

Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0

일상적인 관리 - CLI 절차 안내서

Copyright ©2008, 2010, 2011, 2012, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어 리버스 엔지니어링, 디어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

목차

이 설명서 사용	7
관련 설명서	7
설명서 피드백	8
제품 다운로드	8
Oracle ILOM 3.0 펌웨어 버전 번호 체계	9
지원 및 접근성	9
CLI 개요	11
관련 정보	11
Oracle ILOM CLI - DMTF 서버 관리 명령줄 프로토콜 사용자 인터페이스	12
Oracle ILOM CLI 연결	12
Oracle ILOM CLI 관리 이름 공간	14
CLI 명령 구문 입력 및 명령 실행	18
공통 CLI 명령	20
Oracle ILOM 3.0 및 Oracle ILOM 2.x의 등록 정보 비교	24
ILOM에 로그인, 배너 메시지 표시 및 CLI 세션 설정 제한 시간	27
관련 정보	27
ILOM 로그인/로그아웃 및 암호 복구	27
배너 메시지 및 CLI 세션 시간 초과 설정	31
네트워크, 보안 셸 및 로컬 상호 연결 설정 구성	35
관련 정보	35
네트워크 설정 구성(CLI)	36
보안 셸 설정 구성(CLI)	52
로컬 상호 연결 인터페이스 구성(CLI)	56
사용자 계정 관리(CLI)	63
관련 정보	63
사용자 계정 구성(CLI)	64
SSH 사용자 키 구성(CLI)	70
Active Directory 구성(CLI)	72

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 구성(CLI)	82
LDAP/SSL 구성(CLI)	84
RADIUS 구성(CLI)	92
구성 요소 상태 및 서비스 작업 관리(CLI)	95
관련 정보	95
구성 요소 정보 보기(CLI)	95
구성 요소 제거 준비(CLI)	96
구성 요소를 서비스로 되돌리기(CLI)	97
구성 요소 상태 사용 및 사용 안함(CLI)	97
결함 보기 및 지우기(CLI)	98
시스템 센서 모니터링 및 이벤트 로그 항목 및 시계 설정 관리(CLI)	101
관련 정보	101
시스템 센서, 표시기, 이벤트 로그 모니터링(CLI)	102
SP 콘솔 로그 출력 보기 및 관리(CLI)	109
저장소 구성 요소 및 Zone Manager 모니터링	113
관련 정보	113
x86 서버에서 저장소 구성 요소 정보 모니터링(CLI)	113
Sun Blade Zone Manager 기능에 액세스	117
시스템 경고 관리(CLI)	119
관련 정보	119
경고 규칙 구성 관리(CLI)	119
CLI 명령: 경고 규칙	123
SMTP 클라이언트 구성(CLI)	125
하드웨어 인터페이스의 전원 모니터링 및 관리	129
관련 정보	129
전원 관리 기능 업데이트 요약(CLI)	129
시스템 전력 소비 모니터링(CLI)	131
전원 정책 및 알림 임계값 구성(CLI)	138
구성 요소 전력 할당 분배 모니터링(CLI)	140
Power Limit 등록 정보 구성(CLI)	146
CMM 전원 공급 장치 중복성 관리(CLI)	150
저장소 매체 재지정 및 Oracle ILOM Remote Console 디스플레이 잠금	153
관련 정보	153
저장소 매체 재지정(CLI)	153
Oracle ILOM Remote Console 잠금 옵션 관리(CLI)	154
원격 호스트 전력 상태, BIOS 부트 장치 및 호스트 서버 콘솔 관리	155

관련 정보	155
서버 SP CLI 또는 CMM CLI에서 원격 전원 상태 명령 실행	155
BIOS 호스트 부트 장치 대체 구성(CLI)	157
SP 호스트 콘솔 관리	158
SPARC 서버에서 TPM 및 LDom 상태 관리(CLI)	163
관련 정보	163
SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(CLI)	163
SPARC 서버에서 LDom 구성 관리(CLI)	165
CLI 명령 참조	171
cd 명령	171
create 명령	172
delete 명령	173
dump 명령	174
exit 명령	174
help 명령	174
load 명령	175
reset 명령	176
set 명령	177
show 명령	188
start 명령	200
stop 명령	201
version 명령	202
IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단	203
Oracle ILOM 연결 문제 진단	203
로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 수동 호스트 OS 구성 지침	205
호스트 OS에서 내부 USB 이더넷 장치 구성	205
색인	209

이 설명서 사용

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

이 안내서를 Oracle ILOM 3.0 안내서 모음에 있는 다른 안내서와 함께 사용하십시오. 본 설명서는 기술 지원 담당자, 시스템 관리자, 공인 Oracle 서비스 공급자 및 시스템 하드웨어를 관리한 경험이 있는 사용자용으로 작성되었습니다.

이 머리말은 다음 항목으로 구성됩니다.

- 7 페이지 “관련 설명서”
- 8 페이지 “설명서 피드백”
- 8 페이지 “제품 다운로드”
- 9 페이지 “Oracle ILOM 3.0 펌웨어 버전 번호 체계”
- 9 페이지 “지원 및 접근성”

관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://www.oracle.com/documentation
Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 라이브러리	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
시스템 관리, SSM(단일 시스템 관리) 보안 및 진단 설명서	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Oracle Hardware Management Pack 2.0	http://docs.oracle.com/cd/E19960-01/index.html

주: 사용자의 Sun 서버 플랫폼과 관련된 Oracle ILOM 3.0 설명서를 찾으려면 서버에 대해 제공되는 관리 설명서의 Oracle ILOM 절을 참조하십시오.

