

**Oracle® Hardware Management Pack 2.2.x**  
**릴리스 노트**

Copyright © 2012, 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 소프트웨어 리버스 엔지니어링, 디어셈블리 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 관련 문서(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.

# 목차

---

설명서 및 피드백 .....	5
이 설명서 정보 .....	5
변경 내역 .....	6
Oracle Hardware Management Pack 릴리스 노트 .....	7
소프트웨어 릴리스 정보 .....	7
설치 정보 및 문제 .....	11
소프트웨어 릴리스 2.2.x와 관련된 알려진 문제 및 정보 .....	16
SPARC M5-32 서버에서 Oracle Hardware Management Pack 사용 .....	36



# 이 설명서 사용

---

이 절에서는 제품 정보, 설명서 및 피드백, 문서 변경 내역에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “설명서 및 피드백”
- 5 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “변경 내역”

## 설명서 및 피드백

다음은 사용 가능한 Oracle Hardware Management Pack 관련 설명서입니다.

설명서	링크
모든 Oracle 제품	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Oracle Hardware Management Pack	<a href="http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs">http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</a>
Oracle ILOM 3.0	<a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a>
Oracle ILOM 3.1	

다음 사이트에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

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

## 이 설명서 정보

이 설명서는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말과 유사하게 항목 기반 형식으로 제공되므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

페이지 왼쪽 맨 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 특정 항목 주제(예: 하드웨어 설치 또는 제품 안내서)에 대한 모든 정보가 포함된 PDF를 얻을 수 있습니다.

## 변경 내역

지금까지 설명서 모음에 적용된 변경 사항은 다음과 같습니다.

- 2010년 9월, 초판
- 2011년 1월, 설치 설명서 및 Management Agent 사용 설명서가 업데이트되었습니다.
- 2011년 7월, 문서 URL이 업데이트되었습니다.
- 2011년 9월, 소프트웨어 버전 2.2를 일치시키기 위해 업데이트되었습니다. 그래픽 설치 프로그램에 대한 변경 사항이 문서화되었습니다.
- 2011년 11월, Oracle Solaris OS 11 설치 관련 정보와 설치 필수 조건 관련 정보를 통합하기 위해 업데이트되었습니다.
- 2012년 1월, Emulex 및 QLogic 지원에 대한 설치 프로그램 변경 사항, 새 패키지 이름을 반영하고 소프트웨어 패키지 종속성을 기술하기 위해 업데이트되었습니다.
- 2012년 3월, fwupdate, ilomconfig, raidconfig에 대한 기능이 업데이트되었습니다. 새 도구인 ubiosconfig가 추가되었습니다.
- 2012년 4월, 2.2.1, 2.2.2 및 2.2.3 업데이트가 추가되었습니다.
- 2012년 9월, 2.2.3a 업데이트가 추가되었습니다.
- 2013년 2월, 2.2.5 업데이트가 추가되었습니다.
- 2013년 4월, 2.2.6 업데이트가 추가되었습니다.
- 2013년 7월, 2.2.7 업데이트가 추가되었습니다.

# Oracle Hardware Management Pack 릴리스 노트

---

Oracle Hardware Management Pack은 Oracle 서버 배포, 구성 및 관리를 지원하기 위해 Management Agent, 구성 도구 등의 구성 요소를 제공합니다.

해당 릴리스 노트에는 Oracle Hardware Management Pack의 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.5, 2.2.6 및 2.2.7 릴리스에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

이 문서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 7 페이지 “소프트웨어 릴리스 정보”
- 11 페이지 “설치 정보 및 문제”
- 16 페이지 “소프트웨어 릴리스 2.2.x와 관련된 알려진 문제 및 정보”
- 36 페이지 “SPARC M5-32 서버에서 Oracle Hardware Management Pack 사용”

## 소프트웨어 릴리스 정보

이 절에서는 다음과 같은 내용을 다룹니다.

- 7 페이지 “릴리스 2.2.1, 2.2.2 및 2.2.3”
- 8 페이지 “Oracle Hardware Management Pack 2.2.x의 업데이트”
- 10 페이지 “Hardware Management Pack에 대한 설명서 찾기”
- 10 페이지 “지원되는 서버 및 운영 체제”

## 릴리스 2.2.1, 2.2.2 및 2.2.3

Oracle Management Pack 릴리스 2.2.1, 2.2.2 및 2.2.3에는 동일한 기능이 포함되어 있습니다.

- 릴리스 2.2.1은 일부 시스템에서 설치되는 USB 장치에 포함된 Oracle System Assistant 이미지에서만 사용할 수 있습니다. 릴리스 2.2.1에서 지원되는 플랫폼은 8 페이지 “플랫폼 지원 추가”를 참조하십시오.
- 지원되는 모든 시스템에 대해 My Oracle Support에서 릴리스 2.2.2 및 2.2.3이 제공됩니다.

My Oracle Support: <http://support.oracle.com>

## Oracle Hardware Management Pack 2.2.x의 업데이트

이 절에서는 Oracle Hardware Management Pack 2.2 릴리스와 2.2.x 릴리스(2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 등) 간의 변경 사항에 대해 설명합니다.

- 8 페이지 “새로운 기능”
- 8 페이지 “플랫폼 지원 추가”
- 9 페이지 “수정된 문제”

### 새로운 기능

Oracle Hardware Management Pack 2.2.1/2.2.2/2.2.3의 새로운 기능 목록은 다음과 같습니다.

- `fwupdate`: Qlogic 및 Emulex에서 광 섬유 채널 카드를 업데이트할 수 있도록 지원이 추가되었습니다.
- `ubiosconfig`: UEFI 기반 시스템에서 BIOS 설정을 업데이트할 수 있는 새로운 도구입니다.

Oracle Hardware Management Pack 2.2.5의 새로운 기능 목록은 다음과 같습니다.

- `itpconfig`: ILOM 트랩을 호스트로 전달할 수 있도록 해주는 새로운 도구입니다.
- `hwmgmtcli: open_problems` 부속 시스템이 추가되었습니다.

---

주- 해당 기능에 대한 자세한 내용은 설명서(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>)를 참조하십시오.

---

### 플랫폼 지원 추가

이 절에서는 각 2.2.x 릴리스의 새로운 플랫폼 지원에 대해 설명합니다. 전체 제품 지원표는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/system-management>

#### 2.2.1에서 지원되는 새 플랫폼

릴리스 2.2.1에 대해 다음과 같은 플랫폼 지원이 추가되었습니다.

- Sun Fire X4170 M3 서버
- Sun Fire X4270 M3 서버
- Sun Fire X6270 M3 서버 모듈

#### 2.2.2에서 지원되는 새 플랫폼

릴리스 2.2.2에 대해 다음과 같은 플랫폼 지원이 추가되었습니다.

- Sun Netra SPARC T4-1 서버
- Sun Netra SPARC T4-2 서버



- Sun Netra SPARC T4-1B 서버 모듈
- Sun Netra X4270 M3 서버
- Sun Netra X6270 M3 서버 모듈

### 2.2.3에서 지원되는 새 플랫폼

릴리스 2.2.3에서 fwupdate를 사용하여 다음과 같은 호스트 버스 어댑터용 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

- SGX-SAS6-INT-Z
- SGX-SAS6-EXT-Z
- SGX-SAS6-REM-Z
- SGX-SAS6-EM-Z

### 2.2.5, 2.2.6 및 2.2.7에서 지원되는 새 플랫폼

버전 2.2.5, 2.2.6 및 2.2.7에 대해 지원되는 플랫폼은 다음 사이트의 지원표를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/goto/system-management>

## 수정된 문제

각 릴리스의 Read Me 파일에 수정된 문제의 전체 목록이 들어 있습니다. 다음 목록의 문제는 릴리스 노트에서 이전에 문서화되었습니다.

2.2.6 릴리스에서는 다음 문제가 수정되었습니다.

- 7164682: 구성을 가져올 경우 RAID 볼륨에서 읽기/쓰기 캐시에 대한 값이 무시됨
- 15776348, 15785250, 16203403: 버전 2.2.5용 Oracle VM 3.0.2, 3.1.1, 3.2.1 시스템에 Oracle Hardware Management Pack 2.2.x를 설치하는 경우의 종속성(자세한 내용은 **Oracle Hardware Management Pack 설치 설명서** 참조)
- 16035437 및 16268348: fwupdate를 통한 SPARC 시스템에서의 ILOM 업데이트를 원격 시스템에서 실행해야 함

2.2.4 릴리스에서는 다음 문제가 수정되었습니다.

- 7164568: 오류 메시지가 잘못된 옵션을 지정함

2.2.3a 릴리스에서는 다음 문제가 수정되었습니다.

