

Oracle® ILOM 기능 업데이트 및 릴리스 노트
펌웨어 릴리스 3.2.x

ORACLE®

부품 번호: E40355-03
2015년 10월

부품 번호: E40355-03

Copyright © 2013, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 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 공지사항이 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 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

목차

이 설명서 사용	7
Oracle ILOM 펌웨어 버전 및 다운로드 방식	9
Oracle ILOM 3.2.1 펌웨어 업데이트	13
서버 및 Sun Blade 6000 새시에 대한 초기 3.2.1 릴리스	13
3.2.1의 새로운 기능 및 향상된 기능 요약	13
Oracle ILOM 3.2.1 알려진 문제	14
Oracle ILOM Remote Console Plus를 실행할 때 디렉토리가 만들어짐	15
IE(Internet Explorer) 9 - 응답 시간이 느려지거나 시간 초과 동작이 발생함	15
Firefox 버전 13 이상: HTTPS 연결 시 응답 시간이 느려지거나 시간 초과 동작이 발생함	16
Oracle ILOM 3.2.x에서 WS-MAN 등록 정보를 백업할 때 잘못된 오류 메시지가 표시됨	16
이스라엘 시간대에 대해 구성된 시스템: 유럽/아테네 시간대를 사용하여 새 DST 종료 날짜에 대한 SP 또는 CMM 시계 전환을 수정함	17
설명서 업데이트 및 알려진 문제	17
Oracle ILOM 설명서 라이브러리에 포함된 설명서의 이름이 바뀜	18
상호 참조에 사용된 축약 제목	18
웹 인터페이스 명명법이 반영되도록 Remote Console 명칭이 변경됨	19
설명서에서 Windows Vista 지원이 제거됨	19
Oracle ILOM 3.2.2 펌웨어 업데이트	21
Oracle ILOM 3.2.2의 새로운 기능 및 향상된 기능	21
Oracle ILOM 3.2.2 이상에서 알려진 문제	22
내장 IO 장치에 대한 세부정보 확인 제한	22
Oracle ILOM Remote System Console Plus의 특수 키가 잠김	23
Oracle ILOM 3.2.2 이상에서 해결된 문제	23
감사 로그 객체 참조에 세션 번호가 추가됨	23

Oracle ILOM 3.2.4 펌웨어 업데이트	25
Oracle ILOM 3.2.4의 새로운 기능 및 향상된 기능	25
Oracle ILOM 3.2.4 이상에서 알려진 문제	26
서버를 3.2.4 펌웨어 릴리스로 업데이트한 후 Oracle ILOM Remote Console Application을 시작할 수 없음	27
사용자 암호에 특수 문자를 사용하면 스냅샷 다운로드가 중단됨	27
Oracle ILOM 3.2.5 펌웨어 업데이트	29
Oracle ILOM 3.2.5의 새로운 기능 및 향상된 기능	29
Oracle ILOM 3.2.5 이상에서 알려진 문제	30
부트 확인 정책 및 비휘발성 RAM 구성으로 SPARC 서버에서 부트가 실패할 수 있음	30
웹 인터페이스에서 호스트의 전원을 켤 수 없음 오류 메시지	31
x86 지연 BIOS 펌웨어 옵션으로 재설정 및 다중 재부트 시간이 길어질 수 있음	31
Oracle Netra Modular Systems의 제한된 경보 관리 규칙 사용	32
Solaris OBP 저장 장치가 Remote System Console Plus에 표시되지 않음	32
Java 7 이하를 실행 중인 경우 Remote System Consoles에 대한 TLS 제한 사항	32
M 시리즈 서버가 SP에서 DHCP 연결을 지원하지 않음	33

이 설명서 사용

- **개요** - Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.2.x 펌웨어의 펌웨어 관련 향상된 기능, 알려진 문제 및 임시해결책에 대해 설명합니다.
- **대상** - 기술자, 시스템 관리자 및 Oracle 공인 서비스 공급자
- **필요한 지식** - 사용자는 시스템 하드웨어 관리 경험이 있어야 합니다.

제품 설명서 라이브러리

이 제품과 관련 제품들에 대한 설명서 및 리소스는 http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html에서 사용할 수 있습니다.

피드백

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

Oracle ILOM 펌웨어 버전 및 다운로드 방식

Oracle ILOM 펌웨어를 다운로드하려면 다음 절을 참조하십시오.

- [“Oracle ILOM 펌웨어 버전 번호 체계” \[9\]](#)
- [“MOS를 사용하여 시스템 펌웨어 다운로드” \[10\]](#)
- [“Solaris IPS를 사용하여 SPARC 시스템 펌웨어 다운로드” \[11\]](#)

주 - 펌웨어 업데이트를 실행하는 방법에 대한 지침

Oracle ILOM 펌웨어 버전 번호 체계

Oracle ILOM에서는 서버 또는 CMM(새시 모니터링 모듈)에서 실행 중인 펌웨어 버전을 쉽게 식별할 수 있도록 펌웨어 버전 번호 체계를 사용합니다. 이 번호 체계는 5개 필드의 문자 열(예: a.b.c.d.e)로 구성됩니다. 각 필드의 의미는 다음과 같습니다.

- a - Oracle ILOM의 주 버전을 나타냅니다.
- b - Oracle ILOM의 부 버전을 나타냅니다.
- c - Oracle ILOM의 업데이트 버전을 나타냅니다.
- d - Oracle ILOM의 마이크로 버전을 나타냅니다. 마이크로 버전은 플랫폼 또는 플랫폼 그룹별로 관리됩니다. 자세한 내용은 플랫폼 제품 정보를 참조하십시오.
- e - Oracle ILOM의 나노 버전을 나타냅니다. 나노 버전은 마이크로 버전이 반복되면서 증가하는 버전입니다.

예를 들어 Oracle ILOM 3.2.1.1.a는 다음을 의미합니다.

- Oracle ILOM 3 - 주 버전
- Oracle ILOM 3.2 - 부 버전
- Oracle ILOM 3.2.1 - 첫번째 업데이트 버전
- Oracle ILOM 3.2.1.1 - 3.2.1의 마이크로 버전
- Oracle ILOM 3.2.1.1.a - 3.2.1.1의 나노 버전

팁 - Oracle 서버 또는 블레이드 새시에 설치된 Oracle ILOM 펌웨어 버전을 확인하려면 웹 인터페이스에서 System Information > Firmware를 누르거나 명령줄 인터페이스에서 version을 입력합니다.

MOS를 사용하여 시스템 펌웨어 다운로드

Oracle ILOM 펌웨어 업데이트는 각 Oracle 서버 또는 블레이드 샤페이 시스템에 대해 MOS (My Oracle Support) 웹 사이트에서 다운로드할 수 있는 독립형 소프트웨어 업데이트를 통해 제공됩니다. MOS 웹 사이트에서 이러한 소프트웨어 업데이트를 다운로드하려면 다음 지침을 참조하십시오.