설명서 피드백

다음 위치에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

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

제품 다운로드

각 Sun 서버 또는 Sun Blade 새시 시스템의 MOS(My Oracle Support) 웹 사이트에서 다운로드할 수 있는 독립형 소프트웨어 업데이트를 통해 Oracle ILOM 3.0 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. MOS 웹 사이트에서 이러한 소프트웨어 업데이트를 다운로드하려면 다음 지침을 참조하십시오.

▼ 제품 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 로그인합니다.
- 3 페이지 맨 위에서 Patches & Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.
- 4 Patch Search(패치 검색) 패널에서 Product(제품) 또는 Family(Advanced)(제품군(고급))를 선택합니다.
- 5 Product Is(제품) 목록 상자에 일치하는 제품 목록이 표시될 때까지 전체 또는 일부 제품 이름을 입력한 후 원하는 제품 이름을 선택합니다.
- 6 Release Is(릴리스) 목록 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. Release Is(릴리스) 목록 상자에서 아래쪽 화살표를 눌러 일치하는 제품 폴더 목록을 표시합니다.
하나 이상의 제품 소프트웨어 릴리스 목록이 표시됩니다.
 - b. 원하는 소프트웨어 릴리스 옆에 있는 확인란을 선택합니다.
- 7 Patch Search Results(패치 검색 결과) 화면에서 원하는 패치 이름을 선택합니다.
- 8 Patch Name(패치 이름) 선택 항목에서 다음 작업 중 하나를 누릅니다.
 - **Readme** - 선택한 패치 Readme 파일을 엽니다.
 - **Add to Plan(계획에 추가)** - 선택한 패치를 신규 또는 기존 계획에 추가합니다.
 - **Download(다운로드)** - 선택한 패치를 다운로드합니다.

Oracle ILOM 3.0 펌웨어 버전 번호 체계

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)을 포함합니다. 각 필드의 의미는 다음과 같습니다.

- a - Oracle ILOM의 주 버전을 나타냅니다.
- b - Oracle ILOM의 부 버전을 나타냅니다.
- c - Oracle ILOM의 업데이트 버전을 나타냅니다.
- d - Oracle ILOM의 마이크로 버전을 나타냅니다. 마이크로 버전은 플랫폼 또는 플랫폼 그룹별로 관리됩니다. 자세한 내용은 플랫폼 제품 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 ILOM 3 - 주 버전
- Oracle ILOM 3.1 - 부 버전
- Oracle ILOM 3.1.2 - 두번째 업데이트 버전
- Oracle ILOM 3.1.2.1 - 마이크로 버전
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a - 3.1.2.1의 나노 버전

지원 및 접근성

설명	링크
My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스	http://support.oracle.com 청각 장애가 있는 사용자의 경우: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Oracle의 접근성 개선 노력	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

CLI 개요

설명	링크
Oracle ILOM CLI 업계 표준 사용자 인터페이스 모델에 대한 자세한 정보	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 페이지 “Oracle ILOM CLI - DMTF 서버 관리 명령줄 프로토콜 사용자 인터페이스”
Oracle ILOM CLI 연결 요구 사항, 설치된 펌웨어 및 CLI 프롬프트에 대한 자세한 정보	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 페이지 “Oracle ILOM CLI 연결” ■ 13 페이지 “Oracle ILOM CLI에서 허용되는 서버 SP 또는 CMM 네트워크 주소” ■ 13 페이지 “Oracle ILOM CLI 펌웨어 및 CLI 프롬프트”
Oracle ILOM CLI 관리 이름 공간 이해	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14 페이지 “Oracle ILOM CLI 관리 이름 공간” ■ 14 페이지 “Oracle ILOM CLI 대상 이름 공간” ■ 15 페이지 “CLI 관리 대상 이름 공간” ■ 16 페이지 “DMTF 지원 CLP 명령” ■ 17 페이지 “CLI 명령 옵션” ■ 17 페이지 “서버 SP - CLI 대상 트리”
CLI 명령 실행에 대한 구문 요구 사항 및 예제 확인	<ul style="list-style-type: none"> ■ 18 페이지 “CLI 명령 구문 입력 및 명령 실행”
일반적인 CLI 명령 검토	<ul style="list-style-type: none"> ■ 20 페이지 “공통 CLI 명령”
이전 Oracle ILOM 2.0 등록 정보와 Oracle ILOM 3.0 이상 등록 정보의 비교	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 페이지 “Oracle ILOM 3.0 및 Oracle ILOM 2.x의 등록 정보 비교”

관련 정보

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

Oracle ILOM CLI - DMTF 서버 관리 명령줄 프로토콜 사용자 인터페이스

Oracle ILOM CLI는 Distributed Management Task Force 사양, **Server Management Command-Line Protocol Specification, version 11.0a.8 Draft(DMTF CLP)**를 기반으로 합니다. 전체 사양은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.dmtf.org/>

DMTF CLP는 서버 상태, 액세스 방법 또는 설치된 운영 체제와 상관없이 하나 이상의 서버에 대한 관리 사용자 인터페이스를 제공합니다.

DMTF CLP 아키텍처는 계층적 이름 공간을 모델로 사용합니다. 이것은 시스템의 모든 관리 객체를 포함하는 미리 정의된 트리입니다. 이 모델에서는 대상의 많은 이름 공간에서 적은 수의 명령이 작동됩니다. 이러한 명령은 옵션과 등록 정보를 통해 수정할 수 있습니다. 이 이름 공간은 각 명령 동작에 대한 대상을 정의합니다.

