

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

일상적인 관리 - 웹 절차 안내서



부품 번호 E23666-01
2011년 7월, 수정 A

Copyright © 2008, 2010, 2011 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련된 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 RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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.

AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스를 받은 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련된 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.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

이 설명서 사용 ix

▼ 제품 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 xi

웹 인터페이스 개요 1

웹 인터페이스 정보 2

브라우저 및 소프트웨어 요구 사항 2

지원되는 웹 브라우저 2

Oracle ILOM에서 허용되는 네트워크 주소 3

IPv6 주소 입력 예제 4

CMM 및 서버 SP 웹 인터페이스 연결 4

Oracle ILOM 시작 페이지 4

서버 SP 웹 인터페이스 구성 요소 5

CMM 웹 인터페이스 7

웹 인터페이스 탐색 탭 9

탐색 탭 설명 9

이동 링크 14

Oracle ILOM 로그인/로그아웃 및 배너 메시지 표시(웹) 15

초기 로그인 전에 16

▼ Root 사용자 계정을 사용하여 로그인(웹) 16

▼ 사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인(웹) 18

▼ Oracle ILOM에서 로그아웃(웹) 19

▼ 로그인 페이지에 배너 메시지 표시(웹) 19

네트워크, 보안 셸 및 로컬 상호 연결 설정 구성(웹) 21

네트워크 설정 구성(웹) 22

네트워크 설정 요구 사항(웹) 23

- ▼ IPv4 네트워크 설정 보기 및 구성(웹) 23
- ▼ 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정 보기 및 구성(웹) 25
- ▼ IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트(웹) 28
- ▼ 호스트 이름 및 시스템 식별자 할당(웹) 29
- ▼ DNS 설정 보기 및 구성(웹) 30
- ▼ 직렬 포트의 전송 속도 보기 및 구성(웹) 31
- ▼ x86 호스트 직렬 포트 소유자 구성(웹) 32
- ▼ HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스 활성화(웹) 33
- ▼ SSL 인증서 업로드(웹) 34

보안 셸 설정 구성 35

- ▼ SSH 활성화 또는 비활성화 35
- ▼ 새 SSH 키 생성 35
- ▼ SSH 서버 재시작 36

로컬 상호 연결 인터페이스 구성(웹) 36

로컬 상호 연결 구성 요구 사항 36

- ▼ 로컬 상호 연결 인터페이스 구성(웹) 38

사용자 계정 관리(웹) 41

사용자 계정 구성(웹) 42

- ▼ Single Sign On 구성(웹) 42
- ▼ 세션 제한 시간 설정(웹) 42
- ▼ 사용자 계정 추가 및 역할 할당(웹) 43
- ▼ 사용자 계정 수정(웹) 45
- ▼ 사용자 계정 삭제(웹) 46
- ▼ 사용자 세션 보기(웹) 47

SSH 키 구성(웹)	47
▼ SSH 키 추가(웹)	47
▼ SSH 키 삭제(웹)	49
Active Directory 구성(웹)	50
▼ Active Directory 설정 보기 및 구성(웹)	50
▼ Active Directory 테이블 구성(웹)	55
▼ Active Directory 인증 및 권한 부여 문제 해결(웹)	58
LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 구성	60
▼ LDAP 서버 설정 구성(웹)	60
▼ LDAP용 Oracle ILOM 구성(웹)	61
LDAP/SSL 설정 구성(웹)	62
▼ LDAP/SSL 설정 보기 및 구성(웹)	62
▼ LDAP/SSL 테이블 구성(웹)	65
▼ LDAP/SSL 인증 및 권한 부여 문제 해결(웹)	68
RADIUS 구성(웹)	70
▼ RADIUS 설정 구성(웹)	71
구성 요소 상태 및 서비스 작업 관리(웹)	73
▼ 구성 요소 상태 정보 보기(웹)	74
▼ 구성 요소 제거 준비(웹)	75
▼ 구성 요소를 서비스로 되돌리기(웹)	76
▼ 구성 요소 활성화 또는 비활성화(웹)	76
▼ Oracle ILOM에서 감지한 고장 지우기(웹)	77
시스템 센서 모니터링 및 이벤트 로그 관리(웹)	79
▼ 센서 표시값 보기(웹)	80
▼ 시스템 표시기 구성(웹)	80
▼ 시계 설정 구성(웹)	81
▼ 시간대 설정 구성(웹)	82
▼ 이벤트 로그 출력 필터링(웹)	82

- ▼ Oracle ILOM 이벤트 로그 보기 및 지우기(웹) 84
- ▼ 원격 Syslog 수신기 IP 주소 구성(웹) 86

저장소 구성 요소 및 Zone Manager 모니터링(웹) 87

- 저장소 구성 요소 모니터링 요구 사항 88
- ▼ RAID 제어기 세부 정보 보기 및 모니터링(웹) 88
- ▼ RAID 제어기에 연결된 디스크에 대한 세부 정보 보기 및 모니터링(웹) 90
- ▼ RAID 제어기 볼륨 세부 정보 보기 및 모니터링(웹) 92
- SAS-2 저장 장치에 대한 Zone Manager 활성화 및 비활성화 93

시스템 경고 및 전자 메일 알림 관리(웹) 95

- 경고 규칙 구성 관리(웹) 96
 - 경고 규칙 구성에 대한 요구 사항 96
 - ▼ 경고 규칙 만들기 또는 편집(웹) 96
 - ▼ 경고 규칙 비활성화(웹) 97
 - ▼ 특정 경고 규칙에 대한 테스트 경고 보내기(웹) 98
- 전자 메일 알림 경고에 사용할 SMTP 클라이언트 구성(웹) 99
 - ▼ 전자 메일 경고에 SMTP 클라이언트 사용(웹) 99

하드웨어 인터페이스의 전원 모니터링 및 관리(웹) 101

- 전원 관리 기능 업데이트 요약(웹) 102
- 시스템 전력 소비 모니터링(웹) 104
 - 전력 소비 모니터링 요구 사항(웹) 104
 - ▼ 시스템 전력 소비 모니터링(웹) 105
 - ▼ 개별 전원 공급 장치 소비량 모니터링(웹) 106
 - ▼ 전원 기록 통계 모니터링(웹) 106
- 전원 정책 설정을 구성하여 서버 전원 사용량 관리(웹) 108
 - 전원 정책 구성을 위한 필수 조건(웹) 108
 - ▼ 전력 소비 정책 구성(웹) 109
 - ▼ 전력 상한값에 대한 서버 전원 정책 구성(웹) 110

전력 소비 임계값 알림 구성(웹)	112
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 알림 임계값 보기 및 구성	112
구성 요소 전력 할당 분배 모니터링 및 구성(웹)	113
전력 할당 분배 요구 사항(웹)	113
▼ 서버 구성 요소 전력 할당 보기(웹)	114
▼ 서버 전력 한도 등록 정보 구성(Oracle ILOM 3.0.8 이상)(웹)	115
▼ CMM 구성 요소 전력 할당 보기	117
▼ CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 구성(Oracle ILOM 3.0.6 이상)	120
▼ CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허가 제한 구성(Oracle ILOM 3.0.10 이상)	121
서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)	123
▼ 서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)	123
CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 모니터링 또는 구성(웹)	126
▼ CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 보기 또는 설정(웹)	126
원격 호스트 리디렉션 관리 및 Oracle ILOM 원격 콘솔 보안(웹)	129
원격 호스트 KVMS를 리디렉션하기 위한 웹 절차	130
원격 호스트 전원 상태 관리(웹)	131
원격 서버 SP 또는 CMM에서 전원 상태 제어(웹)	132
▼ 서버 SP 웹을 사용하여 원격 호스트 서버의 전원 상태 제어(웹)	132
▼ CMM 웹 인터페이스를 사용하여 원격 새시 전원 상태 제어	133
x86 시스템의 부트 장치 호스트 컨트롤 관리(웹)	133
호스트 부트 장치에 대한 요구 사항(웹)	134
▼ 호스트 부트 장치 구성(웹)	134
SPARC 서버에서 TPM 및 LDom 상태 관리(웹)	137
SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(웹)	138
▼ SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(웹)	138

SPARC 서버에서 LDom 구성 관리(웹) 139

SPARC LDom 구성 요구 사항(웹) 139

▼ SPARC T3 시리즈 서버에서 저장된 LDom 구성 보기(웹) 140

▼ 저장된 LDom 구성에 호스트 전원 구성(웹) 140

▼ 저장된 LDom 구성에 호스트 전원 지정(웹) 141

IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단 143

Oracle ILOM 연결 문제 진단 144

로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 수동 호스트 OS 구성 지침 145

호스트 OS에서 내부 USB 이더넷 장치 구성 146

색인 149

이 설명서 사용

이 웹 인터페이스 절차 안내서에서는 Oracle ILOM 3.0을 지원하는 Oracle의 Sun 랙 마운트 서버, 서버 모듈 및 CMM에 공통적인 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 일상적인 관리 기능에 대해 설명합니다.

이 안내서에 제공된 기능에 대한 자세한 내용은 이 안내서와 함께 Oracle ILOM 3.0 안내서 라이브러리의 다른 안내서를 참조하십시오. 이 설명서는 기술 지원 담당자, 시스템 관리자, 허가된 서비스 공급자 및 시스템 하드웨어를 관리한 경험이 있는 사용자용으로 작성되었습니다.

이 장은 다음과 같은 항목으로 구성되어 있습니다.

- [x페이지의 "설명서 및 피드백"](#)
- [xi페이지의 "제품 다운로드"](#)
- [xii페이지의 "Oracle ILOM 3.0 버전 번호"](#)
- [xii페이지의 "설명서, 지원 및 교육"](#)

설명서 및 피드백

다음 위치에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 라이브러리를 다운로드할 수 있습니다.
(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

적용	제목	형식
온라인 설명서 세트	Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 HTML 설명서 모음	HTML
빠른 시작	Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 빠른 시작 안내서	PDF
원격 KVMs	Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 원격 리디렉션 콘솔 - CLI 및 웹 안내서	PDF
일상적인 관리 기능	Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 일상적인 관리 - 개념 안내서	PDF
일상적인 관리웹 절차	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 일상적인 관리 - 웹 절차 안내서	PDF
일상적인 관리CLI 절차	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 일상적인 관리 - CLI 절차 안내서	PDF
프로토콜 관리	Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 프로토콜 관리 - SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 설명서	PDF
CMM 관리	Sun Blade 6000 및 6048 모듈식 시스템용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) CMM 관리 설명서	PDF
유지 보수 및 진단	Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 유지 보수 및 진단 - CLI 및 웹 안내서	PDF
최신 정보	Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 기능 업데이트 및 릴리스 노트	PDF

다음 사이트에서 이 설명서에 대한 피드백을 제공할 수 있습니다.
(<http://www.oracle.com/surveys/se.ashx?s=25113745587BE578>)

제품 다운로드

Oracle ILOM 3.0 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 Support**(내 Oracle 지원)에 로그인합니다.
3. 페이지 상단에서 **Patches and Updates**(패치 및 업데이트) 탭을 클릭합니다.
4. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Product or Family(Advanced Search)**(제품 또는 제품군(고급 검색))을 선택합니다.
5. **Product? Is**(제품) 필드에서 예를 들어 **Sun Fire X4470**과 같이 제품의 전체 이름이나 부분 이름을 입력합니다. 일치하는 항목 목록이 나타나면 원하는 제품을 선택합니다.
6. **Release? Is**(릴리스) 풀다운 목록에서 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
7. 나타나는 창에서 제품 폴더 아이콘 옆에 있는 삼각형(>)을 클릭하여 선택 사항을 표시한 후 원하는 릴리스를 선택합니다.
8. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Search**(검색)를 클릭합니다.
제품 다운로드 목록(패치로 나열됨)이 나타납니다.
9. 원하는 패치 이름을 선택합니다(예: **Sun Fire X4470 SW 1.1** 릴리스의 **ILOM** 및 **BIOS** 부분의 경우 **Patch 10266805**).
10. 나타나는 오른쪽 창에서 **Download**(다운로드)를 클릭합니다.

Oracle ILOM 3.0 버전 번호

Oracle ILOM 3.0은 서버 또는 CMM에서 실행 중인 펌웨어 버전을 식별하는 데 유용한 펌웨어 버전 번호 체계를 사용합니다. 이 번호 체계는 5개 필드의 문자열(예: a.b.c.d.e)로 구성됩니다. 각 필드의 의미는 다음과 같습니다.

- a - Oracle ILOM의 주버전을 나타냅니다.
- b - Oracle ILOM의 소버전을 나타냅니다.
- c - Oracle ILOM의 업데이트 버전을 나타냅니다.
- d - Oracle ILOM의 마이크로 버전을 나타냅니다. 마이크로 버전은 플랫폼 또는 플랫폼 그룹별로 관리됩니다. 자세한 내용은 플랫폼 제품 안내서를 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 ILOM의 주버전 - Oracle ILOM 3
- Oracle ILOM 3의 소버전 - Oracle ILOM 3.1
- Oracle ILOM 3.1의 두 번째 업데이트 버전 - Oracle ILOM 3.1.2
- Oracle ILOM 3.1.2의 마이크로 버전 - Oracle ILOM 3.1.2.1
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a - Oracle ILOM 3.1.2.1의 나노 버전

참고 - Sun 서버 또는 CMM에 설치된 Oracle ILOM 펌웨어 버전을 확인하려면 웹 인터페이스에서 System Information(시스템 정보) --> Versions(버전)를 클릭하거나 명령줄 인터페이스에서 version을 입력합니다.

설명서, 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 자원을 제공합니다.

- 설명서 (<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>)
- 지원 (<https://support.oracle.com>)
- 교육 (<https://education.oracle.com>)

웹 인터페이스 개요

설명	링크
Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용에 대한 요구 사항 확인	<ul style="list-style-type: none">• 2페이지의 "웹 인터페이스 정보"• 2페이지의 "브라우저 및 소프트웨어 요구 사항"
Oracle ILOM 서버 SP 및 CMM 웹 인터페이스 구성 요소 비교	<ul style="list-style-type: none">• 4페이지의 "CMM 및 서버 SP 웹 인터페이스 연결"
Oracle ILOM 웹 인터페이스 탭과 각 탭에서 수행할 수 있는 기능에 대한 자세한 정보	<ul style="list-style-type: none">• 9페이지의 "웹 인터페이스 탐색 탭"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, Oracle ILOM 개요
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, CLI 개요
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, SNMP 개요
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, IPMI 개요
- Oracle ILOM 3.0 유지 보수 및 진단, 유지 보수 및 진단 개요
- Oracle ILOM 3.0 기능 업데이트 및 릴리스 노트, 새롭거나 업데이트된 기능

웹 인터페이스 정보

Oracle ILOM 웹 인터페이스는 브라우저를 통해 액세스할 수 있으며 표준 인터페이스를 사용합니다. Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 로컬 및 원격 시스템을 모니터링하고 관리할 수 있습니다. Oracle ILOM의 가장 강력한 기능 중 하나는 서버의 그래픽 콘솔을 로컬 워크스테이션 또는 랩톱 시스템으로 리디렉션하는 기능입니다. 호스트 콘솔을 리디렉션할 때 로컬 시스템의 키보드와 마우스를 서버의 키보드와 마우스 역할을 하도록 구성할 수 있습니다. 또한 원격 시스템의 디스켓 드라이브 또는 CD-ROM 드라이브를 실제로 사용자의 Oracle Sun 시스템에 연결된 것처럼 구성할 수도 있습니다. Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 이러한 기능에 액세스할 수 있습니다.

브라우저 및 소프트웨어 요구 사항

Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 지원되는 웹 브라우저 및 허용되는 네트워크 주소 목록은 다음 항목을 참조하십시오.

- 2페이지의 "[지원되는 웹 브라우저](#)"
- 3페이지의 "[Oracle ILOM에서 허용되는 네트워크 주소](#)"

지원되는 웹 브라우저

이 웹 인터페이스는 최근에 릴리스된 Mozilla, Firefox 및 Internet Explorer 웹 브라우저에서 성공적으로 테스트를 거쳤으며 다른 웹 브라우저에서도 호환될 수 있습니다.

Oracle ILOM은 다음 표에 나열된 브라우저를 지원합니다.

표: 지원되는 웹 브라우저

운영체제	웹 브라우저
Oracle Solaris(9 및 10)	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla 1.4 및 1.7• Firefox 1.x 이상
Linux(Red Hat, SuSE, Ubuntu, Oracle)	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla 1.x 이상• Firefox 1.x 이상• Opera 6.x 이상
Microsoft Windows(98, 2000, XP, Vista)	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 5.5, 6.x 및 7.x• Mozilla 1.x 이상• Firefox 1.x 이상• Opera 6.x 이상
Macintosh(OSX v10.1 이상)	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 5.2• Mozilla 1.x 이상• Firefox 1.x 이상• Safari - 모두

주 - Oracle ILOM은 Sun 시스템에 사전 설치된 상태로 제공되며 원격 콘솔 응용 프로그램도 포함합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔을 실행하려면 Java 1.5 Runtime Environment(JRE 1.5) 이상 버전의 JRE 소프트웨어가 로컬 클라이언트에 설치되어 있어야 합니다. JRE 소프트웨어를 다운로드하려면 <http://java.com>으로 이동합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔에서 지원되는 웹 브라우저 및 운영 체제 목록은 Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔 CLI 및 웹 안내서를 참조하십시오.

Oracle ILOM에서 허용되는 네트워크 주소

Oracle ILOM 3.0.12 이상부터 다음 네트워크 주소가 Oracle ILOM 인터페이스에서 허용됩니다.

주 - IPv6 주소 또는 링크 로컬 IPv6 주소를 입력할 때는 주소를 대괄호로 묶어야 올바르게 작동합니다.

- **IPv4** 주소. 10.8.183.106
- **IPv6** 주소. [fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64]
- 링크-로컬 **IPv6** 주소. [e80::214:4fff:feca:5f7e/64]
- **DNS** 호스트 도메인 주소. company.com

IPv6 주소 입력 예제

웹 브라우저의 URL에 IPv6 주소를 지정하거나, 파일을 전송할 때는 IPv6 주소를 대괄호로 묶어야 올바르게 작동합니다. SSH 연결을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하기 위해서 IPv6 주소를 지정할 경우 Pv6 주소를 대괄호로 묶으면 안 됩니다.

예:

- 웹 브라우저에서 URL을 입력할 경우 다음을 입력합니다.

```
https://[ipv6address]
```

- SSH 및 기본 Oracle ILOM root 사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM CLI 세션을 설정할 경우 다음을 입력합니다.

```
ssh root@ipv6address
```

SSH 연결을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하기 위해 IPv6 주소를 지정할 경우 Pv6 주소를 대괄호로 묶으면 안 됩니다.

- CLI `load -source` 명령과 `tftp`를 사용하여 파일을 전송할 경우 다음을 입력합니다.

```
load -source tftp://[ipv6address]filename.extension
```

IPv6 주소 입력에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 - 개념 설명서를 참조하십시오. IPv4 및 IPv6 연결 문제를 진단하는 방법에 대한 도움말을 보려면 [143페이지의 "IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단"](#)을 참조하십시오.

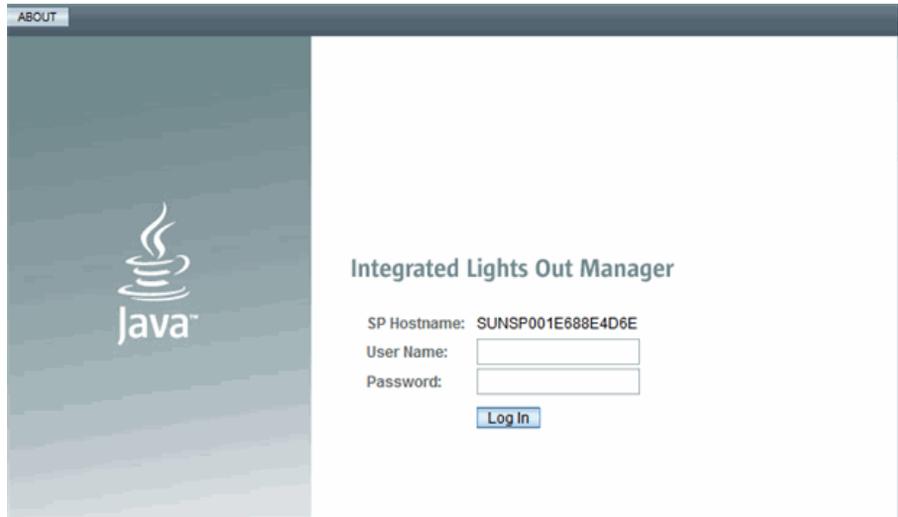
CMM 및 서버 SP 웹 인터페이스 연결

이 절에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- [4페이지의 "Oracle ILOM 시작 페이지"](#)
- [5페이지의 "서버 SP 웹 인터페이스 구성 요소"](#)
- [7페이지의 "CMM 웹 인터페이스"](#)

Oracle ILOM 시작 페이지

CMM 또는 서버 SP의 Oracle ILOM에 대한 웹 인터페이스 연결을 설정하려면 웹 브라우저에 CMM 또는 서버 SP의 IP 주소를 지정합니다. 사용자 이름 및 암호를 입력하라는 시작 페이지가 나타납니다.



서버 SP 웹 인터페이스 구성 요소

서버 SP의 주 Oracle ILOM 웹 페이지에는 다음 예에 표시된 것과 같이 페이지 위쪽에 나타나는 탭에서 해당 서버에 대해 보거나 구성할 수 있는 설정이 구성되어 있습니다. CMM Oracle ILOM 웹 인터페이스에 대한 설명은 [7페이지의 "CMM 웹 인터페이스"](#)를 참조하십시오.

주 - Oracle ILOM 웹 인터페이스 탐색 탭은 특정 플랫폼에 구현된 Oracle ILOM 기능 및 현재 시스템에 설치된 Oracle ILOM 버전에 따라 약간 다릅니다. 따라서 이 절에 설명된 것과 다른 탭에 액세스하게 될 수 있습니다. 시스템의 Oracle ILOM 인터페이스에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 플랫폼 관리 안내서를 참조하십시오.

그림: Oracle ILOM 웹 인터페이스의 주 페이지

ABOUT 2 Warnings
User: root Role: aacro SP Hostname: SUNSP-1003DF000U

Oracle® Integrated Lights Out Manager

Masthead

System Information System Monitoring Power Management Storage Configuration User Management Remote Control Maintenance

Overview Components Fault Management Identification Information Banner Messages Session Timeout Versions Navigation tabs

System Overview

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

Product Name: X4470 SERVER
Part/Serial Number: 12345-1 / 1003DF000U

Host Power: Off [Change...](#)

System Status: Normal [View...](#)

BIOS Version: 57030102

SP Hostname: SUNSP-1003DF000U

Uptime: 3 days, 21:54:21

IP Address: 10.8.187.33

ILOM Version: v3.0.9.10 r55441

Content area

각 웹 인터페이스 페이지에는 마스트헤드, 탐색 탭 및 콘텐츠 영역의 세 가지 주 섹션이 있습니다.

마스트헤드에서는 웹 인터페이스의 각 페이지에 다음과 같은 버튼과 정보를 제공합니다.

- **About(정보)** 버튼 - 제품 및 저작권 정보를 보려면 클릭합니다.
- **User field(사용자 필드)** - 웹 인터페이스의 사용자 이름 및 현재 사용자와 사용자 역할을 표시합니다.
- **Server(서버)** 필드 - Oracle ILOM SP 또는 CMM의 호스트 이름을 표시합니다.
- **Refresh(새로 고침)** 버튼 - 페이지의 콘텐츠 영역에서 정보를 새로 고치려면 클릭합니다. Refresh(새로 고침) 버튼은 사용자가 페이지에서 입력하거나 선택한 새 데이터를 저장하지 않습니다.
- **Log Out(로그아웃)** 버튼 - 웹 인터페이스의 현재 세션을 종료하려면 클릭합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스 탐색 구조에는 특정 페이지를 열 때 클릭할 수 있는 첫 번째 탭 및 두 번째 수준 탭이 포함되어 있습니다. 예를 들어 첫 번째 수준의 탭을 클릭하면 추가 옵션을 제공하는 두 번째 수준의 탭이 하나 이상 표시될 수 있습니다. 콘텐츠 영역에서는 특정 기능 또는 작업에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.

CMM 웹 인터페이스

CMM의 Oracle ILOM 웹 페이지는 다음을 포함합니다.

- 새시에서 존재하고 관리할 수 있는 구성 요소에만 해당하는 표시 항목을 나열하는 화면 왼쪽의 **Navigation** 창.
- 탐색 창에서 Chassis 항목을 선택하면 화면 오른쪽에 **Chassis View**(새시 보기) 및 **Chassis Inventory**(새시 재고) 테이블이 나타납니다. Chassis View(새시 보기)는 새시의 전면 및 후면 보기를 표시합니다. Chassis Inventory(새시 재고) 테이블에는 새시에 존재하는 관리할 수 있는 새시 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.

The screenshot displays the CMM web interface. On the left is a navigation pane with a tree structure under 'Chassis' containing 'CMM' and 'Blade 0' through 'Blade 9'. The main content area is titled 'Chassis View' and includes a text instruction: 'To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.' Below this are two images: a front view of a server chassis and a rear view. Below the images is a 'Chassis Inventory' table.

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	product	0000000000
/CH/CMM	CMM	501-7789-02	0000000-7001

- 탐색 창에서 CMM 항목을 선택하면 화면 오른쪽에 **CMM management settings**(CMM 관리 설정)가 나타납니다. CMM과 관련하여 보거나 구성할 수 있는 설정은 다음 예에 표시된 것과 같이 페이지 위쪽에 나타나는 8개 탭으로 구성됩니다.

System Overview
View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

Chassis Name: SUN BLADE 6048 MODULAR SYSTEM
 Part/Serial Number: PPN-1234 / PSN-1234
 SysSN: CSN-1234

Chassis Power: **On**
 System Status:

CMM Hostname: mpk12-1200-42-235
 Uptime: 0 days, 06:12:17
 IP Address: 10.60.42.235
 ILOM Version: v3.0.10.15.r55581

주 – Oracle ILOM 3.0.10부터 사용할 수 있는 CMM Zoning Management(CMM 영역 분할 관리) 기능에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 6000 및 Sun Blade 6048 모듈식 시스템용 Oracle ILOM 3.0 CMM 관리 안내서를 참조하십시오.

- 탐색 창에서 블레이드 항목을 선택하면 화면 오른쪽에 **Blade management settings** (블레이드 관리 설정)가 나타납니다. 여러 개의 SP(서비스 프로세서)를 사용하여 블레이드를 관리 중인 경우 다음 예에 표시된 것처럼 각 전용 SP에 대한 **Node(노드)** 항목이 탐색 창에 나타납니다.

Versions
View the version of ILOM firmware currently in use.

Version Information	
Property	Value
SP Firmware Version	3.0.0.0
SP Firmware Build Number	47120
SP Firmware Date	Fri Jul 24 08:04:28 PDT 2009
SP Filesystem Version	0.1.22

개별 블레이드 SP에 대해 보거나 구성할 수 있는 설정은 위의 예에 표시된 것처럼 Oracle ILOM 웹 인터페이스 페이지의 오른쪽에 표시되는 7개 탭으로 구성됩니다.

이 절에 설명된 탭에 대한 자세한 내용은 9페이지의 "웹 인터페이스 탐색 탭"을 참조하십시오.

웹 인터페이스 탐색 탭

이 절에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 9페이지의 "탐색 탭 설명"
- 14페이지의 "이동 링크"

탐색 탭 설명

다음 표에서는 Oracle ILOM 기능에 액세스하는 데 사용할 수 있는 웹 인터페이스 탭에 대해 설명합니다.

주 - Oracle ILOM 웹 인터페이스 탐색 탭은 특정 서버 플랫폼에 구현된 Oracle ILOM 기능 및 현재 서버 또는 CMM 탭에 설치된 Oracle ILOM 펌웨어 버전에 따라 약간 다릅니다. 따라서 다음 표에 설명된 것과 다른 탭에 액세스하게 될 수 있습니다. 시스템의 Oracle ILOM 인터페이스에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 플랫폼 관리 안내서를 참조하십시오.