주 - 펌웨어 업데이트를 수행하는 방법에 대한 지침은 [“Performing Firmware Updates” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)을 참조하십시오.

▼ 제품 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드

1. <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
2. My Oracle Support에 로그인합니다.
3. 페이지 맨 위에서 Patches & Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.
4. Patch Search(패치 검색) 패널에서 Product(제품) 또는 Family(Advanced)(제품군(고급))를 누릅니다.
5. Product Is(제품) 목록 상자에 일치하는 제품 목록이 표시될 때까지 전체 또는 일부 제품 이름을 입력한 후 원하는 제품 이름을 선택합니다.
제품 이름 예: Oracle Server X5-2 또는 SPARC M6-32
6. Release Is(릴리스) 목록 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. Release Is(릴리스) 목록 상자에서 아래쪽 화살표를 눌러 일치하는 제품 폴더 목록을 표시합니다.
하나 이상의 제품 소프트웨어 릴리스 목록이 나타납니다.
 - b. 원하는 소프트웨어 릴리스 옆에 있는 확인란을 선택합니다.
예: X4-2 SW 1.0.1 또는 SPARC M6-32 Sun Systems Firmware 9.2
7. Search(검색)를 누릅니다.
패치 이름 및 설명 목록이 표시된 Patch Search Results(패치 검색 결과) 화면이 나타납니다.
8. Patch Search Results(패치 검색 결과) 화면에서 원하는 패치 이름을 선택합니다.
9. Patch Name(패치 이름) 선택 항목에서 다음 작업 중 하나를 누릅니다.

- Readme - 선택한 패치 Readme 파일을 엽니다.
- Add to Plan(계획에 추가) - 선택한 패치를 새 계획 또는 기존 계획에 추가합니다.
- Download(다운로드) - 선택한 패치를 다운로드합니다.

Solaris IPS를 사용하여 SPARC 시스템 펌웨어 다운로드

선택한 SPARC 서버에 대한 플랫폼 펌웨어의 최신 버전은 이제 Solaris 11.3 IPS(Image Packaging System) 지원 저장소에서 사용할 수 있습니다. 시스템 관리자는 `pkg install` 명령을 사용하여 최신 서버 플랫폼 펌웨어 버전에 액세스할 수 있습니다. IPS 펌웨어 서버 패키지는 현재 My Oracle Support(<http://support.oracle.com>)에서 다운로드할 수 있는 것과 동일한 파일을 제공합니다. 펌웨어 패키지 설치에는 펌웨어 파일만 Solaris 파일 시스템 계층에 배치합니다. 시스템 관리자가 펌웨어 업데이트 프로세스를 수동으로 실행하고 서버 전원을 켜다 켜서 펌웨어 업데이트 프로세스를 완료해야 합니다.

Oracle Solaris IPS 방식을 사용하여 SPARC 플랫폼 펌웨어를 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- “시작하기 전에” [11]
- Solaris IPS 지원 저장소에서 SPARC 펌웨어 다운로드 [11]

시작하기 전에

- Oracle Solaris 11.3 이상이 SPARC 서버에 설치되어 있어야 합니다.
- 사용자는 지원 패키지 저장소에 액세스할 수 있는 Oracle Solaris 지원 계약이 있어야 합니다.
- Solaris IPS에 대한 자세한 내용은 Solaris 11.3 IPS 설명서(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/technologies/lifecycle-management-2237945.html>)를 참조하십시오.

▼ Solaris IPS 지원 저장소에서 SPARC 펌웨어 다운로드

1. Oracle Solaris 지원 패키지 저장소에 액세스합니다.
2. `pkg list` 명령을 사용하여 서버에 대한 펌웨어 업데이트 패키지를 확인합니다.
명령 예: `pkg list -af firmware/system/ServerType`
패키지 이름에는 서버 이름이 포함됩니다.

3. **pkg install** 명령을 사용하여 펌웨어 패키지 파일을 다운로드합니다.

명령 예: `pkg install firmware/system/T5-4`

pkg install 명령은 Solaris 파일 시스템의 파일을 `/var/firmware/ServerType` 아래에 배치합니다.

팁:

- 이후에 동일한 패키지 이름을 다운로드하는 경우 `pkg update` 명령을 사용합니다.
- 패키지 매니페스트를 질의하려면 `pkg contents` 명령을 사용합니다.

4. 펌웨어 업데이트를 적용하는 방법에 대한 지침은 README 파일을 참조하십시오.

경로 예:

`/var/firmware/system/T5-4/sysfw9-0/p21342653_942e/README.html`

주 - 자세한 펌웨어 업데이트 지침은 [“Performing Firmware Updates” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x](#)을 참조하십시오.

Oracle ILOM 3.2.1 펌웨어 업데이트

이 절에는 Oracle ILOM 3.2.1 펌웨어에 대한 초기 릴리스 및 알려진 문제와 임시해결책이 나열되어 있습니다.

- “서버 및 Sun Blade 6000 새시에 대한 초기 3.2.1 릴리스” [13]
- “3.2.1의 새로운 기능 및 향상된 기능 요약” [13]
- “Oracle ILOM 3.2.1 알려진 문제” [14]
- “설명서 업데이트 및 알려진 문제” [17]

서버 및 Sun Blade 6000 새시에 대한 초기 3.2.1 릴리스

다음 표는 Oracle 서버 SP(서비스 프로세서) 또는 CMM(새시 모니터링 모듈)에 대해 사용할 수 있는 초기 Oracle ILOM 3.2.1 펌웨어 릴리스를 나타냅니다.

서버 SP 또는 CMM	초기 Oracle ILOM 3.2.1 펌웨어 릴리스
x86 서버 SP(서비스 프로세서)	3.2.1.x 펌웨어 릴리스
Sun Blade 6000 CMM	3.2.1.x 펌웨어 릴리스
SPARC SP	3.2.1.x 펌웨어 릴리스

서버별 Oracle ILOM 기능에 대한 자세한 내용은 사용 중인 서버에 대해 제공되는 관리 설명서를 참조하십시오.

3.2.1의 새로운 기능 및 향상된 기능 요약

다음 표는 Oracle ILOM 3.2.1의 몇 가지 펌웨어 관련 향상된 기능을 나타냅니다.

표 1 Oracle ILOM 3.2.1 이상의 새로운 기능 및 향상된 기능 요약

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
Oracle ILOM 웹 브라우저 인터페이스에 대한 새로운 포함된 소형 도움말 시스템	Oracle ILOM 3.2.1 이상에서는 이제 페이지 레벨의 도움말 콘텐츠가 Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 제공됩니다. 도움말 콘텐츠에 액세스하려면 웹 페이지에서 "More details..." 링크를 누릅니다.	