- 7184555: biosconfig.exe 오류 "StartDriver: StartService 실패! 오류 = 577"
- 7181669: Niwot-INT 포함 X4270m2에 raidconfig 세그먼트화 결함 발생

2.2.3 릴리스에서는 다음 문제가 수정되었습니다.

- 7003873: SPARC T3-Series 서버의 대부분 구성 요소에 대해 sunHwMonFruManufacturer 및 sunHwMonFruDesc가 비어 있음

- 7143025: ILOM 및 BIOS 펌웨어 업데이트 후 전원을 껐다 켜야 함
- 7003873: SPARC T3-Series 서버의 대부분 구성 요소에 대해 sunHwMonFruManufacturer 및 sunHwMonFruDesc가 비어 있음

2.2.1/2.2.2 릴리스에서는 다음 문제가 수정되었습니다.

- 7092223: 지속적으로 hwmgmtd 메모리 사용량이 증가함
- 6811841: Oracle Solaris Hardware Management Pack - sunHwTrapThresholdValue 및 sunHwTrapSensorValue가 0.0으로 설정됨
- 6985009: Oracle Solaris 및 Windows 시스템에 대해 자동 전원 껐다 켜기가 지원되지 않음
- 7003819: SPARC T3-Series 서버에 대한 sunHwMonSPSerialNumber.0에서 서비스 프로세서 일련 번호가 누락됨

## Hardware Management Pack에 대한 설명서 찾기

Hardware Management Pack에 대한 전체 설명서는 다음 웹에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

- **Oracle Hardware Management Pack 2.2 Installation Guide(E25304)** - 여러 Hardware Management Pack 구성 요소의 개요 및 Hardware Management Pack 설치 지침을 제공합니다.
- **Oracle Server Management Agents 2.2 User's Guide(E25305)** - 운영 체제 레벨에서 Sun 서버를 관리할 수 있도록 해주는 Sun Server Management Agent의 설치 및 구성에 대한 세부 사항을 제공합니다.
- **Oracle Server CLI Tools 2.2 User's Guide(E25306)** - Sun 서버 구성 및 관리 유틸리티를 제공하는 Sun Server CLI 도구와 IPMItool의 설치 및 구성에 대한 세부 사항을 제공합니다.

## 지원되는 서버 및 운영 체제

모든 서버 및 각 서버의 지원되는 모든 운영 체제에서 전체 Management Pack 구성 요소를 사용하지 못할 수도 있습니다. 또한 일부 Management Pack 구성 요소(예: raidconfig, fwupdate 및 Storage Viewer)는 모든 서버와 운영 체제에서 모든 저장소 및 하드웨어 옵션을 지원하지 않을 수 있습니다.

자세한 내용을 보려면 다음 사이트의 HMP 탭에서 View Support Matrices 링크를 누르십시오.

<http://www.oracle.com/goto/system-management>

주 - 릴리스 2.2.1 및 2.2.2에 대한 fwupdate 도구는 SGX-SAS6-INT-Z SGX-SAS6-EXT-Z, SGX-SAS6-REM-Z 또는 SGX-SAS6-EM-Z 호스트 버스 어댑터 펌웨어의 업데이트를 지원하지 않습니다. 해당 HBA에 대한 펌웨어를 업데이트하려면 LSI 유틸리티를 사용하십시오.

## 설치 정보 및 문제

주 - Oracle 하드웨어가 새 버그(변경 추적) 시스템으로 이동되었습니다. 이 문서에서는 이전 시스템의 버그에 "CR(변경 요청)"이 지정됩니다. 새 버그 시스템의 버그에는 "CR"이 지정되지 않습니다.

다음 항목이 Oracle Hardware Management Pack 설치에 영향을 끼칩니다.

문제	임시해결책
12 페이지 “Windows 시스템에서 Oracle HMP를 설치하기 전에 호스트-ILOM 상호 연결을 사용 안함으로 설정(16521844)”	아니오
12 페이지 “Oracle Solaris 영역에서 설치”	아니오
13 페이지 “영역이 있는 Oracle Solaris 11 시스템에서 Oracle HMP 설치(16970964)”	아니오
13 페이지 “Windows 2012에 대해 설치 프로그램 GUI가 지원되지 않음(15820262)”	예
14 페이지 “설치 경로가 변경됨”	아니오
14 페이지 “Oracle Solaris 11 x86 hmp-tools-biosconfig 패키지가 드라이버 및 응용 프로그램 패키지로 분할됨(CR 7181992)”	아니오
14 페이지 “install.bin -uninstall 명령을 통해 Oracle Hardware Management Pack을 제거할 수 없음(CR 7151642)”	예
15 페이지 “Oracle Linux 6.1 시스템의 경우 Hardware Management Pack 설치 프로그램 GUI에 libXtst.i686이 필요함(CR 7129501)”	예
15 페이지 “설치 프로그램을 실행하기 전에 Oracle Enterprise Linux 6에 대한 glibc.i686 설치(CR 7045379)”	아니오
15 페이지 “Red Hat 설치 종속성”	예
15 페이지 “설치 경로 문제”	아니오
16 페이지 “Hardware Management Pack 설치 중 소프트웨어가 Windows 로고 테스트에 실패했음을 알리는 경고 메시지가 표시됨(CR 6981579)”	아니오

문제	임시해결책
16 페이지 “Windows 서비스 팩 업데이트 필요”	아니오
16 페이지 “ILOM 3.0 및 Windows Server 2003 R2”	아니오

## Windows 시스템에서 Oracle HMP를 설치하기 전에 호스트-ILOM 상호 연결을 사용 안함으로 설정(16521844)

Windows 시스템에서 Oracle HMP를 설치하는 경우 호스트-ILOM 설치 또는 구성이 실패하기 전에 Oracle ILOM에서 호스트-ILOM 상호 연결을 사용 안함으로 설정해야 합니다.

**호스트 상호 연결을 사용 안함으로 설정하려면 다음과 같이 하십시오.**

1. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. ILOM Administration(ILOM 관리) -> Connectivity(연결)를 선택합니다.
3. Local Host Interconnect(로컬 호스트 상호 연결) 섹션에서 Configure(구성) 링크를 선택합니다.
4. Configure USB Ethernet Parameters(USB 이더넷 매개변수 구성) 대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.
  - a. Host Managed(호스트 관리) 필드에서 True를 선택합니다.
  - b. State(상태) 필드에서 Enabled(사용)의 선택을 해제합니다.

---

주 - State(상태)를 사용으로 설정할 경우 Host Managed(호스트 관리) 상자의 선택을 해제하고 Enabled(사용) 상자의 선택을 해제한 다음 Host Manage True(호스트 관리 True) 상자를 선택해야 합니다.

---

## Oracle Solaris 영역에서 설치

Oracle HMP(Hardware Management Pack) 패키지는 모든 Oracle Solaris 영역에서 설치됩니다. 영역이 있는 Oracle Solaris 11 설치에 대한 구체적인 지침은 다음을 참조하십시오.

단, Oracle Solaris 10 및 Solaris 11의 Oracle HMP 유틸리티는 비전역 영역에서 기능이 제한되거나 작동하지 않습니다.

다음과 같은 Oracle HMP 유틸리티는 비전역 영역에서 작동하지 않습니다.

- biosconfig

- fwupdate
- raidconfig
- hwmgmtcli
- hwmgmtd
- Management Agent

해당 유틸리티는 LAN 인터페이스가 비전역 영역에서 사용되는 경우에만 작동합니다.

- ipmitool
- ilomconfig
- ubiosconfig

## 영역이 있는 Oracle Solaris 11 시스템에서 Oracle HMP 설치(16970964)

Oracle Solaris 11에 대한 p5p 제한 사항으로 인해 영역이 있는 Oracle Solaris 11 시스템에서 Oracle HMP를 설치할 때는 다음 지침을 따라야 합니다.

1. Oracle HMP를 설치하기 전에 다음 명령을 실행합니다.

```
#pkgrepo create /var/tmp/OHMP(또는 정의된 경로)
#pkgrecv -s path/oracle-hmp-2.2.7-SunOS-5.11.p5p -d /var/tmp/OHMP '*'
#pkg set-publisher -g file:///var/tmp/OHMP mp-re
```

2. 다음 명령으로 원하는 패키지를 설치합니다.

```
#pkg install package name1 package name 2
```

## Windows 2012에 대해 설치 프로그램 GUI가 지원되지 않음(15820262)

Windows 2012 시스템에 대해서는 아직 Oracle Hardware Management Pack 설치 프로그램 GUI가 지원되지 않습니다.