첫 번째 수준 탭	두 번째 및 세 번째 수준 탭	수행할 수 있는 작업	적용 대상
-----------	------------------	-------------	-------

System Information(시스템 정보)

Overview(개요)	제품 이름, 부품 또는 일련 번호, 호스트 전원 상태, 시스템 상태, BIOS 버전, SP 호스트 이름, 시스템 가동 시간, IP 주소 및 실행 중인 Oracle ILOM 버전을 표시합니다. <ul style="list-style-type: none">• Host Power(호스트 전원) 상태는 시스템 전원 상태를 제어할 수 있는 기능을 제공합니다.• System Status(시스템 상태) 상태는 오류가 발생한 하드웨어를 볼 수 있는 기능을 제공합니다.• SysFW Information(SysFW 정보)(SPARC만 해당)은 서버에 포함된 시스템 펌웨어 버전을 나타냅니다.	서버 SP CMM
Components(구성 요소)	Oracle ILOM에서 모니터링 중인 구성 요소의 이름, 유형 및 상태를 표시합니다.	서버 SP CMM
Fault Management(고장 관리)	고장난 상태의 구성 요소에 대한 정보를 표시합니다.	서버 SP CMM
Identification Information(ID 정보)	호스트 이름 또는 시스템 식별자를 할당하여 서비스 프로세서 식별 정보를 입력하거나 변경합니다.	서버 SP CMM

첫 번째 수준 탭	두 번째 및 세 번째 수준 탭	수행할 수 있는 작업	적용 대상
Banner Messages(배너 메시지)	사용자 로그인 전에 나타나는 메시지와 로그인 후 나타나는 로그인 메시지를 보고 구성합니다.	서버 SP CMM	
Session Timeout(세션 제한 시간)	세션 제한 시간을 보거나 세션 제한 시간 매개 변수를 변경합니다.	서버 SP CMM	
Versions(버전)	SP 파일 시스템 버전, SP 펌웨어 버전, SP 펌웨어 빌드 번호 및 SP 펌웨어 날짜를 표시합니다.	서버 SP CMM	

System Monitoring(시스템 모니터링)

Sensor Readings(센서 표시값)	센서의 이름, 유형 및 표시값을 표시합니다.	서버 SP CMM
Indicators(표시기)	표시기 및 LED의 이름 및 상태를 표시합니다.	서버 SP CMM
Event Logs(이벤트 로그)	각 특정 이벤트에 대한 이벤트 ID, 클래스, 유형, 심각도, 날짜 및 시간, 이벤트에 대한 설명 등의 자세한 내용을 표시합니다.	서버 SP CMM

Power Management(전원 관리)

Consumption(소비)	실제 전력 및 허용 전력에 대한 전력 소비 메트릭을 보고 전력 소비 임계값을 설정하여 전자 메일 경고 또는 SNMP 알림을 생성합니다.	서버 SP CMM
Allocation(할당)	용량 계획의 시스템 전원 요구 사항을 표시합니다. ILOM 3.0.10 이전에 이 탭의 이름은 Distribution(분배)이었습니다.	서버 SP CMM
Limit(한도)	서버 전력 한도를 보거나 구성합니다. ILOM 3.0.8 이전에 이 탭의 이름은 Budget(할당)이었습니다.	서버 SP
Settings(설정)	SPARC 서버의 전력 소비에 대한 정책 옵션을 구성합니다.	SPARC
Redundancy(중복성)	CMM 전원 공급 장치 중복성 옵션을 보고 구성합니다. 이 탭은 Oracle ILOM 3.0.6부터 제공되었습니다.	CMM
Statistics(통계)	CMM 및 서버 모듈(블레이드)의 전원 통계 데이터를 표시합니다.	CMM
History(기록)	전력 소비의 이동 평균 기록을 표시합니다.	서버 SP CMM

첫 번째 수준 탭	두 번째 및 세 번째 수준 탭	수행할 수 있는 작업	적용 대상
-----------	------------------	-------------	-------

Storage(저장소)

RAID --> Controllers(제어기)	RAID 제어기에 대한 정보를 표시합니다. 자세한 내용을 보려면 제어기 이름을 클릭하십시오.	서버 SP
RAID --> Disks(디스크)	RAID 제어기에 연결된 모든 디스크에 대한 정보를 표시합니다. 자세한 내용을 보려면 디스크 이름을 클릭하십시오.	서버 SP
RAID --> Volumes(볼륨)	RAID 볼륨 정보를 표시합니다. 자세한 내용을 보려면 볼륨 이름을 클릭하십시오.	서버 SP
Zoning(영역 분할)	Zone Manager 설정을 활성화하거나 비활성화하고 Zone Manager 암호를 재설정합니다.	CMM

Configuration(구성)

System Management Access (시스템 관리 액세스) --> Web Server(웹 서버)	HTTP 웹 서버 또는 HTTP 포트와 같은 웹 서버 설정을 편집하거나 업데이트합니다.	서버 SP CMM
System Management Access (시스템 관리 액세스) --> SSL Certificate(SSL 인증서)	기본 SSL 인증서에 대한 정보를 보거나 선택적으로 새 SSL 인증서를 찾아서 입력합니다.	서버 SP CMM
System Management Access (시스템 관리 액세스) --> SNMP	SNMP 설정을 편집하거나 업데이트합니다.	서버 SP CMM
System Management Access (시스템 관리 액세스) --> SSH Server(SSH 서버)	SSH(보안 셸) 서버 액세스 및 키 생성을 구성합니다.	서버 SP CMM
System Management Access (시스템 관리 액세스) --> IPMI	명령줄 인터페이스를 사용하여 서버 플랫폼을 모니터링하고 제어하고, 서버 플랫폼에 대한 정보를 검색합니다.	서버 SP CMM
System Management Access (시스템 관리 액세스) --> CLI	CLI 설정을 구성합니다. Session Time-out(세션 제한 시간) 값은 자동 CLI 로그아웃이 발생하기 전에 경과할 수 있는 유희 시간(분)을 나타냅니다.	서버 SP CMM
System Management Access (시스템 관리 액세스) --> WS-Man	WS-Management 설정을 구성합니다. WS-Management는 서버 및 장치를 관리하기 위한 웹 서비스 및 SOAP 기반 프로토콜입니다.	서버 SP
Alert Management(경고 관리)	각 경고에 대한 세부 정보를 보고 구성된 경고 목록을 변경합니다.	서버 SP CMM
Network(네트워크)	Oracle ILOM 및 로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정을 보고 편집합니다.	서버 SP CMM

첫 번째 수준 탭	두 번째 및 세 번째 수준 탭	수행할 수 있는 작업	적용 대상
	DNS	호스트 이름을 지정하고 이러한 호스트 이름이 DNS(도메인 이름 서비스)를 사용하여 IP 주소로 확인될 수 있게 설정합니다.	서버 SP CMM
	Serial Port(직렬 포트)	내부 및 외부 직렬 포트의 전송 속도를 보고 편집합니다.	서버 SP CMM
	Clock(시계)	Oracle ILOM 시계의 시간을 수동으로 보고 편집하거나 Oracle ILOM 시계를 NTP 서버와 동기화합니다.	서버 SP CMM
	Timezone(시간대)	서비스 프로세서에 의해 표시되는 시간 기록이 다른 곳(예: Oracle Solaris 운영 체제)에서 만들어진 로그와 연관될 수 있도록 특정 시간대를 지정합니다.	서버 SP CMM
	Syslog	syslog 메시지를 전송할 서버 주소를 구성합니다.	서버 SP CMM
	SMTP Client(SMTP 클라이언트)	전자 메일 경고 알림을 전송하는 데 사용되는 SMTP 클라이언트의 상태를 구성합니다.	서버 SP CMM
	Policy(정책)	전원 공급 정책과 같이 시스템의 동작을 제어하는 설정을 활성화하거나 비활성화합니다.	서버 SP CMM

User Management(사용자 관리)

	Active Sessions(활성 세션)	현재 Oracle ILOM에 로그인된 사용자와 사용자가 시작한 세션의 유형을 표시합니다.	서버 SP CMM
	User Accounts(사용자 계정)	로컬 Oracle ILOM 사용자 계정을 추가, 삭제 또는 수정합니다.	서버 SP CMM
	LDAP	LDAP 사용자의 Oracle ILOM 액세스 권한을 구성합니다.	서버 SP CMM
	LDAP/SSL	SSL(Secure Socket Layer) 기술이 지원하는 향상된 보안 설정을 사용하여 LDAP 사용자의 Oracle ILOM 액세스 권한을 구성합니다.	서버 SP CMM
	RADIUS	RADIUS 사용자의 Oracle ILOM 액세스 권한을 구성합니다.	서버 SP CMM
	Active Directory	Active Directory 사용자의 Oracle ILOM 액세스 권한을 구성합니다.	서버 SP CMM

Remote Control(원격 제어)

	Redirection(리디렉션)	시스템 콘솔을 로컬 시스템으로 리디렉션하여 호스트를 원격으로 관리합니다.	서버 SP CMM
--	-------------------	--	--------------

첫 번째 수준 탭	두 번째 및 세 번째 수준 탭	수행할 수 있는 작업	적용 대상
	KVMS	키보드, 비디오, 마우스 또는 저장 장치의 원격 관리 상태를 활성화하거나 비활성화합니다.	서버 SP
	Remote Power Control(원격 전원 제어)	Immediate Power Off(즉시 전원 끄기), Graceful Shutdown and Power Off(점진적 종료 및 전원 끄기), Power On(전원 켜기), Power Cycle(전원 순환) 또는 Reset(재설정)과 같은 전원 상태를 선택합니다.	서버 SP CMM
	Diagnostics(진단)	x64 프로세서 기반 시스템 또는 SPARC 프로세서 기반 시스템에 대한 진단을 활성화하거나 비활성화합니다.	서버 SP
	Host Control(호스트 컨트롤)	호스트 컨트롤 정보를 보고 구성합니다. 다음에 시스템을 켤 때 부트 장치를 구성합니다.	서버 SP

Maintenance(유지 보수)

	Firmware Upgrade(펌웨어 업그레이드)	Oracle ILOM 펌웨어 업그레이드를 가져오는 프로세스를 시작합니다.	서버 SP CMM
	Backup/Restore(백업/복원)	서비스 프로세서 구성을 원격 호스트 또는 이동식 저장 장치로 안전하게 백업하고 복원합니다.	서버 SP CMM
	Reset SP(SP 재설정)	서비스 프로세서를 재설정합니다.	서버 SP
	Configuration Management(구성 관리)	서비스 프로세서 구성 데이터를 관리합니다.	서버 SP CMM
	Reset Components(구성 요소 재설정)	새시 모니터링 모듈 및 서비스 프로세서를 재설정합니다.	CMM
	Snapshot(스냅샷)	환경, 로그, 오류 및 FRUID 데이터를 수집하여 CLI를 사용하거나 다운로드된 파일 형식으로 USB 플래시 드라이브 및 외부 호스트에 전송합니다.	서버 SP CMM

이동 링크

Oracle ILOM 3.0.3부터 특정 페이지 내에서 하위 섹션으로 쉽게 이동할 수 있도록 일부 웹 페이지에 점프 링크가 추가되었습니다. 다음 그림에는 점프 링크가 포함된 Oracle ILOM 웹 페이지의 예가 나와 있습니다.

The screenshot displays the Oracle ILOM web interface. At the top, there is a navigation menu with tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Below this, a secondary menu highlights 'Active Directory' under the Configuration tab. The main content area is titled 'Active Directory Management' and contains a paragraph of instructions for configuring settings. Below the text are several expandable sections, each with a downward-pointing chevron icon:

- Settings
- Operator Groups
- Alternate Servers
- Certificate Information
- Custom Groups
- DNS Locator Queries
- Admin Groups
- User Domains

Oracle ILOM 로그인/로그아웃 및 배너 메시지 표시(웹)

설명	링크
Oracle ILOM에 로그인하기 위한 요구 사항 확인	• 16페이지의 "초기 로그인 전에"
기본 root 사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하기 위한 절차	• 16페이지의 "Root 사용자 계정을 사용하여 로그인(웹)"
사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하기 위한 절차	• 18페이지의 "사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인(웹)"
Oracle ILOM에서 로그아웃하기 위한 절차	• 19페이지의 "Oracle ILOM에서 로그아웃(웹)"
Oracle ILOM 로그인 페이지에 표시할 배너 메시지 구성 절차	• 19페이지의 "로그인 페이지에 배너 메시지 표시(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, Oracle ILOM 로그인
- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, 필수 설정 작업(웹)
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, Oracle ILOM 로그인
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 배너 메시지
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 배너 메시지

초기 로그인 전에

이 절의 절차를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- 시스템(서버 또는 CMM)에 대한 물리적 네트워크 관리 연결이 설정되어 있는지 확인합니다. 시스템의 SER MGT 또는 NET MGT 포트에 대한 물리적 연결을 설정하는 방법에 대한 지침은 서버 또는 CMM과 함께 제공된 설치 안내서를 참조하십시오.

이 절의 로그인 절차에서는 물리적 네트워크 연결을 통해 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인한 것으로 가정합니다.

주 - 또는 로컬 상호 연결 인터페이스 연결을 지원하는 Oracle Sun 서버의 경우 호스트 운영 체제에서 Oracle ILOM에 직접 연결할 수 있습니다. 로컬 상호 연결 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [36페이지의 "로컬 상호 연결 인터페이스 구성\(웹\)"](#)을 참조하십시오.

- 서버 SP 또는 CMM 네트워크 주소를 가져옵니다.

Oracle ILOM은 서버 SP 또는 CMM의 IPv4 또는 IPv6 주소를 자동으로 가져와서 할당합니다. 서버 SP 또는 CMM에 할당된 기본 IP 주소를 확인하려면 서버 SP 또는 CMM에 대한 로컬 직렬 관리 연결을 설정하고 /network(또는 /network/ipv6) 등록 정보를 확인합니다.

Oracle ILOM에 대한 로컬 직렬 관리 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 빠른 시작 안내서 또는 Sun Blade 서버나 Sun Blade 새시 시스템과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

서버 SP 또는 CMM에 할당된 기본 IP 주소를 수정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [22페이지의 "네트워크 설정 구성\(웹\)"](#)을 참조하십시오.

- Oracle ILOM 사용자 계정을 가져옵니다.

Oracle ILOM을 처음 설치하는 경우 기본 **root** 계정과 **changeme** 암호를 사용하여 로그인합니다. 시스템을 설치한 후에는 각 Oracle ILOM 사용자에게 대해 사용자 계정을 만드는 것이 좋습니다. 사용자 계정 설정에 대한 자세한 내용은 [42페이지의 "사용자 계정 구성\(웹\)"](#)를 참조하십시오.

▼ Root 사용자 계정을 사용하여 로그인(웹)

1. 웹 브라우저 주소 표시줄에 서버 **SP** 또는 **CMM**의 네트워크 주소를 입력합니다.

예:

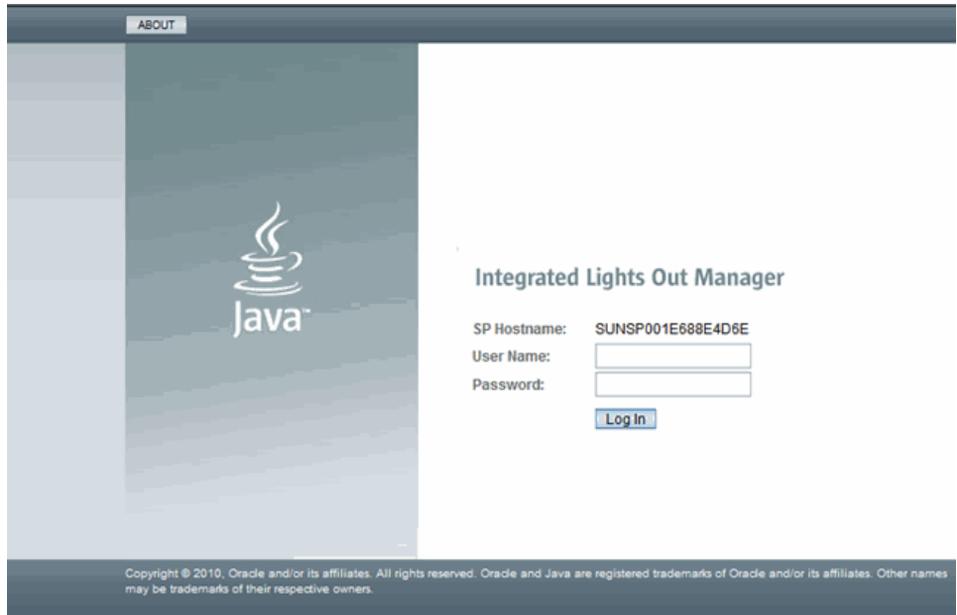
- IPv4 네트워크 주소 예:
`http://10.8.183.106`

■ IPv6 네트워크 주소 예:

http://[fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64]

Oracle ILOM에서 허용되는 네트워크 주소에 대한 자세한 내용은 3페이지의 "Oracle ILOM에서 허용되는 네트워크 주소"를 참조하십시오. Oracle ILOM 연결 문제 진단에 대한 도움말은 143페이지의 "IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단"을 참조하십시오.

웹 인터페이스 로그인 페이지가 나타납니다.



2. root 사용자 이름 및 암호를 입력합니다. 예를 들어 Oracle ILOM과 함께 제공된 기본 root 사용자 이름 및 암호는 다음과 같습니다.

User Name(사용자 이름): **root**

Password(암호): **changeme**

3. **Log In**(로그인)을 클릭합니다.

웹 인터페이스에 Version(버전) 페이지가 나타납니다.

▼ 사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인(웹)

1. 웹 브라우저 주소 표시줄에 서버 **SP** 또는 **CMM**의 네트워크 주소를 입력합니다.

예:

- IPv4 네트워크 주소 예:

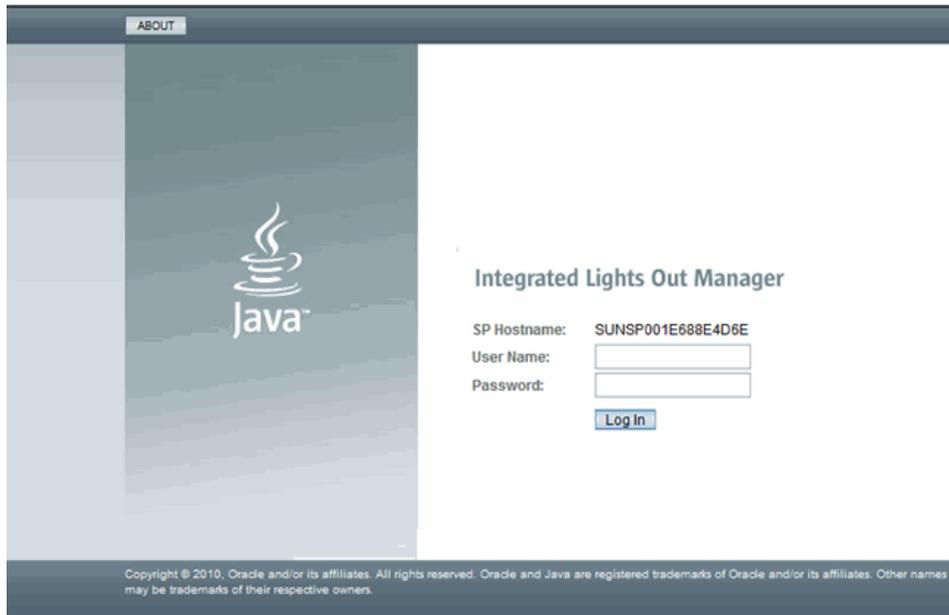
`http://10.8.183.106`

- IPv6 네트워크 주소 예:

`http://[fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64]`

Oracle ILOM에서 허용되는 네트워크 주소에 대한 자세한 내용은 3페이지의 "Oracle ILOM에서 허용되는 네트워크 주소"를 참조하십시오. Oracle ILOM 연결 문제 진단에 대한 도움말은 143페이지의 "IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단"을 참조하십시오.

웹 인터페이스 Login(로그인) 페이지가 나타납니다.



2. Oracle ILOM 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

3. Log In(로그인)을 클릭합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스가 나타나고 Version(버전) 페이지가 표시됩니다.

▼ Oracle ILOM에서 로그아웃(웹)

- **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 **Log Out**(로그아웃) 버튼을 클릭합니다.
Log Out(로그아웃) 버튼은 웹 인터페이스의 오른쪽 위에 있습니다. 웹 브라우저의 Log Out(로그아웃) 버튼을 사용하여 Oracle ILOM을 종료하지 마십시오.

▼ 로그인 페이지에 배너 메시지 표시(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 배너 메시지를 구성하려면 Admin(a) 역할이 필요합니다.
- 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이상을 실행해야 합니다.

다음 단계에 따라 배너 메시지를 구성합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스 또는 **Oracle ILOM CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 **System Information**(시스템 정보) --> **Banner Messages**(배너 메시지)를 클릭합니다.
3. **Banner Message**(배너 메시지) 페이지에서 다음을 수행합니다.

작업	지침
로그인 페이지에 나타나는 배너 메시지 만들기	Connect Message (연결 메시지) 입력란에 메시지를 입력합니다.
사용자가 Oracle ILOM에 로그인한 후 대화 상자에 표시되는 배너 메시지를 만듦	Login Message (로그인 메시지) 입력란에 메시지를 입력합니다.

4. **Message Acceptance**(메시지 수락) 확인란을 클릭하여 시스템에서 배너 메시지를 표시하도록 합니다.
5. **Save**(저장)를 클릭합니다.

네트워크, 보안 셸 및 로컬 상호 연결 설정 구성(웹)

설명	링크
IP, 호스트 이름, DNS, 직렬 포트 출력 및 HTTP 웹 액세스에 대한 네트워크 등록 정보 구성	• 22페이지의 "네트워크 설정 구성(웹)"
보안 셸 설정 관리	• 35페이지의 "보안 셸 설정 구성"
Oracle ILOM에서 로컬 상호 연결 인터페이스 설정 관리	• 38페이지의 "로컬 상호 연결 인터페이스 구성(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, 네트워크 관리 연결 설정
- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, 기본 네트워크 설정 수정
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 네트워크 통신 설정
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 직렬 포트 콘솔 출력 전환
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 네트워크 설정 구성
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 보안 셸 설정 구성
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 직렬 포트 공유 구성
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 네트워크 설정 구성
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 로컬 상호 연결 인터페이스 구성

네트워크 설정 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM의 네트워크 설정을 관리하기 위한 요구 사항 확인	<ul style="list-style-type: none"> 23페이지의 "네트워크 설정 요구 사항(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
IPv4 또는 IPv6 설정 관리 및 테스트	<ul style="list-style-type: none"> 23페이지의 "IPv4 네트워크 설정 보기 및 구성(웹)" 25페이지의 "이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정 보기 및 구성(웹)" 28페이지의 "IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
호스트 이름, DNS 및 직렬 포트 설정 관리	<ul style="list-style-type: none"> 29페이지의 "호스트 이름 및 시스템 식별자 할당(웹)" 30페이지의 "DNS 설정 보기 및 구성(웹)" 31페이지의 "직렬 포트의 전송 속도 보기 및 구성(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
x86 호스트에서 직렬 포트 공유 설정 관리	<ul style="list-style-type: none"> 32페이지의 "x86 호스트 직렬 포트 소유자 구성(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 서버 SP
HTTP/HTTPS 설정 관리 및 SSL 인증서 업로드	<ul style="list-style-type: none"> 33페이지의 "HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스 활성화(웹)" 34페이지의 "SSL 인증서 업로드(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM

네트워크 설정 요구 사항(웹)

Oracle ILOM 네트워크 설정을 보거나 구성하기 전에 다음 정보를 검토하십시오.

네트워크 환경	시작하기 전에
IPv4 전용	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크에서 Oracle ILOM을 쉽게 찾으려면 동일한 IP 주소가 항상 Oracle ILOM에 할당되어 있는지 확인해야 합니다. Oracle ILOM에서는 기본적으로 DHCP를 사용하여 IPv4 네트워크 설정을 가져오려고 합니다.
이중 스택 IPv4 및 IPv6	<ul style="list-style-type: none"> Oracle ILOM은 IPv4 DHCP 및 IPv6 Stateless 기본 네트워크 설정으로 제공됩니다. 서버 또는 CMM에 Oracle ILOM 펌웨어 3.0.12 이상이 설치되어 있는지 확인합니다. Oracle ILOM이 IPv4 네트워크 환경 또는 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 작동하려면 IPv4 네트워크 상태가 항상 활성화되어 있어야 합니다. IPv6 Stateless 자동 구성의 경우 Oracle ILOM(3.0.12 이상)을 사용하려면 IPv6을 사용하도록 구성된 네트워크 라우터가 있어야 합니다. DHCPv6 자동 구성 옵션의 경우 Oracle ILOM(3.0.14 이상)을 사용하려면 장치의 IPv6 주소 및 DNS 정보를 제공하는 네트워크 DHCPv6 서버가 있어야 합니다. <p>참고. DHCP 및 DHCPv6은 다른 프로토콜입니다. 이중 스택 네트워크 환경에서 DHCP 및 DHCPv6은 다음과 같이 작동합니다. (1) DHCPv6 서버는 네트워크 노드에 IPv6 주소를 제공할 수 있고 네트워크 노드는 항상 IPv6 프로토콜을 사용하여 DHCPv6 서버와 통신합니다. (2) DHCP 서버는 네트워크 노드에 IPv4 주소를 제공할 수 있고 네트워크 주소는 항상 IPv4 프로토콜을 사용하여 DHCP 서버와 통신합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> DHCP 및 DHCPv6 자동 구성의 경우 IPv6 DHCP 서버 또는 IPv4 DHCP 서버 모두가 아니라 이중 하나에서 DNS 정보를 수신하도록 선택해야 합니다. <p>Oracle ILOM에서 DNS 이름 서버에 대한 설정을 수동으로 구성할 수 있습니다. 자세한 지침은 30페이지의 "DNS 설정 보기 및 구성(웹)"을 참조하십시오.</p> <p>참고 - Oracle ILOM에서 IPv6 구성을 지원하지 않는 레거시 Sun 플랫폼 서버 목록은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 IPv6을 지원하지 않는 레거시 Sun 시스템을 참조하십시오.</p>
이 절에서 설명하는 네트워크 설정	<ul style="list-style-type: none"> 서버 SP 또는 CMM 네트워크 등록 정보나 옵션을 수정하려면 Admin(a) 역할이 활성화되어 있어야 합니다.

▼ IPv4 네트워크 설정 보기 및 구성(웹)

시작하기 전에

- [23페이지의 "네트워크 설정 요구 사항\(웹\)"](#)을 검토합니다.

주 - 이 절차에서는 IPv4 전용 네트워크 환경에서 작동하도록 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. Oracle ILOM을 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 작동하도록 구성하는 경우 25페이지의 "이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정 보기 및 구성(웹)"을 참조하십시오.

IPv4 네트워크 설정을 보고 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Network(네트워크)**를 클릭합니다.
Network Settings(네트워크 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **DHCP가 IP** 주소를 자동으로 할당하도록 설정하거나 사용자가 주소를 수동으로 할당하도록 선택할 수 있습니다.
 - IP 주소를 자동으로 가져오려면 DHCP 옆에 있는 라디오 버튼을 클릭합니다. 다음 그림을 참조하십시오.

- 정적 IP 주소를 수동으로 설정하려면 Network Settings(네트워크 설정) 페이지에서 정보를 입력하고 다음 표의 설명을 사용하십시오.

항목	설명
State(상태)	네트워크 상태를 활성화하려면 이 확인란을 클릭합니다.
MAC Address(MAC 주소)	SP의 MAC(매체 액세스 제어) 주소는 출하시 설정됩니다. MAC 주소는 네트워크로 연결된 각 장치에 고유한 하드웨어 주소입니다. MAC 주소는 SP 또는 CMM의 레이블, 기본 제공 키트의 Customer Information Sheet(사용자 정의 정보 시트) 및 BIOS Setup(BIOS 설정) 화면에 제공됩니다.
IP Discovery Mode(IP 검색 모드)	IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이를 수동으로 할당하려면 Static(정적) 라디오 버튼을 클릭합니다.

항목	설명
IP Address(IP 주소)	서버의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소는 TCP/IP 네트워크의 시스템을 식별하는 고유한 이름입니다.
Netmask(넷마스크)	SP가 상주하는 네트워크의 서브넷 마스크를 입력합니다.
Gateway(게이트웨이)	SP의 게이트웨이 액세스 주소를 입력합니다.

4. **Save(저장)**를 클릭하여 설정을 적용합니다.

Save(저장)를 클릭할 때까지 설정은 보류 상태로 간주됩니다. IP 주소를 변경하면 Oracle ILOM 세션이 종료됩니다.

웹 브라우저를 닫을지 묻는 메시지가 표시됩니다.

5. 새 IP 주소를 사용하여 **Oracle ILOM**에 다시 로그인합니다.

주 - 네트워크 설정을 변경한 경우 새 브라우저 세션을 사용하여 다시 로그인해야 할 수 있습니다.

▼ 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정 보기 및 구성(웹)

시작하기 전에

- [23페이지의 "네트워크 설정 요구 사항\(웹\)"](#)을 검토합니다.

주 - 이 절차에서는 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 작동하도록 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. IPv4 전용 네트워크 환경에서 작동하도록 Oracle ILOM을 구성하려면 [23페이지의 "IPv4 네트워크 설정 보기 및 구성\(웹\)"](#)을 참조하십시오.

이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정을 보고 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **Network(네트워크)** 탭에 있는 **IPv4** 및 **IPv6** 네트워크 설정으로 이동합니다.
예:
 - 서버 SP에서 **Configuration(구성) --> Network(네트워크)**를 클릭합니다.
 - CMM에서 다음을 수행합니다.
 - 왼쪽 표시 영역에서 블레이드 SP를 선택한 다음 오른쪽 표시 영역에서 **Configuration(구성) --> Network(네트워크)**를 클릭합니다.

주 - 이중 스택 IPv4 및 IPv6 설정은 Oracle ILOM 웹 인터페이스의 CMM 수준에서 편집할 수 없습니다. 이중 스택 IPv4 및 IPv6 등록 정보를 CMM 수준에서 편집하려면 Oracle ILOM CLI를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 - CLI 절차 안내서를 참조하십시오.

다음 그림은 IPv4 및 IPv6에 대한 Oracle ILOM SP 네트워크 설정을 보여 줍니다.

System Information	System Monitoring	Power Management	Storage	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance		
System Management Access	Alert Management	Network	DNS	Serial Port	Clock	Timezone	Syslog	SMTP Client	Policy

Network Settings

View the MAC address and configure network settings for the Service Processor from this page. DHCP is the default mode, but you can manually configure a static IP Address, Netmask you wish to use for managing this Service Processor.

State: Enabled

MAC Address: 00:14:4F:CA:5F:7E

Out Of Band MAC Address: 00:14:4F:CA:5F:7E

Sideband MAC Address: 00:14:4F:CA:5F:7F

Management Port:

IPv4

IP Discovery Mode: DHCP Static

IP Address:

Netmask:

Gateway:

IPv6

IPv6 State: Enabled

Autoconfig: Stateless DHCPv6 stateless DHCPv6 stateful

Link-Local IP Address: fe80::214:4fff:feca:5f7e/64

Static IP Address:

Gateway: fe80::211:5dff:febe:5000/128

Dynamic Addresses	
Number	IP Address
1	fec0:a:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

3. 네트워크 State(상태)가 활성화되어 있는지 확인합니다.

주 - 네트워크 State(상태) 설정은 기본적으로 IPv4 및 IPv6에 대해 활성화되어 있습니다. 필요한 경우 IPv6에 대한 네트워크 State(상태)를 선택적으로 비활성화(선택 취소)할 수 있습니다. Oracle ILOM이 IPv4 네트워크 환경 또는 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 작동하려면 IPv4 네트워크 State(상태)가 항상 활성화되어 있어야 합니다.

4. 정적 IPv4 주소를 수동으로 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

단계	설명
a.	IPv4에 대해 Static(정적) 라디오 버튼을 활성화합니다.
b.	IP 주소 입력란에 장치의 IP 주소를 입력합니다.
c.	장치가 상주하는 네트워크의 서브넷 마스크를 입력합니다.
d.	장치 게이트웨이 액세스 주소를 입력합니다.

5. DHCP가 IPv4 주소를 자동으로 할당하도록 설정하려면 IPv4 DHCP 라디오 버튼을 선택합니다.

6. 정적 IPv6 주소를 수동으로 구성하려면 IPv6 주소 텍스트 상자에 장치의 IP 주소를 입력합니다.

IPv6 정적 IP 및 넷마스크를 지정하기 위한 입력 매개 변수는 다음과 같습니다.

<IPv6_address>/<subnet mask length in bits>

예:

fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

주 - IPv6은 한 장치에 대해 여러 개의 IP 주소 할당을 지원합니다. 따라서 Oracle ILOM에 단일 정적 IPv6 주소를 수동으로 구성하고 필요한 경우 Oracle ILOM에서 IPv6 자동 구성 옵션을 하나 이상 활성화할 수 있습니다.

7. 하나 이상의 IPv6 자동 구성 옵션을 활성화하려면 아래에 설명된 옵션 중 적절한 옵션을 선택합니다.

IPv6 자동 구성 옵션	설명
Stateless (기본적으로 활성화됨)	이 옵션을 활성화하면 Stateless 자동 구성 옵션이 실행되어 네트워크 IPv6 라우터에서 장치의 IPv6 Stateless 주소를 가져옵니다.
DHCPv6 Stateless	이 옵션을 활성화하면 DHCPv6 Stateless 자동 구성 옵션이 실행되어 네트워크 DHCPv6 서버에서 장치의 DNS 정보를 가져옵니다. 참고 - DHCPv6 Stateless 자동 구성 옵션은 Oracle ILOM 3.0.14부터 사용할 수 있습니다.
DHCPv6 Stateful	사용하도록 설정된 경우 장치의 IPv6 주소 및 도메인 정보를 확인하기 위해 DHCPv6 Stateful 자동 구성 옵션이 실행됩니다. 참고 - DHCPv6 Stateful 자동 구성 옵션은 Oracle ILOM 3.0.14부터 사용할 수 있습니다.

주 - Oracle ILOM 3.0.14부터 DHCPv6 Stateless 옵션이 활성화되거나 DHCPv6 Stateful 옵션이 활성화되면 이와 동시에 Stateless 자동 구성 옵션이 실행되도록 설정할 수 있습니다. 그러나 DHCPv6 Stateless 및 DHCPv6 Stateful에 대한 자동 구성 옵션은 동시에 실행되도록 설정해서는 안 됩니다.

주 - DHCPv6 Stateful 또는 DHCPv6 Stateless에 대한 자동 구성을 활성화하면 Oracle ILOM이 Network Settings(네트워크 설정) 페이지에서 DHCP 정보를 검색하는데 마지막으로 사용된 DHCPv6 서버의 DHCP 고유 ID를 식별하게 됩니다.

8. Save(저장)를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

Save(저장)를 클릭할 때까지 네트워크 설정에 대한 모든 변경 사항은 Oracle ILOM 세션 내에서 보류 상태로 간주됩니다.

주 - 장치(SP 또는 CMM)에 새 정적 IP 주소를 변경하면 장치에 대한 모든 활성 Oracle ILOM 세션이 종료됩니다. 브라우저 세션을 닫을지 묻는 메시지가 나타납니다. 새로 할당된 정적 IP 주소를 사용하여 Oracle ILOM에 다시 로그인해야 합니다.