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
새로 릴리스된 Oracle 서버에 대한 새로운 원격 KVMS 인터페이스	Oracle ILOM Remote Console Plus에서는 호스트 서버 KVMS 장치를 그래픽 방식으로 재지정하기 위한 등록 정보가 지원됩니다.	“Using the Oracle ILOM Remote System Console Plus” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
서버 구성 요소를 사용 및 사용 안함으로 설정하기 위한 새로운 등록 정보	이 기능을 지원하는 시스템에서 요청된 구성 요소 상태(requested_state) 등록 정보를 사용하면 시스템 관리자가 Oracle ILOM 인터페이스에서 구성 요소를 사용 및 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Manually Enable or Disable an ASR Component” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x ■ “Health State: Definitions” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x
새로운 시스템 로그	시스템 로그는 시스템 인벤토리 작업 및 구성 요소 건전성 상태와 관련된 시스템 및 부속 시스템 레벨의 이벤트를 보고합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Log Properties” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x ■ “Log Properties” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x
CLI의 새로운 직렬 콘솔 로깅 모드 등록 정보	logging 등록 정보를 사용하여 시스템 관리자는 호스트 콘솔 로깅을 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.	“Establishing a Host Serial Console Session to the Server” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
SPARC 전원 정책 설정을 위해 업데이트된 등록 정보	Oracle ILOM 3.2.1 이상에는 Disabled, Elastic 및 Performance 등록 정보가 포함됩니다.	“Setting SP Power Management Settings for Power Policy (SPARC)” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
활성 사용자 세션 삭제 기능	사용자가 휴가를 떠난 경우와 같이 필요에 따라 시스템 관리자가 활성 사용자 세션을 삭제할 수 있습니다.	“Manage User Authenticated Sessions per Managed Device” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
새로운 SPARC용 부트 확인 기능	부트 확인 기능을 사용하여 시스템 부트 블록 및 Oracle Solaris 커널 모듈을 시스템에서 로드하기 전에 확인할 수 있습니다.	“Configuring SPARC Verified Boot Properties” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x

Oracle ILOM 3.2.1 알려진 문제

이 절에서는 Oracle ILOM 3.2.1 이상에서 알려진 문제 및 임시해결책에 대해 설명합니다. 해당되는 경우 문제에 대한 특정 버그 또는 ER(개선 요청) 번호와 임시해결책 또는 업데이트를 제공합니다.

문제 설명	링크
Remote Console Plus를 실행할 때 Oracle ILOM이 홈 디렉토리에 디렉토리를 만들	“Oracle ILOM Remote Console Plus를 실행할 때 디렉토리가 만들어짐” [15]
IE 9를 사용할 때 Oracle ILOM에 대한 웹 브라우저 연결이 끊김	“IE(Internet Explorer) 9 - 응답 시간이 느려지거나 시간 초과 동작이 발생함” [15]

문제 설명	링크
Firefox 및 HTTPS 연결을 사용할 때 Oracle ILOM에 대한 웹 브라우저 연결이 끊김	“Firefox 버전 13 이상: HTTPS 연결 시 응답 시간이 느려지거나 시간 초과 동작이 발생함” [16]
Oracle ILOM 3.2.1 이상에서 WS-MAN 구성 등록 정보 백업이 실패함	“Oracle ILOM 3.2.x에서 WS-MAN 등록 정보를 백업할 때 잘못된 오류 메시지가 표시됨” [16]
이스라엘 시간대에 대해 구성된 시스템에서 Oracle ILOM 시계가 표준 시간으로 일찍 전환됨	“이스라엘 시간대에 대해 구성된 시스템: 유럽/아테네 시간대를 사용하여 새 DST 종료 날짜에 대한 SP 또는 CMM 시계 전환을 수정함” [17]

Oracle ILOM Remote Console Plus를 실행할 때 디렉토리가 만들어짐

버그 15820344

문제: Oracle ILOM Remote Console Plus를 실행할 때 홈 디렉토리에 다음 디렉토리가 만들어집니다.

V3.00E10P2 Build Number_ Testing

업데이트: 이 동작은 정상 동작입니다. 디렉토리를 무시하십시오.

IE(Internet Explorer) 9 - 응답 시간이 느려지거나 시간 초과 동작이 발생함

문제: IE 9 브라우저에서 다음 동작 중 하나 이상이 발생했습니다. 1) 로그인하여 암호를 제공한 후 Oracle ILOM에 대한 웹 연결을 설정할 수 없습니다. 2) Oracle ILOM에서 탭을 누른 후 지연 시간이 길었습니다. 3) 브라우저 시간 초과 오류 메시지가 수신되었습니다.

임시해결책: 다음 단계에 따라 백그라운드 연결에 대한 인터넷 설정을 추가하여 시스템 레지스트리를 편집하십시오.

1. Registry Editor(레지스트리 편집기)(regedit.exe)를 엽니다.
예를 들어 Start(시작), Run(실행)을 차례로 누르고 regedit를 입력한 다음 OK(확인)를 누릅니다.
2. 다음 레지스트리 키로 이동합니다.
HKEY_CURRENT_CONFIG > Software > Microsoft > Windows > Current Version > Internet Settings
3. Edit(편집) 메뉴에서 New(새로 만들기)를 가리킨 다음 DWORD Value(DWORD 값)를 누릅니다.
4. BackgroundConnections를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

5. 다음 작업을 수행하여 새 BackgroundConnection 항목에 대한 값을 설정합니다.
 - a. BackgroundConnections 항목을 선택합니다.
 - b. Edit(편집) > Modify(수정)를 누릅니다.
 - c. 값을 0으로 설정합니다.
 - d. OK(확인)를 누릅니다.
6. 값으로 0을 사용하여 DWORD에 대한 새 레지스트리 항목이 만들어졌는지 확인합니다.
7. Internet Explorer를 다시 시작합니다.

Firefox 버전 13 이상: HTTPS 연결 시 응답 시간이 느려 지거나 시간 초과 동작이 발생함

문제: Firefox 브라우저 및 HTTPS 연결을 사용할 때 다음 동작 중 하나 이상이 발생했습니다. 1) 로그인하여 암호를 제공한 후 Oracle ILOM에 대한 웹 연결을 설정할 수 없습니다. 2) Oracle ILOM에서 탭을 누른 후 지연 시간이 길었습니다. 3) 브라우저 시간 초과 오류 메시지가 수신되었습니다.

임시해결책: 다음 단계에 따라 Oracle ILOM에 대한 Firefox HTTPS 연결 문제를 해결하십시오.

