

Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1

기능 업데이트 및 릴리스 노트

Copyright © 2012, 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 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

이 설명서 사용	5
관련 설명서	5
설명서 피드백	6
제품 다운로드	6
Oracle ILOM 3.1 펌웨어 버전 번호 체계	7
지원 및 내게 필요한 옵션	8
Oracle ILOM 3.1의 향상된 기능	9
향상된 기능 요약	9
Oracle ILOM 3.1.x 펌웨어 업데이트	11
서버 및 Sun Blade 6000 CMM에 대한 초기 3.1 릴리스	11
Oracle ILOM 3.1 알려진 문제	11
Oracle ILOM 3.2.1의 WS-Man 사용 중단 안내	13
번역된 문서의 설명서 제목	14

이 설명서 사용

이 기능 업데이트 및 릴리스 노트 설명서에서는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 펌웨어에 대한 펌웨어 관련 향상된 기능, 알려진 문제 및 해결 방법에 대해 설명합니다.

이 안내서를 Oracle ILOM 3.1 안내서 라이브러리에 있는 다른 안내서와 함께 사용하십시오. 이 안내서는 기술 지원 담당자, 시스템 관리자, 인증된 Oracle 서비스 공급자 및 시스템 하드웨어를 관리한 경험이 있는 사용자를 대상으로 합니다.

- 5 페이지 “관련 설명서”
- 6 페이지 “설명서 피드백”
- 6 페이지 “제품 다운로드”
- 7 페이지 “Oracle ILOM 3.1 펌웨어 버전 번호 체계”
- 8 페이지 “지원 및 내게 필요한 옵션”

관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://www.oracle.com/documentation
Oracle ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
시스템 관리, SSM(단일 시스템 관리) 보안 및 진단 설명서	www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

주: 특정 Sun 서버 플랫폼에 대한 Oracle ILOM 3.1 설명서를 찾으려면 해당 서버에 대해 제공되는 관리 설명서의 Oracle ILOM 절을 참조하십시오.

설명서 피드백

다음 위치에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

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

제품 다운로드

Oracle ILOM 3.1 펌웨어 업데이트는 각 Sun 서버 또는 Sun 블레이드 새시 시스템의 MOS(My Oracle Support) 웹 사이트에서 다운로드할 수 있는 독립형 소프트웨어 업데이트를 통해 사용할 수 있습니다. MOS 웹 사이트에서 이러한 소프트웨어 업데이트를 다운로드하려면 다음 지침을 참조하십시오.

▼ 제품 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 로그인합니다.
- 3 페이지 맨 위에서 Patches & Updates 탭을 누릅니다.
- 4 Patch Search 패널의 Search 탭 맨 위에서 Product 또는 Family(고급 검색)를 선택합니다.
- 5 Product Is? 필드의 목록 상자에 일치하는 제품 목록이 나타날 때까지 제품 이름의 전체 또는 일부를 입력한 다음 해당하는 제품 이름을 선택합니다.
제품 이름 예: Sun Fire X4470 M2 Server 또는 Sun Enterprise SPARC T5120
- 6 Release Is? 목록 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. Release Is? 목록 상자에서 아래쪽 화살표를 눌러 일치하는 제품 폴더 목록을 표시합니다.
하나 이상의 제품 폴더 아이콘 목록이 표시됩니다.
 - b. 소프트웨어 릴리스 목록을 표시하려면 제품 폴더 아이콘 옆에 있는 삼각형(>)을 누릅니다.
 - c. 원하는 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.
예: X4470 M2 SW 1.4 또는 Sun SPARC Enterprise T5120
- 7 Search(검색)를 누릅니다.
패치 이름 및 설명 목록이 표시된 Patch Search Results 화면이 나타납니다.

- 8 **Patch Search Results** 화면에서 원하는 패치 이름을 선택합니다.
예: X4470 M2 Server SW 1.4. ILOM and BIOS (Patch) 또는 Firmware SPARC Enterprise T5120 Sun System Firmware 7.1.3.2.
- 9 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** - 선택한 패치를 다운로드합니다.
 - **Copy** - 선택한 패치 세부 정보를 메모리에 복사합니다.