### 임시해결책

콘솔 설치 모드를 사용하여 Oracle Hardware Management Pack을 설치하십시오. 자세한 내용은 **Oracle Hardware Management Pack 설치 설명서**를 참조하십시오.

## 설치 경로가 변경됨

이전 Oracle Hardware Management Pack 패키지의 설치 경로는 다음과 같았습니다.

```
/extract-directory/oracle-hmp-2.2/SOFTWARE/install.bin -i console
```

이 경로가 다음으로 변경되었습니다.

```
/extract-directory/oracle-hmp-2.2/install.bin -i console
```

## Oracle Solaris 11 x86 hmp-tools-biosconfig 패키지가 드라이버 및 응용 프로그램 패키지로 분할됨(CR 7181992)

Oracle Hardware Management Pack 2.2.3a부터 hmp-tools-biosconfig 패키지가 biosdrv 및 hmp-tools-biosconfig 패키지로 분할되었습니다. 이제 재부트하지 않고도 hmp-tools-biosconfig를 제거할 수 있습니다.

biosdrv는 드라이버입니다. hmp-tools-biosconfig는 거의 변경되지 않았으므로 다음 설치를 위해 OS에 유지할 수 있습니다. biosdrv를 제거하면 재부트해야 합니다.

## install.bin -uninstall 명령을 통해 Oracle Hardware Management Pack을 제거할 수 없음(CR 7151642)

install.bin -uninstall 명령이 Hardware Management Pack 설치 프로그램은 실행하지만 설치 제거 프로그램은 실행하지 않습니다.

### 임시해결책

다음 명령을 사용하여 설치 제거 프로그램을 실행하십시오.

- Oracle Solaris OS 또는 Linux 시스템의 경우: /opt/sun-ssm/setup/uninstall
- Windows 시스템의 경우: C:\Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall.exe

## Oracle Linux 6.1 시스템의 경우 Hardware Management Pack 설치 프로그램 GUI에 libXtst.i686이 필요함(CR 7129501)

Oracle Linux 6.1을 실행하는 시스템에서 Hardware Management Pack 설치 프로그램 GUI를 사용하려면 다음 명령을 실행하여 libXtst.i686을 설치해야 합니다.

```
yum install libXtst.i686
```

### 임시해결책

GUI 모드 대신 콘솔 설치 모드를 사용하십시오.

## 설치 프로그램을 실행하기 전에 Oracle Enterprise Linux 6에 대한 glibc.i686 설치(CR 7045379)

Oracle Enterprise Linux 6을 실행하는 시스템에서 Hardware Management Pack 2.2.1, 2.2.2 또는 2.2.3을 설치하기 전에 glibc.i686을 설치해야 합니다.

glibc.i686을 설치하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
yum install glibc.i686
```

## Red Hat 설치 종속성

Red Hat Enterprise Linux에서 자동 설치를 수행하는 동안 Net-SNMP 서비스는 자동으로 시작되지 않습니다. Hardware Management Agent를 실행하기 전에 Net-SNMP 서비스를 다시 시작해야 합니다.

### 임시해결책

서비스를 다시 시작하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
service snmpd restart
```

## 설치 경로 문제

- 모든 운영 체제에서 Hardware Management Agent의 설치 경로를 수정할 경우 경로가 70자를 초과하지 않으며 공백을 포함하지 않고?-\_./ 문자를 포함하지 않는지 확인해야 합니다.

- (CR 6982588) 자동 설치에 대한 응답 파일을 만드는 경우 절대 경로를 사용하여 응답 파일을 만들어야 합니다. `./install.bin -i GUI -r /tmp/response.txt`를 예로 들 수 있습니다.

## Hardware Management Pack 설치 중 소프트웨어가 Windows 로고 테스트에 실패했음을 알리는 경고 메시지가 표시됨(CR 6981579)

Windows 시스템에서 LAN-Over-USB 드라이버를 설치하는 경우 소프트웨어가 Windows 로고 테스트에 실패했음을 알리는 경고 메시지가 표시됩니다. 이 경고는 소프트웨어 작동에 영향을 끼치지 않으므로 설치를 계속해도 됩니다.

## Windows 서비스 팩 업데이트 필요

Oracle Hardware Management Agent 설치에 오류가 발생하지 않도록 하려면 대상 서버에 대해 Microsoft의 보안 업데이트를 수행해야 합니다. 보안 업데이트에 대한 다운로드 사이트는 다음과 같습니다.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=766A6AF7-EC73-40FF-B072-9112BAB119C2>

대상 서버에서 `vcredist_x86.exe`를 다운로드하여 설치하십시오.

## ILOM 3.0 및 Windows Server 2003 R2

Hardware Management Agent가 ILOM 3.0과 함께 올바르게 작동하려면 Windows Server 2003 R2에서 Microsoft 핫픽스 <http://support.microsoft.com/kb/982915>를 설치해야 합니다.

## 소프트웨어 릴리스 2.2.x와 관련된 알려진 문제 및 정보

---

주 - Oracle 하드웨어가 새 버그(변경 추적) 시스템으로 이동되었습니다. 이 문서에서는 이전 시스템의 버그에 "CR(변경 요청)"이 지정됩니다. 새 버그 시스템의 버그에는 "CR"이 지정되지 않습니다.

---

이 절에서는 Hardware Management Pack의 현재 버전과 관련된 알려진 문제에 대해 설명합니다. 해당하는 경우 CR 참조 번호가 제공됩니다. 오라클 고객 지원 센터에 문의할 때 해당 번호를 사용하십시오.



이 절에서는 다음과 같은 항목을 다룹니다.

- 17 페이지 “공통 Management Pack과 관련된 알려진 문제”
- 18 페이지 “Storage Viewer와 관련된 알려진 문제”
- 19 페이지 “SNMP 에이전트와 관련된 알려진 문제”
- 23 페이지 “fwupdate와 관련된 알려진 문제”
- 27 페이지 “raidconfig와 관련된 알려진 문제”
- 31 페이지 “biosconfig와 관련된 알려진 문제”
- 32 페이지 “ilomconfig와 관련된 알려진 문제”
- 33 페이지 “ipmitool과 관련된 알려진 문제”
- 33 페이지 “hwmgmtcli와 관련된 알려진 문제”
- 34 페이지 “hwmgmtd와 관련된 알려진 문제”

## 공통 Management Pack과 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 모든 Hardware Management Pack 도구와 관련이 있습니다.

문제	임시 해결책
17 페이지 “동일한 유형의 LSI 저장소 컨트롤러가 16개를 초과하는 시스템에 세그먼트화 결함 발생(16618057)”	아니오
17 페이지 “명령을 실행하려면 작업 디렉토리가 쓰기 가능한 디렉토리여야 함(16538678)”	예
18 페이지 “SPARCT3 시스템에서 일부 유틸리티의 실행 속도가 느림(CR 6984220, 7010105, 7031607, 7092802)”	아니오

### 동일한 유형의 LSI 저장소 컨트롤러가 16개를 초과하는 시스템에 세그먼트화 결함 발생(16618057)

동일한 유형의 저장소 컨트롤러가 16개를 초과하는 시스템에서 fwupdate, raidconfig, hwmgmtcli 또는 hwmgmtd를 실행 중인 경우 세그먼트화 결함이 발생합니다.

### 명령을 실행하려면 작업 디렉토리가 쓰기 가능한 디렉토리여야 함(16538678)

루트 사용자가 임시 파일에 쓸 수 있도록 ilomconfig, ubiosconfig 및 fwupdate 명령을 실행한 디렉토리가 쓰기 가능한 디렉토리여야 합니다.

쓰기 가능한 디렉토리가 아닐 경우 다음 오류 코드가 나타납니다.

26: Directory not writable

### ▼ 임시 해결책

- 쓰기 가능한 디렉토리가 되도록 디렉토리 권한을 변경하십시오.

### SPARC T3 시스템에서 일부 유틸리티의 실행 속도가 느림(CR 6984220, 7010105, 7031607, 7092802)

SPARC T3 시스템에서 실행되는 경우 hwmgmtd 유틸리티가 정확한 결과를 제공하지 않을 수 있습니다.

일부 다른 Oracle Hardware Management Pack 유틸리티(예: raidconfig 및 hwmgmtcli)는 SPARC T3 시스템에서 실행 속도가 매우 느릴 수도 있습니다.

해당 문제는 CR 6937169에서 문서화된 Oracle Solaris 문제로 인한 것입니다.

### ▼ 임시 해결책

- 1 영향을 받는 유틸리티를 사용 안함으로 설정합니다.
- 2 다음 명령을 실행합니다.

---

주 - 해당 명령을 실행하기 전에 MDB 설명서를 철저히 검토해야 합니다.