1. Firefox URL 텍스트 상자에서 about:config를 입력합니다.
2. "I'll be careful, I promise!"를 눌러 다음 메시지를 수락합니다.
This might void your warranty!
3. network.http.spdy.enabled를 검색합니다.
4. network.http.spdy.enabled가 발견되면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. network.http.spdy.enabled를 두 번 누르고 값을 false로 설정합니다.
 - b. Firefox를 닫은 후 다시 시작합니다.

Oracle ILOM 3.2.x에서 WS-MAN 등록 정보를 백업할 때 잘못된 오류 메시지가 표시됨

문제: 펌웨어 릴리스 3.1.2 이상에서는 WS-MAN API가 Oracle ILOM에서 더 이상 사용되지 않으므로 향후 Oracle ILOM 펌웨어 릴리스에서 지원이 중단될 예정입니다. 따라서 Oracle ILOM 펌웨어를 3.2.1 이상으로 업그레이드한 경우 WS-MAN 등록 정보를 포함하는 SP 구성을 백업하려고 시도하면 Oracle ILOM이 다음 오류 메시지를 표시합니다.

```
Config restore: Unable to restore property  
services/wsman/https_port', permission denied.
```

```
 '/SP/
```

업데이트: 위 복원 오류 메시지는 사용자 권한 레벨로 인해 WS-MAN 등록 정보에 대한 백업 작업이 실패했음을 나타내므로 잘못된 것입니다. 이 경우 Oracle ILOM은 WS-MAN 등록 정보를 백업하지 못합니다. 펌웨어 릴리스 3.2.1 이상에서는 Oracle ILOM이 WS-MAN 등록 정보를 더 이상 지원하지 않기 때문입니다.

이스라엘 시간대에 대해 구성된 시스템: 유럽/아테네 시간대를 사용하여 새 DST 종료 날짜에 대한 SP 또는 CMM 시계 전환을 수정함

문제: Oracle ILOM SP(서비스 프로세서) 또는 CMM(새시 모니터링 모듈) 시계가 이스라엘 시간대를 사용하도록 구성된 경우 시계가 2013년 9월 8일에 DST(일광 절약 시간)에서 표준 시간대로 잘못 전환됩니다. 2013년, 이스라엘의 DST 종료 날짜는 10월 마지막 일요일입니다.

임시해결책: 이스라엘 시간대를 사용하도록 구성된 시스템의 경우 SP 또는 CMM 시계에 대한 Oracle ILOM 시간대 등록 정보 값을 유럽/아테네로 변경하십시오. 유럽/아테네 시간대는 이스라엘 시간대와 동일한 협정 세계시 오프셋을 공유하며 10월 마지막 일요일에 DST에서 표준 시간대로 전환됩니다.

웹 인터페이스나 CLI(명령줄 인터페이스)에서 SP 또는 CMM 시계에 대한 Oracle ILOM 시간대 등록 정보를 변경할 수 있습니다.

- 웹 인터페이스에서 ILOM Administration -> Date and Time -> Timezone -> Europe/Athens를 누릅니다.
- CLI에서 `set /SP|CMM/clock timezone=Europe/Athens`를 입력합니다.

설명서 업데이트 및 알려진 문제

이 절에서는 Oracle ILOM 3.2.1 이상의 Oracle ILOM 설명서 라이브러리에 대한 업데이트 또는 알려진 문제를 설명합니다. 해당되는 경우 문제에 대한 특정 버그 또는 개선 요청 번호와 업데이트를 제공합니다.

문제 설명	링크
Oracle ILOM 3.2.1 이상에서 Oracle ILOM 설명서의 이름이 바뀜	"Oracle ILOM 설명서 라이브러리에 포함된 설명서의 이름이 바뀜" [18]
관련 정보 절에서 축약 ILOM 제목이 사용됨	"상호 참조에 사용된 축약 제목" [18]
원격 콘솔 응용 프로그램에 대한 명칭이 변경됨	"웹 인터페이스 명명법이 반영되도록 Remote Console 명칭이 변경됨" [19]
Windows Vista 지원이 제거됨	"설명서에서 Windows Vista 지원이 제거됨" [19]

Oracle ILOM 설명서 라이브러리에 포함된 설명서의 이름이 바뀜

Oracle ILOM 3.2.1 이상에서 Oracle ILOM 설명서 라이브러리에 포함된 설명서의 이름이 바뀌었습니다. 이전 제목과 현재 제목은 다음과 같습니다.

이전 제목	현재 제목
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 빠른 시작 안내서</i>	<i>Oracle ILOM</i> 시작 안내서 펌웨어 릴리스 3.2.1
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 사용 설명서</i>	<i>Oracle ILOM</i> 시스템 모니터링 및 진단을 위한 사용 설명서 펌웨어 릴리스 3.2.1
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 구성 및 유지 관리 설명서</i>	<i>Oracle ILOM</i> 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서 펌웨어 릴리스 3.2.1
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 기본 CLI 명령 참조</i>	CLI 명령에 대한 <i>Oracle ILOM</i> 빠른 참조 펌웨어 릴리스 3.2.1
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리 참조 설명서</i>	SNMP 및 IPMI에 대한 <i>Oracle ILOM</i> 프로토콜 관리 참조 펌웨어 릴리스 3.2.1
<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 기능 업데이트 및 릴리스 노트</i>	<i>Oracle ILOM</i> 기능 업데이트 및 릴리스 노트 펌웨어 릴리스 3.2.1

상호 참조에 사용된 축약 제목

Oracle ILOM 설명서에서 축약 제목은 Oracle ILOM 설명서 라이브러리의 다른 설명서를 참조하기 위해 사용됩니다. 축약 제목은 다음과 같습니다.

전체 제목	축약 제목
<i>Oracle ILOM</i> 시작 안내서 펌웨어 릴리스 3.2.1	<i>Oracle ILOM</i> 시작 안내서(3.2.1)
<i>Oracle ILOM</i> 시스템 모니터링 및 진단을 위한 사용 설명서 펌웨어 릴리스 3.2.1	<i>Oracle ILOM</i> 사용 설명서(3.2.1)
<i>Oracle ILOM</i> 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서 펌웨어 릴리스 3.2.1	<i>Oracle ILOM</i> 관리자 설명서(3.2.1)
CLI 명령에 대한 <i>Oracle ILOM</i> 빠른 참조	CLI 명령에 대한 <i>Oracle ILOM</i> 빠른 참조(3.2.1)

전체 제목	축약 제목
펌웨어 릴리스 3.2.1 <i>Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN</i>	<i>Oracle ILOM</i> 프로토콜 관리 참조(3.2.1)
펌웨어 릴리스 3.2.1 <i>Oracle ILOM</i> 기능 업데이트 및 릴리스 노트	<i>Oracle ILOM</i> 기능 업데이트 및 릴리스 노트(3.2.1)
펌웨어 릴리스 3.2.1	

웹 인터페이스 명명법이 반영되도록 Remote Console 명칭이 변경됨

Oracle ILOM 설명서의 이전 버전에서는 원격 콘솔 응용 프로그램을 *Remote Console* 및 *Remote Console Plus*라고 했습니다. Oracle ILOM 웹 인터페이스의 명명법이 반영되도록 이러한 명칭이 각각 *Remote System Console* 및 *Remote System Console Plus*로 변경되었습니다.