Oracle ILOM 3.1 펌웨어 버전 번호 체계

Oracle ILOM 3.1에서는 서버 또는 CMM(채시 모니터링 모듈)에서 실행 중인 펌웨어 버전을 확인하는 데 유용한 펌웨어 버전 번호 체계를 사용합니다. 이 번호 체계는 5개 필드의 문자열(예: a.b.c.d.e)을 포함합니다. 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 3.1.2.1.a는 다음을 의미합니다.

- Oracle ILOM 3 - 주 버전
- Oracle ILOM 3.1 - 부 버전
- Oracle ILOM 3.1.2 - 두번째 업데이트 버전
- Oracle ILOM 3.1.2.1 - 마이크로 버전
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a - 3.1.2.1의 나노 버전

참고 - Sun 서버 또는 CMM에 설치된 Oracle ILOM 펌웨어 버전을 확인하려면 웹 인터페이스에서 System Information > Firmware를 누르거나 명령줄 인터페이스에서 version을 입력합니다.

지원 및 내게 필요한 옵션

설명	링크
My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스	http://support.oracle.com 청각 장애가 있는 사용자의 경우: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Oracle의 내게 필요한 옵션 지원에 대해 알아보기	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Oracle ILOM 3.1의 향상된 기능

Oracle ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager) 3.1 펌웨어는 일부 새롭게 추가된 향상된 기능과 함께 이전 3.0 펌웨어에서 제공되었던 모든 동일한 기능을 제공합니다.

- 9 페이지 “향상된 기능 요약”

향상된 기능 요약

다음 표는 Oracle ILOM 3.1의 몇 가지 펌웨어 관련 향상된 기능을 나타냅니다.

표 1 Oracle ILOM 3.1의 향상된 기능 요약

기능	향상된 기능 설명	추가 정보 참조
재디자인된 Oracle ILOM 3.1 웹 인터페이스	Oracle ILOM 3.1에서는 새로 재디자인된 웹 인터페이스를 사용할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, 재디자인된 3.1 웹 인터페이스 탐색
업데이트된 Oracle ILOM 3.1 CLI 대상 및 블레이드 시스템 드릴다운 기능	<p>3.1에서 일부 서버 CLI 대상 및 블레이드 시스템 드릴다운 관련 향상된 기능에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ /SYS 대상이 /SYSTEM 대상으로 바뀌었습니다. ■ /CH 대상이 /SYSTEM 대상으로 바뀌었습니다. ■ /Blades 대상이 /Servers 대상으로 바뀌었습니다. ■ 블레이드 시스템 서버 탐색을 위한 새롭고 효율적인 드릴다운 기능이 제공되므로 블레이드 서버 CLI 프롬프트를 수정할 필요가 없습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, CLI(명령줄 인터페이스) 대상 이름 공간 탐색
레거시 Oracle ILOM 3.0 CLI 대상	모든 3.0 레거시 CLI 대상을 사용할 수 있지만 보기에서는 숨겨집니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, /SYS, /STORAGE 및 /CH 레거시 대상 보기
CMM(Chassis monitoring module) 3.0 및 3.1 블레이드 관리 호환성	3.1 CMM에서 3.0 블레이드 시스템 서버를 보고 관리할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, CMM 웹 인터페이스: 블레이드 서버 보기

표 1 Oracle ILOM 3.1의 향상된 기능 요약 (계속)