주 - IPv6 자동 구성 옵션에서 장치에 대해 가져온 IPv6 주소는 활성 Oracle ILOM 세션의 장치에 적용되지 않습니다. 새로 가져온 자동 구성 주소는 Network(네트워크) 탭에서 확인할 수 있습니다.

9. Oracle ILOM에서 IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성을 테스트하려면 네트워크 테스트 도구(Ping 또는 Ping6)를 사용합니다. 자세한 내용은 [28페이지의 "IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트\(웹\)"](#)를 참조하십시오.

▼ IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트(웹)

시작하기 전에

- [23페이지의 "네트워크 설정 요구 사항\(웹\)"](#)을 검토합니다.

IPv4 또는 IPv6에 대한 구성을 테스트하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Oracle ILOM SP 또는 CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스 페이지에서 **Configuration(구성) --> Network(네트워크)**를 클릭합니다.

3. **Network Settings**(네트워크 설정) 페이지의 아래쪽에 표시된 **Tools**(도구) 버튼을 클릭합니다.

Network Tools

Access tools to test the network configuration.

Tools

Test Tools(도구 테스트) 대화 상자가 나타납니다.

4. **Test Tools**(도구 테스트) 대화 상자에서 다음 정보를 지정합니다.

필드	설명
Test Type(테스트 유형)	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 네트워크 구성을 테스트하려면 Ping을 선택합니다. 또는 • IPv6 네트워크 구성을 테스트하려면 Ping6을 선택합니다.
Destination(대상)	네트워크에 있는 장치의 IP 주소를 입력합니다(네트워크의 이 대상으로 테스트가 전송됨).

▼ 호스트 이름 및 시스템 식별자 할당(웹)

시작하기 전에

- 23페이지의 "[네트워크 설정 요구 사항\(웹\)](#)"을 검토합니다.

호스트 이름 및 시스템 식별자를 할당하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **System Information**(시스템 정보) --> **Identification Information**(ID 정보)을 클릭합니다.
Identification Information(ID 정보) 페이지가 나타납니다.
3. **SP host name**(SP 호스트 이름) 필드에 **SP 호스트 이름**을 입력합니다.
호스트 이름은 최대 60자를 포함할 수 있습니다.
4. **SP System Identifier**(시스템 식별자) 필드에 시스템을 식별하는 데 사용할 텍스트를 입력합니다.
시스템 식별자는 따옴표를 제외한 표준 키보드 키를 사용하는 텍스트 문자열로 구성될 수 있습니다.
5. **SP System Contact**(시스템 담당자) 필드에 연락할 사람의 이름을 입력합니다.
시스템 담당자는 따옴표를 제외한 표준 키보드 키를 사용하는 텍스트 문자열로 구성될 수 있습니다.

6. **SP System Location**(시스템 위치) 필드에 시스템의 물리적 위치를 설명하는 텍스트를 입력합니다.
 시스템 위치는 따옴표를 제외한 표준 키보드 키를 사용하는 텍스트 문자열로 구성될 수 있습니다.
7. **Save**(저장)를 클릭하여 설정을 적용합니다.

▼ DNS 설정 보기 및 구성(웹)

시작하기 전에

- 23페이지의 "[네트워크 설정 요구 사항\(웹\)](#)"을 검토합니다.

DNS 설정을 보고 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **ILOM SP** 웹 인터페이스 또는 **CMM ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration**(구성) --> **DNS**를 클릭합니다.
 DNS Configuration(DNS 구성) 페이지가 나타납니다.
3. **DHCP**가 **DNS** 이름 서버 및 검색 경로를 자동으로 할당하도록 설정하거나 사용자가 주소를 수동으로 할당하도록 설정할 수 있습니다.
 - 주소를 자동으로 할당하려면 **Auto DNS via DHCP**(DHCP를 통해 DNS 자동 할당) 옆의 확인란을 활성화합니다.
 - 주소를 수동으로 할당하려면 **DNS Name Server**(DNS 이름 서버) 및 **DNS Search Path**(DNS 검색 경로) 입력란을 작성합니다. 다음 그림을 참조하십시오.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance		
System Management Access	Alert Management	Network	DNS	Serial Port	Clock	Timezone	Syslog	SMTP Client

DNS Configuration

Configure the DNS settings. Enabling *Auto DNS via DHCP* will override the configured DNS values and use the settings provided by the DHCP server.

Auto DNS via DHCP: Enabled

DNS Name Server:
 Enter up to three comma separated name server IP addresses in preferred order e.g. 11.2.3.44, 12.3.45.6

DNS Search Path:
 Enter up to six comma separated search suffixes in preferred order e.g. abc.efg.com, efg.com

▼ 직렬 포트의 전송 속도 보기 및 구성(웹)

시작하기 전에

- 23페이지의 "네트워크 설정 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

직렬 포트 전송 속도를 보고 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Serial Port(직렬 포트)**를 클릭합니다.
Serial Port Settings(직렬 포트 설정) 페이지가 나타납니다.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance		
System Management Access	Alert Management	Network	DNS	Serial Port	Clock	Timezone	Syslog	SMTP Client

Serial Port Settings

The Host Serial Port is the connection between the host server and the service processor that allows a service processor user to access the host serial console. The Host Serial Port s match the speed of the serial console port on the host server, often referred to as serial port 0, COM0, or /dev/ttyS0. The External Serial Port is the serial management port on the server host and external serial port connections should run at the same speed to avoid flow control issues when connecting to the host console from the SP external serial port. Settings will t subsequent sessions opened over the serial port.

Serial Port Sharing

⚠ This setting controls whether the external serial port is electrically connected to the Host Server or the Service Processor. Once set to Host Server, the Service Processor will have n the serial port. All serial port settings will be that of the Host Server.

Owner:

Host Serial Port

⚠ This setting must match the setting for Serial Port 0, COM1 or /dev/ttyS0 on the host operating system.

Baud Rate:

Flow Control:

3. 내부 호스트 직렬 포트 및 외부 직렬 포트의 전송 속도를 봅니다.
4. **Host Serial Port Baud Rate(호스트 직렬 포트 전송 속도)** 드롭다운 목록에서 내부 직렬 포트에 대한 전송 속도를 선택합니다.
x64 시스템의 경우 이 설정은 호스트 운영 체제의 직렬 포트 0, COM1 또는 /dev/ttyS0 에 대한 설정과 일치해야 합니다.
전송 속도 값은 BIOS 직렬 리디렉션 기능에 대해 지정된 속도(기본값은 9600보 (baud)) 및 부트 로더와 운영 체제 구성에 사용되는 속도와 일치해야 합니다.
Oracle ILOM을 사용하여 시스템 콘솔에 연결하려면 기본 호스트 직렬 설정(9600보 (baud), 8N1[8데이터 비트, 패리티 없음, 1정지 비트], 흐름 제어 없음)을 설정해야 합니다.
5. **External Serial Port Baud Rate(외부 직렬 포트 전송 속도)** 드롭다운 목록에서 외부 직렬 포트에 대한 전송 속도를 선택합니다.
이 설정은 Oracle Sun 서버에 있는 RJ-45 직렬 포트의 전송 속도와 일치해야 합니다.
6. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

▼ x86 호스트 직렬 포트 소유자 구성(웹)

시작하기 전에

- 23페이지의 "네트워크 설정 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

주 - 서버에서 직렬 포트 공유가 지원되는지 확인하려면 서버에 대해 제공되는 플랫폼 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 플랫폼 관리 안내서를 참조하십시오.



주의 - 직렬 포트 소유자를 호스트 서버로 전환하려면 SP에 대한 네트워크 관리 연결을 설정해야 합니다. 네트워크 관리 연결이 서버 SP로 설정되지 않은 상태에서 직렬 포트 소유자가 SP에서 호스트 서버로 변경된 경우 ILOM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하여 직렬 포트 소유자로 SP로 돌아갈 수 없습니다. 직렬 포트 소유자를 SP로 되돌리려면 서버에서 직렬 관리 포트를 통해 ILOM에 대한 액세스 권한을 복원해야 합니다. 서버의 직렬 관리(SER MGT) 포트를 통해 ILOM에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 서버와 함께 제공된 플랫폼 설명서를 참조하십시오.

x86 플랫폼 서버에서 호스트 직렬 포트 소유자를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Serial Port(직렬 포트)**를 선택합니다.
Serial Port Settings(직렬 포트 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Serial Port Settings(직렬 포트 설정)** 페이지에서 Host Server(호스트 서버)를 직렬 포트 소유자로 선택합니다.

주 - 서비스 프로세서는 기본 직렬 포트 소유자 등록 정보 값입니다.

4. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

주 - "Serial Port Owner(직렬 포트 소유자)"를 변경하고 이러한 변경 사항을 저장하면 다음과 같은 사소한 오류가 발생할 수 있습니다. Can not change serial settings - the serial console in use(직렬 설정을 변경할 수 없음 - 직렬 콘솔이 사용 중임). 이 오류는 직렬 포트에 활성 세션이 있는 경우에 발생합니다. 그러나 포트 소유자에 대한 변경 사항과 포트 속도에 대한 변경 사항은 Oracle ILOM에 적용됩니다.

5. 직렬 호스트를 서버에 연결합니다.

동글 케이블을 사용하여 장치를 서버에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 서버와 함께 제공된 플랫폼 설명서를 참조하십시오.

▼ HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스 활성화(웹)

시작하기 전에

- 23페이지의 "네트워크 설정 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스를 활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Oracle ILOM SP 또는 CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Configuration(구성) --> System Management Access(시스템 관리 액세스) --> Web Server(웹 서버)를 클릭합니다.

Web Server Settings(웹 서버 설정) 페이지가 나타납니다.

The screenshot shows the 'Web Server Settings' page in the Oracle ILOM interface. The page has a navigation bar with tabs for System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration, User Management, and Remote Control. Under the Configuration tab, there are sub-tabs for System Management Access, Alert Management, Network, DNS, Serial Port, Clock, Timezone, Syslog, and SMTP. The 'Web Server' sub-tab is selected. Below the navigation, the 'Web Server Settings' section is displayed. It includes a dropdown menu for 'HTTP Webserver' set to 'Redirect HTTP Connection to HTTPS', an input field for 'HTTP Port' set to 80, a checkbox for 'HTTPS Webserver' which is checked and labeled 'Enabled', and an input field for 'HTTPS Port' set to 443. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

3. 다음 중 하나를 수행합니다.

- HTTP를 활성화하려면 HTTP Webserver(HTTP 웹 서버): 드롭다운에서 Enabled(사용)를 선택합니다.
- HTTP 연결을 HTTPS로 자동으로 리디렉션하려면 HTTP Webserver(HTTP 웹 서버): 드롭다운에서 Redirect HTTP Connection to HTTPS(HTTP 연결을 HTTPS로 리디렉션)를 선택합니다.
- HTTP를 비활성화하려면 HTTP Webserver(HTTP 웹 서버): 드롭다운에서 Disabled(사용 안 함)를 선택합니다.
- HTTPS를 활성화하려면 HTTPS Web Server Enabled(HTTPS 웹 서버 사용) 확인란을 선택합니다.

HTTPS 웹 서버는 기본적으로 활성화되어 있습니다.

주 - HTTP를 비활성화하거나 Redirect HTTP Connection to HTTPS(HTTP 연결을 HTTPS로 리디렉션)를 선택한 다음 HTTPS를 비활성화하면 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 액세스할 수 없게 됩니다. 액세스 권한을 복원하려면 Oracle ILOM 3.0 CLI 절차 안내서의 "HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스 활성화"에 설명된 대로 CLI /SP/services/http 또는 /SP/services/https 명령을 사용합니다.

4. **HTTP** 또는 **HTTPS** 포트 번호를 할당합니다.
5. **Save(저장)**를 클릭합니다.

▼ SSL 인증서 업로드(웹)

시작하기 전에

- 23페이지의 "[네트워크 설정 요구 사항\(웹\)](#)"을 검토합니다.

주 – Oracle ILOM은 기본 SSL 인증서 및 HTTPS 액세스를 위한 자체 서명 키를 제공합니다. 선택적으로 다른 SL 인증서 및 일치하는 개인 키를 업로드할 수 있습니다. 네트워크 또는 로컬 파일 시스템을 통해 새 인증서 및 키에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

SSL 인증서를 업로드하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> System Management Access(시스템 관리 액세스) --> SSL Certificate(SSL 인증서)**를 클릭합니다.
SSL Certificate Upload(SSL 인증서 업로드) 페이지가 나타납니다.
3. 새 **SSL** 인증서의 파일 이름을 입력하거나 **Browse(찾아보기)** 버튼을 클릭하여 새 **SSL** 인증서를 검색합니다.
인증서 파일 이름은 .pem 파일 확장자를 가집니다. 서비스 프로세서는 암호로 암호화된 인증서를 지원하지 않습니다.
4. **Upload(업로드)** 버튼을 클릭하여 선택한 **SSL** 인증서를 가져옵니다.
SSL Certificate Upload Status(SSL 인증서 업로드 상태) 대화 상자가 나타납니다.
5. 인증서 및 개인 키를 업로드했으면 **OK(확인)** 버튼을 클릭하여 **Oracle ILOM** 웹 서버를 재설정하고 새 **SSL** 인증서를 사용하여 시작합니다.
Oracle ILOM 웹 서버를 재설정해야 새 인증서가 적용됩니다.

보안 셸 설정 구성

설명	링크	플랫폼 기능 지원
보안 셸 설정 관리	<ul style="list-style-type: none">• 35페이지의 "SSH 활성화 또는 비활성화"• 35페이지의 "새 SSH 키 생성"• 36페이지의 "SSH 서버 재시작"	<ul style="list-style-type: none">• x86 시스템 서버 SP• SPARC 시스템 서버 SP• CMM

▼ SSH 활성화 또는 비활성화

시작하기 전에

주 – Oracle ILOM에서 SSH는 기본적으로 활성화되어 있습니다.

■ SSH(보안 셸) 설정을 구성하려면 Admin(a) 역할이 활성화되어 있어야 합니다.

SSH를 활성화하거나 비활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Oracle ILOM SP 또는 CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Configuration(구성) --> System Management Access(시스템 관리 액세스) --> SSH Server(SSH 서버)를 클릭합니다.
SSH Server Settings(SSH 서버 설정) 페이지가 나타납니다.
3. SSH 서버를 활성화하려면 State(상태) 옆에 있는 Enabled(사용) 확인란을 클릭합니다.
4. Save(저장)를 클릭하여 설정을 적용합니다.

▼ 새 SSH 키 생성

시작하기 전에

■ SSH(보안 셸) 설정을 구성하려면 Admin(a) 역할이 활성화되어 있어야 합니다.

새 SSH 키를 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Oracle ILOM SP 또는 CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Configuration(구성) --> System Management Access(시스템 관리 액세스) --> SSH Server(SSH 서버)를 클릭합니다.
SSH Server Settings(SSH 서버 설정) 페이지가 나타납니다.

3. **Generate RSA Key**(RSA 키 생성) 버튼을 클릭하여 **RSA**를 선택하거나 **Generate DSA Key**(DSA 키 생성) 버튼을 클릭하여 **DSA**를 선택합니다.
 메시지가 표시되면 **OK**(확인) 또는 **Cancel**(취소)을 클릭합니다.
 새 연결에 대해 새 키가 즉시 적용됩니다.

▼ SSH 서버 재시작

주 - SSH 서버를 다시 시작하면 기존의 SSH 연결이 종료됩니다.

SSH 서버를 재시작하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **Configuration**(구성) --> **System Management Access**(시스템 관리 액세스) --> **SSH Server**(SSH 서버)를 클릭합니다.
 SSH Server Settings(SSH 서버 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Restart**(재시작) 버튼을 클릭하여 **SSH** 서버를 다시 시작합니다.

로컬 상호 연결 인터페이스 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
로컬 상호 연결 인터페이스 구성에 대한 요구 사항 확인	<ul style="list-style-type: none"> • 36페이지의 "로컬 상호 연결 구성 요구 사항" 	<ul style="list-style-type: none"> • x86 시스템 서버 SP • SPARC 시스템 서버 SP
로컬 상호 연결 인터페이스 구성	<ul style="list-style-type: none"> • 38페이지의 "로컬 상호 연결 인터페이스 구성(웹)" 	

로컬 상호 연결 구성 요구 사항

이 절의 절차를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Oracle ILOM SP와 호스트 OS 간 로컬 상호 연결 인터페이스 사용법을 설명하는 개념을 검토합니다. 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 "로컬 상호 연결 인터페이스: 호스트에서 Oracle ILOM에 로컬 연결"을 참조하십시오.

- 로컬 호스트 상호 연결 구성 설정에 대한 Oracle ILOM 설명을 검토합니다. 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 설명서에서 "Oracle ILOM에서 로컬 호스트 상호 연결 구성 설정"을 참조하십시오.
- 서버에서 Oracle ILOM 3.0.12 이상을 실행 중인지 확인합니다.
- 플랫폼에서 로컬 상호 연결 인터페이스를 지원하는지 확인합니다. 플랫폼 서버 Oracle ILOM 추가 설명서 또는 관리 설명서를 참조하십시오.

주 - Oracle ILOM의 로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 설정은 CMM에서 지원되지 않습니다.

- 로컬 상호 연결 인터페이스의 자동 구성을 사용하려면 Oracle ILOM에서 Host Managed(호스트 관리)(hostmanaged) 설정이 활성화되어 있고(True로 설정됨) 서버에 Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 이상의 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다. Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 소프트웨어 설치에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서를 참조하십시오.
- Oracle ILOM SP와 소프트웨어 운영 체제 간에 로컬 상호 연결 인터페이스를 수동으로 구성하려면 Oracle ILOM에서 Host Managed(호스트 관리)(hostmanaged) 설정이 비활성화되어 있고(False로 설정됨) 호스트 운영 체제에 다른 구성 설정이 지정되어 있어야 합니다.

로컬 상호 연결 인터페이스에서 호스트 OS 연결 지점을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [145페이지의 "로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 수동 호스트 OS 구성 지침"](#)을 참조하십시오.

- 호스트 운영 체제는 Oracle ILOM SP에서 제공하는 내부 USB 이더넷 장치를 지원해야 합니다. 따라서 Oracle ILOM에서 로컬 상호 연결 인터페이스를 구성하기 전에 내부 USB 이더넷 장치 드라이버가 운영 체제 배포에 포함되어 있고 서버에 설치되어 있는지 확인해야 합니다. 내부 USB 이더넷 장치 드라이버가 운영 체제 배포에 의해 설치되지 않은 경우 Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 소프트웨어에서 운영 체제의 장치 드라이버를 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서를 참조하십시오.
- Oracle ILOM에서 로컬 상호 연결 인터페이스 설정에 대한 네트워크 매개 변수 변경 사항은 Oracle ILOM에서 해당 변경 사항을 커밋하기 전까지 보류 상태로 간주됩니다. 예를 들어 Oracle ILOM CLI의 경우 commitpending=true 명령을 실행하여 pendingipaddress 및 pendingipnetmask를 network/interconnect 대상에 저장해야 합니다. Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Configure USB Ethernet Parameters(USB 이더넷 매개 변수 구성) 대화 상자에서 입력한 네트워크 매개 변수 변경 사항은 Save(저장)를 클릭하면 커밋됩니다.
- Oracle ILOM에서 로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 설정을 변경하려면 Admin(a) 역할 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정이 필요합니다.
- 서버에서 지원되는 운영 체제를 확인하려면 플랫폼 서버 설치 안내서 또는 운영 체제 안내서를 참조하십시오.

▼ 로컬 상호 연결 인터페이스 구성(웹)

시작하기 전에

- 36페이지의 "로컬 상호 연결 구성 요구 사항"을 검토하십시오.

Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 로컬 상호 연결 인터페이스를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스 페이지에서 **Configuration(구성) --> Network(네트워크)**를 클릭합니다.
3. **Network Settings(네트워크 설정)** 페이지에서 "**Local Host Interconnect(로컬 호스트 상호 연결)**"라는 레이블이 지정된 섹션이 보일 때까지 페이지를 아래로 스크롤한 다음 **Configure(구성)**를 클릭합니다.

Local Host Interconnect

Local Network Connection between the Service Processor and the Host System.

Status: 169.254.182.76 ([Configure](#))

USB 이더넷 매개 변수를 구성하기 위한 대화 상자가 나타납니다.

Oracle® Integrated Lights Out Manager

Configure USB Ethernet Parameters

These parameters can be used to control the internal network connection between the Host and the Service Processor. Typically, the *HostManaged* parameter is set to true, which allows configuration utilities from the Host to control this connection. However, it is possible to disable the connection, or configure the parameters manually when the connection is not *HostManaged*.

Local USB Network Connection between the Service Processor and the Host System.

Host Managed:	<input type="checkbox"/> True
State:	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
IP Address:	<input type="text" value="169.254.182.76"/>
Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Service Processor MAC Address:	02:21:28:57:47:16
Host MAC Address:	02:21:28:57:47:17
Connection Type:	USB Ethernet

Done

4. 로컬 상호 연결 인터페이스의 연결 지점에 대한 라우팅할 수 없는 IPv4 주소 할당을 구성하려면 다음 방법을 선택할 수 있습니다.
 - True Host Management(실제 호스트 관리) 확인란을 선택하여 라우팅할 수 없는 IPv4 주소를 로컬 상호 연결 인터페이스의 각 연결 지점에 자동으로 할당합니다.
 - Host Managed(호스트 관리) 등록 정보 설정을 활성화하는 경우 서버에 Hardware Management Pack 2.1.0 이상 소프트웨어를 설치하고 로컬 Oracle ILOM 상호 연결을 활성화하는 설치 기본값을 적용해야 합니다. 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 안내서에서 로컬 Oracle ILOM 상호 연결 구성 관련 절을 참조하십시오.
 - Configure USB Ethernet Parameters(USB 이더넷 매개 변수 구성) 대화 상자에서 다음 등록 정보를 지정하여 라우팅할 수 없는 IPv4 주소를 로컬 상호 연결 인터페이스의 각 연결 지점에 수동으로 할당합니다.

필드	지침 및 설명
Host Managed (호스트 관리)	호스트 관리 모드를 비활성화하려면 Host Managed(호스트 관리) 확인란의 선택을 취소합니다.
State(상태)	Oracle ILOM SP와 호스트 OS 간의 로컬 상호 연결 모드를 수동으로 활성화하려면 State(상태) 확인란을 클릭합니다. State는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
IP Address (IP 주소)	Oracle ILOM에서는 기본적으로 로컬 상호 연결 인터페이스의 Oracle ILOM SP 연결 지점에 대해 라우팅되지 않는 IPv4 주소를 제공합니다. 네트워크 환경에서 기본 IPv4 주소와의 충돌이 발생하지 않는 한 이 기본 IPv4 주소(169.254.182.76)를 변경해서는 안 됩니다.
Netmask (넷마스크)	Oracle ILOM에서는 기본적으로 로컬 상호 연결 인터페이스의 Oracle ILOM SP 연결 지점에 대해 기본 IPv4 넷마스크 주소를 제공합니다. 이 기본 IPv4 넷마스크(255.255.255.0) 주소는 네트워크 환경에서 이 주소와 관련하여 충돌이 발생하지 않는 한 변경해서는 안 됩니다.

주 – Oracle Hardware Management Pack 소프트웨어가 Oracle ILOM SP와 호스트 OS 간에 로컬 상호 연결 인터페이스를 자동 구성하지 못하게 하려면 Host Managed(호스트 관리)를 선택 취소(비활성화)해야 합니다. Oracle ILOM SP와 호스트 OS 간에 로컬 상호 연결 인터페이스가 사용되지 않도록 하려면 Host Managed(호스트 관리) 확인란과 State(상태) 확인란을 둘 다 선택 취소(비활성화)해야 합니다.

5. Configure USB Ethernet Parameters(USB 이더넷 매개 변수 구성) 대화 상자에 입력한 변경 사항을 커밋하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

주 – Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 소프트웨어를 사용하지 않고 Oracle ILOM에 로컬 상호 연결 인터페이스를 수동으로 구성하도록 선택한 경우 호스트 운영 체제에서 일부 추가 구성을 수행해야 합니다. 이러한 추가 호스트 OS 구성 설정에 대한 자세한 내용은 145페이지의 "로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 수동 호스트 OS 구성 지침"을 참조하십시오.

사용자 계정 관리(웹)

설명	링크
사용자 계정 구성	• 42페이지의 "사용자 계정 구성(웹)"
SSH 사용자 키 구성	• 47페이지의 "SSH 키 구성(웹)"
Active Directory 설정 구성	• 50페이지의 "Active Directory 구성(웹)"
LDAP 설정 구성	• 60페이지의 "LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 구성"
LDAP/SSL 설정 구성	• 62페이지의 "LDAP/SSL 설정 구성(웹)"
RADIUS 설정 구성	• 70페이지의 "RADIUS 구성(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, 사용자 계정 추가
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 사용자 계정 관리 지침
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 분실한 암호 복구
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 사용자 계정 관리

사용자 계정 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM의 Single Sign On 및 사용자 세션 설정 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 42페이지의 "Single Sign On 구성(웹)" • 42페이지의 "세션 제한 시간 설정(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> • x86 시스템 서버 SP • SPARC 시스템 서버 SP • CMM
Oracle ILOM 사용자 계정 및 역할 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 43페이지의 "사용자 계정 추가 및 역할 할당(웹)" • 45페이지의 "사용자 계정 수정(웹)" • 46페이지의 "사용자 계정 삭제(웹)" • 47페이지의 "사용자 세션 보기(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> • x86 시스템 서버 SP • SPARC 시스템 서버 SP • CMM

▼ Single Sign On 구성(웹)

시작하기 전에

- Single Sign On 등록 정보를 설정하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

Single Sign On을 활성화하거나 비활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리)** --> **User Accounts(사용자 계정)**를 선택합니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Enable Single Sign On(Single Sign On 활성화)** 옆에 있는 확인란을 클릭하여 기능을 활성화하거나 확인란의 선택을 취소하여 기능을 비활성화합니다.

▼ 세션 제한 시간 설정(웹)

주 - 세션 제한 시간 설정은 Oracle ILOM 세션이 로그아웃 전에 유희 상태로 남아 있는 시간을 제어합니다. 현재 Oracle ILOM 세션에서 로그아웃한 후에는 세션 제한 시간 설정이 지속되지 않습니다. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인할 때마다 세션 제한 시간을 재설정해야 합니다.

시작하기 전에

- 세션 제한 시간 등록 정보를 설정하려면 Admin (a) 역할을 활성화해야 합니다.

세션 제한 시간 등록 정보 값을 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Information(시스템 정보)** --> **Session Time-Out(세션 제한 시간)**을 선택합니다.
Session Time-out(세션 제한 시간) 페이지가 나타납니다.
3. **Session Time-Out(세션 제한 시간)** 드롭다운 목록에서 기본 설정 제한 시간 증분값 (**15분, 30분, 1시간 또는 3시간**)을 선택합니다.
4. **Apply(적용)**를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

▼ 사용자 계정 추가 및 역할 할당(웹)

시작하기 전에

- **User Management(사용자 계정 및 역할)**의 등록 정보를 설정하려면 **User Management(u)** 역할이 활성화되어 있어야 합니다.

사용자 계정을 추가하고 권한(역할)을 할당하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리)** --> **User Accounts(사용자 계정)**를 선택합니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Users(사용자)** 테이블에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
Add User(사용자 추가) 대화 상자가 나타납니다.

Integrated Lights Out Manager

The user name must be 4 to 16 characters and must start with an alphabetic character and use no spaces. The password must be 8 to 16 characters, which are case sensitive. Use any characters except a colon and space.

User Name:

Roles: **Advanced Roles** ▼

Admin (a) User Management (u)
 Console (c) Reset and Host Control (r)
 Read Only (o) Service (s)

New Password:

Confirm New Password:

4. 다음 정보를 입력합니다.

a. **User Name(사용자 이름)** 텍스트 상자에서 이 사용자 계정에 대한 이름을 지정합니다.

b. **Roles(역할)** 드롭다운 목록에서 사용자 역할 프로파일(**administrator, operator** 또는 **advanced**)을 선택합니다.

사용자 역할 프로파일 설명이 나타납니다.

사용자 역할 설명

사용자 역할 프로파일	사용자 역할 프로파일에 부여된 권한(웹)
Administrator	<p>선택한 경우 Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Administrator 역할 프로파일은 다음 사용자 역할 권한에 읽기 및 쓰기 권한을 자동으로 부여합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin(a) • User Management(u) • Console(c) • Reset and Host Control(r) • Read Only(o) <p>Administrator 역할 프로파일에서 지원하는 역할에 대한 정의는 이 표의 사용자 역할에 부여된 권한 아래에 나열된 사용자 역할 정의를 참조하십시오.</p>
Operator	<p>선택한 경우 Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Operator 역할 프로파일은 다음 사용자 역할 권한을 자동으로 부여합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Console(c) • Reset and Host Control(r) • Read Only(o) <p>Operator 역할 프로파일에서 부여하는 역할에 대한 정의는 이 표의 사용자 역할에 부여된 권한 아래에 나열된 사용자 역할 정의를 참조하십시오.</p>
Advanced	<p>선택한 경우 Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Advanced 역할 프로파일은 모든 Oracle 기능에 대한 Read Only(o) 권한을 자동으로 부여하고 사용자가 다음 역할 권한의 모든 조합을 할당할 수 있도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin(a) • User Management(u) • Console(c) • Reset and Host Control(r) • Services(s) <p>Advanced 역할 프로파일에서 부여하는 역할에 대한 정의는 이 표의 사용자 역할에 부여된 권한 아래에 나열된 사용자 역할 정의를 참조하십시오.</p>
사용자 역할	부여된 사용자 역할 권한(CLI)
(a)	Admin(a), User Management(u), Reset and Host Control(r), Console(c) 및 Services(s) 사용자 역할을 추가로 활성화하기 위해 Admin이 필요한 기능을 제외하고 모든 Oracle ILOM 시스템 관리 기능에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
(u)	User Management(u). 모든 Oracle ILOM 사용자 계정 관리 기능에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.

- (c) Console(c). 사용자가 원격 콘솔 잠금 옵션 관리, SP 콘솔 기록 로그 옵션 관리, Oracle ILOM 원격 콘솔 시작 및 사용, Oracle ILOM Storage Redirection CLI 시작 및 사용 등의 원격 콘솔 관리 기능을 수행하는 데 필요한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
 - (r) Reset and Host Control(r) 사용자가 호스트 부트 장치 제어, 진단 유틸리티 실행 및 구성, SP 재설정, CMM 재설정, 구성 요소 관리 서비스 작업, 고장 관리 작업, SPARC TPM 관리 작업, SNMP MIB 등의 원격 호스트 관리 기능을 수행하는 데 필요한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
 - (o) Read Only(o). 사용자가 모든 ILOM 구성 등록 정보의 상태를 보는 데 필요한 읽기 전용 권한이 부여됩니다. 또한 사용자가 자신의 사용자 계정에 할당된 암호 및 세션 시간 초과 등록 정보만 변경하는 데 필요한 쓰기 권한이 부여됩니다.
 - (s) Services(s). 사용자가 현장 서비스가 필요한 경우 Oracle 서비스 엔지니어를 지원하는 데 필요한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
 - (aucro) 이 모든 사용자 역할의 조합(aucro)은 사용자가 백업 및 복원 구성 기능을 수행하는 데 필요한 읽기 및 쓰기 권한을 부여합니다.
주 - aucro는 웹 인터페이스의 Administrator 사용자 역할에 해당합니다.
-

- c. **New Password(새 암호)** 텍스트 상자에 이 사용자 계정의 암호를 입력합니다.
암호는 8자에서 16자 사이여야 합니다. 암호는 대소문자를 구분합니다. 보안 유지를 위해 영어, 숫자 및 특수 문자를 사용하십시오. 콜론을 제외한 모든 문자를 사용할 수 있습니다. 암호에 공백을 포함하지 마십시오.
- d. **Confirm Password(암호 확인)** 텍스트 상자에 **New Password(새 암호)** 텍스트 상자에 입력한 암호를 다시 입력합니다.
- e. **Save(저장)**를 클릭하여 사용자 계정을 만듭니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 새로 고쳐집니다. 새로 만든 사용자 계정이 User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지에 나타납니다.