설명서에서 Windows Vista 지원이 제거됨

Oracle ILOM 설명서의 이전 버전에서는 Windows Vista가 Remote Console 기능을 위해 지원되는 운영체제로 잘못 나열되었습니다. Oracle ILOM 설명서 라이브러리 및 웹 인터페이스 도움말 페이지에서 Windows Vista가 더 이상 지원되는 운영체제로 나열되지 않습니다.

Oracle ILOM 3.2.2 펌웨어 업데이트

이 절에서는 3.2.2 이상의 펌웨어 릴리스에서 Oracle ILOM에 추가된 새로운 요소 및 기능에 대해 설명합니다. 알려진 문제 및 해결된 문제도 설명됩니다.

이 장은 다음과 같은 항목으로 구성되어 있습니다.

- [“Oracle ILOM 3.2.2의 새로운 기능 및 향상된 기능” \[21\]](#)
- [“Oracle ILOM 3.2.2 이상에서 알려진 문제” \[22\]](#)
- [“Oracle ILOM 3.2.2 이상에서 해결된 문제” \[23\]](#)

Oracle ILOM 3.2.2의 새로운 기능 및 향상된 기능

다음 표는 Oracle ILOM 3.2.2의 몇 가지 펌웨어 관련 향상된 기능을 나타냅니다.

표 2 Oracle ILOM 3.2.2 이상의 새로운 기능 및 향상된 기능 요약

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
VLAN 태깅	시스템에서 VLAN 태깅 이더넷 프레임 생성하고 처리할 수 있도록 하려면 VLAN 태깅을 사용으로 설정합니다.	“Modifying Default Connectivity Configuration Properties” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
가상 원격 저장 장치 기능	Oracle ILOM 가상 원격 저장 장치 기능을 사용하여 SP의 원격 이미지 파일을 호스트로 재지정할 수 있습니다.	“Redirecting an Image File From a Storage Device to the Host Server” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
BIOS 부트 모드 등록 정보(x86에만 해당)	시스템이 UEFI 모드로 부트되도록 구성되었는지 아니면 레거시 BIOS 부트 모드로 부트되도록 구성되었는지 확인합니다.	“Web and CLI: BIOS Properties” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
UEFI Diagnostics(x86에만 해당)	UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 및 Oracle ILOM 3.2.2 이상과 함께 제공되는 서버의 경우 UEFI Diagnostics가 PC-Check를 진단 테스트 모음으로 대체합니다.	“Enabling x86 Diagnostics to Run at Boot” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x
내장 IO 장치에 대한 추가 세부정보 제공	Oracle ILOM 3.2.2 및 Oracle Hardware Management Pack을 실행하는 서버에서 내장 IO 장치(예: PCIe 호스트 버스 어댑터)에 대한 추가 세부정보를 확인합니다. 이 추가 정보는 다음 계층의 명령줄 인터페이스에서 사용할 수 있습니다.	“Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ /System/Storage ■ /System/PCI_Devices ■ /System/Networking/Ethernet_NICs <p>또한 InfiniBand 장치에 대한 정보를 제공하도록 CLI에 새 대상이 추가되었습니다.</p> <p>/System/Networking/Infiniband</p> <p>웹 인터페이스의 다음 System Information 페이지에서 IO 장치에 대한 정보가 제공됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ System Information > Storage ■ System Information > Networking ■ System Information > PCI Devices 	

Oracle ILOM 3.2.2 이상에서 알려진 문제

이 절에서는 Oracle ILOM 3.2.2 이상의 릴리스에서 보고된 알려진 문제에 대해 설명합니다. 해당되는 경우 문제에 대한 특정 버그 또는 ER(개선 요청) 번호와 임시해결책 또는 업데이트를 제공합니다.

알려진 문제	링크
내장 IO 장치에 대한 세부정보를 확인하는 기능에 제한이 있습니다.	“내장 IO 장치에 대한 세부정보 확인 제한” [22]
특수 키는 특수 키와 함께 키 조합을 사용한 후에는 잠금 해제됩니다.	“Oracle ILOM Remote System Console Plus의 특수 키가 잠금” [23]

내장 IO 장치에 대한 세부정보 확인 제한

문제: “Oracle ILOM 3.2.2의 새로운 기능 및 향상된 기능” [21]에 설명되어 있는 것처럼 Oracle ILOM은 PCIe 호스트 버스 어댑터와 같은 온보드 IO 장치에 대한 세부정보를 제공합니다. 하지만 이 기능에는 제한이 있습니다.

- IO 장치에 대해 IPv4 주소 정보만 제공됩니다.
- x86 시스템에서 이 기능은 최소한 BIOS 펌웨어 버전 24002100을 실행하는 시스템에서만 사용할 수 있습니다.
- SPARC 플랫폼에서 다음 HBA(호스트 버스 어댑터)에 대해서는 향상된 정보를 사용할 수 없습니다.
 - Sun Storage 6Gb SAS PCIe RAID HBA, 내부
 - Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA

Oracle ILOM Remote System Console Plus의 특수 키가 잠김

문제: Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) Remote Console Plus 응용 프로그램의 특수 키를 포함하는 키 시퀀스를 사용하는 경우 특수 키가 후속 키 입력 또는 마우스 누르기에 계속해서 영향을 미칩니다. 예를 들어, **Ctrl+Print Screen** 키 시퀀스를 사용하는 경우 **ctrl** 키가 잠깁니다. 원격 콘솔 응용 프로그램에서 호스트로 전송한 후속 키 입력이나 마우스 누르기는 특수 키와 원하는 키 입력 또는 마우스 누르기의 조합입니다.

임시해결책: 특수 키의 잠금을 해제하려면 Oracle ILOM Remote System Console Plus 창상단에서 잠긴 키에 해당하는 버튼을 누릅니다.

Oracle ILOM 3.2.2 이상에서 해결된 문제

이 절에서는 Oracle ILOM 3.2.2 이상에서 해결된 문제에 대해 설명합니다. 해당되는 경우 문제에 대한 특정 버그 또는 ER(개선 요청) 번호와 임시해결책 또는 업데이트를 제공합니다.