기능	향상된 기능 설명	추가 정보 참조
시스템 상태, 하위 구성 요소 상태 및 미결 문제 센서	3.0에서 제공되었던 모든 센서 통계가 3.1의 시스템 요약 및 하위 구성 요소 건전성 상태 및 Open Problems 보고서로 바뀌었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, 정보, 상태 수집 및 일반 작업 시작 ■ 사용 설명서, 미결 문제 관리
Storage Viewer	3.0 Storage Viewer가 3.1에서는 Storage로 이름이 바뀌었습니다. 3.1에서는 RAID 볼륨에 대한 실시간에 가까운 디스크 값을 볼 수 있는 향상된 추가 기능과 함께 모든 동일한 3.0 저장소 동작을 사용할 수 있습니다. 모든 저장소 건전성 세부 정보는 웹 인터페이스의 Storage 또는 CLI의 /System/storage 대상에 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, 하위 구성 요소 레벨 정보 및 건전성 상태 보기(웹) ■ 사용 설명서, 하위 구성 요소 레벨 정보 및 건전성 상태 보기(CLI)
PCI 추가 장착 장치의 인벤토리	3.1에서는 PCI 추가 장착 장치에 대한 새로운 인벤토리 및 건전성 상태 정보를 사용할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, 하위 구성 요소 레벨 정보 및 건전성 상태 보기(웹) ■ 사용 설명서, 하위 구성 요소 레벨 정보 및 건전성 상태 보기(CLI)
호스트 서버 운영 체제 식별	Hardware Management Pack 소프트웨어가 호스트 관리되는 서버에 있을 경우 호스트 서버 운영 체제의 ID가 3.1 System Summary 웹 페이지 또는 CLI의 /SYSTEM 대상에 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, 시스템 레벨 정보 및 건전성 상태 보기(CLI)
Oracle System Assistant	x86 관리되는 서버용 Oracle System Assistant를 3.1 System Summary 웹 페이지나 CLI에서 실행할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, x86 Oracle System Assistant 실행
x86 BIOS 구성 관리	3.1에서는 x86 서버에 대한 BIOS 구성 관리를 웹 인터페이스나 CLI에서 사용할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구성 및 유지 관리, x86 BIOS 구성 매개변수 유지 관리
감사 로그	3.1에서는 3.0에서 제공되었던 이벤트 로그와 함께 새로운 감사 로그를 사용할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, Oracle ILOM 로그 항목 관리
전력 내역 웹 차트	3.0에서 제공되었던 모든 전력 관리 기능과 함께 3.1에서는 새로운 전력 내역 웹 차트 기능을 사용할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, 전력 내역 성능 비교
결함 관리: 결함 해결	Oracle ILOM 3.1에서 보고된 시스템 결함은 결함이 발생한 구성 요소 교체 시 자동으로 해결됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용 설명서, Oracle ILOM Fault Management Shell을 통해 Sun 하드웨어 결함 관리

Oracle ILOM 3.1.x 펌웨어 업데이트

이 절에는 Oracle ILOM 3.1 펌웨어에 대한 초기 릴리스 및 알려진 문제와 해결 방법이 나열되어 있습니다.

- 11 페이지 “서버 및 Sun Blade 6000 CMM에 대한 초기 3.1 릴리스”
- 11 페이지 “Oracle ILOM 3.1 알려진 문제”
- 13 페이지 “Oracle ILOM 3.2.1의 WS-Man 사용 중단 안내”
- 14 페이지 “번역된 문서의 설명서 제목”

서버 및 Sun Blade 6000 CMM에 대한 초기 3.1 릴리스

다음 표는 Oracle Sun x86 서버 SP(서비스 프로세서), SPARC 서버 SP 또는 CMM(Chassis Monitoring Module)에 대해 사용 가능한 초기 Oracle ILOM 3.1 펌웨어 릴리스를 나타냅니다.

서버 SP 또는 CMM	초기 Oracle ILOM 3.1 펌웨어 릴리스
x86 서버 SP(서비스 프로세서)	3.1.0 펌웨어 릴리스 이상
Sun Blade 6000 CMM ¹	3.1.1 펌웨어 릴리스 이상
SPARC SP	3.1.2 펌웨어 릴리스 이상

¹ 3.0 펌웨어를 실행 중인 블레이드 서버는 3.1 펌웨어를 실행하는 CMM에서 보고 관리할 수 있습니다.

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

Oracle ILOM 3.1 알려진 문제

이 절에서는 Oracle ILOM 3.1.0의 알려진 문제 및 해결 방법에 대해 설명합니다. 해당되는 경우 문제에 대한 특정 CR(변경 요청) 번호 및 해결 방법 또는 업데이트를 제공합니다.

항목 설명	링크
Windows XP IPv6 클라이언트에서 Oracle ILOM Remote Console 실행이 지원되지 않습니다.	12 페이지 “Windows 클라이언트에 대한 Oracle ILOM Remote Console IPv6 요구 사항”
보안 메시지가 Firefox 브라우저 탐색 패널에 나타납니다.	12 페이지 “보안 메시지가 Firefox 브라우저를 사용하는 Oracle ILOM 3.1 탐색 창에 나타남”
Internet Explorer 6 사용자는 브라우저 환경을 업그레이드해야 합니다.	12 페이지 “웹 인터페이스에 액세스하려면 Internet Explorer 6 사용자는 브라우저를 업그레이드하거나 사용자 정의 인증서 및 키를 업로드해야 함”
네트워크 문제로 인해 Java 원격 콘솔 연결이 해제될 수 있습니다.	13 페이지 “네트워크 문제로 인해 Java 원격 콘솔 연결이 해제됨”

Windows 클라이언트에 대한 Oracle ILOM Remote Console IPv6 요구 사항

CR 6993498

문제: JDK(Java Development Kit)에서 IPv6 네트워크 환경에 대해 Microsoft Windows XP를 지원하지 않아 Windows XP IPv6 클라이언트에서 Oracle ILOM Remote Console을 시작할 수 없습니다.

