트를 재부트하여 디스크 연결에 대한 SAS 컨트롤러를 다시 설정하십시오. 재부트 후에도 연결 문제가 지속될 경우 공인 Oracle 서비스 공급자에게 추가 지원을 요청하십시오.

CPU 전력 관리가 디스크 IOPS 성능을 저하시킬 수 있음(16355418)

짧은 기간 내에 매우 많은 수의 I/O 작업을 수행하면서 I/O 집중 작업 부하가 발생할 경우 언로드된 시스템에서도 I/O 성능이 저하될 수 있습니다. 그러나 대용량 I/O 작업을 적은 수만 수행할 경우 이 문제의 영향을 받지 않습니다.

임시해결책: 영향을 받는 도메인 내에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
# poweradm set administrative-authority=none
```

문제가 지속될 경우 Oracle 서비스 공급자에게 추가 지원을 요청하십시오.

Oracle Solaris 10 OS에서 일부 결함 정보를 표시하지 않음(16456603)

이 문제는 Oracle Solaris 10 OS에만 적용되고, Oracle Solaris 11.1 OS에는 적용되지 않습니다.

SPARC T5 시리즈 서버에서는 Oracle Solaris OS에 SP(Oracle ILOM) 결함을 표시하는 기능을 제공합니다. 그러나 영향을 받는 FRU, FRU 위치, 플랫폼 일련 번호와 같은 몇 가지 정보가 Oracle Solaris 10 OS에서 제대로 해석되지 않습니다.

이전 플랫폼 릴리스에서는 SP에서 중요한 오류가 발견될 경우 새시 결함 LED가 켜져서 SP 상태를 확인해야 함을 나타냅니다.

임시해결책: 누락되었거나 불완전한 정보를 포함하는 프록시 결함이 발견된 경우 SP에서 필요한 정보를 수집하십시오. 지침은 SPARC T5-1B Server Module Service Manual을 참조하십시오.