

Oracle® Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.1

기본 CLI 명령 참조

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 3.1용 기본 CLI 명령 참조	9
시스템 정보 및 관리	9
호스트 및 시스템 제어	10
Oracle ILOM 초기 설정	10
시스템 모니터링 및 상태	11
시스템 인벤토리	11
Oracle ILOM 유지 관리	12
Oracle ILOM 구성 관리	12
Oracle ILOM 도움말	12

이 설명서 사용

이 CLI 참조는 Oracle Sun 서버 및 Oracle Blade 새시 시스템을 원격으로 관리하는 데 사용할 수 있는 기본 명령 목록을 보여줍니다.

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 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 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

참고: 사용 중인 Sun 서버 플랫폼에 해당하는 Oracle ILOM 3.1 설명서를 찾으려면 서버에 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** - 선택한 패치를 신규 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 3.1용 기본 CLI 명령 참조

이 절에서는 공통 Oracle ILOM 3.1 CLI 명령에 대한 정보를 다룹니다.

이 절에서는 다음 범주의 명령을 다룹니다.

- 9 페이지 “시스템 정보 및 관리”
- 10 페이지 “호스트 및 시스템 제어”
- 10 페이지 “Oracle ILOM 초기 설정”
- 11 페이지 “시스템 모니터링 및 상태”
- 11 페이지 “시스템 인벤토리”
- 12 페이지 “Oracle ILOM 유지 관리”
- 12 페이지 “Oracle ILOM 구성 관리”
- 12 페이지 “Oracle ILOM 도움말”

시스템 정보 및 관리

표 1 시스템 정보 및 관리 명령

작업	CLI 명령
시스템 정보 표시	<code>show /System model part_number serial_number</code>
Oracle ILOM 버전 표시	<code>version</code>
x86 BIOS 버전 표시	<code>show /System/BIOS version</code>
SPARC 시스템 펌웨어 버전 표시	<code>show /System sys_fw_version</code>
SP IP 주소 표시	<code>show /System ilom_address</code>
SP MAC 주소 표시	<code>show /System ilom_mac_address</code>
호스트 MAC 주소 표시	<code>show /System host_primary_mac_address</code>
로케이터 LED 켜기	<code>set /System locator_indicator=on</code>
로케이터 LED 끄기	<code>set /System locator_indicator=off</code>

호스트 및 시스템 제어

표 2 호스트 및 시스템 제어 명령

작업	CLI 명령
서버 전원 켜기	start /System
서버 전원 끄기	stop [-force] /System
서버 전원 꺾다 켜기	reset /System
호스트 콘솔 스트림을 Oracle ILOM으로 재지정	start /HOST/console
다음 부트 시 PXE 강제 부트(x86만 해당)	set /HOST boot_device=pxe
다음 부트 시 CD-ROM 또는 DVD로 강제 부트(x86만 해당)	set /HOST boot_device=cdrom
다음 부트 시 추가 x86 진단 사용	set /HOST/diag state=enabled
SPARC 진단 상태 사용(기본값)	set /SYS keyswitch_state=diag

Oracle ILOM 초기 설정

표 3 Oracle ILOM 초기 설정 명령

작업	CLI 명령
네트워크 구성 표시	show /SP/network
정적 IPv4 주소 구성	set /SP/network pendingipdiscovery=static pendingipaddress= <i>address</i> pendingipnetmask= <i>netmask</i> pendingipgateway= <i>address</i> commitpending=true
정적 IPv6 주소 구성	set /SP/network/ipv6 state=enabled pending_static_ipaddress= <i>ipv6address</i> set /SP/networkcommitpending=true
DHCP를 사용하도록 Oracle ILOM 구성	set /SP/network pendingipdiscovery=dynamic commitpending=true
Oracle ILOM 호스트 이름 설정	set /SP hostname= <i>hostname</i>
시스템 식별자 설정	set /SP system_identifier= <i>identifier</i>
모든 권한을 보유한 사용자 계정 만들기	create /SP/users/ <i>newusername</i> role=aucro [password= <i>password</i>]
운영자 권한을 보유한 사용자 계정 만들기	create /SP/users/ <i>newusername</i> role=cro [password= <i>password</i>]

표 3 Oracle ILOM 초기 설정 명령 (계속)

작업	CLI 명령
읽기 전용 사용자 계정 만들기	<code>create /SP/users/newusername role=0 [password=password]</code>
사용자 계정 삭제	<code>delete /SP/users/username</code>
DHCP에서 검색된 DNS 서버 대체	<code>set /SP/clients/dns auto_dns=disabled nameserver=nameserver1,nameserver2 searchpath=searchpath1,searchpath2</code>
Oracle ILOM 날짜 및 시간 설정	<code>set /SP/clock datetime=MMDDhhmmYYYY.ss</code>
NTP 서버 구성	<code>set /SP/clients/ntp/server/1 address=address set /SP/clock usentpserver=enabled</code>
외부 직렬 포트 속도 변경	<code>set /SP/serial/external pendingspeed=9600 19200 38400 57600 115200 commitpending=true</code>

시스템 모니터링 및 상태

표 4 시스템 모니터링 및 상태 명령

작업	CLI 명령
Oracle ILOM 이벤트 로그 표시	<code>show /SP/logs/event/list</code>
SNMP 트랩 대상 구성	<code>set /SP/alertmgmt/rules/1 type=snmptrap snmp_version=1 destination=ipaddress destination_port=port community_or_username=community</code>
전체 시스템 상태 확인	<code>show /System health</code>
모든 미결 하드웨어 문제 나열	<code>show /System/Open_Problems</code>
냉각 요약 정보 표시	<code>show /System/Cooling</code>
실제 시스템 소비 전력 표시	<code>show /System actual_power_consumption</code>

시스템 인벤토리

표 5 시스템 인벤토리 명령

작업	CLI 명령
모든 DIMM 나열	<code>show -level all -output table /System/Memory/DIMMs</code>

표 5 시스템 인벤토리 명령 (계속)

작업	CLI 명령
모든 CPU 나열	<code>show -level all -output table /System/Processors/CPUs</code>
모든 전원 공급 장치 나열	<code>show -level all -output table /System/Power/Power_Supplies</code>
모든 하드 디스크 나열	<code>show -level all -output table /System/Storage/Disks</code>

Oracle ILOM 유지 관리

표 6 Oracle ILOM 유지 관리 명령

작업	CLI 명령
Oracle ILOM 펌웨어 업데이트	<code>load -source URI /SP/firmware</code>
Oracle ILOM SP 재설정	<code>reset /SP</code>

Oracle ILOM 구성 관리

표 7 Oracle ILOM 구성 관리

작업	CLI 명령
Oracle ILOM 구성을 출하시 기본값으로 재설정	<code>set /SP reset_to_defaults=all</code>
파일에 Oracle ILOM 구성 백업	<code>dump -destination URI /SP/config</code>
파일에서 Oracle ILOM 구성 복원	<code>load -source URI /SP/config</code>

Oracle ILOM 도움말

표 8 Oracle ILOM 도움말 명령

작업	CLI 명령
CLI의 일부에서 시스템에 대한 모든 CLI 대상 보기	<code>help targets</code>
대상 또는 등록 정보에 대한 도움말 보기	<code>help target property</code>