▼ 사용자 계정 수정(웹)

주 - 사용자의 암호와 사용자의 네트워크 및 직렬 권한을 변경하여 사용자 계정을 수정할 수 있습니다.

시작하기 전에

- User Management(사용자 계정 및 역할)의 등록 정보를 설정하려면 User Management(u) 역할이 활성화되어 있어야 합니다.

사용자 계정을 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> User Accounts(사용자 계정)**를 선택합니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Users(사용자)** 테이블에서 수정하려는 사용자 계정 옆에 있는 라디오 버튼을 활성화하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
할당된 역할이 나열된 대화 상자가 나타납니다.
4. 사용자에게 할당된 역할을 수정합니다.
Advanced 역할을 선택하면 사용자가 사용 가능한 6개 역할 중 원하는 역할을 선택할 수 있습니다. 그러나 Administrator 또는 Operator를 선택하면 Oracle ILOM에서 자동으로 역할을 할당합니다. 예를 들어 다음의 두 그림은 Administrator 및 Operator에 대해 Oracle ILOM에서 할당한 정책을 나타냅니다.

Roles:

<input checked="" type="checkbox"/> Admin (a)	<input checked="" type="checkbox"/> User Management (u)
<input checked="" type="checkbox"/> Console (c)	<input checked="" type="checkbox"/> Reset and Host Control (r)
<input checked="" type="checkbox"/> Read Only (o)	<input type="checkbox"/> Service (s)

Roles:

<input type="checkbox"/> Admin (a)	<input type="checkbox"/> User Management (u)
<input checked="" type="checkbox"/> Console (c)	<input checked="" type="checkbox"/> Reset and Host Control (r)
<input checked="" type="checkbox"/> Read Only (o)	<input type="checkbox"/> Service (s)

5. **New Password(새 암호)** 텍스트 상자에 이 사용자 계정의 새 암호를 지정합니다.
암호는 8자에서 16자 사이여야 합니다. 암호는 대소문자를 구분합니다. 보안 유지를 위해 영어, 숫자 및 특수 문자를 사용하십시오. 콜론을 제외한 모든 문자를 사용할 수 있습니다. 암호에 공백을 포함하지 마십시오.
6. **Confirm New Password(새 암호 확인)** 텍스트 상자에 **New Password(새 암호)** 텍스트 상자에 입력한 암호를 다시 입력합니다.
7. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 내용을 적용하거나 **Close(닫기)**를 클릭하여 이전 설정으로 돌아갑니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 변경 내용으로 새로 고쳐집니다.

▼ 사용자 계정 삭제(웹)

시작하기 전에

- User Management(사용자 계정 및 역할)의 등록 정보를 설정하려면 User Management(u) 역할이 활성화되어 있어야 합니다.

사용자 계정을 삭제하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> User Accounts(사용자 계정)**를 선택합니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 나타납니다.
3. 삭제할 사용자 계정 옆에 있는 라디오 버튼을 활성화합니다.
4. **Users(사용자)** 테이블에서 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
확인 대화 상자가 나타납니다.
5. **OK(확인)**를 클릭하여 계정을 삭제하거나 **Cancel(취소)**를 클릭하여 삭제 프로세스를 중지합니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 새로 고쳐집니다.

▼ 사용자 세션 보기(웹)

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> Active Sessions(활성 세션)**를 선택합니다.
사용자 계정 이름, 할당된 사용자 역할, 세션 시작 시간, 세션 유형 및 세션 모드가 나열된 Active Sessions(활성 세션) 페이지가 나타납니다.

SSH 키 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 SSH 키 설정 관리	<ul style="list-style-type: none">• 47페이지의 "SSH 키 추가(웹)"• 49페이지의 "SSH 키 삭제(웹)"	<ul style="list-style-type: none">• x86 시스템 서버 SP• SPARC 시스템 서버 SP• CMM

▼ SSH 키 추가(웹)

주 - Oracle ILOM의 SSH 키 설정을 사용하여 암호 인증을 자동화할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 다른 사용자 SSH 키를 변경하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.
그러나 Read Only(o) 역할이 활성화된 경우 SSH 키를 구성할 수 있습니다.

SSH 키를 추가하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리)** --> **User Accounts(사용자 계정)**를 선택합니다.
User Accounts Setting(사용자 계정 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **User Account Settings(사용자 계정 설정)** 페이지에서 아래의 **SSH** 테이블로 스크롤하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
SSH 키 추가 화면이 나타납니다.

Integrated Lights Out Manager

User Account Settings

To add an SSH key, select a User, fill in the upload information, and click Load. Only users with at least one empty key are listed. If a user seems to be missing from the menu list, close this window and delete at least one of their existing keys before adding a new one.

User:

Key Upload

Transfer Method:

Select File:

4. **User(사용자)** 드롭다운 목록에서 사용자 계정 이름을 선택합니다.
5. **Transfer Method(전송 방법)** 드롭다운 목록에서 전송 방법을 선택합니다.
다음과 같은 전송 방법을 사용할 수 있습니다.
 - **Browser(브라우저)**
 - **TFTP**
 - **FTP**
 - **SFTP**
 - **SCP**
 - **HTTP**
 - **HTTPS**
6. **Browser(브라우저)** 전송 방법을 선택한 경우 **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 **SSH** 키의 위치를 찾아봅니다. 9단계로 이동합니다.
7. **TFTP** 전송 방법을 선택하면 다음 그림에 표시된 프롬프트가 나타나고 여기에 다음 정보를 입력한 다음 9단계로 이동해야 합니다.
 - **Host(호스트)** - 원격 호스트 IP 주소 또는 DNS가 구성된 경우 원격 호스트의 이름을 입력합니다.
 - **Filepath(파일 경로)** - 구성 파일을 저장할 경로를 `directoryPath/filename` 형식으로 입력합니다.

Key Upload

Transfer Method:

Host: Filepath:

8. **SCP, FTP, SFTP, HTTP** 또는 **HTTPS** 전송 방법을 선택하면 다음 그림에 표시된 프롬프트가 나타나고 여기에 다음 정보를 입력한 다음 9단계로 이동해야 합니다.
- **Host(호스트)** - 원격 호스트 IP 주소 또는 DNS가 구성된 경우 원격 호스트의 이름을 입력합니다.
 - **Filepath(파일 경로)** - 구성 파일을 저장할 경로를 `directoryPath/filename` 형식으로 입력합니다.
 - **Username(사용자 이름)** - 원격 시스템 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
 - **Password(암호)** - 원격 시스템 계정의 암호를 입력합니다.

Key Upload

Transfer Method:

Host: Filepath:

Username: Password:

9. 선택한 사용자 계정에 **SSH** 키를 추가하려면 **Load**를 클릭합니다.
사용자 계정에 SSH 키가 추가됩니다.

▼ SSH 키 삭제(웹)

주 - Oracle ILOM의 SSH 키 설정을 사용하여 암호 인증을 자동화할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 다른 사용자 SSH 키를 변경하려면 **User Management(u)** 역할이 활성화되어 있어야 합니다. 그러나 **Read Only(o)** 역할이 활성화된 경우 SSH 키를 구성할 수 있습니다.

SSH 키를 삭제하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리)** --> **User Accounts(사용자 계정)**를 선택합니다.
User Account Settings(사용자 계정 설정) 페이지가 나타납니다.

3. 페이지 아래쪽의 **SSH** 키 섹션으로 스크롤하여 사용자를 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
확인 대화 상자가 나타납니다.
4. **OK(확인)**를 클릭합니다.
SSH 키가 삭제됩니다.

Active Directory 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Active Directory 설정 관리 및 문제 해결	<ul style="list-style-type: none"> • 50페이지의 "Active Directory 설정 보기 및 구성(웹)" • 55페이지의 "Active Directory 테이블 구성(웹)" • 58페이지의 "Active Directory 인증 및 권한 부여 문제 해결(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> • x86 시스템 서버 SP • SPARC 시스템 서버 SP • CMM

▼ Active Directory 설정 보기 및 구성(웹)

시작하기 전에

- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.
- Expanded Search Mode(확장 검색 모드) 등록 정보를 구성하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.
- Strict Credential Error Mode(엄격한 자격 증명 오류 모드) 등록 정보를 구성하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상을 실행해야 합니다.

Active Directory 설정을 보고 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> Active Directory**를 클릭합니다.
Active Directory 페이지가 나타납니다. 다음 그림에 나와 있는 것처럼 Active Directory 페이지에는 3개 섹션이 있습니다.

■ 대상 및 등록 정보가 포함된 위쪽 섹션

Settings

State: Enabled

Roles: **None (server authorization)**

- Admin (a) User Management (u)
- Console (c) Reset and Host Control (r)
- Read Only (o) Service (s)

Address:
IP Address or Hostname

Port: Autoselect
The default is: Autoselect (0)

Timeout:

Strict Certificate Mode: Enabled
Requires validation of retrieved certificate

DNS Locator Mode: Enabled
Uses DNS services to obtain list of ActiveDirectory Servers

Expanded Search Mode: Enabled
Use the SAMAccountName from the domain context of the authentication server in addition to the preferred UPN from the explicit domain

Strict Credential Error Mode: Enabled
Fails user authentication for a specific user/domain when "invalid credential" error is returned by any server

Log Detail: **None**

[Save](#)

■ 기본 인증서 정보가 포함된 가운데 섹션

Certificate Information

Certificate File Status: certificate present [\(details\)](#)

Certificate File Upload

Transfer Method: **Browser**

Select File: [Browse...](#)

[Load Certificate](#) [Remove Certificate](#)

■ Active Directory 테이블이 포함된 아래쪽 섹션

- ⌵ Admin Groups
⌵ Operator Groups
⌵ Custom Groups
- ⌵ User Domains
⌵ Alternate Servers
⌵ DNS Locator Queries

Admin Groups	
ID	Name
1	CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=davide,DC=example,DC=sun,DC=com
2	CN=SpAdmin
3	-
4	-
5	-

3. Active Directory Settings(Active Directory 설정) 페이지 위쪽 섹션에 표시된 Active Directory 설정을 구성합니다.

Active Directory 설정에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

등록 정보	기본값	설명
State(상태)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함)
Roles(역할)	(none)	Administrator Operator Advanced none 모든 인증된 Active Directory 사용자에게 부여된 액세스 역할입니다. 이 등록 정보는 기존 역할(Administrator 또는 Operator) 또는 개별 역할 ID('a', 'u', 'c', 'r', 'o' 및 's')의 조합을 지원합니다. 예를 들어 aucros에서 a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control, o=Read-Only 및 s=Service입니다. 역할을 구성하지 않으면 Active Directory 서버를 사용하여 역할이 지정됩니다.
Address(주소)	0.0.0.0	Active Directory 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름입니다. DNS 이름을 사용할 경우 DNS가 구성되어 있고 작동해야 합니다.
Port(포트)	0	서버와 통신하는 데 사용되는 포트입니다. autoselect가 활성화된 경우 포트는 0으로 설정됩니다. 비표준 TCP 포트가 사용되는 예기치 않은 상황에 사용할 수 있습니다.
Timeout(제한 시간)	4	초 단위의 시간 제한 값입니다. 개별 트랜잭션이 완료될 때까지 기다려야 하는 시간(초)입니다. 구성에 따라 트랜잭션 수가 다를 수 있으므로 이 값은 모든 트랜잭션의 총 시간을 의미하지 않습니다. 이 등록 정보를 사용하여 서버가 응답하지 않거나 서버에 연결할 수 없는 경우 대기할 시간을 조정할 수 있습니다.
Strict Certificate Mode(엄격한 인증서 모드)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함) 사용할 경우 인증 시 서버 인증서 내용이 디지털 서명으로 확인됩니다. Strict Certificate Mode(엄격한 인증서 모드)를 Enabled(사용)로 설정하려면 먼저 인증서를 로드해야 합니다.
DNS Locator Mode(DNS 로케이터 모드)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함) 활성화하면 구성된 DNS 로케이터 쿼리에 따라 Active Directory 서버를 찾는 시도가 수행됩니다.

등록 정보	기본값	설명
Expanded Search Mode (확장 검색 모드)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함) Oracle ILOM 3.0.4부터 확장 검색 모드를 사용할 수 있습니다. 활성화된 경우 확장 검색 모드를 사용하여 사용자 입력 검색을 제어할 수 있습니다. 더욱 구체적인 userPrincipleName 검색이 즉시 성공하지 않으면 다른 검색이 시도됩니다. 비활성화하면 userPrincipleName에 FQDN(정규화된 도메인 이름) 접미어가 있어야 합니다.
Strict Credential Error Mode (엄격한 자격 증명 오류 모드)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함) Oracle ILOM 3.0.10부터 Strict Credential Error Mode(엄격한 자격 증명 오류 모드)를 사용할 수 있습니다. 이 모드가 disabled(사용 안 함)로 설정되면(확인란 선택 취소) 대체 서버 테이블을 통해 구성되거나 DNS 쿼리에 의해 확인된 다른 서버에서 사용자 자격 증명 오류가 다시 시도됩니다. 비활성화된 상태에서는 별개의 분리된 도메인의 사용자가 도메인 인증 서버를 사용할 수 있는 한 Oracle ILOM에 로그인할 수 있습니다. 이 모드가 enabled(사용)로 설정되면(확인란 선택) 사용자 자격 증명 오류를 표시한 첫 번째 인증 시도 후 서버에서 자격 증명 오류가 보고되면 해당 사용자 자격 증명에 실패합니다.
Log Detail (로그 정보)	None(없음)	None(없음) High(높음) Medium(보통) Low(낮음) 이벤트 로그에 기록할 진단 정보의 양을 지정합니다.

4. **Active Directory** 설정 페이지의 위쪽 섹션에서 **Save(저장)**를 클릭하여 설정을 적용합니다.

5. **Active Directory** 설정 페이지의 중간 섹션에서 **Active Directory** 인증서 정보를 봅니다.

Active Directory 인증서 설정에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

등록 정보	표시	설명
Certificate File Status(인증서 파일 상태)	Certificate not present(인증서 없음)	인증서가 있는지 여부를 나타내는 읽기 전용 표시기입니다.
Certificate File Status(인증서 파일 상태)	Certificate present(인증서 있음) (details(세부 정보))	(details(세부 정보)) 링크를 클릭하여 발행 기관, 보안 주체, 일련 번호, 유효 날짜 및 버전에 대한 인증서 정보를 볼 수 있습니다.

6. **Strict Certificate Mode**(엄격한 인증서 모드)가 활성화된 경우 다음 단계를 수행합니다.

주 – **Strict Certificate Mode**(엄격한 인증서 모드)를 비활성화하면 데이터는 보호되지
 만 인증서를 업로드할 필요가 없어집니다.

- a. 인증서 파일을 업로드하는 데 필요한 매개 변수를 지정하여 **"Certificate File Upload**(인증서 파일 업로드)" 섹션을 완료하십시오.

전송 방법	필수 매개 변수
Browser(브라우저)	File Name(파일 이름)
TFTP	Host(호스트) Filepath(파일 경로)
FTP	Host(호스트) Filepath(파일 경로) Username(사용자 이름) Password(암호)
SCP	Host(호스트) Filepath(파일 경로) Username(사용자 이름) Password(암호)

- b. **Load Certificate**(인증서 로드) 버튼을 클릭합니다.

- c. 인증서가 로드되면 **"details**(세부 정보)" 링크를 클릭하여 다음 정보를 표시합니다.

항목	설명
Issuer(발행 기관)	인증서를 발행한 인증 기관입니다.
Subject(보안 주체)	인증서의 발행 대상 서버 또는 도메인입니다.
Valid From(유효 기간 시작 날짜)	인증서 유효 기간이 시작되는 날짜입니다.
Valid Until(유효 기간 끝 날짜)	인증서 유효 기간이 만료되는 날짜입니다.
Serial Number(일련 번호)	인증서의 일련 번호입니다.
Version(버전)	인증서의 버전 번호입니다.

▼ Active Directory 테이블 구성(웹)

시작하기 전에

- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.
- Expanded Search Mode(확장 검색 모드) 등록 정보를 구성하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.
- Strict Credential Error Mode(엄격한 자격 증명 오류 모드) 등록 정보를 구성하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상을 실행해야 합니다.

Active Directory 테이블을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> Active Directory**를 클릭합니다.
Active Directory 페이지가 나타납니다.
3. **Active Directory** 페이지 위쪽에서 구성할 테이블 카테고리에 액세스하기 위한 링크를 클릭합니다.
 - Admin Groups
 - Operator Groups
 - Custom Groups
 - User Domains
 - Alternate Servers
 - DNS Locator Queries
4. 개별 테이블의 라디오 버튼을 활성화한 다음 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
5. 테이블에 필요한 데이터를 입력합니다.

다음 표에서는 기본 데이터로 Active Directory 데이터의 예상 형식을 보여 줍니다.

■ **Admin Groups** 테이블:

Admin Groups 테이블에는 고유 이름(DN) 형식, 단순 이름 형식 또는 NT 스타일 이름의 Microsoft Active Directory 그룹 이름이 포함됩니다.

ID	이름
1	CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com
2	

■ **Operator Groups** 테이블:

Operator Groups 테이블에는 고유 이름(DN) 형식, 단순 이름 형식 또는 NT 스타일 이름의 Microsoft Active Directory 그룹 이름이 포함됩니다.

ID	이름
1	CN=SpSuperOper, OU=Groups, DC=sales, DC=east, DC=oracle, DC=com
2	

■ **Custom Groups** 테이블:

Custom Groups 테이블에는 고유 이름(DN) 형식, 단순 이름 형식 또는 NT 스타일 이름의 Microsoft Active Directory 그룹 이름이 포함됩니다. 항목의 관련 역할도 구성할 수 있습니다.

ID	이름	Roles(역할)
1	custom_group_1	Admin, User Management, Console, Reset and Host Control, Read Only (aucro)

■ **User Domains** 테이블:

User Domains는 사용자를 인증하는 데 사용되는 인증 도메인입니다. 사용자가 로그인할 때 사용한 이름은 특정 도메인 이름으로 형식이 지정됩니다. 사용자 인증은 입력된 사용자 이름과 구성된 사용자 도메인을 기반으로 수행됩니다.

아래 예에서 항목 1에 나열된 도메인은 사용자를 인증하기 위한 첫 번째 시도에서 사용되는 기본 형식을 보여 줍니다. 항목 2는 첫 번째 항목에 대한 인증 시도가 실패한 경우 Active Directory가 사용하게 될 전체 고유 이름을 보여 줍니다.

주 - 아래 예에서는 <USERNAME>이 사용자의 로그인 이름으로 대체됩니다. 인증 중에는 <USERNAME>이 사용자의 로그인 이름으로 대체됩니다.

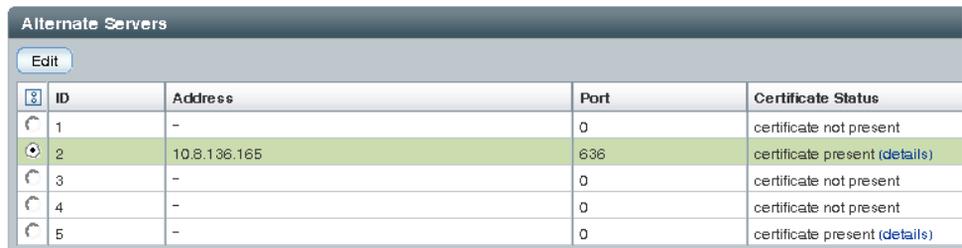
ID	도메인
1	<USERNAME>@sales.east.oracle.com
2	CN=<USERNAME>, CN=Users, DC=sales, DC=east, DC=oracle, DC=com

■ **Alternate Servers** 테이블:

Alternate Servers 테이블은 고립된 도메인으로 인해 필요할 경우 다른 서버 옵션 및 중복성을 제공합니다. 인증서가 필요하지만 제공하지 않은 경우 최상위 기본 인증서가 사용됩니다. 대체 서버에는 최상위 인증서 모드와 동일한 규칙 및 요구 사항이 적용됩니다. 서버마다 고유한 인증서 상태가 있으며 필요한 경우 고유한 인증서 명령을 사용하여 인증서를 검색할 수 있습니다.

ID	Address(주소)	Port(포트)	인증서 상태
1	-	0	certificate not present
2	10.8.136.165	0	certificate present (details)

다음 그림에서는 ID 2에 인증서가 있는 Alternate Servers 테이블을 보여 줍니다.



"details(세부 정보)" 링크를 클릭하면 다음과 같은 인증서 정보가 표시됩니다.

항목	설명
Issuer(발행 기관)	인증서를 발행한 인증 기관입니다.
Subject(보안 주체)	인증서의 발행 대상 서버 또는 도메인입니다.
Valid From(유효 기간 시작 날짜)	인증서 유효 기간이 시작되는 날짜입니다.
Valid Until(유효 기간 끝 날짜)	인증서 유효 기간이 만료되는 날짜입니다.
Serial Number(일련 번호)	인증서의 일련 번호입니다.
Version(버전)	인증서의 버전 번호입니다.

■ **DNS Locator Queries** 테이블:

DNS Locator Queries 테이블은 DNS 서버를 쿼리하여 인증에 사용할 호스트에 대해 알아줍니다.

DNS 로케이터 서비스 쿼리는 명명된 DNS 서비스를 식별합니다. 포트 ID는 일반적으로 레코드的一部分이지만 <PORT:636> 형식을 사용하여 대체할 수 있습니다. 또한 <DOMAIN> 대체 표시자를 사용하여 인증할 도메인과 관련된 명명된 서비스를 지정할 수 있습니다.

이름	도메인
1	_ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:3269>
2	_ldap._tcp.dc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:636>

주 – DNS 로케이터 쿼리가 작동하려면 DNS 및 DNS 로케이터 모드가 활성화되어 있어야 합니다.

6. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

▼ Active Directory 인증 및 권한 부여 문제 해결(웹)

시작하기 전에

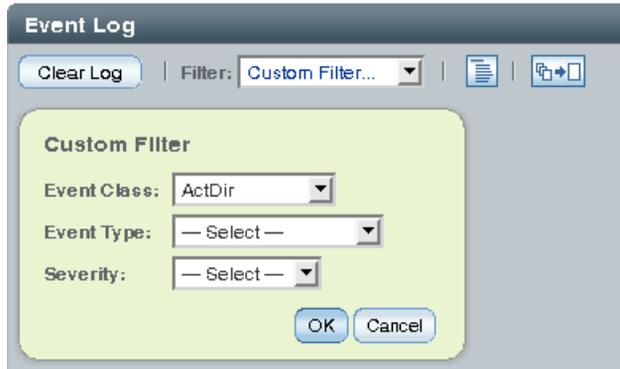
- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.
- Expanded Search Mode(확장 검색 모드) 등록 정보를 구성하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.
- Strict Credential Error Mode(엄격한 자격 증명 오류 모드) 등록 정보를 구성하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상을 실행해야 합니다.

Active Directory 인증 및 권한 부여 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> Active Directory**를 클릭합니다.
Active Directory 페이지가 나타납니다.
3. **Log Detail(로그 정보)** 드롭다운 목록에서 이벤트 로그에 캡처할 세부 정보 수준을 선택합니다.
옵션으로는 None(없음), High(높음), Medium(보통), Low(낮음) 및 Trace(추적)가 있습니다.
4. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

5. 인증을 시도하여 이벤트를 생성합니다. 다음 단계를 수행합니다.

- a. **System Monitoring**(시스템 모니터링) 탭에서 **Event Logs**(이벤트 로그)를 선택합니다.
- b. **Filter**(필터) 드롭다운 목록에서 **Custom Filter**(사용자 정의 필터)를 선택합니다.



- c. **Event Class**(이벤트 클래스) 드롭다운 목록에서 **ActDir**을 선택합니다.
- d. **OK**(확인)를 클릭합니다.

모든 Active Directory 이벤트가 이벤트 로그에 나타납니다.

Event Log

Displays every event in the SP, including IPMI, Audit, and FMA events. Click the *Clear Log* button to delete all current log entries.

Event ID	Class	Type	Severity	Date/Time	Description
92	ActDir	Log	critical	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) authentication status: auth-ERROR
91	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) server-authenticate: auth-error idx 2 cfg-server 0.0.0.0
90	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) ServerUserAuth - Error 0, config not valid
89	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) server-authenticate: auth-error idx 0 cfg-server 0.0.0.0
88	ActDir	Log	major	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) ServerUserAuth - Error 0, config not valid
87	ActDir	Log	minor	Mon Jul 7 11:27:15 2008	(ActDir) _DNS_MaxServers: num-svrs - 0

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 구성

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 LDAP 설정 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 60페이지의 "LDAP 서버 설정 구성(웹)" • 61페이지의 "LDAP용 Oracle ILOM 구성(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> • x86 시스템 서버 SP • SPARC 시스템 서버 SP • CMM

▼ LDAP 서버 설정 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 LDAP 서버 설정을 수정하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.

LDAP 서버 설정을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM**에서 인증하는 모든 사용자 계정에 암호화 형식으로 저장된 사용자 계정 암호가 있는지 확인합니다.

Oracle ILOM에서는 LDAP 인증 시 다음 암호화 형식 변형 중 하나로 저장된 암호만 지원합니다.

```
userPassword: {CRYPT}ajCa2He4PJhNo
```

또는

```
userPassword: {CRYPT}$1$pzKng1$du1Bf0NWBjh9t3FbUgf46
```

2. 개체 클래스 `posixAccount` 및 `shadowAccount`를 추가하고 이 스키마에 필요한 등록 정보 값을 채웁니다(**RFC 2307**). 필요한 등록 정보 값에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

필요한 등록 정보	설명
uid	Oracle ILOM에 로그인하는 데 사용되는 사용자 이름
uidNumber	임의의 고유 번호
gidNumber	임의의 고유 번호
userPassword	Password(암호)
homeDirectory	임의의 값(이 등록 정보는 Oracle ILOM에서 무시됨)
loginShell	임의의 값(이 등록 정보는 Oracle ILOM에서 무시됨)

3. **Oracle ILOM 사용자 계정에 대한 LDAP 서버 액세스를 활성화하도록 LDAP 서버를 구성합니다.**

익명 바인드를 허용하도록 LDAP 서버를 활성화하거나, LDAP 서버에 Oracle ILOM을 통해 인증될 모든 사용자 계정에 대해 읽기 전용 액세스 권한이 있는 프록시 사용자를 만듭니다.

자세한 내용은 LDAP 서버 설명서를 참조하십시오.

▼ LDAP용 Oracle ILOM 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 LDAP 설정을 수정하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.

Oracle ILOM에서 LDAP를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP 또는 CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.**
2. **User Management(사용자 관리) --> LDAP를 선택합니다.**

LDAP Settings(LDAP 설정) 페이지가 나타납니다.

3. **LDAP settings(LDAP 설정) 페이지에서 다음 등록 정보에 대한 값을 지정합니다.**
 - **State(상태)** - LDAP 사용자를 인증하려면 Enabled(사용) 확인란을 클릭합니다.
 - **Role(역할)** - Role(역할) 드롭다운 목록에서 기본 LDAP 사용자 역할 (Administrator, Operator 또는 Advanced 역할)을 지정합니다.
 - **Address(주소)** - Address(주소) 텍스트 상자에 LDAP 서버의 IP 주소 또는 DNS 호스트 이름을 입력합니다.
 - **Port(포트)** - Port(포트) 텍스트 상자에서 기본 LDAP 포트 번호(389)를 적용하거나 기본 포트 번호를 수정합니다.
 - **Searchbase(검색 기준)** - Searchbase(검색 기준) 텍스트 상자에 사용자를 검색할 LDAP 서버 분기를 입력합니다.
 - **Bind DN(바인드 DN)** - Bind DN(바인드 DN) 텍스트 상자에 LDAP 서버에 있는 읽기 전용 프록시 사용자의 고유 이름(DN)을 입력합니다. 사용자를 검색하고 인증하려면 Oracle ILOM에 LDAP 서버에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 있어야 합니다.
 - **Bind Password(바인드 암호)** - Bind Password(바인드 암호) 텍스트 상자에 읽기 전용 사용자의 암호를 입력합니다.
4. **Save(저장)를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.**
5. **LDAP 인증이 작동하는지 확인하려면 LDAP 사용자 이름 및 암호를 사용하여 Oracle ILOM에 로그인합니다.**

주 - Oracle ILOM은 LDAP 사용자보다 로컬 사용자를 먼저 검색합니다. LDAP 사용자 이름이 로컬 사용자로 존재하는 경우 Oracle ILOM은 로컬 계정을 인증에 사용합니다.

LDAP/SSL 설정 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 LDAP/SSL 설정 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 62페이지의 "LDAP/SSL 설정 보기 및 구성(웹)" • 65페이지의 "LDAP/SSL 테이블 구성(웹)" • 68페이지의 "LDAP/SSL 인증 및 권한 부여 문제 해결(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> • x86 시스템 서버 SP • SPARC 시스템 서버 SP • CMM

▼ LDAP/SSL 설정 보기 및 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 LDAP/SSL 설정을 수정하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.
- Optional User Mapping(선택적 사용자 매핑) 등록 정보를 수정하려면 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.

LDAP/SSL 설정을 보고 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> LDAP/SSL**을 클릭합니다.
LDAP/SSL 페이지가 나타납니다. LDAP/SSL 페이지에는 3개 섹션이 있습니다.
 - 대상 및 등록 정보가 포함된 위쪽 섹션

Settings

State: Enabled

Roles: Administrator

Admin (a) User Management (u)
 Console (c) Reset and Host Control (r)
 Read Only (o) Service (s)

Address: 129.152.194.97

Port: 0 Autoselect

Timeout: 4

Strict Certificate Mode: Enabled

Optional User Mapping: Enabled [\[edit\]](#)

Log Detail: None

- 인증서 정보가 포함된 가운데 섹션

Certificate Information

Certificate File Status: certificate present [\(details\)](#)

Certificate File Upload

Transfer Method: Browser

Select File: Browse...

Load Certificate Remove Certificate

- LDAP/SSL 테이블이 포함된 아래쪽 섹션

- ⌵ Admin Groups ⌵ Operator Groups ⌵ Custom Groups
- ⌵ User Domains ⌵ Alternate Servers

Admin Groups	
Edit	
ID	Name
1	CN=SuperAdmin,OU=Groups,DC=davide,DC=sun,DC=com
2	-
3	cn=posixGroup_200,ou=Group,dc=sun,dc=com
4	-

3. **LDAP/SSL Settings** 페이지 위쪽 섹션에 표시된 **LDAP/SSL** 설정을 구성합니다.
LDAP/SSL 설정에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

등록 정보(웹)	기본값	설명
State(상태)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함)
Roles(역할)	(none)	Administrator Operator Advanced (none) 모든 인증된 LDAP/SSL 사용자에게 부여된 액세스 역할입니다. 이 등록 정보는 기존 역할(Administrator 또는 Operator) 또는 개별 역할 ID('a', 'u', 'c', 'r', 'o' 및 's')의 조합을 지원합니다. 예를 들어 aucros에서 a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control, o=Read-Only 및 s=Service입니다. 역할을 구성하지 않으면 LDAP/SSL 서버를 사용하여 역할이 지정됩니다.
Address(주소)	0.0.0.0	LDAP/SSL 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름입니다.
Port(포트)	0	서버와 통신하는 데 사용되는 포트입니다. autoselect 옵션이 활성화된 경우 포트는 0으로 설정됩니다. 비표준 TCP 포트가 사용되는 예기치 않은 상황에 사용할 수 있습니다.