---

```
# mdb -kw
> ddi_aliases_present/W 0
```

- 3 유틸리티를 다시 사용으로 설정합니다.

## Storage Viewer와 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 Storage Viewer와 관련이 있습니다.

문제	임시 해결책
19 페이지 “Sun Flash Accelerator F20 PCIe 카드 FDOM이 /STORAGE에 표시되지 않음(CR 6955698)”	아니오
19 페이지 “RAID 1 볼륨에 대한 전역 핫 스페어가 Oracle Solaris에서 전용 핫 스페어로 표시됨(CR 6877654)”	아니오
19 페이지 “Adaptec 디스크 컨트롤러(SGXPCIESAS-R-INT-Z)를 사용하는 경우 max_disks 등록 정보가 잘못됨(CR 6875715)”	아니오
19 페이지 “Adaptec 컨트롤러(SGXPCIESAS-R-INT-Z)에 대한 write_cache_enabled 등록 정보를 사용할 수 없음(CR 6873660)”	아니오

## Sun Flash Accelerator F20 PCIe 카드 FDOM이 /STORAGE에 표시되지 않음(CR 6955698)

Sun Flash Accelerator F20 PCIe 카드를 사용 중인 경우 ILOM의 /STORAGE에 FDOM이 표시되지 않습니다.

## RAID 1 볼륨에 대한 전역 핫스페어가 Oracle Solaris에서 전용 핫스페어로 표시됨(CR 6877654)

Sun Storagetek PCI-E SAS RAID HBA(SGXPCIESAS-R-INT-Z)와 함께 RAID 1 (미러링된) RAID에 대한 전역 핫스페어로 구성된 Oracle Solaris 시스템에서 Storage Management Agent를 사용 중인 경우 디스크의 세부 사항이 전용 핫스페어로 표시됩니다.

## Adaptec 디스크 컨트롤러(SGXPCIESAS-R-INT-Z)를 사용하는 경우 max\_disks 등록 정보가 잘못됨(CR 6875715)

Sun Storagetek PCI-E SAS RAID HBA(SGXPCIESAS-R-INT-Z)에 대한 max\_disks 등록 정보가 Storage Viewer에서 0으로 잘못 표시됩니다.

## Adaptec 컨트롤러(SGXPCIESAS-R-INT-Z)에 대한 write\_cache\_enabled 등록 정보를 사용할 수 없음(CR 6873660)

Adaptec 컨트롤러(SGXPCIESAS-R-INT-Z)에 대한 write\_cache\_enabled 등록 정보를 사용할 수 없습니다.

## SNMP 에이전트와 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 SNMP 에이전트와 관련이 있습니다.

문제	임시 해결책
20 페이지 “ILOM에서 사용 가능한 일부 SNMP 트랩이 Hardware Management Pack에 의해 생성되지 않음(CR 7005620)”	예
20 페이지 “시간 초과 또는 오류 메시지에서 저장소 MIB 결과의 snmpwalk(CR 7015980)”	아니오
20 페이지 “SNMP 트랩 문제”	예
21 페이지 “Sun X6250 서버 모듈이 잘못된 서비스 프로세서 버전 번호를 보고함”	예
21 페이지 “블레이드 새시의 공유 구성 요소에 있는 센서에 대한 상위 FRU 이름이 잘못됨(CR 7008072)”	예
21 페이지 “SPARC T3-Series 서버에서 별개의 현재 센서가 잘못 분류됨(CR 7007522)”	예

문제	임시해결책
21 페이지 “sunHwMonFruStatus가 구성 요소의 결함 상태를 반영하지 않음(CR 7007556)”	예
22 페이지 “SunHwMonInventoryTable에 잘못된 수의 DIMM이 표시됨(CR 6846770)”	예
22 페이지 “SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable의 잘못된 센서”	아니오
22 페이지 “호스트 에이전트가 잘못된 알림을 생성할 수 있음(CR 6992731)”	예
22 페이지 “센서 그룹의 Windows Hardware Management Agent SNMP 검토 문제(CR 6902930)”	예
22 페이지 “sunStorageVolumeOSMountPoint가 마운트 지점을 표시하지 않음(CR 6981973)”	아니오
23 페이지 “SPARC T3-2 시스템의 DiskOSDeviceName이 잘못됨(CR 6984216)”	예
23 페이지 “저장소 MIB가 이중 경로 디스크를 노출하지 않음(CR 6990667)”	예

## ILOM에서 사용 가능한 일부 SNMP 트랩이 Hardware Management Pack에 의해 생성되지 않음(CR 7005620)

Oracle ILOM이 생성했을 수 있는 다음 유형의 SNMP 트랩이 Hardware Management Pack에 의해 생성되지 않습니다.

- 호스트 상태 변경에 대해 보고된 이벤트
- 결함 처리와 관련된 이벤트
- 플랫폼의 구성 요소 존재 상태 변경 사항과 관련된 이벤트

### 임시해결책

ILOM 또는 SNMP 인터페이스에서 이 정보에 액세스할 수 있습니다.

## 시간 초과 또는 오류 메시지에서 저장소 MIB 결과의 snmpwalk(CR 7015980)

SPARC 시스템에서 저장소 MIB와 함께 snmpwalk 명령을 사용하는 경우 저장소 정보가 나타나지만 출력 끝에 오류 메시지 또는 시간 초과가 발생할 수 있습니다.

이 오류 메시지는 무시해도 됩니다.

### SNMP 트랩 문제

- sunHwTrapProductName이 일부 플랫폼에서 비어 있을 수 있습니다.
- 서비스 프로세서가 ILOM 2.0을 실행 중인 경우 sunHwTrapSystemIdentifier가 비어 있습니다.

- sunHwTrapAssocObjectId가 항상 SNMPv2-SMI::zeroDotZero로 설정되어 있습니다.
- sunHwTrapComponentName이 ILOM에 사용된 이름이 아닌 다른 구성 요소의 IPMI 이름으로 설정되어 있습니다.
- Sun Fire X4200 M2 서버에서 Hardware Management Agent가 ILOM에서 보낸 sunHwTrapSlotOrConnectorOk 또는 sunHwTrapSlotOrConnectorError 대신 sunHwTrapComponentOK 또는 sunHwTrapComponentError를 보냅니다.

### 임시 해결책

ILOM 또는 SNMP 인터페이스에서 이 정보에 액세스할 수 있습니다.

### Sun X6250 서버 모듈이 잘못된 서비스 프로세서 버전 번호를 보고함

이전 서비스 프로세서 펌웨어가 설치된 Sun X6250 서버 모듈에서 Hardware Management Agent를 실행하는 경우 서비스 프로세서의 잘못된 버전이 보고됩니다.

### 임시 해결책

Oracle은 최신 펌웨어로 업그레이드할 것을 권장합니다.

### 블레이드 채시의 공유 구성 요소에 있는 센서에 대한 상위 FRU 이름이 잘못됨(CR 7008072)

sunHwMon...SensorParentFruName이 블레이드 채시의 공유 FRU(현장 대체 가능 장치)에 있는 센서에 대해 /SYS로 잘못 설정되어 있습니다.

### 임시 해결책

ILOM을 사용하여 해당 센서에 대한 올바른 상위 이름을 확인하십시오.

### SPARCT3-Series 서버에서 별개의 현재 센서가 잘못 분류됨(CR 7007522)

SPARCT3-Series 서버에서 별개의 현재 센서가 잘못 분류되어 sunHwMonDiscreteCurrentSensorTable이 아닌 sunHwMonDiscreateOtherSensorTable에 나열되어 있습니다.

### 임시 해결책

sunHwMonDiscreateOtherSensorTable을 사용하여 별개의 현재 센서를 확인하십시오.

### sunHwMonFruStatus가 구성 요소의 결합 상태를 반영하지 않음(CR 7007556)

sunHwMonFruStatus로 표현되는 구성 요소의 상태가 해당 구성 요소에 있는 센서의 누적 상태입니다. 이 상태는 ILOM의 구성 요소 상태와 다를 수 있습니다.

## 임시해결책

ILOM을 검사하여 구성 요소에 결함이 있는지 여부를 확인하십시오.

## SunHwMonInventoryTable에 잘못된 수의 DIMM이 표시됨(CR 6846770)

일부 플랫폼에서 시스템에 존재하지 않는 DIMM이 sunHwMonInventoryTable에 표시됩니다.

## 임시해결책

FruDescr, FruPartNumber, FruSerialNumber 및 FruManufacturer 객체를 확인하십시오. 해당 값이 채워진 경우 DIMM이 시스템에 존재하는 것입니다. 해당 객체가 채워지지 않은 경우 DIMM이 존재하지 않는 것이므로 무시해도 됩니다.

## SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable의 잘못된 센서

플랫폼 제한 사항으로 인해 sunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable에 물리적으로 호스트에 존재하지 않는 디스크에 대한 센서가 포함될 수 있습니다. 해당 센서는 -1의 ParentFruIndex를 가지며 STATE-HIDDEN으로 끝납니다. 해당 센서는 무시해도 됩니다.

## 호스트 에이전트가 잘못된 알림을 생성할 수 있음(CR 6992731)

호스트 에이전트가 최근 ILOM 릴리스에 정의된 일부 장치 유형을 인식하지 않아 호스트 에이전트가 장치 관련 알림(예: sunHwTrapSlotOrConnector)이 아닌 일반적인 sunHwTrapComponent 알림을 생성할 수 있습니다. 이는 슬롯 또는 커넥터가 아닌 구성 요소 오류로 인한 것입니다.

## 임시해결책

MIB에서 NAC 이름을 사용하여 알림에 대한 특정 장치를 확인하십시오.

## 센서 그룹의 Windows Hardware Management Agent SNMP 검토 문제(CR 6902930)

Windows 운영 체제에서 Hardware Management Agent를 사용하는 경우 이 그룹에 별개의 센서가 포함되어 있으면 센서 그룹의 SNMP 검토가 빈 문자열을 반환합니다.

## 임시해결책

임시해결책은 전체 Sun-HW-Monitoring MIB의 SNMP 검토입니다.

## sunStorageVolumeOSMountPoint가 마운트 지점을 표시하지 않음(CR 6981973)

sunStorageVolumeOSMountPoint가 마운트 지점 대신 장치 이름을 보고합니다.

## SPARCT3-2 시스템의 DiskOSDeviceName이 잘못됨(CR 6984216)

SPARCT3-2 서버의 DiskOSDeviceName이 02000000:0 및 02000000:2를 OSDeviceName으로 보고합니다. 하지만 호스트 OS에서 해당 이름을 찾을 수 없습니다.

### 임시 해결책

다중 경로 디스크의 경우 raidconfig는 전체 경로 이름 대신 장치의 WWN만 반환합니다. format 명령은 WWN이 포함된 이 장치의 전체 경로 이름을 반환합니다. WWN을 사용하여 장치를 상호 연결할 수 있습니다.

예:

- raidconfig: Device: 5000CCA00A49BC1C를 사용하여 장치에서 가져오는 정보입니다.
- format 명령 Device: c0t5000CCA00A49BC1Cd0을 사용하여 장치에서 가져오는 정보입니다.

## 저장소 MIB가 이중 경로 디스크를 노출하지 않음(CR 6990667)

물리적 디스크가 두 개의 컨트롤러에 대해 이중 경로인 경우 sunStorageDiskTable이 단일 디스크 인스턴스만 보여 줍니다.

### 임시 해결책

ILOM을 사용하여 디스크에 대해 올바른 정보를 확인하십시오.

## fwupdate와 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 fwupdate 도구와 관련이 있습니다.

문제	임시 해결책
24 페이지 “Sun Fire X4170 M2 서버에서 Oracle ILOM 버전을 업데이트하려는 경우 전원을 껐다 켜야 함(16562687)”	아니오
24 페이지 “fwupdate를 사용하여 SPARC 시스템에서 Oracle ILOM을 업데이트하려면 2.2.5용 원격 시스템에서 실행해야 함(16035437 및 16268348)”	아니오
25 페이지 “fwupdate가 Windows 시스템에서 Flash Accelerator F40 PCIe 카드에 대해 지원되지 않음(16278659)”	아니오
25 페이지 “fwupdate가 이중 포트 Emulex Pallene-E 호스트 버스 어댑터의 첫 번째 포트에 대한 펌웨어만 업그레이드함(CR 7193333)”	예
25 페이지 “Emulex 광 섬유 채널 카드가 Oracle VM 3.1.1에 표시되지 않음(CR 7167612)”	아니오

문제	임시 해결책
25 페이지 “ILOM 및 BIOS 펌웨어 업데이트 후 전원을 껐다 켜야 함(CR 7143025)”	예
26 페이지 “Emulex 광 섬유 채널 카드에 대한 펌웨어를 업데이트할 때 오류 메시지를 무시할 수 있음(CR 7123663)”	아니오
26 페이지 “Oracle Enterprise Linux 6.0이 설치된 Sun Fire X4270 M3 서버의 경우 슬롯 2의 Qlogic 카드가 표시되지 않음(CR 7125910)”	예
26 페이지 “Sun StorageTek 6Gb/s SAS PCIe HBA, 내부(SGX-SAS6-INT-Z)에 대해 구성된 내부 확장기에서 펌웨어를 업데이트한 후 재부트해야 함(CR 6970551)”	예
26 페이지 “fwupdate가 펌웨어를 다운그레이드할 수 없음(CR 6978199)”	예
27 페이지 “Windows 2008 R2 및 OEL 5.4에서 fwupdate update 명령을 사용하여 HDD 펌웨어를 업데이트할 수 없음(CR 6952534)”	아니오
27 페이지 “Sun Flash Accelerator F20 PCIe 카드의 FDOM을 ILOM에서 확인할 수 없음(CR 6955698)”	아니오
27 페이지 “IPMI 초기화로 인해 fwupdate.log 파일에 오류 메시지가 표시됨(CR 6986715)”	아니오

## Sun Fire X4170 M2 서버에서 Oracle ILOM 버전을 업데이트하려는 경우 전원을 껐다 켜야 함(16562687)

Sun Fire X4170 M2 서버에서 3.1.2.20 이전 버전의 ILOM을 3.1.2.20 또는 이후 버전으로 업그레이드하는 경우 서버의 전원을 껐다 켜야 합니다. 펌웨어 업데이트 후 자동으로 전원을 껐다 켜도록 서버가 설정되지 않은 경우 호스트의 전원을 껐다가 몇 분 후 다시 켜십시오.

## fwupdate를 사용하여 SPARC 시스템에서 Oracle ILOM을 업데이트하려면 2.2.5용 원격 시스템에서 실행해야 함(16035437 및 16268348)

대상으로 지정된 호스트의 자동 Oracle ILOM 및 OBP 업데이트가 Oracle Hardware Management Pack 2.5.5용 SPARC 시스템에서 올바르게 작동하지 않습니다. 펌웨어를 업데이트하려면 -f 옵션을 사용하여 다른 호스트에서 fwupdate를 실행하십시오.

### ▼ 절차

- 1 대상 호스트의 전원을 끄고 Oracle ILOM이 실행 중인지 확인합니다.
- 2 다른 시스템에서 다음 명령을 사용하여 Oracle ILOM 및 OBP 이미지를 적용합니다.

```
fwupdate update sp-bios-firmware -n sp_bios -f ilom_obp_packagefile.pkg
--remote-hostname=ilom_ip_address --remote-username=root
```



- 3 업데이트가 완료되고 Oracle ILOM이 재설정되면 위의 호스트 이름 필드에 Oracle ILOM IP 주소를 사용하여 대상 시스템에서 업데이트된 ILOM에 로그인합니다.
- 4 Oracle ILOM 호스트 전원 설정을 사용하여 호스트의 전원을 다시 켭니다.

### **fwupdate가 Windows 시스템에서 Flash Accelerator F40 PCIe 카드에 대해 지원되지 않음(16278659)**

현재 Windows 운영 체제를 실행하는 시스템에 설치된 Flash Accelerator F40 PCIe 카드를 업데이트하는 데는 fwupdate가 지원되지 않습니다.

### **fwupdate가 이중 포트 Emulex Pallene-E 호스트 버스 어댑터의 첫 번째 포트에 대한 펌웨어만 업그레이드함(CR7193333)**

이중 포트 Emulex Pallene-E 호스트 버스 어댑터에 대한 펌웨어를 업데이트하는 경우 fwupdate가 컨트롤러에 있는 첫 번째 포트의 펌웨어만 업데이트하고 두 번째 포트는 업데이트하지 않습니다.

#### ▼ 임시 해결책

- Emulex OneCommand 도구를 사용하여 두 번째 포트의 펌웨어를 수동으로 업데이트하십시오.

### **Emulex 광 섬유 채널 카드가 Oracle VM 3.1.1에 표시되지 않음(CR7167612)**

Emulex 광 섬유 채널 카드가 Oracle VM 3.1.1을 실행하는 시스템에 설치된 경우 fwupdate가 카드를 인식하지 않습니다.

### **ILOM 및 BIOS 펌웨어 업데이트 후 전원을 껐다 켜야 함(CR7143025)**

---

주 - 이 문제는 릴리스 2.2.3에서 수정되었습니다.