Oracle ILOM CLI 이름 공간에서 객체를 관리하는 것과 관련된 자세한 내용은 **14 페이지 “Oracle ILOM CLI 관리 이름 공간”**을 참조하십시오.

Oracle ILOM CLI 연결

명령줄 인터페이스를 사용하여 네트워크 연결을 통해 CMM이나 서버 SP에서 ILOM에 액세스할 수 있습니다. 또는 CMM이나 서버 SP에서 직렬 포트에 대한 터미널 직접 연결을 통해 Oracle ILOM에 액세스할 수 있습니다. 뿐만 아니라 Oracle Sun 서버에서 Oracle ILOM의 로컬 상호 연결 인터페이스 기능을 사용하여 물리적 네트워크나 서버에 대한 로컬 연결 없이도 호스트 운영 체제에서 직접 서버를 관리할 수 있습니다.

주 - Oracle ILOM에서 로컬 상호 연결 인터페이스 기능을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**를 참조하십시오. 로컬 직렬 장치를 서버에 연결하는 방법 또는 네트워크 케이블을 서버나 CMM의 NET MGT 포트에 연결하는 방법은 사용하고 있는 서버 또는 CMM과 함께 제공된 설치 안내서를 참조하십시오.

이 절에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 13 페이지 “Oracle ILOM CLI에서 허용되는 서버 SP 또는 CMM 네트워크 주소”
- 13 페이지 “IPv6 주소 입력 예제”
- 13 페이지 “Oracle ILOM CLI 펌웨어 및 CLI 프롬프트”

Oracle ILOM CLI에서 허용되는 서버 SP 또는 CMM 네트워크 주소

Oracle ILOM 3.0.12 이상부터 다음 네트워크 주소가 Oracle ILOM 서비스 프로세서(SP) CLI에서 허용됩니다.

- IPv4 주소, 예: 10.8.183.106
- IPv6 주소, 예: fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64
- 로컬 IPv6 주소 연결, 예: fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
- DNS 호스트 도메인 주소, 예: company.com

IPv6 주소 입력 예제

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

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 위해서 IPv6 주소를 지정할 경우 IPv6 주소를 대괄호로 묶으면 안됩니다.

- CLI `load -source` 명령 및 `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 설명서**를 참조하십시오. IPv4 및 IPv6 연결 문제를 진단하는 방법에 대한 도움말을 보려면 [203 페이지 “IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단”](#)을 참조하십시오.

Oracle ILOM CLI 펌웨어 및 CLI 프롬프트

서버 SP 또는 CMM에서 CLI 세션 연결을 설정하면, 시스템에 설치된 Oracle ILOM 펌웨어 버전이 식별되고, 저작권 정보와 CLI 프롬프트가 나타납니다.

예:

```
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager
```

```
Version 3.0.0.0 r54408
```

Copyright (c) 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

->

주 - Oracle ILOM 3.0.10부터는 CMM CLI 프롬프트와 서버 모듈(블레이드) CLI 프롬프트 간에 차이를 둘 수 있도록 CMM에서 CLI 프롬프트를 변경할 수 있습니다. 새 CLI 프롬프트 등록 정보 및 CLI 프롬프트를 CMM 또는 블레이드에 특정하게 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 **Oracle ILOM CMM 관리 안내서**를 참조하십시오.

Oracle ILOM CLI 관리 이름 공간

Oracle ILOM CLI 관리 이름 공간에는 모든 관리 객체를 포함하는 미리 정의된 계층적 트리가 포함됩니다. Oracle ILOM CLI 내에서 대상의 많은 이름 공간에서 적은 수의 명령이 작동됩니다. 이것은 옵션과 등록 정보를 통해 수정할 수 있습니다.

이 절에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 14 페이지 “Oracle ILOM CLI 대상 이름 공간”
- 15 페이지 “CLI 관리 대상 이름 공간”
- 16 페이지 “DMTF 지원 CLP 명령”
- 17 페이지 “CLI 명령 옵션”
- 17 페이지 “서버 SP - CLI 대상 트리”

Oracle ILOM CLI 대상 이름 공간

다음 테이블에서는 Oracle ILOM에 제공된 Sun 서버 플랫폼 또는 Sun Blade 새시 플랫폼에 대한 CLI 관리 대상 이름 공간을 설명합니다.

표 1 Oracle ILOM 관리 대상 이름 공간

대상	설명
* /SP	이 대상 유형 아래의 대상 및 등록 정보는 Sun 서버에서 Oracle ILOM SP(서비스 프로세서)를 구성하고 로그 및 콘솔을 보는 데 사용됩니다.
* /CMM	블레이드 새시 플랫폼에서 이 대상 유형은 /SP를 대체하며 Oracle ILOM CMM(새시 모니터링 모듈) 구성에 사용됩니다.
* /SYS	이 대상 유형 아래의 대상 및 등록 정보는 Sun 서버에서 인벤토리 상태 및 환경 센서를 모니터링하고 서비스 구성 요소를 관리하는 데 사용됩니다. 이 대상 유형에 속한 대상은 하드웨어 구성 요소의 이름에 직접 상응하며, 그 중 일부는 물리적 하드웨어에 인쇄됩니다.