등록 정보(웹)	기본값	설명
Timeout(제한 시간)	4	초 단위의 시간 제한 값입니다. 개별 트랜잭션이 완료될 때까지 기다려야 하는 시간(초)입니다. 구성에 따라 트랜잭션 수가 다를 수 있으므로 이 값은 모든 트랜잭션의 총 시간을 의미하지 않습니다. 이 등록 정보를 사용하여 서버가 응답하지 않거나 서버에 연결할 수 없는 경우 대기할 시간을 조정할 수 있습니다.
Strict Certificate Mode(엄격한 인증서 모드)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함) 사용할 경우 인증 시 서버 인증서 내용이 디지털 서명으로 확인됩니다. Strict Certificate Mode(엄격한 인증서 모드)를 Enabled(사용)로 설정하려면 먼저 인증서를 로드해야 합니다.
Optional User Mapping	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용) Disabled(사용 안 함) Oracle ILOM 3.0.4부터 선택적 사용자 매핑을 사용할 수 있습니다. 활성화하면 고유 이름(DN) 대신 대체 속성이 사용자 자격 증명 인증에 사용될 수 있습니다. 사용자 자격 증명 검증을 위해 단순 사용자 로그인 이름을 DN으로 변환하려면 이 등록 정보를 사용합니다. User Attribute Mapping Parameters 대화 상자를 활성화하고 수정하려면 Edit를 클릭한 다음 Save를 클릭합니다.
Log Detail(로그 정보)	None(없음)	None(없음) High(높음) Medium(보통) Low(낮음) 이벤트 로그에 기록할 진단 정보의 양을 지정합니다.

- LDAP/SSL Settings(LDAP/SSL 설정)** 페이지의 위쪽 섹션에서 **Save(저장)**를 클릭하여 이 섹션에 대한 변경 사항을 저장합니다.
- LDAP/SSL Settings(LDAP/SSL 설정)** 페이지의 중간 섹션에서 **LDAP/SSL 인증서 정보**를 봅니다.
LDAP/SSL 인증서 설정에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

등록 정보	표시	설명
Certificate File Status(인증서 파일 상태)	Certificate not present(인증서 없음)	인증서가 있는지 여부를 나타내는 읽기 전용 표시 기입니다.
Certificate File Status(인증서 파일 상태)	Certificatepresent(인증서 있음) (details(세부 정보))	(details(세부 정보)) 링크를 클릭하여 발행 기관, 보안 주체, 일련 번호, 유효 날짜 및 버전에 대한 인증서 정보를 볼 수 있습니다.

- Strict Certificate Mode(엄격한 인증서 모드)**가 활성화된 경우 다음 단계를 수행합니다.

주 – Strict Certificate Mode(엄격한 인증서 모드)를 비활성화하면 데이터는 보호되지 않으나 인증서가 필요 없게 됩니다.

- a. 인증서 파일을 업로드하는 데 필요한 다음 매개 변수를 지정하여 **"Certificate File Upload(인증서 파일 업로드)"** 섹션을 완료하십시오.

전송 방법	필수 매개 변수
Browser(브라우저)	File Name(파일 이름)
TFTP	Host(호스트) Filepath(파일 경로)
FTP	Host(호스트) Filepath(파일 경로) Username(사용자 이름) Password(암호)
SCP	Host(호스트) Filepath(파일 경로) Username(사용자 이름) Password(암호)

- b. 인증서를 업로드하려면 **Load Certificate(인증서 로드)** 버튼을 클릭합니다.
- c. 인증서가 로드되면 (**details(세부 정보)**)를 클릭하여 인증서에 대한 다음 정보를 표시합니다.

항목	설명
Issuer(발행 기관)	인증서를 발행한 인증 기관입니다.
Subject(보안 주체)	인증서의 발행 대상 서버 또는 도메인입니다.
Valid From(유효 기간 시작 날짜)	인증서 유효 기간이 시작되는 날짜입니다.
Valid Until(유효 기간 끝 날짜)	인증서 유효 기간이 만료되는 날짜입니다.
Serial Number(일련 번호)	인증서의 일련 번호입니다.
Version(버전)	인증서의 버전 번호입니다.

▼ LDAP/SSL 테이블 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 LDAP/SSL 설정을 수정하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.
- Optional User Mapping(선택적 사용자 매핑) 등록 정보를 수정하려면 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.

LDAP/SSL 테이블을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리)** --> **LDAP/SSL**을 클릭합니다.
LDAP/SSL 페이지가 나타납니다.
3. **LDAP/SSL** 페이지 아래 쪽에서 구성할 테이블 카테고리 액세스하기 위한 링크를 클릭합니다.
 - Admin Groups
 - Operator Groups
 - Custom Groups
 - User Domains
 - Alternate Servers
4. 개별 테이블의 라디오 버튼을 활성화한 다음 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
5. 테이블에 필요한 데이터를 입력합니다.
다음 표에서는 기본 데이터로 LDAP/SSL 데이터의 예상 형식을 보여 줍니다.
 - **Admin Groups** 테이블:
Admin Groups 테이블에는 고유 이름(DN) 형식의 LDAP/SSL 그룹 이름이 포함됩니다.

ID	이름
1	CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com
2	

- **Operator Groups** 테이블:
Operator Groups 테이블에는 고유 이름(DN) 형식의 LDAP/SSL 그룹 이름이 포함됩니다.

ID	이름
1	CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=east,DC=oracle,DC=com
2	

■ **Custom Groups** 테이블:

Custom Groups 테이블에는 고유 이름(DN) 형식, 단순 이름 형식 또는 NT 스타일 이름의 LDAP/SSL 그룹 이름이 포함됩니다. 항목의 관련 역할도 구성할 수 있습니다. 항목 1에 나열된 이름은 단순 이름 형식을 사용합니다.

ID	이름	Roles(역할)
1	custom_group_1	Admin, User Management, Console, Reset and Host Control, Read Only (aucro)

■ **User Domains** 테이블:

User Domains는 사용자를 인증하는 데 사용되는 인증 도메인입니다. 사용자가 로그인할 때 사용한 이름은 특정 도메인 이름으로 형식이 지정됩니다. 사용자 인증은 입력된 사용자 이름과 구성된 사용자 도메인을 기반으로 수행됩니다.

항목 1은 첫 번째 항목에 대한 인증 시도가 실패한 경우 LDAP/SSL이 사용하게 될 전체 고유 이름을 보여 줍니다.

ID	도메인
1	UID=<USERNAME>,OU=people,DC=oracle,DC=com
2	

■ **Alternate Servers** 테이블:

Alternate Servers 테이블은 인증을 위한 중복성을 제공합니다. 인증서가 필요하지만 제공하지 않은 경우 최상위 기본 인증서가 사용됩니다. 대체 서버에는 최상위 인증서 모드와 동일한 규칙 및 요구 사항이 적용됩니다. 서버마다 고유한 인증서 상태가 있으며 필요한 경우 고유한 인증서 명령을 사용하여 인증서를 검색할 수 있습니다.

ID	Address(주소)	Port(포트)	인증서 상태
1	-	0	certificate not present
2	-	0	certificate not present
3	10.7.143.246	0	certificate present (details)

다음 그림에서는 ID 2에 인증서가 있는 Alternate Servers 테이블을 보여 줍니다.

Alternate Servers				
Edit				
ID	address	Port	Certificate Status	
1	-	0	certificate not present	
2	-	0	certificate present(details)	
3	-	0	certificate not present	
4	-	0	certificate not present	
5	-	0	certificate not present	

"details" 링크를 클릭하면 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

항목	설명
Issuer(발행 기관)	인증서를 발행한 인증 기관입니다.
Subject(보안 주체)	인증서의 발행 대상 서버 또는 도메인입니다.
Valid From(유효 기간 시작 날짜)	인증서 유효 기간이 시작되는 날짜입니다.
Valid Until(유효 기간 끝 날짜)	인증서 유효 기간이 만료되는 날짜입니다.
Serial Number(일련 번호)	인증서의 일련 번호입니다.
Version(버전)	인증서의 버전 번호입니다.

▼ LDAP/SSL 인증 및 권한 부여 문제 해결(웹)

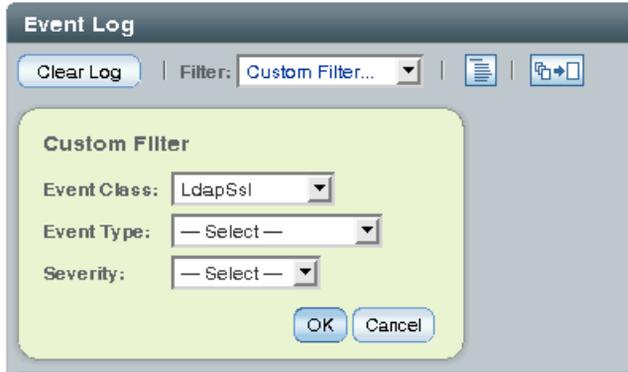
시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 LDAP/SSL 설정을 수정하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.
- Optional User Mapping(선택적 사용자 매핑) 등록 정보를 수정하려면 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.

LDAP/SSL 인증 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> LDAP/SSL**을 클릭합니다.
LDAP/SSL 페이지가 나타납니다.
3. **Log Detail(로그 정보)** 드롭다운 목록에서 이벤트 로그에 캡처할 세부 정보 수준을 선택합니다.
옵션으로는 None(없음), High(높음), Medium(보통), Low(낮음) 및 Trace(추적)가 있습니다.

4. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.
5. 다음 단계를 수행하여 이벤트를 생성하도록 인증을 시도합니다.
 - a. **System Monitoring(시스템 모니터링) --> Event Logs(이벤트 로그)**를 선택합니다.
 - b. **Filter(필터)** 드롭다운 목록에서 **Custom Filter(사용자 정의 필터)**를 선택합니다.



- c. **Event Class(이벤트 클래스)** 드롭다운 목록에서 **LdapSsl**을 선택합니다.
- d. **OK(확인)**를 클릭하여 설정을 적용합니다.
모든 LDAP/SSL 이벤트가 이벤트 로그에 나타납니다.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Sensor Readings	Indicators	Event Logs				

Event Log

Displays every event for the SP. Click the *Clear Log* button to delete all current log entries.

Event ID	Class	Type	Severity	Date/Time	Description
365	Audit	Log	minor	Fri Apr 30 00:06:53 2010	root: Delete : object = "/SP/users/user1": value = "N/A": success
364	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:53:30 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
363	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:43:11 2010	root: Close Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
362	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root: Set : object = "/SP/users/user1/password": value = "*****": success
361	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root: Set : object = "/SP/users/user1/role": value = "auro": success
360	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root: Create : object = "/SP/users/user1": value = "N/A": success
359	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:06:42 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
358	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 22:57:57 2010	root: Close Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
357	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 22:21:21 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
356	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 22:07:12 2010	root: Close Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
355	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 21:50:40 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
354	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 19:31:11 2010	root: Close Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
353	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 19:15:03 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
352	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 15:14:02 2010	root: Close Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
351	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 15:13:21 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
350	System	Log	critical	Thu Apr 29 15:03:18 2010	SP is about to reboot
349	System	Log	critical	Thu Apr 29 15:03:12 2010	upgrade to version 3.0.0.0 succeeded
348	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 14:54:50 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success
347	Audit	Log	minor	Wed Apr 28 13:24:13 2010	root: Close Session : object = "/SP/session/type": value = "shell": success
346	Audit	Log	minor	Wed Apr 28 13:20:17 2010	root: Open Session : object = "/SP/session/type": value = "shell": success
345	Audit	Log	minor	Wed Apr 28 12:33:22 2010	root: Close Session : object = "/SP/session/type": value = "www": success

RADIUS 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 RADIUS 설정 관리	<ul style="list-style-type: none"> 71페이지의 "RADIUS 설정 구성(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM

▼ RADIUS 설정 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 RADIUS 설정을 수정하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.

RADIUS 설정을 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **User Management(사용자 관리) --> RADIUS**를 선택합니다.
RADIUS Settings(RADIUS 설정) 페이지가 나타납니다.

The screenshot shows the Oracle ILOM web interface with the 'RADIUS Settings' page selected. The navigation tabs at the top include System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under 'User Management', the sub-tabs are Active Sessions, User Accounts, LDAP, LDAP/SSL, RADIUS, and Active Directory. The main content area is titled 'RADIUS Settings' and contains the following configuration options:

- State:** Disabled, Enabled
- Roles:** A dropdown menu is set to 'Operator'. Below it are several checkboxes:
 - Admin (a)
 - User Management (u)
 - Console (c)
 - Reset and Host Control (r)
 - Read Only (o)
 - Service (s)
- Address:** A text input field contains '0.0.0.0'. Below it is the label 'IP Address or Hostname'.
- Port:** A text input field contains '1812'. Below it is the label 'The default is: 1812'.
- Shared Secret:** A text input field is empty. To its right is a 'Change' button.

At the bottom left of the form is a 'Save' button.

3. RADIUS Settings(RADIUS 설정) 페이지에서 다음 웹 등록 정보에 대한 값을 지정합니다.

등록 정보(웹)	기본값	설명
State(상태)	Disabled(사용 안 함)	Enabled Disabled RADIUS 클라이언트를 활성화할지, 비활성화할지 지정합니다.
Role(역할)	Operator	Administrator Operator Advanced Roles 모든 인증된 RADIUS 사용자에게 부여된 액세스 역할입니다. 이 등록 정보는 기존 역할(Administrator 또는 Operator) 또는 개별 역할 ID('a', 'u', 'c', 'r', 'o' 및 's')의 조합을 지원합니다. 예를 들어 aucros에서 a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control, o=Read Only, s=Service입니다.
Address(주소)	0.0.0.0	RADIUS 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름입니다. DNS 이름을 사용할 경우 DNS가 구성되어 있고 작동해야 합니다.
Port(포트)	1812	RADIUS 서버와 통신하는 데 사용할 포트 번호를 지정합니다. 기본 포트는 1812입니다.
Shared Secret	(none)	민감한 데이터를 보호하고 클라이언트 및 서버가 서로를 인식하도록 하는 데 사용되는 공유 암호를 지정합니다.

4. Save(저장)를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

구성 요소 상태 및 서비스 작업 관리(웹)

설명	링크
시스템 구성 요소 정보 및 서비스 작업을 보고 관리하기 위한 웹 절차	<ul style="list-style-type: none">• 74페이지의 "구성 요소 상태 정보 보기(웹)"• 75페이지의 "구성 요소 제거 준비(웹)"• 76페이지의 "구성 요소를 서비스로 되돌리기(웹)"• 76페이지의 "구성 요소 활성화 또는 비활성화(웹)"• 77페이지의 "Oracle ILOM에서 감지한 고장 지우기(웹)"

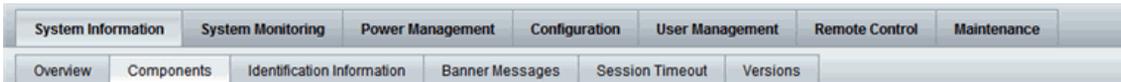
관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 고장 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 구성 요소 상태 및 서비스 작업 관리

▼ 구성 요소 상태 정보 보기(웹)

구성 요소 상태 정보를 보려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Information**(시스템 정보) --> **Components**(구성 요소)를 클릭합니다.
Component Management(구성 요소 관리) 페이지가 나타납니다.



Component Management

View component information, or clear fault status from this page. To modify a component, select the radio button next to that component, then choose an option from the Action cannot be modified. To view further details, click on a Component Name.

Component Status		
Component Name	Type	Fault S
- /SYS	Host System	-
- /SYS/DBP	Disk Backplane	OK
- /SYS/DBP/DMC0	NVRAM	-
- /SYS/DBP/HDD0	Hard Disk Module	-
- /SYS/DBP/HDD1	Hard Disk Module	-
- /SYS/DBP/HDD2	Hard Disk Module	-
- /SYS/DBP/HDD3	Hard Disk Module	-

3. 구성 요소에 오류가 발생하면 구성 요소 이름의 왼쪽에 라디오 버튼이 나타납니다. 라디오 버튼을 클릭하여 오류 상태를 확인합니다. 구성 요소 이름 옆에 라디오 버튼이 나타나지 않으면 구성 요소의 이름을 클릭하여 상태를 확인합니다.
선택한 구성 요소에 대한 정보가 포함된 대화 상자가 나타납니다. 다음 그림을 참조하십시오.

Integrated Lights Out Manager

View component name and information.

/SYS/DBP	
Property	Value
Type	Disk Backplane
IPMI Name	DBP
FRU Name	ASSY,1U,8-DISK,BKPLN
FRU Part Number	501-7797-04
FRU Serial Number	2029QTF-0816DD0KGGH
FRU Extra 1	01 SASBP
Fault State	OK

Close

▼ 구성 요소 제거 준비(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 시스템 구성 요소 작업을 관리하려면 **Reset and Host Control(r)** 역할을 활성화해야 합니다.

시스템 구성 요소 제거를 준비하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Information**(시스템 정보) --> **Components**(구성 요소)를 선택합니다.
Component Management(구성 요소 관리) 페이지가 나타납니다.
3. 제거할 구성 요소 옆에 있는 라디오 버튼을 선택합니다.
라디오 버튼이 없는 구성 요소는 제거할 수 없습니다.
4. **Actions**(작업) 드롭다운 목록에서 **Prepare to Remove**(제거 준비)를 선택합니다.

▼ 구성 요소를 서비스로 되돌리기(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 시스템 구성 요소 작업을 관리하려면 **Reset and Host Control(r)** 역할을 활성화해야 합니다.

구성 요소를 서비스를 되돌리려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Information**(시스템 정보) --> **Components**(구성 요소)를 선택합니다.
Component Management(구성 요소 관리) 페이지가 나타납니다.
3. 서비스로 되돌릴 구성 요소 옆에 있는 라디오 버튼을 선택합니다.
4. **Actions**(작업) 드롭다운 목록에서 **Return to Service**(서비스로 되돌리기)를 선택합니다.

▼ 구성 요소 활성화 또는 비활성화(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 시스템 구성 요소 작업을 관리하려면 **Reset and Host Control(r)** 역할을 활성화해야 합니다.

구성 요소를 활성화하거나 비활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Information**(시스템 정보) --> **Components**(구성 요소)를 선택합니다.
Component Management(구성 요소 관리) 페이지가 나타납니다.
3. 활성화하거나 비활성화할 구성 요소 옆에 있는 라디오 버튼을 선택합니다.
4. **Actions**(작업) 드롭다운 목록에서 **Enable**(활성화) 또는 **Disable**(비활성화)을 선택합니다.
사용자의 선택에 따라 구성 요소가 활성화되거나 비활성화됩니다.

▼ Oracle ILOM에서 감지한 고장 지우기(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 고장을 지우려면 Admin(a) 역할이 활성화되어 있고 서버 SP 또는 CMM에 Oracle ILOM 펌웨어 3.0.3 이상을 실행해야 합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 고장을 보거나 지우려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM**에서 감지한 고장난 구성 요소의 상태를 보려면 다음을 수행합니다.
 - a. **System Information(시스템 정보) --> Fault Management(고장 관리)**를 클릭합니다.
Fault Management(고장 관리) 페이지가 나타나고 고장난 구성 요소를 ID, FRU 및 시간 기록별로 나열합니다.
 - b. 고장난 구성 요소에 대한 추가 정보를 보려면 고장난 구성 요소의 **ID**를 클릭합니다.
고장난 구성 요소에 대한 추가 정보가 대화 상자에 나타납니다.

주 - 또는 **Component Management(구성 요소 관리)** 페이지에서 특정 구성 요소의 고장 상태를 볼 수 있습니다. **Component Management(구성 요소 관리)** 페이지에서 고장 상태 정보를 볼 구성 요소 이름을 선택합니다.

3. 시스템에서 고장난 구성 요소를 해결하거나 대체합니다.
고장난 구성 요소를 해결하거나 대체한 후에는 ILOM에서 고장 상태를 지워야 합니다.
4. **Oracle ILOM**에 표시된 고장난 구성 요소의 상태를 지우려면 다음을 수행합니다.
 - a. **System Information(시스템 정보) --> Components(구성 요소)** 탭을 클릭합니다.
 - b. **Component Management(구성 요소 관리)** 페이지에서 오류가 발생한 구성 요소 옆에 있는 라디오 버튼을 활성화한 다음 **Clear Faults(고장 지우기)**를 클릭합니다.

시스템 센서 모니터링 및 이벤트 로그 관리(웹)

설명	링크
Oracle ILOM에서 센서 등록 정보 보기	<ul style="list-style-type: none">• 80페이지의 "센서 표시값 보기(웹)"
Oracle ILOM에서 시스템 표시기, 시계 및 시간대 설정 관리	<ul style="list-style-type: none">• 80페이지의 "시스템 표시기 구성(웹)"• 81페이지의 "시계 설정 구성(웹)"• 82페이지의 "시간대 설정 구성(웹)"
Oracle ILOM에서 이벤트 로그 필터링, 보기, 지우기 및 구성	<ul style="list-style-type: none">• 82페이지의 "이벤트 로그 출력 필터링(웹)"• 84페이지의 "Oracle ILOM 이벤트 로그 보기 및 지우기(웹)"• 86페이지의 "원격 Syslog 수신기 IP 주소 구성(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 시스템 모니터링 및 경고 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 시스템 센서, 표시기 및 이벤트 로그 모니터링
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 재고 및 구성 요소 관리

▼ 센서 표시값 보기(웹)

Oracle ILOM에서 센서 표시값을 보려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Monitoring**(시스템 모니터링) --> **Sensor Readings**(센서 표시값)를 클릭합니다.
Sensor Readings(센서 표시값) 페이지가 나타납니다.

주 - 서버의 전원이 꺼지면 많은 구성 요소가 "표시값이 없는" 상태로 표시됩니다.

3. **Sensor Readings**(센서 표시값) 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. 구성할 센서의 이름을 찾아봅니다.
 - b. 해당 센서와 관련된 등록 정보 값을 볼 센서의 이름을 클릭합니다.
액세스할 수 있는 별개의 센서 대상 유형 및 액세스 경로에 대한 자세한 내용은 Sun 서버 플랫폼과 함께 제공되는 사용자 설명서를 참조하십시오.

▼ 시스템 표시기 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 표시기 상태를 구성하려면 User Management(u) 역할을 활성화해야 합니다.

시스템 표시기 상태를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Monitoring**(시스템 모니터링) --> **Indicators**(표시기)를 선택합니다.
Indicators(표시기) 페이지가 나타납니다.

주 - 서버의 전원이 꺼지면 많은 표시기가 "표시값이 없는" 상태로 표시됩니다.

3. **Indicators(표시기)** 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 구성할 표시기의 이름을 찾아봅니다.
 - b. 표시기의 상태를 변경하려면 변경할 표시기와 연결된 라디오 버튼을 클릭합니다. 그런 다음 **Actions(작업)** 목록 상자에서 **Turn LED Off(LED 끄기)** 또는 **Set LED to Fast Blink(LED를 빠르게 깜박이도록 설정)**를 선택합니다.
변경 사항을 확인하는 대화 상자가 나타납니다.
 - c. **OK(확인)**를 클릭하여 변경을 확인합니다.

▼ 시계 설정 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 시계 설정을 지정하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.
- 이 절차를 완료하려면 NTP 서버의 IP 주소가 필요합니다.

시계 설정을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Clock(시계)**을 클릭합니다.
Clock Settings(시계 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Clock Settings(시계 설정)** 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 기존의 설정을 봅니다.
 - 호스트 서버 SP의 날짜 및 시간을 수동으로 구성합니다. 4단계를 참조하십시오.
 - 호스트 서버 SP의 날짜 및 시간을 NTP 서버와 동기화합니다. 5단계를 참조하십시오.
4. 호스트 서버 **SP**의 날짜 및 시간을 수동으로 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.
 - a. **Date(날짜)** 입력란에 날짜를 **mm/dd/yy** 형식으로 입력합니다.
 - b. **Time(시간)** 목록 상자에서 시간과 분을 설정합니다.
 - c. 6단계로 이동합니다.
5. NTP 서버의 **IP** 주소를 구성하고 동기화를 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.
 - a. **Synchronize Time Using NTP(NTP를 사용하여 시간 동기화)** 옆에 있는 **Enabled(사용)** 확인란을 선택합니다.

- b. **Server 1(서버 1)** 입력란에 사용할 기본 **NTP** 서버의 **IP** 주소를 입력합니다.
 - c. (선택 사항) **Server 2(서버 2)** 입력란에 사용할 보조 **NTP** 서버의 **IP** 주소를 입력합니다.
6. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.
- 다음에 대한 플랫폼별 시계 정보는 Oracle Sun 서버 플랫폼 사용자 설명서를 참조하십시오.
- SP를 재부트해도 Oracle ILOM의 현재 시간이 유지되는지 여부.
 - 호스트 부트 시 Oracle ILOM의 현재 시간을 호스트와 동기화할 수 있는지 여부.
 - 시간을 저장하는 실시간 시계 요소가 있는지 여부.

▼ 시간대 설정 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 시간대 설정을 지정하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

시간대 설정에 대한 등록 정보 값을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Timezone(시간대)**을 클릭합니다.
Timezone Settings(시간대 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Timezone(시간대)** 드롭다운 목록에서 적절한 시간대 설정을 지정합니다.
다음에 대한 플랫폼별 시계 정보는 Oracle Sun 서버 플랫폼 사용자 설명서를 참조하십시오.
 - SP를 재부트해도 Oracle ILOM의 현재 시간이 유지되는지 여부.
 - 호스트 부트 시 Oracle ILOM의 현재 시간을 호스트와 동기화할 수 있는지 여부.
 - 시간을 저장하는 실시간 시계 요소가 있는지 여부.

▼ 이벤트 로그 출력 필터링(웹)

Oracle ILOM 이벤트 로그 출력을 필터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.

2. **System Monitoring**(시스템 모니터링) --> **Event Logs**(이벤트 로그)를 선택합니다.
Event Log(이벤트 로그) 페이지가 나타납니다.

Event ID	Class	Type	Severity	Date/Time	Description
365	Audit	Log	minor	Fri Apr 30 00:06:53 2010	root : Delete : object = "/SP/users/user1" : value = "N/A" : success
364	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:53:30 2010	root : Open Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : s
363	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:43:11 2010	root : Close Session : object = "/SP/session/type" : value = "www" : s
362	Audit	Log	minor	Thu Apr 29 23:18:02 2010	root : Set : object = "/SP/users/user1/password" : value = "*****" : sui

3. **Event Log**(이벤트 로그) 페이지의 **Filter**(필터) 목록 상자에서 다음 표준 필터 중 하나를 클릭합니다.

- All Events(모든 이벤트)
- Class(클래스): Fault(고장)
- Type(유형): Action(작업)
- Severity(심각도): Down(다운)
- Severity(심각도): Critical(위험)

4. 또는 **Custom Filter**(사용자 정의 필터)에 대한 다음 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

이벤트 클래스	이벤트 유형	심각도
Developer(개발자)	Log(로그)	Debug(디버그)
Email(전자 메일)	Connection(연결)	Down(다운)
Captive Shell(고정 셸)	Send(보내기)	Critical(위험)
Backup(백업)	Command Entered(명령 입력)	Major(주요)
Restore(복원)	State(상태)	Minor(사소)
Reset(재설정)	Action(작업)	
Chassis(새시)	고장(Fault)	

이벤트 클래스	이벤트 유형	심각도
Audit(감사)	Repair(수리)	
IPMI	Warning(경고)	
고장(Fault)		
System(시스템)		
ActDir		

▼ Oracle ILOM 이벤트 로그 보기 및 지우기(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM 이벤트 로그를 지우려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Monitoring**(시스템 모니터링) --> **Event Logs**(이벤트 로그)를 선택합니다.
Event Log(이벤트 로그) 페이지가 나타납니다.
3. **Event Log**(이벤트 로그) 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.
 - 항목 전환 - 테이블의 위쪽과 아래쪽에 있는 페이지 탐색 컨트롤을 사용하여 테이블의 사용 가능한 데이터를 앞뒤로 탐색합니다.
많은 수의 항목을 선택하면 적은 수의 항목을 선택했을 때보다 웹 인터페이스의 응답 속도가 느려질 수 있습니다.

- 목록을 스크롤하여 화면의 항목 보기 - 다음 표에서는 로그에 나타나는 각 열에 대한 설명을 제공합니다.

열 레이블	설명
Event ID(이벤트 ID)	1번부터 순서대로 번호가 매겨지는 이벤트 번호.
Class/Type(클래스/유형)	<ul style="list-style-type: none"> • Audit/Log(감사/로그) - 구성 변경을 유발하는 명령. Description(설명)에는 사용자, 명령, 명령 매개 변수 및 성공/실패가 포함됩니다. • IPMI/Log(IPMI/로그) - IPMI SEL에 있는 이벤트는 관리 로그에도 있습니다. • Chassis/State(새시/상태) - 부품 변경 및 일반적인 시스템 상태 변경. • Chassis/Action(새시/작업) - 서버 모듈/새시 종료 이벤트, 시스템이 켜진 상태에서 FRU 삽입/제거 및 Reset Parameters(매개 변수 재설정) 버튼 누름에 대한 범주. • Fault/Fault(고장/고장) - 고장 관리 고장의 경우. Description(설명)은 오류가 감지된 시간 및 의심되는 구성 요소를 제공합니다. • Fault/Repair(고장/수리) - 고장 수리의 경우 Description(설명)은 구성 요소를 제공합니다.
Severity(심각도)	Debug(디버그), Down(다운), Critical(위험), Major(주요) 또는 Minor(사소).
Date/Time(날짜/시간)	이벤트가 발생한 날짜 및 시간입니다. NTP(Network Time Protocol) 서버가 Oracle ILOM 시간을 설정하도록 활성화된 경우 Oracle ILOM 시계는 UTC(Universal Coordinated Time)를 사용하게 됩니다.
Description(설명)	이벤트에 대한 설명입니다.

- 이벤트 로그 지우기 - 이벤트 로그를 지우려면 Clear Event Log(이벤트 로그 지우기) 버튼을 클릭합니다. 확인 대화 상자가 나타납니다. 확인 대화 상자에서 OK(확인)를 클릭하여 항목을 지웁니다.

주 - Oracle ILOM 이벤트 로그에는 IPMI 항목의 사본을 비롯하여 많은 이벤트 유형이 누적됩니다. Oracle ILOM 이벤트 로그를 지우면 IPMI 항목을 비롯한 로그의 모든 항목이 지워집니다. 그러나 Oracle ILOM 이벤트 로그 항목을 지울 경우 IPMI 로그에 직접 게시된 실제 항목은 지워지지 않습니다.

▼ 원격 Syslog 수신기 IP 주소 구성(웹)

시작하기 전에

- 원격 syslog 수신기 IP 주소를 설정하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

원격 syslog 수신기 IP 주소를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Syslog**를 클릭합니다.
Syslog 페이지가 나타납니다.

The screenshot shows the Oracle ILOM web interface. The top navigation bar includes tabs for System Information, System Monitoring, Power Management, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. A secondary navigation bar below it contains tabs for System Management Access, Alert Management, Network, DNS, Serial Port, Clock, Timezone, Syslog, and SMTP Client. The main content area is titled "Syslog" and contains the instruction "Configure ILOM to send the Syslog to one or two servers from this page." There are two input fields for "Server 1" and "Server 2", both containing "0.0.0.0". Below the fields is a "Save" button.

3. **IP Address 1(IP 주소 1)** 및 **2 필드**에서 **syslog** 데이터를 보낼 두 위치의 **IP** 주소를 입력합니다.
4. **Save(저장)**를 클릭하여 설정을 적용합니다.