해결 방법: IPv6을 사용하고 Microsoft Windows 운영 체제를 실행하는 네트워크 환경의 경우 JDK170b36 이상을 사용하는 Microsoft Windows Vista/2008/7 클라이언트에서 Oracle ILOM Remote Console을 시작하십시오.

보안 메시지가 Firefox 브라우저를 사용하는 Oracle ILOM 3.1 탐색 창에 나타남

CR 7052145

문제: Firefox 브라우저 버전 Firefox 4 이상을 사용하는 경우 탐색 창에 보안 메시지가 나타날 수 있습니다.

해결 방법: 탐색 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 Reload(다시 로드)를 선택하십시오.

웹 인터페이스에 액세스하려면 Internet Explorer 6 사용자는 브라우저를 업그레이드하거나 사용자 정의 인증서 및 키를 업로드해야 함

CR 7122399

문제: Oracle ILOM 3.1.0으로 업그레이드한 후 Internet Explorer 6를 사용하여 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 중 하나를 수행하십시오.

옵션 1 - 브라우저를 Internet Explorer 7 이상 또는 다른 동일 기능의 최신 브라우저로 업그레이드합니다.

옵션 2 - CLI에 로그인하고 다음을 수행합니다.

1. 약한 암호를 사용으로 설정합니다.

```
set /SP/services/https weak_ciphers=enabled
```

2. 사용자 정의 키를 업로드합니다.

```
set /SP/services/https/ssl/custom_key load_uri=<load uri>
```

3. 사용자 정의 인증서를 업로드합니다.

```
set /SP/services/https/ssl/custom_cert load_uri=<load uri>
```

네트워크 문제로 인해 Java 원격 콘솔 연결이 해제됨

CR 7141880

문제: Oracle ILOM 또는 Java 원격 콘솔에 로그인할 때 네트워크가 느려질 경우 이로 인해 Java 원격 콘솔에서 원격 시스템에 연결하지 못할 수 있습니다.

해결 방법: 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 브라우저에서 10.X.X.X 네트워크에 대한 프록시를 사용하지 않도록 수동으로 구성합니다.
- 다음 디렉토리 중 하나에 있는 JavaWS 캐시 디렉토리를 제거합니다.

```
$HOME_DIR/.java/deployment/cache/javaws/6.0
```

```
$HOME_DIR/.java/deployment/cache/javaws/https
```

Oracle ILOM 3.2.1의 WS-Man 사용 중단 안내

펌웨어 릴리스 3.1.2부터는 WS-MAN API가 Oracle ILOM에서 더 이상 사용되지 않으므로 이후 릴리스에서 제거될 예정입니다. Oracle ILOM 버전 3.1.2 및 이전 버전에서는 계속 WS-MAN API를 지원합니다.

WS-MAN은 DMTF(Distributed Management Task Force)에서 발표한 WS-Management 사양을 나타냅니다. WS-MAN은 관리 정보 액세스 및 관리를 위한 공통 방법을 제공합니다.

번역된 문서의 설명서 제목

PDF 문서의 번역된 버전에서 상호 참조에 사용되는 문서 제목은 축약 제목입니다. 축약 제목은 다음 표에 나열된 전체 문서 제목과 일치합니다.

축약문서 제목	전체 문서 제목
Oracle ILOM 3.1 빠른 시작	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 빠른 시작 안내서
Oracle ILOM 3.1 사용 설명서	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 사용 설명서
Oracle ILOM 3.1 구성 및 유지 관리	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 구성 및 유지 관리 설명서
Oracle ILOM 3.1 기본 CLI 명령 참조	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 기본 CLI 명령 참조
Oracle ILOM 3.1 프로토콜 관리 참조	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리 참조 설명서
Oracle ILOM 3.1 기능 업데이트 및 릴리스 노트	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 기능 업데이트 및 릴리스 노트