표 1 Oracle ILOM 관리 대상 이름 공간 (계속)

대상	설명
* /CH	블레이드 새시 플랫폼에서 이 대상 유형은 /SYS를 대체하고 새시 레벨에서 인벤토리 상태, 환경 상태 및 하드웨어 관리를 제공합니다. 이 대상 유형은 모든 하드웨어 구성 요소에 대해 명명법에 직접적으로 부합되며 그 중 일부는 물리적 하드웨어에서 인쇄됩니다.
* /HOST	이 대상 유형 아래의 대상 및 등록 정보는 Sun 서버에서 호스트 운영 체제를 모니터 및 관리하는 데 사용됩니다.

CLI 관리 대상 이름 공간

Oracle ILOM에서는 서버 관리용 CLI 이름 공간과 새시 관리용 CLI 이름 공간을 별도로 제공합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- **서버 SP CLI 관리** - 서버 SP CLI에서 /SP 이름 공간에 액세스하여 서버 SP를 관리 및 구성할 수 있습니다. 또한 SP 이름 공간에서 /SYS 및 /HOST 이름 공간에 액세스할 수 있습니다.
- **새시 CLI 관리** -- CMM CLI에서 /CMM 이름 공간 및 새시 구성 요소 이름 공간에 액세스할 수 있습니다. 이러한 이름 공간에는 /CH/BLn, /CH/BLn/Node n 또는 /CH/NEM이 포함될 수 있습니다. /CMM 이름 공간에서 CMM을 관리 및 구성할 수 있습니다. /CH 이름 공간에서 단일 SP 서버 모듈(블레이드), 다중 SP 서버 모듈 및 NEM과 같은 관리 새시 구성 요소에 대한 등록 정보에 액세스하고 구성할 수 있습니다.

다음 테이블에는 Oracle ILOM에서 탐색할 수 있는 CLI 서버 및 CMM 관리 대상이 요약되어 있습니다.

표 2 CMM 및 서버 SP CLI 관리 대상

관리 장치	CLI 관리 대상 설명
서버	<ul style="list-style-type: none"> ■ /SP는 서버 모듈 SP를 구성하고 로그 및 콘솔을 보는 데 사용됩니다. ■ /SYS는 재고 상태 및 환경 센서를 모니터하고 블레이드 레벨에서 하드웨어 구성 요소를 관리하는 데 사용됩니다.

표 2 CMM 및 서버 SP CLI 관리 대상 (계속)

관리 장치	CLI 관리 대상 설명
CMM, 새시 서버 모듈(블레이드), SP 또는 NEM	<ul style="list-style-type: none"> ■ /CMM은 CMM에서 Oracle ILOM을 관리하는 데 사용됩니다. ■ /CH는 새시 레벨에서 인벤토리, 환경 및 하드웨어 관리를 제공하는 데 사용됩니다. /CH 주소 공간은 Sun 블레이드 모듈식 시스템에서 /SYS를 대체합니다. ■ /CH/BLn은 CMM CLI 세션에서 서버 모듈 SP 등록 정보 및 옵션을 액세스하고 구성하는 데 사용됩니다. ■ /CH/BLn/Noden 여기서 Noden은 여러 SP를 지원하는 서버 모듈에서 특정 SP 노드에 대한 등록 정보 및 옵션을 액세스하고 구성하는 데 사용됩니다. ■ /CH/NEMn/은 CMM CLI 세션에서 NEM 대상 및 등록 정보에 액세스하는 데 사용됩니다.
서버의 호스트 OS	<ul style="list-style-type: none"> ■ /HOST는 호스트 서버 운영 체제 상호 작용을 모니터링하고 관리하는 데 사용됩니다.

DMTF 지원 CLP 명령

Oracle ILOM CLI는 다음 DMTF 시스템 관리 CLP 명령을 지원합니다.

주 - CLI 명령은 대소문자를 구분합니다.

표 3 CLI 명령

명령	설명
cd	객체 이름 공간을 이동합니다.
create	이름 공간의 객체를 설정합니다.
delete	이름 공간의 객체를 제거합니다.
exit	CLI 세션을 종료합니다.
help	명령 및 대상의 도움말 정보를 표시합니다.
load	지정된 원본에서 지정된 대상으로 파일을 전송합니다.
dump	대상에서 URI로 지정된 원격 위치로 파일을 전송합니다.
reset	대상의 상태를 재설정합니다.
set	대상 등록 정보를 지정된 값으로 설정합니다.
show	대상 및 등록 정보에 대한 정보를 표시합니다.

표 3 CLI 명령 (계속)

명령	설명
start	대상을 시작합니다.
stop	대상을 중지합니다.
version	실행 중인 서비스 프로세서의 버전을 표시합니다.

CLI 명령 옵션

다음 테이블에서는 일부 CLI 명령에서 지원되는 CLI 옵션에 대해 설명합니다.

주 - CLI 명령에서 지원하는 CLI 옵션을 확인하려면 help 명령을 사용합니다.