저장소 구성 요소 및 Zone Manager 모니터링(웹)

설명	링크
HDD 및 RAID 제어기에 대한 저장소 세부 정보 보기 및 모니터링	<ul style="list-style-type: none">• 88페이지의 "저장소 구성 요소 모니터링 요구 사항"• 88페이지의 "RAID 제어기 세부 정보 보기 및 모니터링(웹)"• 90페이지의 "RAID 제어기에 연결된 디스크에 대한 세부 정보 보기 및 모니터링(웹)"• 92페이지의 "RAID 제어기 볼륨 세부 정보 보기 및 모니터링(웹)"
Sun Blade 6000 또는 6048 시리즈 모듈식 시스템에 설치된 SAS-2 저장 장치에 대한 Zone Manager 설정 관리	<ul style="list-style-type: none">• 93페이지의 "SAS-2 저장 장치에 대한 Zone Manager 활성화 및 비활성화"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 저장소 모니터링
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 저장소 구성 요소 모니터링
- Oracle ILOM 3.0 CMM 관리, Zone Manager

저장소 구성 요소 모니터링 요구 사항

- 일부 Oracle Sun 서버는 이 장에 설명된 저장소 모니터링 기능을 지원하지 않을 수도 있습니다. 저장소 모니터링 기능이 플랫폼 서버에서 활성화되어 있는지 확인하려면 플랫폼 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 플랫폼 서버 관리 안내서를 참조하십시오.
- 저장소 모니터링 기능을 지원하는 Oracle 서버의 경우 Oracle ILOM에서 저장소 모니터링 기능을 사용하려면 먼저 하드웨어 관리 팩을 다운로드하고 설치해야 합니다. 이 하드웨어 관리 팩을 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 안내서를 참조하십시오.
- 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이상을 실행해야 합니다.
- 저장소 구성 요소를 보고 모니터링하는 방법에 대한 개념 정보 및 예는 Oracle ILOM 일상적인 관리 3.0 개념 안내서를 참조하십시오.

▼ RAID 제어기 세부 정보 보기 및 모니터링(웹)

시작하기 전에

- 88페이지의 "[저장소 구성 요소 모니터링 요구 사항](#)"을 검토합니다.

RAID 제어기 정보를 보고 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Storage(저장소) --> RAID --> Controllers(제어기)**를 클릭합니다.

시스템에 설치된 RAID 제어기에 대한 구성 세부 정보가 나열된 Controller Monitoring (제어기 모니터링) 페이지가 나타납니다.

System Information	System Monitoring	Power Management	Storage	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
RAID							
Controllers Disks Volumes							

Controller Monitoring

View information for RAID controllers. To get further details, click on a Controller Name. To view the topology for a controller, select the radio button next to that controller, and click *Show Topology*.

Controller Info

<input checked="" type="checkbox"/>	Controller Name	RAID Levels	Max Disks	Max RAIDs
<input type="radio"/>	controller@0d:00.0	0, 1, 1E	63	2
<input type="radio"/>	controller@0d:00.1	0, 1, 1E	63	2

Controller Topology

To view the topology for a controller, select the radio button next to the Controller Name in the table above, and click *Show Topology*.

- 설치된 RAID 제어기에 대한 추가 세부 정보에 액세스하려면 다음을 수행합니다.
 - FRU 등록 정보 및 값에 액세스하려면 RAID 제어기 이름을 클릭합니다. RAID 제어기 FRU 등록 정보 및 값을 나열하는 대화 상자가 나타납니다.

controller@0d:00.0	
Property	Value
fru_manufacturer	LSI Logic
fru_model	0x0058
pci_vendor_id	0x00001000
pci_device_id	0x00000058
pci_subvendor_id	0x00001000
pci_subdevice_id	0x00003150
raid_levels	0, 1, 1E
max_disks	63
max_raid	2
max_hot_spare	0
max_global_hot_spare	2
min_stripe_size	0
max_stripe_size	0

- RAID 제어기에 대한 토폴로지 정보에 액세스하려면 RAID 제어기 이름 옆에 있는 라디오 버튼을 선택한 다음 Show Topology(토폴로지 표시)를 클릭합니다. 해당 RAID 제어기에 대한 토폴로지 세부 정보가 나타납니다.

Controller Topology

The controller topology below includes information for attached disks, configured RAID volumes, and disks that are part of each volume.

controller@0d:00.0			
Name	Status	Capacity (GB)	Device Name
disk_id0	-	136	/dev/sda
disk_id1	OK	136	/dev/sdb
disk_id2	OK	136	/dev/sdc
disk_id3	-	136	/dev/sdh
disk_id4	OK	136	/dev/sg4
disk_id5	-	136	/dev/sdf
disk_id6	-	136	/dev/sdd
disk_id7	OK	136	/dev/sg7
▶ raid_id4			Status: OK
▼ raid_id5			Status: OK
disk_id1	OK	136	/dev/sdb
disk_id2	OK	136	/dev/sdc

▼ RAID 제어기에 연결된 디스크에 대한 세부 정보 보기 및 모니터링(웹)

시작하기 전에

- [88페이지의 "저장소 구성 요소 모니터링 요구 사항"](#)을 검토합니다.

RAID 제어기에 연결된 저장 디스크에 대한 자세한 정보를 보고 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 **Storage(저장소) --> RAID --> Disks(디스크)**를 클릭합니다.

RAID 제어기에 연결된 디스크에 대한 구성 세부 정보를 나열하는 Disks Monitoring (디스크 모니터링) 페이지가 나타납니다.

Disk Monitoring

View information for all disks attached to RAID controllers. To view further details, click on a Disk Name.

Disk Info				
Disk Name	Status	Serial Number	Capacity (GB)	Device Name
controller@0d:00.0/disk_id0	-	0998SX6X 3NM8SX6X	136	/dev/sda
controller@0d:00.0/disk_id1	OK	0998SX3L 3NM8SX3L	136	/dev/sdb
controller@0d:00.0/disk_id2	OK	0998T5PH 3NM8T5PH	136	/dev/sdc
controller@0d:00.0/disk_id3	-	0998MS6D 3NM8MS6D	136	/dev/sdh
controller@0d:00.0/disk_id4	OK	0998TS3A 3NM8TS3A	136	/dev/sg4
controller@0d:00.0/disk_id5	-	0998SVYT 3NM8SVYT	136	/dev/sdf
controller@0d:00.0/disk_id6	-	0998V37S 3NM8V37S	136	/dev/sdd
controller@0d:00.0/disk_id7	OK	0998TPGQ 3NM8TPGQ	136	/dev/sg7
controller@0d:00.1/disk_id0	-	0998SX6X 3NM8SX6Z	136	/dev/sdaz
controller@0d:00.1/disk_id1	-	0998SX3L 3NM8SX3Z	136	/dev/sdbz
controller@0d:00.1/disk_id2	-	0998T5PH 3NM8T5PZ	136	/dev/sdcz
controller@0d:00.1/disk_id3	-	0998MS6D 3NM8MS6Z	136	/dev/sdhz
controller@0d:00.1/disk_id4	OK	0998TS3A 3NM8TS3Z	136	/dev/sg14
controller@0d:00.1/disk_id5	-	0998SVYT 3NM8SVYZ	136	/dev/sdfz
controller@0d:00.1/disk_id6	-	0998V37S 3NM8V37Z	136	/dev/sddz
controller@0d:00.1/disk_id7	OK	0998TPGQ 3NM8TPGZ	136	/dev/sg17

3. 디스크와 관련된 FRU 등록 정보 및 값을 보려면 디스크 이름을 클릭합니다.
 디스크 FRU 등록 정보 및 값을 나열하는 대화 상자가 나타납니다.

controller@0d:00.0/disk_id0	
Property	Value
fru_manufacturer	SEAGATE
fru_serial_number	0998SX6X 3NM8SX6X
fru_part_number	ST914602SSUN146G
fru_version	0603
capacity	136
device_name	/dev/sda
disk_type	sas
system_drive_slot	/SYS/DBP/HDD0

▼ RAID 제어기 볼륨 세부 정보 보기 및 모니터링(웹)

시작하기 전에

- 88페이지의 "저장소 구성 요소 모니터링 요구 사항"을 검토합니다.

RAID 제어기 볼륨 정보를 보고 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 **Storage(저장소) --> RAID --> Volumes(볼륨)**를 클릭합니다.

RAID 컨트롤러에 구성된 RAID 볼륨에 대한 구성 세부 정보를 나열하는 Volume Monitoring(볼륨 모니터링) 페이지가 나타납니다.

Volume Name	Status	RAID Level	Capacity (GB)	Device Name
controller@0d:00.0/raid_id4	OK	1	135	/dev/sde
controller@0d:00.0/raid_id5	OK	1	135	/dev/sdef
controller@0d:00.1/raid_id6	OK	1	135	/dev/sdee

3. 볼륨과 관련된 **FRU** 등록 정보 및 값을 보려면 볼륨 이름을 클릭합니다.

볼륨 등록 정보 및 값을 나열하는 대화 상자가 나타납니다.

View volume information.

Property	Value
level	1
status	OK
disk_capacity	135
device_name	/dev/sde

SAS-2 저장 장치에 대한 Zone Manager 활성화 및 비활성화

Oracle Sun Blade 6000 또는 Sun Blade 6048 모듈식 시스템을 사용하는 경우 Oracle ILOM 3.0.10부터 추가된 새 영역 관리 기능을 사용할 수 있습니다. 이 영역 관리 기능은 Oracle Sun Blade 6000 또는 Sun Blade 6048 모듈식 시스템에 설치된 SAS-2 저장소 장치에 사용할 수 있습니다. Oracle ILOM에서 SAS-2 새시 저장 장치를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 3.0 및 Sun Blade 6000 모듈식 시스템용 Oracle ILOM 3.0 CMM 관리 안내서를 참조하십시오.

시스템 경고 및 전자 메일 알림 관리(웹)

설명	링크
시스템 경고 관리 요구 사항 확인	• 96페이지의 "경고 규칙 구성 관리(웹)"
전자 메일을 사용하여 받는 사람에게 시스템 경고 알림	• 99페이지의 "전자 메일 알림 경고에 사용할 SMTP 클라이언트 구성(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 시스템 모니터링 및 경고 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 시스템 경고 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 재고 및 구성 요소 관리

경고 규칙 구성 관리(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
경고 관리 요구 사항 확인	<ul style="list-style-type: none"> 96페이지의 "경고 규칙 구성에 대한 요구 사항" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP
경고 규칙 구성 관리	<ul style="list-style-type: none"> 96페이지의 "경고 규칙 만들기 또는 편집(웹)" 97페이지의 "경고 규칙 비활성화(웹)" 98페이지의 "특정 경고 규칙에 대한 테스트 경고 보내기(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> CMM

경고 규칙 구성에 대한 요구 사항

- 전자 메일 알림 경고를 정의하려면 Oracle ILOM에서 전자 메일 알림을 보내는 데 사용되는 보내는 전자 메일 서버를 구성해야 합니다. 보내는 전자 메일 서버를 구성하지 않으면 Oracle ILOM에서 전자 메일 알림을 생성할 수 없게 됩니다.
- SNMP v3 트랩 경고를 정의하려면 Oracle ILOM에서 SNMP 사용자 이름을 SNMP 사용자로 활성화해야 합니다. 이 사용자를 SNMP 사용자로 정의하지 않으면 SNMPv3 경고를 받는 사람이 SNMP 경고 메시지를 해독할 수 없게 됩니다.
- 경고 규칙 구성을 관리하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.
- Oracle ILOM에서 테스트 전자 메일 경고를 실행하려면 플랫폼 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상의 펌웨어를 실행해야 합니다.

▼ 경고 규칙 만들기 또는 편집(웹)

시작하기 전에

- 96페이지의 "경고 규칙 구성에 대한 요구 사항"을 검토합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 경고 규칙을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Alert Management(경고 관리)**를 클릭합니다.
Alert Settings(경고 설정) 페이지가 나타납니다.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance		
System Management Access	Alert Management	Network	DNS	Serial Port	Clock	Timezone	Syslog	SMTP Client

Alert Settings

This shows the table of configured alerts. To send a test alert to a specific rule, select it and click the *Test Rule* button. IPMI Platform Event Traps (PETs), Email Alerts, click *Edit* to configure an alert. You can configure up to 15 alerts.

Alerts				
Edit Test Rule				
<input type="checkbox"/>	Alert ID	Level	Alert Type	Destination Summary
<input type="radio"/>	1	disable	ipmipet	0.0.0.0
<input type="radio"/>	2	disable	ipmipet	0.0.0.0
<input type="radio"/>	3	disable	ipmipet	0.0.0.0
<input type="radio"/>	4	disable	ipmipet	0.0.0.0
<input type="radio"/>	5	disable	ipmipet	0.0.0.0
<input type="radio"/>	6	disable	ipmipet	0.0.0.0

3. Alert Settings(경고 설정) 페이지에서 다음을 수행합니다.

- a. 만들거나 편집할 경고 규칙의 라디오 버튼을 활성화합니다.
- b. **Actions(작업)** 목록 상자에서 **Edit(편집)**를 선택합니다.
경고 규칙과 관련된 등록 정보 값을 표시하는 대화 상자가 나타납니다.
- c. 등록 정보 대화 상자에서 경고 유형, 경고 수준 및 경고 대상 값을 지정합니다.
지정한 경고 유형이 IPMI Pet이면 IPMI Pet 대상 주소를 정의해야 합니다.
지정한 경고 유형이 SNMP 트랩이면 SNMP 대상 주소와 포트 및 SNMP 버전과 커뮤니티 이름을 정의해야 합니다.
지정한 경고 유형이 전자 메일이면 대상 전자 메일 주소를 정의하고 해당되는 경우 필터 및 사용자 정의 보내기 옵션에 대한 선택적 설정을 정의해야 합니다.

주 - 각 경고 규칙 유형에 대해 하나의 대상 주소를 지정할 수 있습니다.

경고 규칙에 대해 지정할 수 있는 등록 정보 값에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 설명서에서 경고 관리 관련 절을 참조하십시오.

- d. **Save(저장)**를 클릭하여 지정한 값을 적용하고 등록 정보 대화 상자를 닫습니다.

▼ 경고 규칙 비활성화(웹)

시작하기 전에

- 96페이지의 "경고 규칙 구성에 대한 요구 사항"을 검토합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 경고 규칙을 비활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Alert Management(경고 관리)**를 클릭합니다.
Alert Settings(경고 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **Alert Settings(경고 설정)** 페이지에서 비활성화하려는 경고 규칙의 라디오 버튼을 활성화한 다음 **Actions(작업)** 목록 상자에서 **Edit(편집)**를 선택합니다.
경고 규칙에 대해 정의할 수 있는 등록 정보를 제공하는 대화 상자가 나타납니다.
4. 등록 정보 대화 상자의 **Alert Levels(경고 수준)** 목록 상자에서 **Disabled(사용 안 함)**를 선택합니다.
5. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 내용을 적용하고 등록 정보 대화 상자를 닫습니다.

▼ 특정 경고 규칙에 대한 테스트 경고 보내기(웹)

시작하기 전에

- 96페이지의 "경고 규칙 구성에 대한 요구 사항"을 검토합니다.

하나 이상의 경고 규칙에 대한 테스트 전자 메일 경고를 보내려면 다음을 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Configuration(구성) --> Alert Management(경고 관리)**를 클릭합니다.
3. **Alert Settings(경고 설정)** 페이지에서 다음 단계를 수행하여 테스트 전자 메일 경고를 보냅니다.
 - a. 테스트할 각 경고 규칙 옆의 라디오 버튼을 활성화합니다.
 - b. **Test Rule(규칙 테스트)** 버튼을 클릭하여 경고 규칙 대상에 텍스트 전자 메일 경고를 보냅니다.

주 - 각 경고 규칙에 대해 IPMI PET 대상 주소, 전자 메일 대상 주소 및 SNMP 트랩 대상 주소 경고 유형 중 하나를 구성할 수 있습니다. 경고 유형을 구성하려면 96페이지의 "경고 규칙 만들기 또는 편집(웹)"을 참조하십시오.

전자 메일 알림 경고에 사용할 SMTP 클라이언트 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
전자 메일을 사용하여 받는 사람에게 시스템 경고 알림	<ul style="list-style-type: none"> 99페이지의 "전자 메일 경고에 SMTP 클라이언트 사용(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM

▼ 전자 메일 경고에 SMTP 클라이언트 사용(웹)

시작하기 전에

- SMTP 클라이언트를 사용하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.
 - 구성된 전자 메일 알림 경고를 생성하려면 Oracle ILOM 클라이언트를 전자 메일 경고 메시지를 보낼 SMTP 클라이언트로 설정해야 합니다.
 - Oracle ILOM 클라이언트를 SMTP 클라이언트로 설정하기 전에 전자 메일 알림을 처리할 보내는 SMTP 전자 메일 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 지정합니다.
1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
 2. **Configuration(구성) --> SMTP Client(SMTP 클라이언트)**를 클릭합니다.
SMTP Client(SMTP 클라이언트) 페이지가 나타납니다.
 3. **SMTP Client(SMTP 클라이언트)** 페이지에서 다음 설정을 지정하여 전자 메일 알림 경고 보내기를 활성화합니다.

SMTP 설정	설명
SMTP State(SMTP 상태)	SMTP State(SMTP 상태) 확인란을 활성화합니다.
SMTP Server IP(SMTP 서버 IP)	전자 메일 알림을 처리할 보내는 SMTP 전자 메일 서버의 IP 주소를 입력합니다.
SMTP Port(SMTP 포트)	보내는 SMTP 전자 메일 서버의 포트 번호를 입력합니다.

4. **Save(저장)**를 클릭하여 **SMTP** 설정을 적용합니다.

하드웨어 인터페이스의 전원 모니터링 및 관리(웹)

설명	링크
Oracle ILOM 펌웨어 포인트 릴리스 별 전원 모니터링 및 관리 기능 업데이트 확인	<ul style="list-style-type: none">• 102페이지의 "전원 관리 기능 업데이트 요약(웹)"
Oracle ILOM에서 전원 모니터링 및 하드웨어 인터페이스 관리 수행	<ul style="list-style-type: none">• 104페이지의 "시스템 전력 소비 모니터링(웹)"• 108페이지의 "전원 정책 설정을 구성하여 서버 전원 사용량 관리(웹)"• 112페이지의 "전력 소비 임계값 알림 구성(웹)"• 113페이지의 "구성 요소 전력 할당 분배 모니터링 및 구성(웹)"• 123페이지의 "서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)"• 126페이지의 "CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 모니터링 또는 구성(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 전력 소비
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 전력 소비 모니터링 및 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 전력 소비 모니터링 및 관리

전원 관리 기능 업데이트 요약(웹)

다음 표에는 Oracle ILOM 3.0 이후의 향상된 전원 관리 기능 및 설명서 업데이트가 나와 있습니다.

표: 전원 관리 기능 업데이트

새롭거나 향상된 기능	펌웨어 포인트 릴리스	설명서 업데이트	업데이트된 웹 절차는 다음을 참조하십시오.
전력 소비 메트릭 모니터링	Oracle ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> 전원 관리 메트릭에 대한 새 용어 및 정의 새 System Monitoring(시스템 모니터링) --> Power Management Consumption Metric(전원 관리 소비 메트릭) 등록 정보 장치 전력 소비 모니터링을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 104페이지의 "시스템 전력 소비 모니터링(웹)"
전원 정책 등록 정보 구성	Oracle ILOM 3.0	<ul style="list-style-type: none"> 새 전원 정책 등록 정보 설명 전원 정책 설정 구성을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 108페이지의 "전원 정책 설정을 구성하여 서버 전원 사용량 관리(웹)"
전력 소비 기록 모니터링	Oracle ILOM 3.0.3	<ul style="list-style-type: none"> 새 전력 소비 기록 메트릭 전력 소비 모니터링을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 106페이지의 "전원 기록 통계 모니터링(웹)"
전력 소비 알람 임계값 구성	Oracle ILOM 3.0.4	<ul style="list-style-type: none"> 새 전력 소비 알람 임계값 설정 전력 소비 임계값 구성을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 112페이지의 "전력 소비 임계값 알람 구성(웹)"
할당 전력 분배 메트릭 모니터링	Oracle ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> 새 구성 요소 할당 분배 메트릭 전력 할당 모니터링을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 블레이드 슬롯의 허용 전력 구성을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 113페이지의 "구성 요소 전력 할당 분배 모니터링 및 구성(웹)"
전력 할당 등록 정보 구성	Oracle ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> 새 전력 할당 등록 정보 전력 할당 등록 정보 구성을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 123페이지의 "서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)"
CMM 시스템의 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 구성	Oracle ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> CMM 시스템의 새로운 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 CMM 시스템의 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 구성을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 126페이지의 "CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 모니터링 또는 구성(웹)"
Distribution(분배) 탭이 Server Power Allocation(서버 전력 할당) 탭으로 바뀜	Oracle ILOM 3.0.8	<ul style="list-style-type: none"> 서버 SP에 대해 Oracle ILOM 웹 Distribution(분배) 탭이 Allocation(할당) 탭으로 바뀜 서버 전력 할당 등록 정보를 볼 수 있는 새로운 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> 113페이지의 "구성 요소 전력 할당 분배 모니터링 및 구성(웹)"

표: 전원 관리 기능 업데이트(계속)

새롭거나 향상된 기능	펌웨어 포인트 릴리스	설명서 업데이트	업데이트된 웹 절차는 다음을 참조하십시오.
Budget(할당) 탭이 Server Limit (서버 한도) 탭으로 바뀜	Oracle ILOM 3.0.8	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 SP에 대해 Oracle ILOM 웹 Budget(할당) 탭이 Limit(한도) 탭으로 바뀜 • 전력 한도 등록 정보를 구성할 수 있는 새로운 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> • 123페이지의 "서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)"
CMM 전원 관리용 웹 인터페이스 레이아웃 업데이트	Oracle ILOM 3.0.10	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 관리용 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 새로 추가된 최상위 탭 • CMM에 대해 수정된 Oracle ILOM 웹 Power Consumption(전력 소비) 탭 등록 정보 • CMM에 대해 Oracle ILOM 웹 Distribution(분배) 탭이 Allocation(할당) 탭으로 바뀜 • CMM Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Power Management Metrics(전원 관리 메트릭) 탭 제거 • 블레이드 슬롯의 허가 제한(이전에는 할당 가능 전력이라고 함)을 구성하는 웹 절차 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> • 105페이지의 "시스템 전력 소비 모니터링(웹)" • 117페이지의 "CMM 구성 요소 전력 할당 보기" • 121페이지의 "CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허가 제한 구성(Oracle ILOM 3.0.10 이상)" • 117페이지의 "CMM 구성 요소 전력 할당 보기"
Power Management Statistic(전원 관리 통계) 탭	Oracle ILOM 3.0.14	<ul style="list-style-type: none"> • History(기록) 탭의 Power Statistics(전원 통계) 테이블이 Power Management(전원 관리) --> Statistics(통계) 탭으로 이동함 	<ul style="list-style-type: none"> • 106페이지의 "전원 기록 통계 모니터링(웹)"

시스템 전력 소비 모니터링(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
시스템 전력 소비 모니터링 필수 조건 검토	<ul style="list-style-type: none">104페이지의 "전력 소비 모니터링 요구 사항(웹)"	<ul style="list-style-type: none">x86 서버 SPSPARC 서버CMM
Oracle ILOM에서 전력 소비 등록 정보 모니터링	<ul style="list-style-type: none">105페이지의 "시스템 전력 소비 모니터링(웹)"106페이지의 "개별 전원 공급 장치 소비량 모니터링(웹)"	
Oracle ILOM에서 전력 소비 기록 모니터링	<ul style="list-style-type: none">106페이지의 "전원 기록 통계 모니터링(웹)"	

전력 소비 모니터링 요구 사항(웹)

이 절에 설정된 절차를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에 정의된 전원 모니터링 용어를 검토하십시오.
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 시스템 전력 소비 메트릭 관련 절에 설명된 향상된 웹 인터페이스 기능을 검토하십시오.

주 - 이 절에 설명된 전력 소비 기능은 사용 중인 플랫폼 서버 또는 CMM에서 구현되지 않을 수도 있습니다. 서버 또는 CMM에서 이 절에 설명된 전력 소비 기능이 지원되는지 확인하려면 서버 또는 CMM에 제공된 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 관리 안내서를 참조하십시오.

- Oracle ILOM에서 제공되는 전력 소비 메트릭에 액세스하려면 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0 이상을 실행해야 합니다. Oracle ILOM에서 제공되는 전력 소비 기록 메트릭에 액세스하려면 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.3 이상을 실행해야 합니다. Oracle ILOM에서 제공되는 향상된 전력 소비 등록 정보 및 임계값 알람 등록 정보에 액세스하려면 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.

주 - 전력 소비 기록은 Oracle ILOM CLI 및 웹 인터페이스를 사용하여 제공됩니다. 이 정보는 IPMI 또는 SNMP를 통해 제공되지 않습니다.

▼ 시스템 전력 소비 모니터링(웹)

시작하기 전에

- 104페이지의 "전력 소비 모니터링 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

총 시스템 전력 소비를 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM 웹 인터페이스**에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.3 이상을 실행하는 경우 **Power Management(전원 관리)** --> **Consumption(소비)**을 클릭합니다.
 - 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 3.0.3 이전 버전을 실행하는 경우 **System Monitoring(시스템 모니터링)** --> **Power Management(전원 관리)**를 클릭합니다. **Power Consumption(전력 소비)** 페이지가 나타납니다.

주 - 이 기능에 대한 플랫폼 서버 구현에 따라 전원 모니터링 가능 여부가 달라집니다. 플랫폼별 세부 정보 또는 이 기능에 대한 절차는 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 플랫폼 관리 안내서를 참조하십시오.

3. **Power Consumption(전력 소비)** 페이지에서 실제 전력, 대상 제한, 최대 허용 전력에 대해 제공되는 전원 메트릭을 볼 수 있습니다.

주 - **Power Consumption(전력 소비)** 페이지의 등록 정보는 서버 SP의 경우 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8부터, CMM의 경우 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10부터 업데이트되었습니다. 이러한 등록 정보에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 전원 메트릭에 대한 향상된 웹 기능 관련 절을 참조하십시오.

System Information		System Monitoring		Power Management	Configuration	User Management
Consumption	Limit	Allocation	History			
Power Consumption						
View actual system input power consumption, power consumption limit, and configure notification thresholds from this page exceeds either threshold.						
Actual Power:	10 watts	The input power the system is currently consuming.				
Target Limit:	189 watts <i>(Limit on Peak Permitted.)</i>	Power capping is applied to achieve target limit.				
Peak Permitted:	189 watts <i>(Configured limit is applied.)</i>	Maximum power the system will ever consume.				
Notification Threshold 1:	<input type="checkbox"/> Enabled	<input type="text" value="0"/> watts The default is: Disabled (0)				
Notification Threshold 2:	<input type="checkbox"/> Enabled	<input type="text" value="0"/> watts The default is: Disabled (0)				
<input type="button" value="Save"/>						

▼ 개별 전원 공급 장치 소비량 모니터링(웹)

- 센서를 보는 방법에 대한 지침은 [80페이지의 "센서 표시값 보기\(웹\)"](#)를 참조하십시오.

▼ 전원 기록 통계 모니터링(웹)

시작하기 전에

- [104페이지의 "전력 소비 모니터링 요구 사항\(웹\)"](#)을 검토합니다.

전력 기록 통계를 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 3.0.3 이전 버전의 펌웨어를 실행하는 경우 System Monitoring(시스템 모니터링) --> Power Management(전원 관리)를 클릭한 다음 Power History(전원 기록) 링크를 클릭합니다.
 - 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.3 이상을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> History(기록)를 클릭합니다.

- 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.14 이상을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> Statistics(통계)를 클릭하여 전원 통계를 보거나 Power Management(전원 관리) --> History(기록)를 클릭하여 전원 기록을 봅니다.

전원 모니터링 기록 용어에 대한 정의는 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 전원 모니터링 용어 관련 절을 참조하십시오.

주 – Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.3부터 History(기록) 탭에 제공된 Statistic(통계) 테이블이 Oracle ILOM 3.0.14에서 Statistic(통계) 탭으로 이동했습니다.

CMM 전원 기록 예

Power History

Power Usage Average			
Sensor Name	15 Seconds Avg (Watts)	30 Seconds Avg (Watts)	60 Seconds Avg (Watts)
/CH/WPS	1400.000	1400.000	1400.000
/CH/BL0/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL1/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL2/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL3/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL4/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL5/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL6/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL7/WPS	No Data	No Data	No Data
/CH/BL8/WPS	10.000	10.000	10.000
/CH/BL9/WPS	10.000	10.000	10.000

Power History						
Sensor Name	Sample Set	Min Power Consumed (Watts)	Avg Power Consumed (Watts)	Max Power Consumed (Watts)	Time Period	Depth
/CH/WPS	0 (1 Minute Average, 1 Hour History)	1400.000 at Mar 22 01:47:24	1400.000	1400.000 at Mar 22 01:47:24	1 Minute Average	1 Hour History
/CH/WPS	1 (1 Hour Average, 14 Day History)	1282.835 at Mar 21 05:49:25	1385.788	1400.000 at Mar 22 01:49:24	1 Hour Average	14 Day History
/CH/BL0/WPS	0 (1 Minute Average, 1 Hour History)	No Data	No Data	No Data	1 Minute Average	1 Hour History

3. 장치가 특정 기간 동안 소비한 전원의 샘플 데이터 세트를 보려면 **Power History**(전력 기록) 테이블의 **Sample Set**(샘플 세트) 열에 표시된 링크를 클릭합니다.

전원 정책 설정을 구성하여 서버 전원 사용량 관리(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
전원 정책 및 사용 등록 정보 구성을 위한 필수 조건 검토	<ul style="list-style-type: none"> 108페이지의 "전원 정책 구성을 위한 필수 조건(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 서버 SP SPARC 서버
전력 소비를 제어하도록 정책 구성	<ul style="list-style-type: none"> 109페이지의 "전력 소비 정책 구성(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 서버 SP(Oracle ILOM 3.0.4 이전) SPARC 서버
전원 상한값 지정을 제어하도록 정책 구성	<ul style="list-style-type: none"> 110페이지의 "전력 상한값에 대한 서버 전원 정책 구성(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 서버 SP SPARC 서버

전원 정책 구성을 위한 필수 조건(웹)

이 절에 설정된 절차를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에 정의된 전원 모니터링 용어를 검토하십시오.
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 전원 정책 설정 관련 절에 설명된 향상된 웹 인터페이스 기능을 검토하십시오.

주 - 이 절에 설명된 전원 정책 기능은 사용 중인 플랫폼 서버에서 구현되지 않을 수도 있습니다. 이 절에 설명된 전원 정책 기능이 서버에서 지원되는지 확인하려면 서버에 제공된 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 관리 안내서를 참조하십시오.

- x86 서버의 Oracle ILOM에서 전력 소비 정책 등록 정보를 구성하려면 Admin(a) 역할 권한이 활성화되고 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.3 이상을 실행해야 합니다.
- SPARC 서버의 Oracle ILOM에서 전력 소비 정책 등록 정보를 구성하려면 Admin(a) 역할 권한이 활성화되고 서버에서 ILOM 3.0 이상을 실행해야 합니다.
- 웹 인터페이스의 Limit(한도) 탭에 표시되는 전력 상한값 지정 정책을 구성하려면 Admin(a) 역할 권한이 활성화되고 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이상을 실행해야 합니다.

▼ 전력 소비 정책 구성(웹)

시작하기 전에

- 108페이지의 "전원 정책 구성을 위한 필수 조건(웹)"을 검토합니다.