---

fwupdate의 자동 재설정 및 전원 껐다 켜기 기능과 관련된 문제로 인해 ILOM/BIOS 펌웨어 업데이트를 적용하는 경우 수동으로 호스트의 전원을 껐다 켜야 합니다.

#### ▼ 임시 해결책

- 1 fwupdate가 시스템을 재설정하라는 프롬프트를 표시하면 no를 입력합니다.
- 2 OS 종료 절차에 따라 적절하게 호스트의 전원을 끕니다.  
BIOS 업데이트에 성공하려면 이 작업을 수행하는 동안 서버에 대한 AC 전원을 유지해야 합니다.

### 3 시스템의 전원을 켭니다.

ILOM 및 BIOS 펌웨어가 업데이트됩니다.

## Emulex 광 섬유 채널 카드에 대한 펌웨어를 업데이트할 때 오류 메시지를 무시할 수 있음(CR 7123663)

Emulex 광 섬유 채널 카드에 대한 펌웨어를 업데이트할 때 다음 오류 메시지가 표시될 수 있으며 이 오류는 무시해도 됩니다.

```
Updating c3: lpfc 0000:b0:00.0: 0:1306 Link Up Event in loop back
>>>> mode x1 received Data: x1 x1 x20 x1
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:1309 Link Up Event npiv not supported in loop
>>>> topology
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>> Success
```

## Oracle Enterprise Linux 6.0이 설치된 Sun Fire X4270 M3 서버의 경우 슬롯 2의 Qlogic 카드가 표시되지 않음(CR 7125910)

FWupdate가 Oracle Enterprise Linux 6.0을 실행하는 Sun Fire X4270 M3 서버의 슬롯 2에 있는 Qlogic 카드를 나열할 수 없습니다.

### 임시 해결책

카드를 다른 슬롯으로 옮기십시오.

## Sun StorageTek 6Gb/s SAS PCIe HBA, 내부(SGX-SAS6-INT-Z)에 대해 구성된 내부 확장기에서 펌웨어를 업데이트한 후 재부트해야 함(CR 6970551)

Sun StorageTek 6Gb/s SAS PCIe HBA, 내부(SGX-SAS6-INT-Z)가 설치된 X4270 M2 서버에서 내부 확장기 펌웨어를 업데이트한 후 reset 명령을 실행하면 서버가 불안정해지고 중단될 수 있습니다.

### 임시 해결책

서버를 재부트하여 이 문제를 해결하십시오.

## fwupdate가 펌웨어를 다운그레이드할 수 없음(CR 6978199)

fwupdate를 사용하여 Hitachi H101414SC 146GB 디스크 드라이버에 대한 펌웨어를 다운그레이드하려고 시도하면 업데이트에 성공했음을 알리는 메시지가 표시될 수 있습니다. 하지만 fwupdate는 이 장치에 대해 펌웨어 다운그레이드를 지원하지 않습니다.

## 임시해결책

현재 펌웨어 버전과 업데이트할 버전을 비교하십시오. 현재 버전이 최신일 경우 펌웨어를 업데이트하지 마십시오.

### Windows 2008 R2 및 OEL 5.4에서 fwupdate update 명령을 사용하여 HDD 펌웨어를 업데이트할 수 없음(CR 6952534)

Sun Fire X2270 M2 서버에 다음 HDD가 설치된 경우 fwupdate update를 사용하여 HDD 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다.

- Windows 시스템의 경우: Seagate 모델 ST35000NSSUN500G 및 Hitachi 모델 HUA7210SASUN1.0T
- Linux 시스템의 경우: Seagate 모델 ST35000NSSUN500G

### Sun Flash Accelerator F20 PCIe 카드의 FDOM을 ILOM에서 확인할 수 없음(CR 6955698)

Sun Flash Accelerator F20 PCIe 카드의 FDOM을 ILOM에서 확인할 수 없습니다.

### IPMI 초기화로 인해 fwupdate.log 파일에 오류 메시지가 표시됨(CR 6986715)

Windows 시스템에서 fwupdate를 실행할 때 다음 메시지가 나타납니다.

```
fwupdate version 2.0.0
Wed Sep 22 15:23:26 2010:(CLI) Fishwrap version 4.0.1
Failed to initialize security (80010119)
```

이 메시지는 무시해도 됩니다.

## raidconfig와 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 raidconfig 도구와 관련이 있습니다.

문제	임시해결책
28 페이지 “SPARC 서버에서 디스크를 꺼낼 때 raidconfig가 중단됨(15826569)”	예
28 페이지 “raidconfig가 SPARC T5 서버에 대해 잘못된 RAID 지원을 보고함(16284952)”	예
29 페이지 “SLES 11 SP 1 시스템에서 디스크가 표시되지 않을 수 있음(15845681)”	예
29 페이지 “raidconfig 명령을 실행할 때 세그먼트화 결함(coredump) 발생(CR 7184299)”	예

문제	임시해결책
29 페이지 “SGX-SAS6-R-REM-Z가 SLES 11 SP2 시스템에서 감지되지 않음(CR 7171666)”	예
30 페이지 “RAID 볼륨이 SPARC 시스템의 Oracle ILOM에서 표시되지 않음(CR 7157555)”	예
30 페이지 “raidconfig가 RAID 볼륨에 대해 잘못된 장치 이름을 표시함(CR 7069378)”	아니오
30 페이지 “디스크가 두 개를 초과하는 RAID 1 볼륨이 제대로 처리되지 않음(CR 7099610)”	아니오
30 페이지 “RAID 볼륨에서 초기화 작업을 실행할 때 디스크의 지우기 작업이 항상 0% 완료로 표시됨(CR 7091117)”	아니오
30 페이지 “Oracle Solaris OS 서버에서 RAID를 만든 후 추가 컨트롤러가 표시됨(CR 7086105)”	예
31 페이지 “SGX-SAS6-R-REM-Z 또는 SGX-SAS6-R-INT-Z를 사용하는 경우 RAID 볼륨에 대해 마운트된 등록 정보가 표시되지 않음(CR 6981973)”	예
31 페이지 “--name 옵션을 사용하여 LSI REM과 함께 RAID 볼륨을 만든 후 볼륨의 이름이 계속 널임(CR 6992358)”	아니오
31 페이지 “OS가 VMWare ESX 3.5 업데이트 5인 경우 여러 RAID 볼륨의 장치 이름이 동일함(CR 6992008)”	아니오

## SPARC 서버에서 디스크를 꺼낼 때 raidconfig가 중단됨(15826569)

RAID 볼륨의 일부인 디스크를 SPARC 서버에서 물리적으로 꺼낼 때 raidconfig 명령이 중단됩니다.

### ▼ 임시해결책

- 1 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - OS를 재부트합니다(권장).
  - 10분 정도 기다립니다.
- 2 raidconfig 명령을 실행합니다.

## raidconfig가 SPARC T5 서버에 대해 잘못된 RAID 지원을 보고함(16284952)

LSI 2308 컨트롤러가 설치된 SPARC T5 서버에서 실행할 때 raidconfig가 컨트롤러에서 RAID 레벨 0 및 1만 지원하며 레벨 0 및 1의 RAID 볼륨만 만들 수 있다고 보고합니다. 하지만 컨트롤러에서는 RAID 레벨 0, 1, 1E 및 10을 지원합니다.

## 임시해결책

LSI sas2ircu 도구를 사용하여 RAID 볼륨 1E 및 10을 만드십시오.

## SLES 11 SP 1 시스템에서 디스크가 표시되지 않을 수 있음(15845681)

SLES 11 SP 1 시스템에서 RAID 볼륨에 사용되거나 핫 스페어로 사용된 디스크가 raidconfig 목록 출력에 나열되지 않을 수 있습니다.

## 임시해결책

업데이트된 mpt2sas 드라이버를 설치하십시오.

## raidconfig 명령을 실행할 때 세그먼트화 결함(coredump) 발생(CR 7184299)

잘못된 디스크가 교체된 후 raidconfig list 명령을 실행할 때 세그먼트화 결함(coredump)이 발생할 수 있습니다. 이는 LSI SDK 문제로 인한 것입니다.