해결된 문제	링크
감사 로그 객체가 누락된 세션 번호를 참조함	"감사 로그 객체 참조에 세션 번호가 추가됨" [23]

감사 로그 객체 참조에 세션 번호가 추가됨

문제: Oracle ILOM 감사 로그가 사용자 작업(예: 로그인, 로그아웃, 구성 변경사항 및 암호 변경사항)을 추적합니다. 3.2.2 이전의 펌웨어 릴리스에서는 사용자 로그인 및 로그아웃에 대한 감사 로그 항목에 다음과 같은 일반 객체 참조가 포함되었습니다.

```
object = "/SP/session/type"
```

관리자가 각 사용자 세션에 대한 로그인 이벤트와 로그아웃 이벤트를 일치시킬 수 없었습니다.

업데이트: 3.2.2 이상의 펌웨어 릴리스에서 각 세션에 대한 로그인 이벤트와 로그아웃 이벤트를 일치시킬 수 있도록 감사 로그 객체 참조에 세션 번호가 추가되었습니다.

```
Audit
ID      Date/Time                Class   Type      Severity
-----
476    Mon Nov 18 18:27:17 2013  Audit   UI        minor
root : Close Session : object = "/SP/sessions/16/type" : value =
"console" : success
475    Mon Nov 18 15:29:46 2013  Audit   UI        minor
```

```
root : Open Session : object = "/SP/sessions/16/type" : value =  
"console" : success
```

Oracle ILOM 3.2.4 펌웨어 업데이트

이 절에서는 3.2.4 이상의 펌웨어 릴리스에서 Oracle ILOM에 추가된 새로운 요소 및 기능에 대해 설명합니다. 알려진 문제 및 해결된 문제도 설명됩니다.

이 장은 다음과 같은 항목으로 구성되어 있습니다.

- “Oracle ILOM 3.2.4의 새로운 기능 및 향상된 기능” [25]
- “Oracle ILOM 3.2.4 이상에서 알려진 문제” [26]

Oracle ILOM 3.2.4의 새로운 기능 및 향상된 기능

다음 표는 Oracle ILOM 3.2.4의 몇 가지 펌웨어 관련 향상된 기능을 나타냅니다.

표 3 Oracle ILOM 3.2.4 이상의 새로운 기능 및 향상된 기능 요약

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
선택한 시스템의 Oracle ILOM에서 사용 가능한 향상된 IP 연결 설정	Oracle ILOM에서는 펌웨어 3.2.4부터 IPv4 및 IPv6 네트워크 연결에 State 등록 정보를 독립적으로 사용 또는 사용 안함으로 설정하는 기능을 지원합니다. 또한 새로운 정적 IPv6 게이트웨이 등록 정보를 구성에 사용할 수 있습니다. 이러한 향상된 IP 설정은 대부분의 새 서버 모델과 이후 소프트웨어 릴리스를 실행 중인 기존 서버 몇 개에서 사용할 수 있습니다. 주 - 이 절에 설명되어 있는 IP 연결 개선 사항을 구성에 사용할 수 없는 경우 서버 관리 안내서 또는 제품 정보를 참조하여 이러한 IP 향상 기능을 지원하는 이후 소프트웨어 릴리스를 사용할 수 있는지 여부를 확인하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Modifying Default Connectivity Configuration Properties” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
FIPS 모드	Oracle ILOM 웹 및 명령줄 인터페이스를 사용하면 FIPS(Federal Information Processing Standards) 준수 모드를 구성할 수 있습니다. 이 모드가 사용으로 설정된 경우 Oracle ILOM은 시스템 기밀 데이터 또는 중요 데이터를 보호하기 위해 FIPS 140-2 보안 표준에 따라 암호화 알고리즘을 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Operating Oracle ILOM in FIPS Compliance Mode” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x ■ Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2
IPMI 2.0	높은 수준의 보안을 위해서 IPMI(Intelligent Platform Management Interface) v2.0 세션이 기본으로 사용으로 설정됩니다. IPMI v2.0은 IPMI v1.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Modifying Default Management Access Configuration Properties” in Oracle ILOM

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
	5을 대체하여 향상된 인증 및 IPMI 패킷 암호화를 제공합니다.	Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
Oracle ILOM Remote System Console Plus 세션 수	Oracle ILOM에서는 기본적으로 호스트 콘솔의 비디오 재지정을 4개까지 시작할 수 있습니다. Oracle ILOM 3.2.4부터 재지정 세션 수를 선택적으로 제한할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Oracle ILOM Remote System Console Plus” in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x ■ “Modify KVMS Maximum Client Session Count (Optional)” in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
UEFI Diagnostics(x86에만 해당)	UEFI Diagnostics 구성 패러다임이 간소화되어 구성 페이지에서 진단 테스트를 시작하고 중지할 수 있게 되었습니다. 또한 Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 진단 테스트 상태를 볼 수 있습니다.	“Enabling x86 Diagnostics to Run at Boot” in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x
전송 계층 보안 프로토콜 지원	TLS(Transport Layer Security) v1.1 및 v1.2가 Oracle ILOM의 HTTPS 서비스에 대한 지원 프로토콜로 추가되었습니다. TLS는 SSL(Secure Socket Layer) 구현보다 더 높은 보안을 제공합니다.	“Modifying Default Management Access Configuration Properties” in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
IP 주소 제한	Oracle ILOM은 3.2.4 펌웨어 릴리스 이전에는 다음과 같은 서브네트워크의 IP 주소를 NET MGT 포트에 지정할 수 있었습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 169.254.10.n ■ 169.254.11.n ■ 169.254.12.n 하지만 이러한 IP 주소는 특별한 용도로 예약됩니다. Oracle ILOM은 3.2.4 펌웨어 릴리스부터 나열된 주소를 NET MGT 포트에 지정하려고 하면 오류 메시지를 표시합니다.	“Modifying Default Connectivity Configuration Properties” in Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
웹 인터페이스 접근성	Oracle ILOM 웹 인터페이스가 Oracle 접근성 지침을 준수하도록 업데이트되었습니다.	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Oracle ILOM 3.2.4 이상에서 알려진 문제

이 절에서는 Oracle ILOM 3.2.4 이상의 릴리스에서 보고된 알려진 문제에 대해 설명합니다. 해당되는 경우 문제에 대한 특정 버그 또는 ER(개선 요청) 번호와 임시해결책 또는 업데이트를 제공합니다.