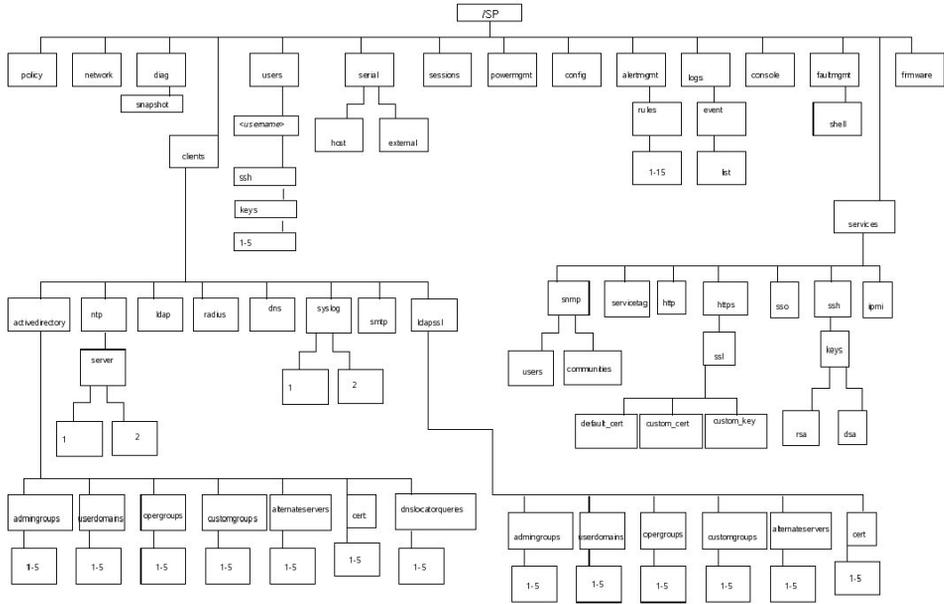
표 4 CLI 옵션

옵션 긴 양식	짧은 양식	설명
-default		명령이 기본 기능만 수행하도록 합니다.
-destination		데이터의 대상을 지정합니다.
-display	-d	사용자가 표시하려고 하는 데이터를 보여줍니다.
-force	-f	작업이 즉시 수행되도록 지정합니다.
-help	-h	도움말 정보를 표시합니다.
-level	-l	현재 대상과 지정된 레벨에 포함되는 모든 대상에 대해 명령을 실행합니다.
-output	-o	명령 출력의 내용 및 형식을 지정합니다. Oracle ILOM은 -o table만 지원합니다. 이 옵션은 대상 및 등록 정보를 테이블 형식으로 표시합니다.
-script		일반적으로 명령과 관련된 경고 또는 프롬프트를 건너뛵니다.
-source		원본 이미지의 위치를 나타냅니다.

서버 SP-CLI 대상 트리

CLI 이름 공간에서 모든 객체는 대상으로 간주됩니다.

그림 1 Oracle ILOM CLI 대상 트리의 /SP 예



CLI 명령 구문 입력 및 명령 실행

대상 위치를 지정하고 Oracle ILOM에서 CLI 명령을 성공적으로 실행하려면 명령을 입력하고 실행할 때 필수 명령줄 구문을 적용해야 합니다. 자세한 내용은 다음 내용을 참조하십시오.

- 18 페이지 “CLI 명령 구문 입력”
- 19 페이지 “명령 실행”

CLI 명령 구문 입력

Oracle ILOM CLI를 사용할 때 명령 구문은 다음과 같습니다. `[command name] [option] [target] [property] [value]`

예):

```
-> set /SP/services/https port=portnumber servicestate=enabled|disabled
```

주 - 이 장의 구문 예에서는 /SP/로 시작하는 대상을 사용합니다. 이 대상은 서버 플랫폼에 따라 /CMM/으로 시작하는 대상으로 바꿀 수 있습니다. 하위 대상은 모든 서버 플랫폼에서 공통입니다.

명령 실행

대부분의 명령을 실행하려면 대상의 위치를 지정하고 명령을 입력합니다. 이러한 작업은 개별적으로 수행할 수도 있고, 동일한 명령줄에서 이러한 작업을 조합할 수도 있습니다.

- 19 페이지 “개별적으로 명령 수행”
- 19 페이지 “조합된 명령 실행”

▼ 개별적으로 명령 수행

- 1 cd 명령을 사용하여 이름 공간으로 이동합니다.

예:

```
cd /SP/services/http
```

- 2 명령, 대상 및 값을 입력합니다.

예:

```
-> set port=80
```

또는

```
-> set prop1=x
```

```
-> set prop2=y
```

▼ 조합된 명령 실행

- <command><target>=value 구문을 사용하여 단일 명령줄에 명령을 입력합니다.

예:

```
-> set /SP/services/http port=80
```

또는

```
-> set /SP/services/http prop1=x prop2=y
```

공통 CLI 명령

주 - Oracle ILOM CLI 명령에 대한 자세한 내용은 171 페이지 “CLI 명령 참조”를 참조하십시오.

표 5 일반 명령

설명	명령
명령 및 대상에 대한 정보 표시	help
특정 명령에 대한 정보 표시	help <string>
유효한 모든 대상 표시	help targets
현재 대상 변경 및 표시	cd
대상에서 URI로 지정된 원격 위치로 파일 전송	dump
CLI에서 로그아웃	exit
시스템에서 실행 중인 Oracle ILOM 펌웨어 버전 표시	version
대상 재설정	reset
시계 정보 표시	show /SP/clock
활성 Oracle ILOM 세션 표시	show /SP/sessions
Oracle ILOM 및 BIOS 펌웨어 업데이트	load -source <i>ftp://newSPimage</i>
Oracle ILOM 이벤트 로그 목록 표시	show /SP/logs/event/list

표 6 사용자 명령

설명	명령
로컬 사용자를 추가합니다.	create /SP/users/user1 password=password role=[a u c r o s]
로컬 사용자를 삭제합니다.	delete /SP/users/user1
로컬 사용자 역할을 변경합니다.	set /SP/users/user1 role=operator
모든 로컬 사용자에게 대한 정보를 표시합니다.	show -display [targets properties all] -level all /SP/users
LDAP 설정에 대한 정보를 표시합니다.	show /SP/clients/ldap
LDAP 설정을 변경합니다.	set /SP/clients/ldap binddn=proxyuser bindpw=proxyuserpassword defaultrole=[a u c r o s] address=ipaddress