## 임시해결책

lsiutil을 실행하여 이벤트 로그를 지우십시오. 다음 예를 참조하십시오.

```
# lsiutil
```

```
LSI Logic MPT Configuration Utility, Version 1.66, February 24, 2011
```

```
2 MPT Ports found
```

Port Name	Chip Vendor/Type/Rev	MPT Rev	Firmware Rev	IOC
1. mpt_sas0	LSI Logic SAS2008 B2	200	05050000	0
2. mpt_sas1	LSI Logic SAS2008 B2	200	05050000	0

```
Select a device: [1-3 or 0 to quit] 1 <-- select 1st controller
```

```
Main menu, select an option: [1-99 or e/p/w or 0 to quit] e
```

```
...
```

```
35. Display HBA firmware Log entries
```

```
36. Clear (erase) HBA firmware Log entries
```

```
...
```

```
Main menu, select an option: [1-99 or e/p/w or 0 to quit] 35 <- display
```

```
Main menu, select an option: [1-99 or e/p/w or 0 to quit] 36 <- clear
```

## SGX-SAS6-R-REM-Z가 SLES 11 SP2 시스템에서 감지되지 않음(CR 7171666)

SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 11 SP2를 실행하는 시스템에서 설치된 SGX-SAS6-R-REM-Z HBA가 raidconfig list controller 명령으로 표시되지 않습니다.

## 임시해결책

Oracle ILOM을 사용하여 SGX-SAS6-R-REM-Z HBA를 확인하십시오.

## **RAID 볼륨이 SPARC 시스템의 Oracle ILOM에서 표시되지 않음(CR 7157555)**

raidconfig를 사용하여 만들어진 RAID 볼륨이 Oracle ILOM에서 /STORAGE 대상에 표시되지 않을 수 있습니다.

### **임시해결책**

raidconfig list all 명령을 사용하여 새로 만들어진 볼륨을 확인하십시오.

## **raidconfig가 RAID 볼륨에 대해 잘못된 장치 이름을 표시함(CR 7069378)**

일부 RAID 볼륨에서 raidconfig가 시작 부분에 추가 문자 "t"를 포함하는 RAID 볼륨을 표시합니다.

## **디스크가 두 개를 초과하는 RAID 1 볼륨이 제대로 처리되지 않음(CR 7099610)**

SGX-SAS6-R-INT-ZHBA의 경우 최대 두 개의 디스크로만 RAID 1 볼륨을 만들 수 있습니다.

## **RAID 볼륨에서 초기화 작업을 실행할 때 디스크의 지우기 작업이 항상 0% 완료로 표시됨(CR 7091117)**

RAID 볼륨에서 초기화 작업이 실행 중인 경우 해당 RAID 볼륨의 디스크에서 지우기 작업이 시작됩니다. 지우기 작업에 대한 완료율은 초기화 작업이 끝날 때까지 항상 0으로 표시됩니다.

임시해결책은 필요하지 않습니다.

## **Oracle Solaris OS 서버에서 RAID를 만든 후 추가 컨트롤러가 표시됨(CR 7086105)**

Oracle Solaris OS 서버에서 raidconfig create raid 명령을 사용하여 RAID 볼륨을 만든 후 raidconfig list all 명령의 출력에 추가 컨트롤러가 표시될 수 있습니다. raidconfig가 사용되지 않는 정보를 이용하여 Oracle Solaris OS를 통해 디스크를 사용할 수 없는 상태로 보고하기 때문입니다.

### **임시해결책**

OS를 재부트하여 사용되지 않는 디스크 정보를 정리하십시오.

## SGX-SAS6-R-REM-Z 또는 SGX-SAS6-R-INT-Z를 사용하는 경우 RAID 볼륨에 대해 마운트된 등록 정보가 표시되지 않음(CR 6981973)

SGX-SAS6-R-INT-Z HBA 또는 SGX-SAS6-R-REM-Z를 사용하는 경우 만들어진 RAID 볼륨에서 마운트된 등록 정보가 누락됩니다. raidconfig를 사용해도 마운트된 볼륨이 삭제됩니다.

### ▼ 임시해결책

- 1 raidconfig 명령을 사용하여 RAID 볼륨에 대한 장치 이름을 검색합니다.
- 2 단계 1에서 검색된 장치 이름의 인스턴스에 대해 mount 명령의 출력을 확인합니다.
- 3 장치 이름이 mount 명령의 출력에 표시되면 RAID 볼륨이 올바르게 마운트된 것이며 raidconfig를 사용하여 삭제되지 않습니다.
- 4 먼저 RAID 볼륨의 마운트를 해제한 다음 raidconfig를 사용하여 볼륨을 삭제합니다.

## --name 옵션을 사용하여 LSI REM과 함께 RAID 볼륨을 만든 후 볼륨의 이름이 계속 널임(CR 6992358)

---name 옵션과 함께 raidconfig를 사용하여 RAID 0/1 확장 모듈(X4607A)에서 RAID 볼륨을 만든 후 RAID 볼륨이 성공적으로 만들어진 경우에도 RAID 볼륨 이름이 계속 널입니다.

## OS가 VMWare ESX 3.5 업데이트 5인 경우 여러 RAID 볼륨의 장치 이름이 동일함(CR 6992008)

VMWare ESX 3.5 업데이트 5를 실행하는 서버의 RAID 확장 모듈(X4620A)에서 두 개의 RAID 볼륨을 만드는 경우 여러 RAID 볼륨의 장치 이름이 동일합니다.

## biosconfig와 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 biosconfig 도구와 관련이 있습니다.

문제	임시해결책
32 페이지 “biosconfig가 Sun Server X3 Series UEFI 플랫폼에서 지원되지 않음(7191812)”	
32 페이지 “Oracle VM 3.1.1 시스템에서 biosconfig가 가끔씩 실패함(CR 7167479)”	예
32 페이지 “Windows Server 2008 x64 SP2 드라이버 경고(CR 6944248)”	예

## **biosconfig가 Sun Server X3 Series UEFI 플랫폼에서 지원되지 않음(7191812)**

Sun Server X3 Series 서버 또는 서버 모듈에서 UEFI BIOS를 실행 중인 경우 biosconfig가 지원되지 않습니다.

### **임시해결책**

ubiosconfig 도구를 사용하여 해당 플랫폼에서 BIOS를 구성하십시오.

## **Oracle VM 3.1.1 시스템에서 biosconfig가 가끔씩 실패함(CR 7167479)**

세그먼트화 결함이 있는 Oracle VM 3.1.1 시스템에서 biosconfig 명령이 실패할 수 있습니다.

예:

```
# biosconfig -get_bios_settings  
Segmentation fault
```

이 실패는 발생 빈도가 매우 낮습니다(100번 중 2-3회).

### **임시해결책**

biosconfig 명령을 다시 실행해 보십시오.

## **Windows Server 2008 x64 SP2 드라이버 경고(CR 6944248)**

Windows Server 2008 x64 SP2에서 biosconfig를 사용 중인 경우 서명되지 않은 드라이버 경고가 발생할 수 있습니다. 이 경고는 무시해도 됩니다.

## **ilomconfig와 관련된 알려진 문제**

다음 표에 나열되는 문제는 ilomconfig 도구와 관련이 있습니다.

문제	임시해결책
<a href="#">32 페이지 "ILOM 3.0.9를 사용 중인 경우 ilomconfig 명령이 실패할 수 있음(CR 6962179)"</a>	예

## **ILOM 3.0.9를 사용 중인 경우 ilomconfig 명령이 실패할 수 있음(CR 6962179)**

ILOM 3.0.9 및 이전 버전의 제한 사항으로 인해 오류 Cannot connect to BMC와 함께 ilomconfig 명령이 실패할 수 있습니다. 해당 오류는 여러 프로그램이 ILOM의 IPMI 인터페이스에 액세스하려고 시도하는 경우 발생할 수 있습니다.



해당 오류가 발생하면 이 오류에서 ILOM을 복구해야 합니다. 이 복구로 인해 ILOM이 제공하는 서비스에 1-2분 정도 장애가 발생할 수 있습니다.

### 임시해결책

이 오류가 발생하지 않도록 하려면 `ilomconfig`를 사용하기 전에 Hardware Management Agent 및 Storage Monitoring Agent를 사용 안함으로 설정하십시오. 또한 `ilomconfig`를 실행할 때 ILOM에 대한 기타 모든 IPMI 액세스(예: `ipmitool`을 통한 액세스)가 발생하지 않도록 해야 합니다.

## ipmitool과 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 `ipmitool`과 관련이 있습니다.

문제	임시해결책
33 페이지 “SPARCT3-4 호스트의 전원이 켜진 상태에서 SP가 부트되면 <code>ipmitool</code> 오류가 발생할 수 있음(CR 7011416)”	예

### SPARCT3-4 호스트의 전원이 켜진 상태에서 SP가 부트되면 `ipmitool` 오류가 발생할 수 있음(CR 7011416)

SPARCT3-4 호스트의 전원이 켜진 상태에서 SP가 부트되면 다음 오류가 발생할 수 있습니다.

```
SP communication failure....Please start IPMI
```

이 상태에서는 `ipmitool`이 작동하지 않습니다.