알려진 문제	링크
Oracle ILOM Remote System Console Plus를 시작하려고 하면 오류가 표시됩니다.	“서버를 3.2.4 펌웨어 릴리스로 업데이트한 후 Oracle ILOM Remote Console Application을 시작할 수 없음” [27]
사용자 암호에 특수 문자를 사용하면 웹 인터페이스에서 스냅샷을 다운로드할 수 없습니다.	“사용자 암호에 특수 문자를 사용하면 스냅샷 다운로드가 중단됨” [27]

서버를 3.2.4 펌웨어 릴리스로 업데이트한 후 Oracle ILOM Remote Console Application을 시작할 수 없음

문제: 서버 펌웨어를 Oracle ILOM 3.2.4로 업데이트한 후 호스트 콘솔의 비디오 재지정을 시작할 수 없습니다. 재지정 세션을 시작하려고 하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

Bad Device Capabilities Response Status: 2

임시해결책: 사용 중인 원격 콘솔 응용 프로그램 버전이 액세스하려는 서버와 호환되지 않는다는 오류 메시지가 표시됩니다. 이전 Oracle ILOM 릴리스의 원격 콘솔 응용 프로그램 버전을 사용하여 Oracle ILOM 3.2.4를 실행 중인 서버에 액세스하려고 하면 재지정이 실패합니다.

일반적으로 동일한 서버에서 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 호스트에 액세스하는 것이 좋습니다. 원격 콘솔 응용 프로그램을 다운로드하려는 경우 액세스하려는 서버에 있는 것과 동일한 응용 프로그램 버전을 다운로드하는지 확인하십시오.

사용자 암호에 특수 문자를 사용하면 스냅샷 다운로드가 중단됨

문제: URL 전송 방식(FTP/FTP/FTPS/HTTP/HTTPS)을 사용할 때 Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 스냅샷 실행이 자동으로 실패합니다. 이 URL 전송 방식에는 암호가 필요하며 제공된 암호에는 다음 문자 중 하나가 포함되어야 합니다. 여는 꺾쇠 기호(<), 닫는 꺾쇠 기호(>), 왼쪽 또는 오른쪽 괄호(()), 작은 따옴표('), 큰 따옴표("), 백슬래시(\), 세미콜론(;), 마침표(.), 앰퍼샌드(&), 달러 기호(\$), 파이프(|) 또는 아포스트로피(')

임시해결책:

- Oracle ILOM CLI를 사용하여 스냅샷을 생성합니다.
- 스냅샷 파일을 URL로 전송하지 말고 다운로드합니다.
- 지원되지 않는 특수 문자(위에 설명됨)를 포함하는 암호를 사용하지 않도록 원격 서버의 사용자 계정을 변경합니다.

Oracle ILOM 3.2.5 펌웨어 업데이트

이 절에서는 3.2.5 이상의 펌웨어 릴리스에서 Oracle ILOM에 추가된 새로운 요소 및 기능에 대해 설명합니다. 알려진 문제 및 해결된 문제도 설명됩니다.

이 장은 다음과 같은 항목으로 구성되어 있습니다.

- “Oracle ILOM 3.2.5의 새로운 기능 및 향상된 기능” [29]
- “Oracle ILOM 3.2.5 이상에서 알려진 문제” [30]

Oracle ILOM 3.2.5의 새로운 기능 및 향상된 기능

다음 표는 Oracle ILOM 3.2.5의 몇 가지 펌웨어 관련 향상된 기능을 나타냅니다.

표 4 Oracle ILOM 3.2.5 이상의 새로운 기능 및 향상된 기능 요약

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
모든 로컬 사용자에게 대한 암호 정책	관리자는 Oracle ILOM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하여 모든 로컬 사용자에게 대한 암호 정책 제한을 설정할 수 있습니다.	“Managing Password Policy Restrictions for Local Users” in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>
SSH 상태 및 약한 암호화 구성	Oracle ILOM은 SSH 상태(기본적으로 사용으로 설정됨) 및 약한 암호화(기본적으로 사용 안함으로 설정됨)에 대한 CLI 및 웹 구성 등록 정보를 제공합니다.	“Management of SSH Server State and Weak Ciphers” in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>
배너 메시지 관리에 대한 향상된 기능	로그인 전 및 로그인 후 배너 메시지에 대한 구성 향상 기능을 Oracle ILOM CLI 및 웹 인터페이스에서 사용할 수 있습니다.	“Management of Banner Messages at Log-In” in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>
자동 서비스 요청 구성	Oracle ILOM은 자동 서비스 요청에 대한 CLI 및 웹 구성 등록 정보를 제공합니다.	“Managing Automatic Service Requests” in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>
Oracle Network OPUS 전환에 대한 CLI 사용자 정의 프롬프트 구성	Oracle ILOM은 CLI 사용자 정의 프롬프트 지정에 대한 CLI 및 웹 구성 등록 정보를 제공합니다. 주 - 이 기능은 처음에 Oracle ILOM OPUS 전환에서 사용할 수 있습니다.	“CLI Session Timeout and Custom Prompt Configuration Properties” in <i>Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x</i>
SPARC 도메인 서버에 대한 향상된 호스트 내역 로그	Oracle ILOM 웹 인터페이스는 도메인에 대한 상태 내역 로그를 볼 수 있는 기능을 제공합니다.	“Establishing a Host Serial Console Session to the Server” in <i>Oracle ILOM Administrator's</i>

기능	향상된 기능 설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
	주 - 이 향상된 브라우저 기반 기능은 CLI에서 도메인 별 상태 내역 로그를 보는 것과 동일합니다.	Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x
SPARC M 시리즈 서버에 대한 서비스 제거 및 되돌리기 작업 준비	Oracle ILOM은 서비스에 대한 SPARC M 시리즈 제거 가능 구성 요소 제거 및 되돌리기에 대한 CLI 및 웹 구성 등록 정보를 제공합니다.	“Administering Removable Devices on SPARC M-Series Servers” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x
x86 호스트 콘솔 로그에서 시간 기록을 보기 위한 구성	/HOST/console 아래의 x86 서버에 대한 새 Oracle ILOM CLI timestamp 등록 정보입니다.	“Establishing a Host Serial Console Session to the Server” in Oracle ILOM Administrator’s Guide for Configuration and Maintenance Firmware Release 3.2.x

Oracle ILOM 3.2.5 이상에서 알려진 문제

이 절에서는 Oracle ILOM 3.2.5 릴리스 이후 보고된 알려진 문제에 대해 설명합니다. 해당 되는 경우 문제에 대한 특정 버그 또는 ER(개선 요청) 번호와 임시해결책 또는 업데이트를 제공합니다.