표 7 네트워크 및 직렬 포트 설정 명령

설명	명령
네트워크 구성 정보를 표시합니다.	<code>show /SP/network</code>
Oracle ILOM의 네트워크 등록 정보를 변경합니다. IP 주소와 같은 특정 네트워크 등록 정보를 변경하면 활성 세션 연결이 해제됩니다.	<code>set /SP/network pendingipaddress=<i>ipaddress</i> pendingipdiscovery=[dhcp static] pendingipgateway=<i>ipgateway</i> pendingipnetmask=<i>ipnetmask</i> commitpending=true</code>
외부 직렬 포트에 대한 정보를 표시합니다.	<code>show /SP/serial/external</code>
외부 직렬 포트 구성을 변경합니다.	<code>set /SP/serial/external pendingspeed=<i>integer</i> commitpending=true</code>
호스트에 대한 직렬 연결 정보를 표시합니다.	<code>show /SP/serial/host</code>
호스트 직렬 포트 구성을 변경합니다.	<code>set /SP/serial/host pendingspeed=<i>integer</i> commitpending=true</code>
주 - 이 속도 설정은 호스트 운영 체제의 직렬 포트 0, COM1 또는 /dev/ttyS0의 속도 설정과 일치해야 합니다.	

표 8 경고 관리 명령

설명	명령
경고에 대한 정보를 표시합니다. 최대 15개 경고를 구성할 수 있습니다.	<code>show /SP/alertmgmt/rules/1...15</code>
IPMI PET 경고를 구성합니다.	<code>set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=ipmipet destination=<i>ipaddress</i> level=[down critical major minor]</code>
SNMPv3 트랩 경고를 구성합니다.	<code>set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=snmptrap snmp_version=3 community_or_username=<i>username</i> destination=<i>ipaddress</i> level=[down critical major minor]</code>
전자 메일 경고를 구성합니다.	<code>set /SP/alertmgmt/rules/1...15 type=email destination=<i>email_address</i> level=[down critical major minor]</code>

표 9 시스템 관리 액세스 명령

설명	명령
HTTP 설정에 대한 정보를 표시합니다.	<code>show /SP/services/http</code>
HTTP 설정을 변경합니다(예: HTTPS로 자동 재지정 사용으로 설정).	<code>set /SP/services/http port=<i>portnumber</i> secureredirect=[enabled disabled] servicestate=[enabled disabled]</code>

표 9 시스템 관리 액세스 명령 (계속)

설명	명령
HTTPS 액세스에 대한 정보를 표시합니다.	show /SP/services/https
HTTPS 설정을 변경합니다.	set /SP/services/https port=<i>portnumber</i> servicestate=[enabled disabled]
SSH DSA 키 설정을 표시합니다.	show /SP/services/ssh/keys/dsa
SSH RSA 키 설정을 표시합니다.	show /SP/services/ssh/keys/rsa

표 10 시계 설정 명령

설명	명령
기본 NTP 서버와 동기화하도록 Oracle ILOM 시계를 설정합니다.	set /SP/clients/ntp/server/1 address=<i>ntpIPAddress</i>
보조 NTP 서버와 동기화하도록 Oracle ILOM 시계를 설정합니다.	set /SP/clients/ntp/server/2 address=<i>ntpIPAddress2</i>

표 11 SNMP 명령

설명	명령
SNMP 설정에 대한 정보를 표시합니다. 기본적으로 SNMP 포트는 161이며 v3이 사용으로 설정됩니다.	show /SP/services/snmp engineid=<i>snmpengineid</i> port=<i>snmpportnumber</i> sets=[enabled disabled] v1=[enabled disabled] v2c=[enabled disabled] v3=[enabled disabled]
SNMP 사용자를 표시합니다.	show /SP/services/snmp/users
SNMP 사용자를 추가합니다.	create /SP/services/snmp/users/<i>snmpusername</i> authenticationpassword=<i>password</i> authenticationprotocol=[MD5 SHA] permissions=[rw ro] privacypassword=<i>password</i> privacyprotocol=[none DES AES]
SNMP 사용자를 삭제합니다.	delete /SP/services/snmp/users/<i>snmpusername</i>
SNMP MIB를 표시합니다.	show /SP/services/snmp/mibs
SNMP 공개(읽기 전용) 커뮤니티에 대한 정보를 표시합니다.	show /SP/services/snmp/communities/public
SNMP 개인(읽기-쓰기) 커뮤니티에 대한 정보를 표시합니다.	show /SP/services/snmp/communities/private
SNMP 공개 커뮤니티를 추가합니다.	create /SP/services/snmp/communities/public/<i>comm1</i> permission=[ro rw]
SNMP 개인 커뮤니티를 추가합니다.	create /SP/services/snmp/communities/private/<i>comm2</i> permission=[ro rw]
SNMP 커뮤니티를 삭제합니다.	delete /SP/services/snmp/communities/<i>comm1</i>

표 12 호스트 시스템 명령

설명	명령
호스트 시스템 또는 새시 전원을 시작합니다.	start /SYS 또는 start /CH
호스트 시스템 또는 새시 전원 중지합니다(정상적인 종료).	stop /SYS 또는 stop /CH
호스트 시스템 또는 새시 전원을 중지합니다(강제 종료).	stop [-f force] /SYS 또는 stop [-f force] /CH
호스트 시스템 또는 새시 전원을 재설정합니다.	reset /SYS 또는 reset /CH
호스트 콘솔로 연결하도록 세션을 시작합니다.	start /SP/console
호스트 콘솔에 연결되는 세션을 중지합니다(점진적 종료).	stop /SP/console
호스트 콘솔에 연결되는 세션을 중지합니다(강제 종료).	stop [-f force] /SP/console