### 임시해결책

이 오류가 발생할 경우 호스트를 재부트하여 오류를 지우십시오.

## hwmgmtcli와 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 `hwmgmtcli`와 관련이 있습니다.

문제	임시해결책
34 페이지 “Sun Blade X6270 M2 서버에서 <code>hwmgmtcli</code> 를 실행하는 경우 새시 정보에 대한 오류 메시지가 반환될 수 있음(CR 7123164)”	예
34 페이지 “Sun Blade X6270 M2가 잘못된 새시 데이터를 표시함(CR 7074477, 7082315, 7082300)”	예

## Sun Blade X6270 M2 서버에서 hwmgmtcli를 실행하는 경우 새시 정보에 대한 오류 메시지가 반환될 수 있음(CR 7123164)

hwmgmtcli 명령을 실행할 때 다음과 같이 새시 정보에 대한 오류가 반환됩니다.

```
Chassis Model: ERROR
Chassis Address: ERROR
```

### 임시 해결책

이 오류가 발생하지 않도록 하려면 Oracle ILOM 3.1로 업그레이드하십시오.

## Sun Blade X6270 M2가 잘못된 새시 데이터를 표시함(CR 7074477, 7082315, 7082300)

hwmgmtcli 명령을 사용하여 Sun Blade X6270 M2 서버 모듈의 새시 정보를 확인하는 경우 새시에 대한 일부 정보가 누락됩니다.

### 임시 해결책

Oracle ILOM CMM을 사용하여 새시 정보를 확인하십시오.

## hwmgmtd와 관련된 알려진 문제

다음 표에 나열되는 문제는 hwmgmtd와 관련이 있습니다.

문제	임시 해결책
34 페이지 “Red Hat Linux 6.4 시스템에서 hwmgmtd를 사용할 경우 IPMI 드라이버 문제 발생(16975947)”	예
35 페이지 “hwmgmtd가 시스템 로그 메시지를 생성할 수 있음(CR 7164577)”	아니오
35 페이지 “Windows 시스템에서 지속적으로 hwmgmtd 메모리 사용량이 증가함(CR 7107487)”	예
35 페이지 “ESX 3.5 서버에 Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 또는 2.2.2가 설치된 경우 hwmgmtd가 시작되지 않음(CR 7084494)”	예

## Red Hat Linux 6.4 시스템에서 hwmgmtd를 사용할 경우 IPMI 드라이버 문제 발생(16975947)

Red Hat Linux 6.4 시스템에서 Hardware Agent(hwmgmtd)를 시작할 경우 IPMI 드라이버가 오프라인으로 전환될 수 있습니다. 이 문제는 openIPMI IPMI 드라이버를 사용하는 Red Hat Linux 6.4와만 관련이 있습니다.

### 임시해결책

에이전트 시작 후 30초 이내에 다음 명령을 사용하여 IPMI 드라이버를 시작하십시오.

```
/etc/init.d/ipmi start
```

그러면 IPMI 서비스가 복구되고 에이전트가 작업을 재개할 수 있습니다.

### **hwmgmtd가 시스템 로그 메시지를 생성할 수 있음(CR 7164577)**

hwmgmtd가 hwmgmtd 중지 시 시스템 로그에 다음 메시지를 게시할 수 있습니다.

```
kernel: Process 2355(hwmgmtd) has RLIMIT_CORE set to 0  
kernel: Aborting core
```

해당 메시지는 무시해도 되며 작동에 영향을 끼치지 않습니다.

### **Windows 시스템에서 지속적으로 hwmgmtd 메모리 사용량이 증가함(CR 7107487)**

Windows 시스템에서 hwmgmtd가 실행 중인 경우 지속적으로 보다 많은 메모리가 데몬에 사용됩니다.

### 임시해결책

메모리 사용량이 비워지도록 Windows 시스템에서 24시간마다 자동으로 hwmgmtd가 다시 시작됩니다. hwmgmtd가 다시 시작되었음을 알리는 메시지가 로그에 표시됩니다.

### **ESX 3.5 서버에 Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 또는 2.2.2가 설치된 경우 hwmgmtd가 시작되지 않음(CR 7084494)**

ESX 3.5를 실행하는 시스템에서 Management Pack 2.2.1 또는 2.2.2를 설치한 후에는 hwmgmtd가 자동으로 시작되지 않습니다.

### 임시해결책

수동으로 hwmgmtd 에이전트를 시작하십시오. hwmgmtd 수동 실행에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Management Agents 2.2 User's Guide를 참조하십시오.

# SPARC M5-32 서버에서 Oracle Hardware Management Pack 사용

다음 절에서는 SPARC M5-32 서버에서 Oracle Hardware Management 도구를 사용하는 것과 관련된 구체적인 정보를 다룹니다.

- 36 페이지 “`ilomconfig(16369886)`”
- 37 페이지 “`hwmgmtcli(16507559)`”
- 38 페이지 “`itpconfig(16508501, 16507898)`”
- 38 페이지 “`hwmgmtd(15824059, 15824037)`”

## `ilomconfig(16369886)`

SPARC M5-32 서버의 새시에는 한 쌍의 이중 중복 SP(SP0 및 SP1)가 있습니다. 4개의 SP 프록시(SPP0, SPP1, SPP2, SPP3)도 있습니다.

호스트 OS가 SP에서 모든 Oracle ILOM 등록 정보에 직접 액세스할 수 있는 권한을 가지지 않은 경우 `ilomconfig`가 아닌 Oracle ILOM을 사용하여 SP에서 ILOM 등록 정보에 액세스해야 합니다.

SPARC M5-32 서버의 경우 Oracle Solaris 호스트 OS가 SPP에서 실행됩니다. `ilomconfig`는 Oracle Solaris 호스트 OS에서 Oracle ILOM SPP에 액세스합니다.

다음 표에서는 SP 및 SPP의 등록 정보에 대해 설명합니다.

서비스 프로세서 유형	설명	SP 액세스 도구
SP0, SP1(중복 서비스 프로세서)	모든 표준 Oracle ILOM 등록 정보를 포함하는 기본 서비스 프로세서입니다. SP가 SPP를 관리합니다.	Oracle ILOM
SPP0, SPP1, SPP2, SPP3(서비스 프로세서 프록시)	각 SPP가 DCU(도메인 구성 가능 단위)를 모니터링합니다. 호스트 OS는 SPP에서 실행됩니다.	<code>ilomconfig</code>

주 - SPARC M5-32 서버에 대한 자세한 내용은 SPARC M5-32 서버 설명서(<http://www.oracle.com/goto/M5-32/docs>)를 참조하십시오.

## SPARC 서버 M5-32 SPP에서 사용할 수 없는 등록 정보

다음 표에서는 SPARC M5-32 서버 SPP에서 사용할 수 없는 Oracle ILOM 등록 정보를 나열합니다.

ILOM 등록 정보	ilomconfig 기능
/SP/config	export, import
/SP/users	user
/SP/services/snmp/communities	snmp-community
/SP/network/pending	network mgmt(읽기 전용)

## SPARC M5-32 서버 플랫폼에서 지원되는 ilomconfig 명령

SPARC M5-32 서버의 경우 다음과 같은 ilomconfig 하위 명령 및 대상이 지원됩니다.

- list 하위 명령 대상:
  - system-summary
  - network
  - network-ipv6
  - interconnect
  - identification
- enable 하위 명령 대상:
  - interconnect
- disable 하위 명령 대상:
  - interconnect
- modify 하위 명령 대상:
  - interconnect
  - identification
- create 하위 명령 대상:
  - credential
- delete 하위 명령 대상:
  - credential

## hwmgmtcli(16507559)

다중 도메인 시스템(예: SPARC M5-32 서버)용으로 새 부속 시스템이 추가되었습니다.

dcu - DCU 부속 시스템의 세부 사항을 보여 줍니다.

SPARC M5-32 서버에 대해 open\_problem, health 및 health\_details 정보를 확인할 수 있지만 현재 데이터를 신뢰할 수 없습니다.

## **itpconfig(16508501, 16507898)**

SPARC M5-32 서버에서 결함 프록시를 사용으로 설정할 수 없습니다. 해당 서버는 SPP에서 Oracle ILOM 경고 관리를 사용하지 않으며 SP와 OS 간에 호스트-ILOM 상호 연결이 없으므로 이 도구를 작동할 수 있는 방법이 없습니다.

## **hwmgmt(15824059, 15824037)**

Oracle ILOM에 저장소 정보를 제공하기 위해 SPARC M5-32 서버에서 hwmgmt를 사용할 수 있지만 hwmgmt의 SNMP 에이전트 기능을 사용하지 않아야 합니다. 해당 기능은 잘못된 데이터를 제공하기 때문입니다.