Oracle Sun 서버에 대한 전력 소비 정책을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 서버에서 Oracle ILOM 3.0.3 이전 버전의 펌웨어를 실행하는 경우 **System Monitoring**(시스템 모니터링) --> **Power Management**(전원 관리)를 클릭하여 **Power Policy**(전원 정책) 설정을 표시합니다.

주 – Oracle ILOM 3.0.4부터 **Power Management Consumption**(전원 관리 소비) 페이지의 **Power Policy**(전원 정책) 설정이 x86 서버의 Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 제거되었습니다.

- SPARC 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행하는 경우 **Power Management**(전원 관리) --> **Settings**(설정)를 클릭하여 **Power Policy**(전원 정책) 설정을 표시합니다.
3. **Power Policy**(전원 정책) 목록 상자에서 **Performance**(성능) 또는 **Elastic**을 선택합니다.
 - **Performance**(성능) - 사용 가능한 모든 전원을 시스템에서 사용할 수 있습니다.
 - **Elastic**(탄력적) - 시스템 전원 사용이 현재 사용률 수준으로 조정됩니다. 예를 들어 작업 부하가 변동되는 경우에도 시스템에서 항상 70%의 상대적 사용률을 유지할 수 있도록 시스템 구성 요소의 전력 소비량을 높이거나 낮춥니다.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Sensor Readings	Indicators	Event Logs	Power Management		

Power Management

View and configure power management settings from this page.

- Consumption
- Settings
- Power History

Consumption

Actual Power: 0.00 watts
 Permitted Power: 762 watts
 Available Power: 762 watts

[Back to Top](#)

Settings

Power Policy: Performance

[Back to Top](#)

주 – Power Policy(전원 정책) 설정은 Oracle ILOM 3.0.4부터 x86 서버의 웹 및 CLI 인터페이스에서 제거되었습니다.

4. 새 설정을 적용하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

▼ 전력 상한값에 대한 서버 전원 정책 구성(웹)

시작하기 전에

- 108페이지의 "전원 정책 구성을 위한 필수 조건(웹)"을 검토합니다.

전력 상한값에 대한 서버 전원 한도를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 **Power Management(전원 관리)** --> **Limit(한도)**를 클릭합니다.

3. **Power Limit(전력 한도)** 페이지에서 아래 표에 설명된 대로 전원 상한값 지정을 위한 정책 설정을 구성합니다.

등록 정보	설명
Policy(정책)	<p>Policy(정책) 등록 정보를 사용하여 전력 상한값 정책을 구성할 수 있습니다. Policy(정책) 등록 정보에서 적용할 전력 상한값 유형을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soft - Only cap if actual power exceeds target limit(소프트 - 실제 전력이 목표 한도를 초과하는 경우에만 상한값 적용). 소프트 상한 옵션 설정한 경우 실제 전력의 상한값을 목표 한도 이내로 설정하는 유예 기간을 구성할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - System default(시스템 기본값). 이 옵션을 선택하면 플랫폼 서버에서 지정한 기본 최적 유예 기간 등록 정보 값이 적용됩니다. 또는 - Custom(사용자 정의). 이 옵션을 선택하면 사용자가 지정한 유예 기간 등록 정보 값이 적용됩니다. • Hard - Fixed cap keeps Peak Permitted power under Target Limit(하드 - 고정 상한값이 최대 허용 전력을 목표 한도 이내로 유지). 이 상한값 옵션을 활성화하면 유예 기간 없이 전력 상한값이 서버에 영구적으로 설정됩니다.
Violation Actions(위반 조치)	<p>Violation Actions(위반 조치) 등록 정보를 사용하면 지정된 전원 정책 유예 기간 내에 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 적용할 설정을 지정할 수 있습니다. 다음 작업 중 하나를 지정하도록 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None(없음). 이 옵션을 설정하면 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 상태 오류 메시지를 표시하여 지정된 전력 상한값 한도에 도달할 수 없음을 알립니다. <ul style="list-style-type: none"> 또는 • Hard Power Off(강제 전원 끄기). 이 옵션을 설정하면 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 다음 작업을 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> * 상태 오류 메시지를 표시합니다. * 서버의 강제 전원을 끄기 시작합니다. <p>참고 - Violation Actions(위반 조치)의 기본 옵션은 None(없음)입니다.</p>

주 - 최상의 전력 상한값 유지 성능을 위해 모든 고급 서버 전력 한도 등록 정보에 대해 기본값을 사용하는 것이 좋습니다.

4. 전력 한도 등록 정보 변경 사항을 적용하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

전력 소비 임계값 알림 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM에서 전력 소비 알림 임계값 보기 또는 구성	<ul style="list-style-type: none">• 112페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 알림 임계값 보기 및 구성"	<ul style="list-style-type: none">• x86 서버• SPARC 서버• CMM

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 알림 임계값 보기 및 구성

시작하기 전에

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에 정의된 전원 모니터링 용어를 검토하십시오.
- 플랫폼 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.
- 전력 소비 구성 변수를 수정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.

2. 웹 인터페이스 페이지에서 **Power Management(전원 관리)** --> **Consumption(소비)** 을 클릭합니다.

Power Consumption(전력 소비) 페이지가 나타납니다.

3. **Power Consumption(전력 소비)** 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

- a. **Notification Threshold(알림 임계값) (1)** 또는 **(2)**에 대해 **Enabled(사용)** 확인란을 클릭(선택)합니다.
- b. 시스템 요구 사항에 따라 **Watts(와트)** 입력란에 알림 임계값 와트 값을 지정합니다.
- c. 이러한 변경 사항을 적용하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

구성 요소 전력 할당 분배 모니터링 및 구성(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
구성 요소 전력 할당에 대한 필수 조건 검토	<ul style="list-style-type: none"> 113페이지의 "전력 할당 분배 요구 사항(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 서버 SPARC 서버 CMM
서버 또는 CMM의 구성 요소 할당 메트릭 보기	<ul style="list-style-type: none"> 114페이지의 "서버 구성 요소 전력 할당 보기(웹)" 117페이지의 "CMM 구성 요소 전력 할당 보기" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 서버 SPARC 서버 CMM
새시의 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 구성	<ul style="list-style-type: none"> 120페이지의 "CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 구성 (Oracle ILOM 3.0.6 이상)" 121페이지의 "CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허가 제한 구성 (Oracle ILOM 3.0.10 이상)" 	<ul style="list-style-type: none"> CMM

전력 할당 분배 요구 사항(웹)

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에 정의된 전원 모니터링 용어를 검토하십시오.
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 구성 요소 할당 전력 분배에 대한 개념 정보를 검토하십시오.
- 플랫폼 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상을 실행해야 합니다. 이 절에 설명된 일부 절차를 수행하려면 서버 SP 또는 CMM에서 일상적인 관리 ILOM 3.0.10 이상을 실행해야 합니다.
- 전력 소비 또는 할당 구성 등록 정보 값을 수정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

주 - Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8부터 서버 SP Power Management(전원 관리) --> Distribution(분배) 탭의 이름이 Allocation(할당)으로 변경되었습니다. Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10부터 CMM Power Management(전원 관리) --> Distribution(분배) 탭의 이름이 Allocation(할당)으로 변경되었습니다.

▼ 서버 구성 요소 전력 할당 보기(웹)

시작하기 전에

- 113페이지의 "전력 할당 분배 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

서버 구성 요소 전력 할당을 검토하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 서버에서 ILOM 펌웨어 버전 3.0.6을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> Distribution(분배)을 클릭합니다.
 - 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이상을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> Allocation(할당)을 클릭합니다.

Power Distribution(전력 분배) 또는 Power Allocation Plan(전력 할당 계획) 페이지가 나타납니다.

System Information	System Monitoring	Power Management	Configuration	User Management	Remote Control
Consumption	Limit	Allocation	History		

Power Allocation Plan

View system power requirements for capacity planning.

System Power Map

Power Values	Watts	Notes
Allocated Power	225	Power allocated for installed and hot pluggable components
Installed Hardware Minimum	21	Minimum power drawn by installed components
Peak Permitted Power	189	Configured limit is applied
Target Limit	189	Limits Peak Permitted Power

Per Component Power Map

Component	Allocated Power (Watts)	Can be C
CPUs (total)	60	Yes
MB_P0	60	Yes
memory (total)	10	No
MB_P0_D8	10	No
I/O (total)	80	No
HDD0	8	No
HDD1	8	No
HDD2	8	No
HDD3	8	No
MB_REM	18	No
PEM0	15	No
PEM1	15	No
MB	75	No

3. 할당 전원 테이블에서 전원 용량 계획에 대한 다음 시스템 전원 요구 사항을 확인합니다.
 - **System Power Map**(시스템 전원 맵) - 이 표는 Allocated Power(할당된 전원), Installed Hardware Minimum(설치된 하드웨어 최소값), Peak Permitted Power(최대 허용 전력) 및 Target Limit(목표 한도)와 같은 시스템 전원 등록 정보의 총 전력 할당 값(와트)을 나타냅니다.
 - **Per Component Power Map**(단위 구성 요소 전원 맵) - 이 표는 각 서버 구성 요소 카테고리(예: 메모리) 및 각 서버 구성 요소(예: ME_PO_D0)에 대해 할당된 전원 와트 값을 나타냅니다. 또한 할당된 전원 값의 상한값을 지정할 수 있는지도 나타냅니다.

▼ 서버 전력 한도 등록 정보 구성(Oracle ILOM 3.0.8 이상)(웹)

시작하기 전에

- 113페이지의 "[전력 할당 분배 요구 사항\(웹\)](#)"을 검토합니다.

Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이상을 실행하는 서버에 대한 전력 한도 등록 정보를 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 **Power Management**(전원 관리) --> **Limit**(한도) 탭을 선택합니다.

주 - Power Management(전원 관리) --> Distribution(분배) 탭은 Oracle ILOM 3.0.8부터 Limit(한도)로 이름이 변경되었습니다.

Power Limit(전력 한도) 페이지가 나타납니다.

3. **Power Limit(전력 한도)** 페이지에서 다음 전력 한도 등록 정보를 보거나 수정합니다.

Power Limit(전력 한도) 등록 정보	설명
Power Limiting(전력 한도)	이 등록 정보를 사용하여 전력 한도 구성을 활성화할 수 있습니다.
Target Limit(목표 한도)	<p>와트 또는 백분을 단위로 목표 한도를 설정합니다. 이 값은 설치된 하드웨어 최소 전력과 허용 전력 사이에 속해야 합니다.</p> <p>참고 - Power Management(전원 관리) --> Allocation(할당) 탭에서 Installed Hardware Minimum Power(설치된 하드웨어 최소 전력) 값과 Allocated Power(허용 전력) 값을 볼 수 있습니다.</p>
Policy(정책)	<p>Policy(정책) 등록 정보를 사용하여 전력 상한값 정책을 구성할 수 있습니다. Policy(정책) 등록 정보에서 적용할 전력 상한값 유형을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soft - Only cap if actual power exceeds target limit(소프트 - 실제 전력이 목표 한도를 초과하는 경우에만 상한값 적용). 소프트 상한 옵션 설정한 경우 실제 전력의 상한값을 목표 한도 이내로 설정하는 유예 기간을 구성할 수 있습니다. - System Default(시스템 기본값). 이 옵션을 선택하면 플랫폼 서버에서 지정한 기본 최적 유예 기간 등록 정보 값이 적용됩니다. 또는 - Custom(사용자 정의). 이 옵션을 선택하면 사용자가 지정한 유예 기간 등록 정보 값이 적용됩니다. • Hard - Fixed cap keeps Peak Permitted power under Target Limit(하드 - 고정 상한값이 최대 허용 전력을 목표 한도 이내로 유지). 이 옵션을 사용하면 유예 기간 없이 전력 상한값이 영구적으로 적용됩니다.
Violation Actions(위반 조치)	<p>Violation Actions(위반 조치) 등록 정보를 사용하면 설정된 유예 기간 내에 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 적용할 설정을 지정할 수 있습니다.</p> <p>다음 작업 중 하나를 지정하도록 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None(없음). 이 옵션을 설정하면 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 상태 오류 메시지를 표시하여 지정된 전력 상한값 한도에 도달할 수 없음을 알립니다. 또는 • Hard Power Off(강제 전원 끄기). 이 옵션을 선택한 경우 전력 목표 한도에 도달하지 않으면 Oracle ILOM에서 다음과 같은 조치를 취합니다. <ul style="list-style-type: none"> * 상태 오류 메시지를 표시합니다. * 서버의 강제 전원을 끄기 시작합니다. <p>참고 - Violation Actions(위반 조치)의 기본 옵션은 None(없음)입니다.</p>

주 - 최상의 전력 상한값 유지 성능을 위해 모든 고급 서버 전력 한도 등록 정보에 대해 기본값을 사용하는 것이 좋습니다.

4. 전력 한도 등록 정보 변경 사항을 적용하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

▼ CMM 구성 요소 전력 할당 보기

시작하기 전에

- 113페이지의 "전력 할당 분배 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 CMM 구성 요소 전원 할당을 보려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **CMM** 웹 인터페이스 페이지의 왼쪽 창에서 **CMM**을 선택한 후 다음 중 하나를 수행합니다.
 - CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> Distribution(분배) 탭을 선택합니다.
 - CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> Allocation(할당) 탭을 선택합니다.

주 – CMM Power Management(CMM 전원 관리) --> Distribution(분배) 탭이 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10에서 Allocation(할당)으로 이름이 변경되었습니다.

CMM Power Allocation Plan(CMM 전력할당 계획) 페이지가 나타납니다.

System Information	System Monitoring	Power Management	Storage	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Consumption	Allocation	Redundancy	History				

Power Allocation Plan

View system power requirements for capacity planning and configure the maximum power granted to blades at power on.

System Power Specification		
Power Values	Watts	Notes
Power Supply Maximum	12800	Maximum power the available PSUs can draw
Redundant Power	6400	Amount of <i>Power Supply Maximum</i> reserved by redundancy policy
Peak Permitted	6400	Maximum power the system is permitted to consume (redundancy policy is applied)
Allocated Power	3757	Sum of <i>Allocated Power</i> for chassis components and <i>Granted Power</i> for blades

Blade Power Map

Blades request *Required Power* at blade power on, and in response to changes in power capping configuration. If the requested power is not granted, the blade will not power on.

Blade Slot Power Summary		
Power Values	Watts	Notes
Grantable Power	2543	Remaining power the system can grant to blades without exceeding <i>Peak Permitted</i>
Unfiled Grant Requests	1356	Sum of <i>Required Power</i> for blades that have not yet been granted power

Blade Power Grants				
Edit				
<input type="checkbox"/>	Blade Slot	Grant Limit (Watts)	Required Power (Watts)	Granted Power (Watts)
-	TOTAL	-	1919 (total)	563 (total)
<input type="radio"/>	0	1200	183	183
<input type="radio"/>	1	900	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	2	1100	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	3	1200	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	4	1200	234	234
<input type="radio"/>	5	1200 (ignored - auto-powered I/O blade)	146	146
<input type="radio"/>	6	1200	399	0
<input type="radio"/>	7	1200	371	0
<input type="radio"/>	8	1200	371	0
<input type="radio"/>	9	1200	225	0

Chassis Component Slot Power Map	
Component	Allocated Power (Watts)
TOTAL	3156 (total)
Reserved for Auto-Powered I/O Blades	1022
NEMs (total)	60 (total)
NEM0	60
NEM1	0
Fans (total)	456 (total)
FM0	64
FM1	64
FM2	64
FM3	64
FM4	64
FM5	64
PS0_FAN0	18
PS0_FAN1	18

3. CMM Power Allocation(CMM 전력 할당) 페이지에서 전력 할당 값을 봅니다.

- Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상의 경우 다음과 같이 CMM 전력 할당 값이 표시됩니다.

업데이트된 등록 정보 이름	세부 정보
Allocated Power (할당된 전력)	시스템 새시에서 전원을 소비하는 모든 CMM 구성 요소의 총 전력 할당 값(와트)입니다.
Allocatable Power (할당 가능 전력)	CMM에 블레이드 슬롯에 할당할 수 있는 총 여유 전력(와트).
Blade Slot Power Distribution(블레이드 슬롯 전력 분배)	다음에 대한 전력 할당 값을 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Allocated Power(할당된 전력) - 이 슬롯의 서버 모듈(블레이드)에 할당된 총 전력(와트). CMM은 입출력 서버 모듈이 있는지 여부에 관계없이 연결되지 않은 입출력 서버 모듈을 처리하는 데 충분한 전원을 할당합니다. • Permitted Power(허용 전력) - 이 블레이드 슬롯의 서버 모듈에 대해 허용된 최대 전력 할당. 참고 - 서버 모듈 슬롯에 할당된 허용 전력을 수정하려면 120페이지의 "CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 구성(Oracle ILOM 3.0.6 이상)" 을 참조하십시오.
Component Power Distribution(구성 요소 전력 분배)	시스템의 각 비 블레이드 구성 요소에 대해 할당된 전원을 표시합니다.

- Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상의 경우 다음과 같이 CMM 전력 할당 값이 표시됩니다.

업데이트된 등록 정보 이름	세부 정보
Grantable Power(허가 가능 전력) (이름이 바뀐 등록 정보)	Oracle ILOM 3.0.6의 Allocatable Power(할당 가능 전력)가 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10에서 Grantable Power(허가 가능 전력)로 이름이 바뀌었습니다. Grantable Power(허가 가능 전력)는 CMM에서 허가 제한을 초과하지 않고 블레이드 슬롯에 할당할 수 있는 전체 남은 전력(와트)을 나타냅니다.
Grant Limit(허가 제한) (이름이 바뀐 등록 정보)	Oracle ILOM 3.0.6의 Permitted Power(허용 전력)가 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10에서 Grant Limit(허가 제한)로 이름이 바뀌었습니다. Grant Limit(허가 제한)는 시스템에서 블레이드 슬롯에 허가할 최대 전력을 나타냅니다. 블레이드에 허가 제한을 설정하는 방법에 대한 지침은 120페이지의 "CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 구성(Oracle ILOM 3.0.6 이상)" 을 참조하십시오.
Granted Power(허가된 전력) (이름이 바뀐 등록 정보)	Oracle ILOM 3.0.6의 Allocated Power(할당된 전력)가 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10에서 Granted Power(허가된 전력)로 이름이 바뀌었습니다. Granted Power(허가된 전력)는 단일 서버 구성 요소(예: 메모리 모듈), 서버 구성 요소 범주(모든 메모리 모듈) 또는 모든 서버 전력 소비 구성 요소에서 소비한 최대 전력의 합계를 나타냅니다.

▼ CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 구성 (Oracle ILOM 3.0.6 이상)

시작하기 전에

- 113페이지의 "전력 할당 분배 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 허용되는 블레이드 슬롯 전원을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

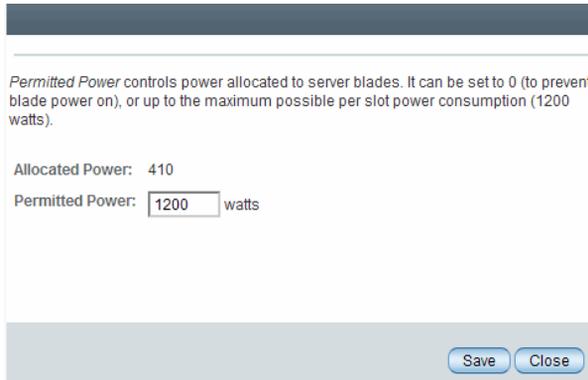
1. Oracle ILOM CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스 페이지의 왼쪽 표시 영역에서 **CMM**을 클릭한 다음 **Power Management(전원 관리) --> Distribution(분배)**을 클릭합니다.
3. 아래의 **Blade Slot Power Distribution(블레이드 슬롯 전력 분배)** 테이블로 스크롤합니다.

Blade Slot Power Distribution			
<input type="button" value="Edit"/>			
<input type="checkbox"/>	Blade Slot	Allocated Power (Watts)	Permitted Power (Watts)
-	Blade Slots (total)	3175	-
<input type="radio"/>	BL0	435	1200
<input type="radio"/>	BL1	410	1000
<input type="radio"/>	BL2	268	1200
<input type="radio"/>	BL3	309	1200
<input type="radio"/>	BL4	268	1200
<input type="radio"/>	BL5	506	1200
<input type="radio"/>	BL6	146	1200
<input type="radio"/>	BL7	265	1200
<input type="radio"/>	BL8	300	1200
<input type="radio"/>	BL9	268	1200

4. **Blade Slot Power Distribution(블레이드 슬롯 전력 분배)** 테이블에서 다음을 수행합니다.

- a. 수정할 블레이드 슬롯 옆의 라디오 버튼을 활성화합니다.
- b. **Edit(편집)**를 클릭합니다.

Allocated Power(할당된 전력) 및 Permitted Power(허용 전력) 값에 대한 정보를 나열하는 대화 상자가 나타납니다.



- c. 대화 상자에서 **Permitted Power**(허용 전력) 값을 수정한 다음 **Save**(저장)를 클릭합니다.

주 - 서버 모듈의 전원이 켜지지 않도록 하려면 **Permitted Power**(허용 전력) 값을 0으로 설정하면 됩니다.

▼ CMM의 블레이드 슬롯에 대한 허가 제한 구성 (Oracle ILOM 3.0.10 이상)

시작하기 전에

- 113페이지의 "[전력 할당 분배 요구 사항\(웹\)](#)"을 검토합니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 블레이드 슬롯 허가 제한을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스 페이지의 왼쪽 표시 영역에서 **CMM**을 선택한 다음 웹 인터페이스 페이지의 오른쪽 표시 영역에서 **Power Management**(전원 관리) --> **Allocation**(할당)을 클릭합니다.
CMM Power Allocation(전력 할당) 페이지가 나타납니다.
3. 아래의 **Blade Slot Grants**(블레이드 슬롯 허가) 테이블로 스크롤합니다.

Blade Power Grants				
<input type="button" value="Edit"/>				
<input type="checkbox"/>	Blade Slot	Grant Limit (Watts)	Required Power (Watts)	Granted Power (W)
-	TOTAL	-	1919 (total)	952 (total)
<input type="radio"/>	0	1200	183	183
<input type="radio"/>	1	800	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	2	1100	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	3	1200	Empty Slot	-
<input type="radio"/>	4	1200	234	234
<input type="radio"/>	5	1200 (ignored - auto-powered I/O blade)	146	146
<input type="radio"/>	6	1200	389	389
<input type="radio"/>	7	1200	371	0
<input type="radio"/>	8	1200	371	0
<input type="radio"/>	9	1200	225	0

4. **Blade Slot Grants**(블레이드 슬롯 허가) 테이블에서 다음을 수행합니다.

a. 수정할 블레이드 슬롯 옆의 라디오 버튼을 활성화합니다.

b. **Edit**(편집)를 클릭합니다.

블레이드의 전원 구성 정보를 나열하는 대화 상자가 나타납니다.

Bladeslot 0 Grant Limit

Configure the maximum power a blade will be granted when it requests power.

Installed Blade Information

Maximum Power Request: 366
 Required Power: 183
 Granted Power: 183

Bladeslot Configuration

Grant Limit: 1200 watts
Set to 0 to prevent blade power-on.

c. **Grant Limit**(허가 제한) 목록 상자에서 기본 슬롯 최대 허가 제한(**1200**와트)을 사용하도록 선택하거나 **Custom**(사용자 정의)을 클릭하고 전력 허가 값을 입력한 다음 **Save**(저장)를 클릭합니다.

주 - 블레이드의 전원이 켜지지 않도록 하려면 **Grant Limit**(허가 제한) 값을 0으로 설정하면 됩니다.

서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)

설명	링크	주요 플랫폼 지원
Oracle ILOM에서 서버 전력 한도 등록 정보 관리	<ul style="list-style-type: none">123페이지의 "서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)"	<ul style="list-style-type: none">x86 서버 SPSPARC 서버

▼ 서버 전력 한도 등록 정보 구성(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에 정의된 전원 모니터링 용어를 검토하십시오.
- Oracle ILOM 일상적인 관리 3.0 개념 안내서에서 서버 전력 한도(또는 서버 전력 할당)에 대한 개념 정보를 검토하십시오.
- 서버 전력 한도 등록 정보를 구성하려면 플랫폼 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상을 실행해야 합니다.
- 전원 관리 구성 등록 정보 값을 수정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

주 - Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8부터 서버 SP Power Management(전원 관리) --> Budget(할당) 탭의 이름이 Limit(한도)로 변경되었습니다.

1. Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 플랫폼 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> Budget(할당)을 클릭합니다.
 - 플랫폼 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이상을 실행하는 경우 Power Management(전원 관리) --> Limit(한도)를 클릭합니다.

3. Power Limit(전력 한도) 페이지에서 다음 표에 설명된 전력 한도 등록 정보를 보거나 수정합니다.

Power Limit(전력 한도) 등록 정보	설명
Power Limiting(전력 한도)	<p>이 등록 정보를 사용하여 전력 한도 구성을 활성화할 수 있습니다.</p> <p>참고 - Power Limiting(전력 한도)은 이전에 Oracle ILOM 3.0.6에서 Budget(할당) 탭에 있는 Activation State(활성화 상태)였습니다.</p>
Target Limit(목표 한도)	<p>와트 또는 백분을 단위로 목표 한도를 설정합니다. 이 값은 설치된 하드웨어 최소 전력과 허용 전력 사이에 속해야 합니다.</p> <p>참고 - Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6의 Budget(할당) 탭 옵션 Target Limit(목표 한도)는 이전에 Power Limit(전력 한도)였습니다.</p> <p>참고 - Power Management(전원 관리) --> Allocation(할당) 탭에서 Installed Hardware Minimum Power(설치된 하드웨어 최소 전력) 값과 Allocated Power(허용 전력) 값을 볼 수 있습니다.</p>
Status Error Message(오류 상태 메시지)	<p>Status Error Message(오류 상태 메시지) 읽기 전용 등록 정보는 Oracle ILOM이 구성된 전력 한도를 유지하지 못한 경우에만 Limit(한도) 페이지에 나타납니다.</p> <p>참고 - Status Error Message(오류 상태 메시지) 읽기 전용 등록 정보는 이전에 Oracle ILOM 3.0.6에서 Budget(할당) 탭에 있는 Status(상태)였습니다.</p>

Power Limit(전력 한도) 등록 정보	설명
Policy(정책)	<p>Policy(정책) 등록 정보를 사용하여 전력 상한값 정책을 구성할 수 있습니다. Policy(정책) 등록 정보에서 적용할 전력 상한값 유형을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soft - Only cap if actual power exceeds Target Limit (소프트 - 실제 전력이 목표 한도를 초과하는 경우에만 상한값 적용). 소프트 상한 옵션 설정한 경우 실제 전력의 상한값을 목표 한도 이내로 설정하는 유예 기간을 구성할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - System Default(시스템 기본값). 이 옵션을 선택하면 플랫폼 서버에서 지정한 기본 최적 유예 기간 등록 정보 값이 적용됩니다. 또는 - Custom(사용자 정의). 이 옵션을 선택하면 사용자가 지정한 유예 기간 등록 정보 값이 적용됩니다. • Hard - Fixed cap keeps Peak Permitted power under Target Limit(하드 - 고정 상한값이 최대 허용 전력을 목표 한도 이내로 유지). 하드 상한 옵션을 설정하면 유예 기간 없이 전력 상한값이 영구적으로 적용됩니다. <p>참고 - Policy(정책)는 이전에 Oracle ILOM 3.0.6에서 Budget(할당) 탭에 있는 Time Limit(시간 제한)였습니다.</p>
Violation Actions(위반 조치)	<p>Violation Actions(위반 조치) 등록 정보를 사용하면 설정된 유예 기간 내에 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 적용할 설정을 지정할 수 있습니다. 다음 작업 중 하나를 지정하도록 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None(없음). 이 옵션을 설정하면 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 상태 오류 메시지를 표시하여 지정된 전력 상한값 한도에 도달할 수 없음을 알립니다. 또는 • Hard-Power Off(강제 전원 끄기). 이 옵션을 설정하면 전력 목표 한도에 도달할 수 없는 경우 Oracle ILOM에서 다음 작업을 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> * 상태 오류 메시지를 표시합니다. * 서버의 강제 전원을 끄기 시작합니다. <p>참고 - Violation Actions(위반 조치)의 기본 옵션은 None(없음)입니다.</p>

주 - 최상의 전력 상한값 유지 성능을 위해 모든 고급 서버 전력 한도 등록 정보에 대해 기본값을 사용하는 것이 좋습니다.

4. 전력 한도 등록 정보 변경 사항을 적용하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 모니터링 또는 구성(웹)

설명	링크	주요 플랫폼 지원
Oracle ILOM에서 CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 관리	• 126페이지의 "CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 보기 또는 설정(웹)"	• CMM

▼ CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 보기 또는 설정(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에 정의된 전원 모니터링 용어를 검토하십시오.
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서에서 CMM 시스템의 전원 공급 장치 중복성에 대한 개념 정보를 검토하십시오.
- CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보를 구성하려면 플랫폼 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상을 실행해야 합니다.
- 전원 관리 구성 등록 정보 값을 수정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 값을 보거나 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM CMM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **CMM** 인터페이스 페이지의 왼쪽 표시 영역에서 **CMM**을 클릭한 다음 웹 인터페이스 페이지의 오른쪽 표시 영역에서 **Power Management(전원 관리)** --> **Redundancy(중복성)**을 클릭합니다.
Power Management Redundancy(전원 관리 중복성) 페이지가 나타납니다.

3. Redundancy(중복성) 페이지에서 등록 정보를 보거나 구성합니다.

- **Power Supply Redundancy Policy(전원 공급 장치 중복성 정책)** - 중복성을 위해 할당할 전원 공급 장치 수를 선택합니다.
 - **None(없음)** - 전원 공급 장치를 보존하지 않습니다.
 - **N+N** - 전원 공급 장치의 절반을 보존합니다.

주 - 중복성 정책을 변경하면 CMM이 서버 모듈(블레이드)에 할당하도록 허용된 전원 크기에 영향을 줍니다. 새시 Permitted Power(허용 전력)는 사용 가능한 전원 공급 장치가 제공할 수 있는 전원에서 사용 가능한 중복 전원을 뺀 전원으로 설정됩니다. 또한 시스템에 제공되는 중복 전원이 없는 경우 전원 공급 장치가 손실되면 시스템의 Permitted Power(허용 전력)가 줄어듭니다. 시스템의 Permitted Power(허용 전력)가 이미 할당된 전원 아래로 떨어지면 즉시 조치를 취해 서버 모듈을 꺼서 할당된 전원을 줄여야 합니다.

- **Redundant Power(중복 전력)** - 이 값은 시스템에서 제공합니다. 할당되지 않은 가용 전력을 나타냅니다.

4. 변경 내용을 적용하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

원격 호스트 리디렉션 관리 및 Oracle ILOM 원격 콘솔 보안(웹)

설명	링크
Oracle ILOM 원격 콘솔 사용 지침을 찾을 수 있는 위치 정보	• 130페이지의 "원격 호스트 KVMS를 리디렉션하기 위한 웹 절차"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, 원격 호스트 관리 옵션
- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, 원격 호스트 Storage Redirection 관리
- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, Oracle ILOM 원격 콘솔 보안

원격 호스트 KVMS를 리디렉션하기 위한 웹 절차

웹 인터페이스에서 사용할 수 있는 Oracle ILOM 원격 콘솔에서는 키보드, 비디오, 마우스, 저장 장치 등에 대한 원격 리디렉션을 제공합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔을 사용하려면 Oracle ILOM에서 Console(c) 역할을 활성화해야 합니다.

ILOM 3.0.16부터 Oracle ILOM 원격 콘솔 사용 방법을 설명하는 정보가 Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔 CLI 및 웹 안내서로 이동되었습니다. Oracle ILOM 원격 콘솔 사용에 대한 자세한 지침은 다음 항목을 참조하십시오.

- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, Oracle ILOM 원격 콘솔을 지원하기 위한 초기 설정 작업
- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, Oracle ILOM 원격 콘솔을 사용하여 장치 리디렉션
- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, Oracle ILOM 원격 콘솔 보안

원격 호스트 전원 상태 관리(웹)

설명	링크
원격 서버 모듈 또는 CMM의 전원 상태 제어	<ul style="list-style-type: none">• 132페이지의 "원격 서버 SP 또는 CMM에서 전원 상태 제어(웹)"
x86 호스트 부트 장치 설정 제어	<ul style="list-style-type: none">• 133페이지의 "x86 시스템의 부트 장치 호스트 컨트롤 관리(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 원격 호스트 관리 옵션
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 원격 호스트 전원 상태 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, BIOS 부트 장치 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 호스트 서버 콘솔 관리

원격 서버 SP 또는 CMM에서 전원 상태 제어(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
원격 호스트 서버 전원 상태 제어	<ul style="list-style-type: none"> 132페이지의 "서버 SP 웹을 사용하여 원격 호스트 서버의 전원 상태 제어(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP
원격 CMM 전원 상태 제어	<ul style="list-style-type: none"> 133페이지의 "CMM 웹 인터페이스를 사용하여 원격 새시 전원 상태 제어" 	<ul style="list-style-type: none"> CMM

▼ 서버 SP 웹을 사용하여 원격 호스트 서버의 전원 상태 제어(웹)

시작하기 전에

- 원격 호스트 서버의 전원 상태를 제어하려면 Admin(a) 역할이 활성화되어 있어야 합니다.

원격 호스트 서버의 전원 상태를 제어하려면 다음 단계를 수행합니다.

- Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인합니다.**
- Remote Power Control(원격 전원 제어) 탭을 클릭합니다.**
Server Power Control(서버 전원 제어) 페이지가 나타납니다.
- Server Power Control(서버 전원 제어) 페이지의 Action(작업) 메뉴에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 호스트 서버의 전원 상태를 원격으로 제어할 수 있습니다.**
 - Reset(재설정)** - 이 옵션은 원격 호스트 서버를 즉시 재부트합니다.
 - Immediate Power Off(즉시 전원 끄기)** - 이 옵션은 원격 호스트 서버의 전원을 즉시 끕니다.
 - Graceful Shutdown and Power Off(점진적 종료 및 전원 끄기)** - 이 옵션은 원격 호스트 서버를 끄기 전에 OS를 올바르게 종료합니다.
 - Power On(전원 켜기) (기본값)** - 이 옵션은 원격 호스트 서버에 완전 전원을 연결합니다.
 - Power Cycle(전원 순환)** - 이 옵션은 원격 호스트 서버의 전원을 즉시 끈 다음 원격 호스트 서버에 완전 전원을 연결합니다.

▼ CMM 웹 인터페이스를 사용하여 원격 새시 전원 상태 제어

시작하기 전에

- 원격 새시 및 시스템 구성 요소의 전원 상태를 제어하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

새시 및 시스템 구성 요소의 전원 상태를 제어하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.**
2. **Remote Power Control(원격 전원 제어) 탭을 클릭합니다.**
Server Power Control(서버 전원 제어) 페이지가 나타납니다.
3. **CMM Remote Power Control(원격 전원 제어) 페이지에서 /CH(새시) 또는 /CH/BL#(개별 블레이드 슬롯 수) 옆에 있는 라디오 버튼을 선택한 다음 Action 메뉴에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 새시의 전원 상태 및 시스템 구성 요소를 원격으로 제어할 수 있습니다.**
 - **Immediate Power Off(즉시 전원 끄기)** - 이 옵션은 블레이드를 포함한 새시 구성 요소의 전원을 즉시 끕니다.
 - **Graceful Shutdown and Power Off(점진적 종료 및 전원 끄기)** - 이 옵션은 블레이드에서 OS를 올바르게 종료한 다음 시스템 구성 요소를 끕니다.
 - **Power On(전원 켜기)** - 이 옵션은 시스템 정책이 적용되는 새시 및 블레이드에 완전 전원을 제공합니다.
 - **Power Cycle(전원 순환)** - 이 옵션은 블레이드를 끈 다음 시스템을 자동으로 다시 켭니다(/CH에는 적용되지 않음).

x86 시스템의 부트 장치 호스트 컨트롤 관리(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
필수 조건 검토	<ul style="list-style-type: none"> • 134페이지의 "호스트 부트 장치에 대한 요구 사항(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> • x86 시스템 서버 SP
BIOS의 호스트 부트 장치 순서 대체	<ul style="list-style-type: none"> • 134페이지의 "호스트 부트 장치 구성(웹)" 	

호스트 부트 장치에 대한 요구 사항(웹)

- 호스트 부트 장치 구성 등록 정보 값을 수정하려면 Oracle ILOM에서 Reset and Host Control(r) 역할을 활성화해야 합니다.
- Oracle ILOM의 호스트 컨트롤 BIOS 부트 장치 기능은 x86 시스템 SP에서 지원됩니다. 이 기능은 CMM 또는 SPARC 시스템 SP에서 지원되지 않습니다. SPARC 시스템의 Oracle ILOM 호스트 컨트롤 부트 옵션에 대한 자세한 내용은 플랫폼 서버 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 플랫폼 관리 안내서를 참조하십시오.

▼ 호스트 부트 장치 구성(웹)

시작하기 전에

- 134페이지의 "호스트 부트 장치에 대한 요구 사항(웹)"을 검토하십시오.

Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 BIOS 부트 장치 설정을 대체하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Remote Control(원격 제어) --> Host Control(호스트 컨트롤)을 클릭합니다.
Host Control(호스트 컨트롤) 페이지가 나타납니다.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Redirection	KVMS	Remote Power Control	Diagnostics	Host Control	

Host Control

View and configure the host control information. Next Boot Device configures what the next boot device will be at the next poweron. This change is not permanent.

Next Boot Device:

3. Host Control(호스트 컨트롤) 페이지에서 Next Boot Device(다음 부트 장치) 목록 상자를 클릭하고 부트 장치 옵션을 지정합니다.

사용 가능한 부트 장치 옵션:

- **default(기본값)** - 값을 default(기본값)로 설정하면 BIOS 설정에 대한 대체가 없다는 의미입니다. default(기본값)로 설정하면 또한 이전에 선택한 모든 옵션이 지워집니다.
- **pxe** - 값을 pxe로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 호스트가 PXE 부트 사양에 따라 네트워크를 통해 부트됩니다.

- **disk**(디스크) - 값을 **disk**(디스크)로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 호스트가 BIOS에 지정된 첫 번째 디스크를 통해 부트됩니다. 선택하는 특정 디스크는 구성에 따라 달라집니다. 일반적으로 호스트는 기본적으로 이 옵션을 사용하고 이 옵션을 선택하면 호스트의 동작이 변경되지 않을 수 있습니다.
- **diagnostic**(진단) - 값을 **diagnostic**(진단)으로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 호스트가 구성된 진단 파티션으로 부트됩니다.
- **cdrom** - 값을 **cdrom**으로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 호스트가 연결된 CD-ROM 또는 DVD 장치를 통해 부트됩니다.
- **bios** - 값을 **bios**으로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 BIOS Setup(BIOS 설정) 화면으로 부트됩니다.

4. 변경 사항을 적용하려면 **Save**(저장)를 클릭합니다.

SPARC 서버에서 TPM 및 LDom 상태 관리(웹)

설명	링크
SPARC 서버에서 TPM 상태 제어	• 138페이지의 "SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(웹)"
SPARC 서버의 LDom(Logical Domain) 구성 관리	• 139페이지의 "SPARC 서버에서 LDom 구성 관리(웹)"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 원격 호스트 관리 옵션
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, SPARC 서버의 TPM 및 LDom 상태

SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
SPARC 서버에서 TPM 상태 제어	<ul style="list-style-type: none">138페이지의 "SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(웹)"	<ul style="list-style-type: none">SPARC 시스템 서버 SP

▼ SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(웹)

시작하기 전에

- Oracle ILOM의 TPM 기능은 SPARC 서버에서만 사용할 수 있습니다.
- SPARC 서버는 TPM을 지원하는 버전의 Oracle Solaris를 실행 중이어야 합니다.
Oracle Solaris에서 TPM 지원을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 설명서 또는 서버에 기본 제공되는 플랫폼 설명서를 참조하십시오.
- SPARC 서버 SP에서 Oracle ILOM 3.0.8 이상을 사용해야 합니다.
- TPM 설정을 수정하려면 Oracle ILOM에서 Reset and Host Control(r) 역할을 활성화해야 합니다.

SPARC 서버에서 TPM 상태를 제어하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **Oracle ILOM SP** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Remote Control(원격 제어) --> TPM** 탭을 클릭합니다.
TPM Settings(TPM 설정) 페이지가 나타납니다.
3. **TPM Settings(TPM 설정)** 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - TPM 상태를 활성화하고 다음에 SPARC 서버가 켜질 때 이러한 상태를 활성화하려면 다음 TPM 설정에 대해 **True**를 선택합니다.
 - **Enable(사용)** - SPARC 서버에서 TPM 상태를 사용하려면 Enable True(사용 True) 확인란을 클릭(선택)합니다.
 - **Activate(활성화)** - 다음에 SPARC 서버가 켜질 때 해당 서버에 대한 구성 변경 사항을 활성화하려면 Activate True(활성화 True) 확인란을 클릭(선택)합니다.또는
 - 다음에 SPARC 서버가 켜질 때 이 서버에 활성화된 TPM 상태를 지우려면(비활성화) 다음 3개의 TPM 설정에 대해 **True**를 선택합니다.
 - **Enable(사용)** - SPARC에서 TPM 상태를 비활성화하려면 Enable True(사용 True) 확인란의 선택을 취소합니다.

- **Activate(활성화)** - SPARC 서버에 대한 구성 변경 사항을 활성화하려면 Activate True(활성화 True) 확인란을 선택합니다.
- **Forceclear(강제 해제)** - 다음에 SPARC 서버가 켜질 때 이 서버에서 활성화된 TPM 상태를 지우려면 Forceclear True(강제 해제 True) 확인란을 선택합니다.

SPARC 서버에서 LDom 구성 관리(웹)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
필수 조건 검토	<ul style="list-style-type: none"> • 139페이지의 "SPARC LDom 구성 요구 사항(웹)" 	<ul style="list-style-type: none"> • SPARC 시스템 서버 SP
저장된 LDom 구성에 대한 Oracle ILOM 설정 보기 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 140페이지의 "SPARC T3 시리즈 서버에서 저장된 LDom 구성 보기(웹)" • 140페이지의 "저장된 LDom 구성에 호스트 전원 구성(웹)" • 141페이지의 "저장된 LDom 구성에 호스트 전원 지정(웹)" 	

SPARC LDom 구성 요구 사항(웹)

저장된 LDom 구성에 대한 Oracle ILOM 설정을 보고 관리하려면 다음 요구 사항을 만족해야 합니다.

- 적절한 Oracle ILOM 포인트 릴리스 펌웨어가 설치된 SPARC 서버의 Oracle ILOM에 액세스해야 합니다(아래 주 참고).

주 - SPARC T3 시리즈 서버에서 LDom 대상 및 등록 정보를 보려면 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.12 이상이 필요합니다. Oracle ILOM 펌웨어 버전 2.0.0 이상은 (1) 호스트 SPARC 서버에서 사용할 LDom 구성을 지정하고 (2) 호스트 SPARC 서버에서 컨트롤 도메인의 부트 등록 정보 값을 관리하는 데 사용됩니다.

- 호스트 SPARC 서버에 Oracle VM Server for SPARC(Logical Domains Manager) 2.0 이상의 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다.
- 호스트 SPARC 서버에는 LDom 구성이 저장되어 있어야 합니다. 호스트 SPARC 서버에서 LDom 구성을 만들고 저장하는 방법에 대한 자세한 내용은 Logical Domains 1.3 관리 안내서를 참조하십시오.
- LDom 호스트 도메인 등록 정보 값을 수정하려면 Oracle ILOM에서 원격 호스트 Reset and Host Control(r) 역할을 활성화해야 합니다.

▼ SPARC T3 시리즈 서버에서 저장된 LDom 구성 보기(웹)

시작하기 전에

- 139페이지의 "SPARC LDom 구성 요구 사항(웹)"을 검토하십시오.

SPARC T3 시리즈 서버에서 LDom 구성을 보려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SPARC T3 시리즈 서버에서 **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스에서 **Remote Host(원격 호스트) --> Host Domains(호스트 도메인)**를 클릭합니다.
3. **Domain Configurations(도메인 구성)** 테이블에서 현재 **LDom Manager**에 저장된 **LDom** 구성 목록을 볼 수 있습니다.

The screenshot shows the Oracle ILOM web interface. At the top, there are navigation tabs: System Information, System Monitoring, Power Management, Storage, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Below these are sub-tabs: Redirection, KVMS, Remote Power Control, Diagnostics, Host Control, Host Boot Mode, Host Domain, Keyswitch, and TPM. The 'Host Domain' sub-tab is selected, showing the 'Host Domain' configuration page. The page title is 'Host Domain' and the subtitle is 'Configure host domain control settings and view the host domain configurations.' There are two sections: 'Auto Boot' with a checked 'Enabled' checkbox and a note 'Disabling auto boot will stop the domain at the OK prompt after reset.'; and 'Boot Guests' with a checked 'Enabled' checkbox and a note 'Disabling boot guests will allow only the control domain (primary) to boot at the next power on.' A 'Save' button is visible. Below this is the 'Domain Configurations' section, which contains a table with the following data:

Configuration Name	Created Time	Number of Domains
LDMCONFIG0	1970-01-01 00:00:01	3
LDMCONFIG1	1970-01-01 00:01:05	6
LDMCONFIG2	1970-01-01 00:02:09	9
LDMCONFIG3	1970-01-01 00:03:13	12
LDMCONFIG4	1970-01-01 00:04:17	15

4. **Host Domain(호스트 도메인)** 페이지에서 변경한 사항을 커밋하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

▼ 저장된 LDom 구성에 호스트 전원 구성(웹)

시작하기 전에

- 139페이지의 "SPARC LDom 구성 요구 사항(웹)"을 검토합니다.

저장된 LDom 구성에 대한 호스트 전원을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SPARC 서버에서 **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스에서 **Remote Host(원격 호스트) --> Host Domains(호스트 도메인)**를 클릭합니다.
3. **Host Domain(호스트 도메인)** 페이지에서 **Auto Boot(자동 부트)** 또는 **Boot Guest(부트 게스트)** 확인란을 활성화하거나 비활성화합니다.

기본적으로 호스트 컨트롤 도메인에 대한 **Auto Boot(자동 부트)** 확인란은 **enabled**로 설정됩니다(서버가 켜지거나 재설정될 때 부트됨).

컨트롤 도메인에서 **auto-boot** 등록 정보 값을 비활성화하면 자동 재부트가 방지되고 다음에 전원이 켜지거나 재설정된 후 **OpenBoot ok** 프롬프트에서 컨트롤 도메인이 중지됩니다. 게스트 도메인의 부트 게스트 등록 정보 값을 비활성화하면 다음에 전원이 켜지거나 재설정된 후 게스트 도메인이 부트되지 못합니다.

▼ 저장된 LDom 구성에 호스트 전원 지정(웹)

시작하기 전에

- [139페이지의 "SPARC LDom 구성 요구 사항\(웹\)"](#)을 검토합니다.

저장된 LDom 구성에 대한 호스트 전원을 지정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. SPARC 서버에서 **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 웹 인터페이스에서 **Remote Host(원격 호스트) --> Host Boot Mode(호스트 부트 모드)**를 클릭합니다.

Host Boot Mode Settings

Configure boot mode settings. Select an option for state, either 'Normal' or 'Reset NVRAM'. Enter the boot script and LDOM configuration.

State:

Expiration Date: Tue Jan 19 03:14:07 2038

Script:

LDOM Config:

3. 서버가 부트하는 데 사용하는 기본 방법을 대체하려면 **Host Boot Mode Settings** (호스트 부트 모드 설정) 페이지에서 다음 정보를 지정합니다.

필드	지침 및 설명
State(상태)	<p>State(상태) 목록 상자에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal(정상). 다음 번 재설정 시 이 옵션이 현재 NVRAM 변수 설정을 보관합니다. • Reset NVRAM(NVRAM 재설정). 다음 번 재설정 시 이 옵션이 모든 OpenBoot 변수를 기본 설정으로 되돌립니다. <p>State(상태)에 따라 재설정 시 부트 모드가 결정됩니다.</p> <p>주 - Reset NVRAM(NVRAM 재설정) 값은 다음 번 서버 재설정 후 또는 10분 후 정상(normal)으로 돌아갑니다. Config(구성) 및 Script(스크립트) 등록 정보는 만료되지 않으며 다음 번 서버 재설정 시 또는 이 필드를 수동으로 비워 두면 지워집니다.</p>
Script(스크립트)	<p>부트 스크립트를 지정합니다.</p> <p>Script(스크립트)는 호스트 서버 OpenBoot PROM 펌웨어의 부트 방법을 제어합니다. 현재 /HOST/bootmode 설정에 영향을 미치지 않습니다.</p>
LDOM Config(LDOM 구성)	<p>저장된 LDom 구성 파일 이름을 지정합니다.</p>

4. **Host Boot Mode Settings**(호스트 부트 모드 설정) 페이지에서 변경한 사항을 커밋하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.

IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단

다음 항목에서는 IPv6을 사용하여 Oracle ILOM에 액세스할 때 발생하는 일반적인 문제를 해결할 수 있는 방법을 제공합니다.

- [144페이지의 "Oracle ILOM 연결 문제 진단"](#)

Oracle ILOM 연결 문제 진단

IPv6을 사용하여 Oracle ILOM에 연결하는 데 문제가 있는 경우 [144페이지의 표: 일반적인 IPv6 연결 문제 및 권장되는 해결 방법](#)에 제공된 정보를 사용하면 IPv6을 사용하여 Oracle ILOM에 액세스할 때 발생하는 일반적인 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다.

표: 일반적인 IPv6 연결 문제 및 권장되는 해결 방법

IPv6의 일반적인 연결 문제	권장되는 해결 방법
IPv6 주소를 사용하여 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 액세스할 수 없습니다.	URL에 IPv6 주소가 대괄호로 묶여 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. (https://[fe80::221:28ff:fe77:1402])
IPv6 주소를 사용하여 파일을 다운로드할 수 없습니다.	URL에 IPv6 주소가 대괄호로 묶여 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. load -source tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg
네트워크 클라이언트에서 IPv6을 사용하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 없습니다.	다른 서브넷에 있는 경우 다음 방법을 시도하십시오. <ul style="list-style-type: none">• Oracle ILOM에 링크-로컬 주소 외에 동적 또는 정적 주소가 있는지 확인합니다.• 네트워크 클라이언트에 링크-로컬 주소 외에 IPv6 주소가 구성되어 있는지 확인합니다. 같은 서브넷에 있는 경우 다음 방법을 시도하십시오. <ul style="list-style-type: none">• Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings(네트워크 설정) 페이지 또는 Oracle ILOM CLI의 /SP/network/ipv6 대상에서 IPv6 State(IPv6 상태)에 대한 설정이 활성화되어 있는지 확인합니다.• 제한된 셸에서 ping6을 실행합니다.• 제한된 셸에서 traceroute를 실행합니다.
이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경 내 클라이언트에서 Oracle ILOM에 액세스할 수 없습니다.	다음 설정이 활성화되어 있는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none">• State(상태). Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings(네트워크 설정) 페이지 또는 CLI의 /SP/network 대상에서 State(상태)에 대한 설정을 활성화할 수 있습니다.• IPv6 State(IPv6 상태). Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings(네트워크 설정) 페이지 또는 /SP/network/ipv6 대상에서 IPv6 State(IPv6 상태)에 대한 설정을 활성화할 수 있습니다.
네트워크 클라이언트에서 IPv4를 사용하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 없습니다.	Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings(네트워크 설정) 페이지 또는 Oracle ILOM CLI의 /SP/network/ipv 대상에서 State(상태)에 대한 설정이 활성화되어 있는지 확인합니다.

로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 수동 호스트 OS 구성 지침

다음 항목에서는 로컬 상호 연결 인터페이스의 호스트 OS 연결 지점에 대한 라우팅되지 않는 IPv4 주소를 수동으로 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- [146페이지의 "호스트 OS에서 내부 USB 이더넷 장치 구성"](#)

호스트 OS에서 내부 USB 이더넷 장치 구성

로컬 상호 연결 인터페이스의 Oracle ILOM SP 연결 지점에 대한 라우팅되지 않는 IPv4 주소를 수동으로 구성하려면 로컬 상호 연결 인터페이스의 호스트 OS 연결 지점에 대해서도 라우팅되지 않는 IPv4 주소를 수동으로 구성해야 합니다. 호스트 OS 연결 지점에 대한 운영 체제별 라우팅되지 않는 정적 IPv4 주소 구성의 일반적인 지침이 다음 표에 나와 있습니다. 호스트 운영 체제에서 IP 주소를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 공급업체 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

주 – Oracle ILOM은 서버에 설치된 내부 USB 이더넷 장치를 호스트 운영 체제의 USB 이더넷 인터페이스로 제공합니다.

표: 호스트 OS의 내부 USB 이더넷 장치 구성에 대한 일반 지침

운영체제	일반 지침
Windows Server 2008	<p>Windows에서 내부 USB 이더넷 장치를 검색한 후에는 대부분 이 장치의 장치 드라이버를 확인하는 메시지가 나타납니다. 실제로 필요한 드라이버가 없으므로 .inf 파일을 확인하면 내부 USB 이더넷 장치의 통신 스택이 준비되어야 합니다. .inf 파일은 Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 소프트웨어 배포에서 제공됩니다. 이 관리 팩 소프트웨어는 Oracle 소프트웨어 제품 다운로드 페이지(www.oracle.com)에서 다운로드할 수 있으며 .inf 파일은 Management Pack 소프트웨어에서 추출할 수 있습니다. Management Pack 소프트웨어에서 .inf 파일을 추출하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 안내서를 참조하십시오.</p> <p>Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 소프트웨어 배포에서 .inf 파일을 적용한 후에는 제어판(시작 --> 제어판)에서 Microsoft Windows 네트워크 구성 옵션을 사용하여 로컬 상호 연결 인터페이스의 호스트 OS 연결 지점에 대한 정적 IP 주소를 구성할 수 있습니다.</p> <p>Windows 2008에서 IPv4 주소를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 운영 체제 설명서 또는 Microsoft Tech Net 사이트 (http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc754203%28WS.10%29.aspx)를 참조하십시오.</p>

표: 호스트 OS의 내부 USB 이더넷 장치 구성에 대한 일반 지침(계속)

운영체제	일반 지침
Linux	<p>Oracle Sun 플랫폼 서버에서 지원되는 Linux 운영 체제 설치에는 대부분 내부 이더넷 장치의 장치 드라이버 설치가 포함됩니다.</p> <p>일반적으로 내부 USB 이더넷 장치는 Linux 운영 체제에 의해 자동으로 검색됩니다. 내부 이더넷 장치는 대개 usb0으로 표시됩니다. 그러나 Linux 운영 체제 배포판에 따라 내부 이더넷 장치 이름이 다를 수 있습니다.</p> <p>아래 지침은 일반적으로 서버에서 검색된 내부 USB 이더넷 장치를 나타내는 usb0에 해당하는 정적 IP 주소의 구성 방법을 보여 줍니다.</p> <pre data-bbox="421 456 1021 647">\>lsusb usb0 \> ifconfig usb0 169.254.182.77 \> ifconfig usb0 netmask 255.255.255.0 \> ifconfig usb0 broadcast 169.254.182.255 \> ifconfig usb0 \> ip addr show usb0</pre> <p>주 - 일반적인 ifconfig 단계를 수행하는 대신 인터페이스 구성을 스크립트로 작성할 수 있습니다. 그러나 정확한 네트워크 스크립트는 Linux 배포에 따라 다릅니다. 일반적으로 운영 버전의 Linux에는 네트워크 스크립트를 모델링할 수 있는 예가 포함되어 있습니다.</p> <p>Linux 운영 체제를 사용하여 장치의 IP 주소를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Linux 운영 체제 설명서를 참조하십시오.</p>

운영체제	일반 지침
Oracle Solaris	<p>Oracle Sun 플랫폼 서버에서 지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 설치에는 대부분 내부 USB 이더넷 장치의 장치 드라이버 설치가 포함됩니다. 이 드라이버가 지원되지 않는 경우 Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 이상 소프트웨어에서 추출할 수 있습니다. 이더넷 인터페이스용 Oracle Solaris 관련 OS 드라이버를 추출하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 안내서를 참조하십시오.</p> <p>일반적으로 내부 USB 이더넷 장치는 Oracle Solaris 운영 체제에 의해 자동으로 검색됩니다. 내부 이더넷 장치는 대개 <code>usbem0</code>으로 표시됩니다. 그러나 Oracle Solaris 운영 체제 배포판에 따라 내부 이더넷 장치 이름이 다를 수 있습니다.</p> <p>Oracle Solaris 운영 체제에서 로컬 USB 이더넷 장치를 인식한 후에는 해당 USB 이더넷 장치의 IP 인터페이스를 구성해야 합니다.</p> <p>아래 명령은 일반적으로 서버에서 검색된 내부 USB 이더넷 장치를 나타내는 <code>usbem0</code>에 해당하는 정적 IP 주소의 구성 방법을 보여 줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다음 명령을 입력하여 IP 인터페이스를 <code>plumb</code>하거나 <code>unplumb</code>합니다. <pre>ifconfig usbem0 plumb ifconfig usbem0 unplumb</pre> • 다음 명령을 입력하여 주소 정보를 설정합니다. <pre>ifconfig usbem0 netmask 255.255.255.0 broadcast 169.254.182.255 169.254.182.77</pre> • 인터페이스를 설정하려면 다음을 입력합니다. <pre>ifconfig usbem0 up</pre> • 인터페이스를 종료하려면 다음을 입력합니다. <pre>ifconfig usbem0 down</pre> • 활성 인터페이스를 표시하려면 다음을 입력합니다. <pre>ifconfig -a</pre> • 연결을 테스트하려면 Oracle Solaris 호스트 또는 SP 내부 USB 이더넷 장치에 대해 ping을 수행합니다. <pre>ping <Oracle Solaris 호스트의 IPv4 주소> ping <SP 이더넷 USB의 IPv4 주소></pre> <p>주 - 일반적인 <code>ifconfig</code> 단계를 수행하는 대신 인터페이스 구성을 스크립트로 작성할 수 있습니다. 그러나 정확한 네트워크 스크립트는 Oracle Solaris 배포판에 따라 다를 수 있습니다. 일반적으로 운영 버전에는 네트워크 스크립트를 모델링할 수 있는 예가 포함되어 있습니다.</p> <p>Oracle Solaris 운영 체제를 사용하여 장치의 IP 주소를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 운영 체제 설명서를 참조하십시오.</p>

주 - 운영 체제 설치에 내부 USB 이더넷 장치 드라이버가 포함되지 않은 경우 Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 이상 소프트웨어에서 이더넷 장치의 장치 드라이버를 가져올 수 있습니다. Management Pack 소프트웨어에서 이 파일을 추출하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서를 참조하십시오.

색인

A

Active Directory

- certificate file upload(인증서 파일 업로드), 54
- strict certificate mode(엄격한 인증서 모드), 54
- 구성, 50
- 문제 해결, 58
- 이벤트 클래스, 59
 - 이벤트 클래스 사용자 정의 필터, 59
- 인증서, 53
- 테이블, 55
 - Admin Groups, 55
 - Alternate Servers, 57
 - Custom Groups, 56
 - DNS Locator Queries, 57
 - Operator Groups, 56
 - User Domains, 56

Administrator 역할, 46

D

- DNS(도메인 이름 서비스)
 - 보기 및 구성, 30

H

- HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스
 - 활성화, 33 - 34

I

- ILOM에 로그인, 15
- ILOM에서 로그아웃
 - 웹 인터페이스 사용, 19

L

LDAP

- LDAP 서버 구성, 60
- LDAP를 사용하도록 ILOM 구성, 61
- 개체 클래스, 60

LDAP/SSL

- admin groups, 66
- alternate servers, 66
- certificate file upload(인증서 파일 업로드), 65
- custom groups, 66
- operator groups, 66
- user domains, 66
- 구성, 62
- 웹 인터페이스 테이블, 65
- 이벤트 클래스, 69
- 인증 및 권한 부여 문제 해결, 68
- 테이블, 65
 - Admin Groups, 66
 - Alternative Servers, 67
 - Custom Groups, 67
 - Operator 그룹, 66
 - User Domains, 67

O

- Operator 역할, 46

R

RADIUS

- 구성, 70

- root 사용자 계정, 16

S

Single Sign On

- 구성, 42

SMTP 클라이언트, 99

- 활성화, 99

SPARC 서버

- TPM 및 LDom 상태 관리, 137

SSH 키, 35

- 구성, 47
- 삭제, 49

- 지원되는 전송 방법, 48
 - Browser(브라우저), 48
 - FTP, 48
 - HTTP, 48
 - HTTPS, 48
 - SCP, 48
 - SFTP, 48
 - TFTP, 48
- 추가, 47
- SSH(보안 셸) 설정
 - 구성, 35
 - 새 키 생성, 35
 - 서버 다시 시작, 36
 - 활성화 또는 비활성화, 35
- SSL(Secure Socket Layer) 인증서
 - 인증서 업로드, 34
- ㄱ
- 경고
 - 전자 메일 알림 생성, 99
- 경고 규칙
 - 만들기 또는 편집, 96
 - 비활성화, 97
- 경고 규칙 만들기 또는 편집, 96
- 고유 이름(DN) 형식, 56
- 구성 요소
 - 모니터링, 79
 - 상태 정보 보기, 74
 - 서비스로 되돌리기, 76
 - 제거 준비, 75
 - 활성화 및 비활성화, 76
- ㄴ
- 네트워크 설정
 - 보기 및 구성, 23
 - 보류 중인 등록 정보 및 활성 등록 정보, 23
- ㄷ
- 브라우저 및 소프트웨어 요구 사항, 2
- ㄹ
- 사용자 계정
 - 구성, 42, 45
 - 루트(root), 16
- 삭제, 46
- 역할 할당, 43
- 추가, 43
- 사용자 세션
 - 보기, 47
- 사용자 프로필
 - 수정, 46
- 세션 제한 시간
 - 설정, 42
 - 재설정, 42
- 센서 표시값, 80
- 시간대 설정
 - 구성, 82
 - 보기 또는 설정, 82
- 시계 설정
 - 구성, 81
- 시스템 담당자 필드, 29
- 시스템 식별자
 - 할당, 29
- 시스템 식별자 필드, 29
- 시스템 위치 필드, 30
- 시스템 표시기, 80
- ㅇ
- 원격 syslog, 86
- 원격 호스트
 - 관리, 129
 - 전원 상태 관리, 131
- 웹 인터페이스
 - 개요, 1, 2
 - 구성 요소, 5
 - 버튼, 6
 - 지원되는 브라우저, 3
- 이벤트 로그
 - 출력 필터링, 82
- 인증서 로드, 65
- 인증서 제거, 65
- ㅈ
- 자동 IP 주소, 24
- 저장소 구성 요소
 - 모니터링, 87

전력 소비

 개별 전원 공급 장치 모니터링, 106

 모니터링, 104

 시스템 모니터링, 105

전송 속도

 설정, 31

정적 IP 주소, 24

직렬 포트 출력

 ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 전환, 32

직렬 포트, 내부

 전송 속도 설정, 31

표

 포트 ID, 58

프로필

 선택, 44

응

 호스트 이름

 할당, 29

 호스트 전원 상태

 제어, 131, 132