표 13 명령에 대한 필터링 출력 옵션

설명	필터링된 명령
7월 17일에 시작된 Oracle ILOM 활성 세션을 표시합니다.	show /SP/sessions -level all starttime=="*Jul 17"
관리 역할을 가진 사용자를 표시합니다.	show /SP/users -level all role=="a"
사용자 및 콘솔 역할을 가진 사용자를 표시합니다.	show /SP/users -level all role=="uc"
SNMP 트랩 경고를 표시합니다.	show /SP/alertmgmt -level all type=="snmptrap"
사용 안함으로 설정된 모든 서비스를 표시합니다.	show /SP/services -level all servicestate==disabled
NTP 주소 서버 IP 1.2.3.4를 사용하는 NTP 클라이언트를 표시합니다.	show /SP/clients/ntp -level all address=="1.2.3.4"
0D01B로 시작하는 직렬 번호를 가진 모든 FRU를 표시합니다.	show /SYS fru_serial_number=="0D01B*" -level all
INFINEON에서 제조한 메모리 모듈을 모두 표시합니다.	show /SYS -level all type=="DIMM" fru_manufacturer=="INFINEON"
경보 상태가 주요인 모든 전원 공급 장치를 표시합니다.	show /SYS -level all type=="Power Supply" alarm_status==major
모든 DIMM 또는 하드 디스크 구성 요소를 표시합니다.	show /SYS type==("Hard Disk",DIMM) -level all

표 13 명령에 대한 필터링 출력 옵션 (계속)

설명	필터링된 명령
upper_nonrecov_threshold 값이 2.89V 또는 60V인 모든 전압 센서를 표시합니다.	<code>show /SYS type==Voltage upper_nonrecov_threshold=="2.*","60.*"</code>

Oracle ILOM 3.0 및 Oracle ILOM 2.x의 등록 정보 비교

주 - 등록 정보는 각 객체에 특정된 구성 가능한 속성입니다.

Oracle ILOM 2.x에서 Oracle ILOM 3.0으로 업그레이드 중이고 2.x 스크립트를 업데이트하려는 경우에는 Oracle ILOM 3.0 명령을 구현하기 위해 Oracle ILOM 3.0에서 사용되는 새로운 메서드에 익숙해야 합니다. 다음 테이블에서는 Oracle ILOM 2.x 등록 정보와 ILOM 3.0 등록 정보를 비교해서 보여줍니다.

표 14 Oracle ILOM 2.x 등록 정보 및 Oracle ILOM 3.0의 새로운 구현

Oracle ILOM 2.x 등록 정보	Oracle ILOM 3.0 구현
<code>/SP/clients/syslog/destination_ip1</code>	<code>/SP/clients/syslog/1/address</code>
<code>/SP/clients/syslog/destination_ip2</code>	<code>/SP/clients/syslog/2/address</code>
<code>/SP/clients/activedirectory/getcertfile(인증서 로드)</code>	이 대상 <code>/SP/clients/activedirectory/cert</code> 에 <code>load</code> 명령 사용
<code>/SP/clients/activedirectory/getcertfile(인증서 제거)</code>	<code>/SP/client/activedirectory/cert clear_action=true</code> 에 <code>set</code> 명령 사용
<code>/SP/clients/activedirectory/getcertfile(인증서 복원)</code>	더 이상 제공되지 않는 기능입니다.
<code>/SP/clients/activedirectory/ certfilestatus</code>	<code>/SP/clients/activedirectory/cert/ certstatus</code>
<code>/SP/clients/activedirectory/ ipaddress</code>	<code>/SP/clients/activedirectory/ address</code>
<code>/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/getcertfile(인증서 로드)</code>	<code>/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/cert</code> 를 대상으로 하여 <code>load</code> 명령 사용
<code>/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/getcertfile(인증서 제거)</code>	<code>/SP/client/activedirectory/alernativeservers/cert clear_action=true</code> 에 <code>set</code> 명령 사용
<code>/SP/clients/activedirectory/ getcertfile/alernativeservers/(인증서 복원)</code>	더 이상 제공되지 않는 기능입니다.
<code>/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/certfilestatus</code>	<code>/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/cert/certstatus</code>

표 14 Oracle ILOM 2.x 등록 정보 및 Oracle ILOM 3.0의 새로운 구현 (계속)

Oracle ILOM 2.x 등록 정보	Oracle ILOM 3.0 구현
/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/ipaddress	/SP/clients/activedirectory/ alernativeservers/address
/SP/clients/radius/ipaddress	/SP/clients/radius/address
/SP/clients/ldap/ipaddress	/SP/clients/ldap/address
/SP/cli/commands	대상 이름에 help 명령 사용
/SP/diag/state	/HOST/diag/state
/SP/diag/generate_host_nmi	/HOST/generate_host_nmi
/SP/diag/mode	/HOST/diag/mode
/SP/diag/level	/HOST/diag/level
/SP/diag/verbosity	/HOST/diag/verbosity

ILOM에 로그인, 배너 메시지 표시 및 CLI 세션 설정 제한 시간

설명	링크
ILOM에서 로그인/로그아웃하기 위한 CLI 절차 및 암호를 복구하는 절차	<ul style="list-style-type: none"> 27 페이지 “ILOM 로그인/로그아웃 및 암호 복구”
배너 메시지 및 CLI 세션 시간 초과를 설정하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 31 페이지 “배너 메시지 및 CLI 세션 시간 초과 설정”