알려진 문제	링크
SPARC 서버에 대해 부트 확인 구성 제한 사항	“부트 확인 정책 및 비휘발성 RAM 구성으로 SPARC 서버에서 부트가 실패할 수 있음” [30]
이후 Oracle ILOM 펌웨어 릴리스로 업데이트한 후 오류 메시지 발생	“웹 인터페이스에서 호스트의 전원을 켤 수 없음 오류 메시지” [31]
x86 시스템에서 펌웨어 업데이트 프로세스가 예상보다 오래 걸리는 경우	“x86 지연 BIOS 펌웨어 옵션으로 재설정 및 다중 재부트 시간이 길어질 수 있음” [31]
경보 관리 규칙 1 및 2를 수정하면 Oracle Netra Modular Systems에서 오류 발생	“Oracle Netra Modular Systems의 제한된 경보 관리 규칙 사용” [32]
Oracle Solaris 원격 저장 장치가 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 표시되지 않음	“Solaris OBP 저장 장치가 Remote System Console Plus에 표시되지 않음” [32]
Oracle ILOM Java 기반 원격 시스템 콘솔 응용 프로그램이 Java 7이 존재하고 TLS 1.1 또는 1.2가 사용으로 설정된 경우 작동하지 않음	“Java 7 이하를 실행 중인 경우 Remote System Consoles에 대한 TLS 제한 사항” [32]
M 시리즈 서버가 SP에 대한 IPv4 DHCP 연결을 지원하지 않음	“M 시리즈 서버가 SP에서 DHCP 연결을 지원하지 않음” [33]

부트 확인 정책 및 비휘발성 RAM 구성으로 SPARC 서버에서 부트가 실패할 수 있음

서버 플랫폼: SPARC T 및 M 시리즈 서버

서버 소프트웨어: SPARC 소프트웨어 릴리스 9.1.0 이상

문제: SPARC T 및 M 시리즈 서버의 부트 작업이 다음 구성 매개변수가 설정된 경우 실패할 수 있습니다.

- Oracle ILOM에서 부트 확인의 부트 정책이 Enforce로 설정되었습니다.
- use-nvramrc?에 대한 비휘발성 RAM 구성 변수가 True로 설정되었습니다.

주 - nvalias 명령을 사용하여 장치 별칭이 생성되는 경우 use-nvramrc? 변수가 자동으로 True로 설정됩니다. use-nvramrc? 변수는 setenv OpenBoot 명령을 사용하여 수동으로 False로 설정할 수 있습니다. OpenBoot 명령 사용에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 설명서 모음의 OpenBoot Command Reference Manual을 참조하십시오.

임시해결책: 부트 확인에 대한 Oracle ILOM 부트 정책이 Enforce로 설정된 경우 use-nvramrc?에 대한 비휘발성 구성을 False로 설정하거나 부트 확인에 대한 Oracle ILOM 부트 정책을 None이나 Warning으로 설정합니다.

웹 인터페이스에서 호스트의 전원을 켤 수 없음 오류 메시지

문제: Oracle ILOM을 업데이트한 후 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Internal Error - DCC : Fini : Stack not restored : Page processing terminated
```

임시해결책: 웹 브라우저의 캐시를 지웁니다.

x86 지연 BIOS 펌웨어 옵션으로 재설정 및 다중 재부트 시간이 길어질 수 있음

서버 플랫폼: Oracle x86 서버 플랫폼

문제: 서버에 보류 중인 BIOS 업그레이드가 있는 경우 루틴 재설정을 완료하는 데 시간이 더 걸립니다. 보류 중인 BIOS 업그레이드로 서버 전원이 꺼졌다 켜지고 여러 번 재부트됩니다. 이는 예상된 동작입니다. 업그레이드에 FPGA 업데이트가 포함되면 프로세스를 완료하는 데 26분 정도 걸릴 수 있습니다.

다음 두 조건에 해당하는 경우 보류 중인 BIOS 업그레이드가 존재합니다.

- Oracle ILOM을 사용하여 BIOS 및 SP 펌웨어를 업데이트한 경우
- Oracle ILOM 펌웨어 업데이트 프로세스 중 DeLay BIOS Upgrade를 선택한 경우

임시해결책: 임시해결책이 필요하지 않습니다. 이 릴리스 노트에 설명되어 있는 문제는 예상된 동작으로 간주됩니다.

Oracle Netra Modular Systems의 제한된 경고 관리 규칙 사용

서버 플랫폼: Oracle Netra Modular Systems

문제: 규칙 1 및 규칙 2에 대한 Oracle ILOM 경고 관리 구성 등록 정보를 수정한 후 오류가 발생합니다.

규칙 1 및 규칙 2에 대한 경고 관리 등록 정보는 내부 시스템 관련 기능을 위해 예약됩니다. 규칙 1 또는 규칙 2에 대한 경고 등록 정보가 Oracle Netra Modular System에서 편집되는 경우 시스템에서 오류가 발생하고 관리 기능에 악영향을 미칩니다.

임시해결책: 규칙 1 및 규칙 2에 대한 경고 관리 등록 정보를 편집하지 마십시오. 필요한 경우 경고 관리 규칙 등록 정보 3부터 15까지만 구성하십시오.

Solaris OBP 저장 장치가 Remote System Console Plus에 표시되지 않음

서버 플랫폼: SPARC T 및 M 시리즈 서버

소프트웨어: Oracle Solaris 11.3

문제: Solaris OBP 저장 장치가 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 표시되지 않습니다.

임시해결책: Solaris OBP 장치 트리를 새로 고칩니다.

Java 7 이하를 실행 중인 경우 Remote System Consoles에 대한 TLS 제한 사항

서버 플랫폼: 모든 Oracle 서버 SP

소프트웨어:

- Oracle ILOM Remote System Console 또는 Oracle ILOM Remote System Console Plus
- JDK(Java SE Development Kit) 7 이하 또는 JRE(Java SE Runtime Environment) 7 이하

문제: Java 7 이하가 서버에서 실행 중인 경우 Oracle ILOM Java 기반 원격 시스템 콘솔이 TLSv1.1 또는 TLSv1.2를 지원하지 않습니다.

임시해결책: 다음 중 하나를 수행합니다.

- 서버 SP가 사용으로 설정된 TLSv_1.1 또는 TLSv_1.2와 작동해야 하는 경우 Java 8을 설치한 다음 Oracle ILOM Java 기반 원격 시스템 콘솔 응용 프로그램을 시작하고 사용합니다.
- 또는
- TLSv_1.0만 사용으로 설정한 다음 Oracle ILOM Java 기반 원격 시스템 콘솔 응용 프로그램을 시작하고 사용합니다.

M 시리즈 서버가 SP에서 DHCP 연결을 지원하지 않음

서버 플랫폼: M5/M6/M7 서버 SP

소프트웨어: 시스템 펌웨어 9.4.3 이하

문제: Oracle ILOM CLI 및 웹 인터페이스가 DHCP 및 정적 모두에 대한 IPv4 연결 등록 정보를 제공합니다. DHCP에 대한 연결 등록 정보가 사용으로 설정된 경우 Oracle ILOM(서버 SP)에 대한 네트워크 연결이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

임시해결책: 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 정적 IPv4 네트워크 연결을 사용으로 설정합니다.
- My Oracle Support에서 서버에 사용 가능한 이후 시스템 펌웨어 릴리스로 업데이트합니다.