관련 정보

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

ILOM 로그인/로그아웃 및 암호 복구

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM 로그인을 위한 초기 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> 28 페이지 “초기 로그인 전에” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
Oracle ILOM에 로그인하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 29 페이지 “Root 계정을 사용하여 로그인(CLI)” 29 페이지 “사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인(CLI)” 	
Oracle ILOM에서 로그아웃하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 30 페이지 “Oracle ILOM CLI에서 로그아웃” 	
암호를 복구하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 30 페이지 “분실한 암호 복구(CLI)” 	

초기 로그인 전에

이 절의 절차를 수행하기 전에, 다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 시스템(서버 또는 CMM)에 대한 물리적 직렬 또는 네트워크 관리 연결이 설정되어 있는지 확인합니다. 시스템의 SER MGT 포트 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 CLI에 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 56 페이지 “로컬 상호 연결 인터페이스 구성(CLI)”을 참조하십시오.

- 서버 SP 또는 CMM 네트워크 주소를 가져옵니다.

Oracle ILOM은 서버 SP 또는 CMM의 IPv4 또는 IPv6 주소를 자동으로 지정합니다. 서버 SP 또는 CMM에 지정된 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 지정된 기본 IP 주소를 수정하는 방법에 대한 자세한 내용은 36 페이지 “네트워크 설정 구성(CLI)”을 참조하십시오.

주 - Oracle ILOM 3.0.12부터는 이중 스택 IPv4 및 IPv6의 네트워크 구성 설정이 제공됩니다. Oracle ILOM 3.0.12 이전 버전에서는 IPv4에 대한 네트워크 구성 설정이 제공됩니다.

- 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 계정에 대한 자세한 내용은 63 페이지 “사용자 계정 관리(CLI)”를 참조하십시오.

▼ Root 계정을 사용하여 로그인(CLI)

- 1 SSH(Secure Shell) 세션을 통해 서버 SP 또는 CMM의 기본 root 사용자 계정 및 IP 주소를 지정하여 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.

예:

```
$ ssh root@system_ipaddress
```

Oracle ILOM이 이중 스택 네트워크 환경에서 작동 중인 경우 IPv4 또는 IPv6 주소 형식을 사용하여 *system_ipaddress*를 입력할 수 있습니다. 예:

- IPv4 주소 형식: **10.8.183.106**

또는

- IPv6 주소 형식: **fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64**

이중 스택 환경에서 IP 주소를 입력하는 방법에 대한 자세한 내용은 13 페이지 “Oracle ILOM CLI에서 허용되는 서버 SP 또는 CMM 네트워크 주소”를 참조하십시오. IPv4 및 IPv6 연결 문제를 진단하는 방법에 대한 도움말을 보려면 203 페이지 “IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단”을 참조하십시오.

암호를 묻는 프롬프트가 나타납니다.

- 2 기본 암호로 **changeme**를 입력합니다.

예:

암호: **changeme**

Oracle ILOM CLI 프롬프트(->)가 나타납니다.

주 - Oracle ILOM 3.0.4부터는 세션이 시간 초과되어 종료되기 전에 유희 상태로 있을 수 있는 CLI 세션의 시간 길이를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 33 페이지 “CLI 세션 시간 초과 등록 정보 값 설정”을 참조하십시오.

▼ 사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인(CLI)

Oracle ILOM 시스템 관리자가 만든 사용자 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 SSH(Secure Shell) 세션을 통해 서버 SP 또는 CMM의 사용자 이름 및 IP 주소를 지정하여 Oracle ILOM에 로그인합니다.

예:

```
$ ssh username@system_ipaddress
```

Oracle ILOM이 이중 스택 네트워크 환경에서 작동 중인 경우 IPv4 또는 IPv6 주소 형식을 사용하여 `system_ipaddress`를 입력할 수 있습니다. 예:

- IPv4 주소 형식: **10.8.183.106**
- IPv6 주소 형식: **fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64**
이중 스택 환경에서 IP 주소를 입력하는 방법에 대한 자세한 내용은 13 페이지 “Oracle ILOM CLI에서 허용되는 서버 SP 또는 CMM 네트워크 주소”를 참조하십시오. IPv4 및 IPv6 연결 문제를 진단하는 방법에 대한 도움말을 보려면 203 페이지 “IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단”을 참조하십시오.

Oracle ILOM 암호를 묻는 프롬프트가 나타납니다.

2 Oracle ILOM 암호를 입력합니다.

예:

Password: *password*

Oracle ILOM CLI 프롬프트가 나타납니다(->).

▼ Oracle ILOM CLI에서 로그아웃

Oracle ILOM에서 로그아웃하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.
-> **exit**

▼ 분실한 암호 복구(CLI)

시작하기 전에

- 서버에서 이 절차를 수행하려면 서버에 물리적으로 존재해야 합니다.
- 이 절차를 통해 default 사용자 계정을 사용하여 분실한 암호를 복구하거나 root 사용자 계정을 다시 만들 수 있습니다.
- default 사용자 계정은 변경하거나 삭제할 수 없습니다.

1 default 사용자 계정을 사용하여 ILOM에 대한 로컬 직렬 관리 연결을 설정하고 ILOM에 로그인합니다.

예:

```
SUNSP-0000000000 login:default
Press and release the physical presence button.
Press return when this is completed...
```

- 2 서버에서 물리적 존재를 입증합니다.
물리적 존재를 입증하는 방법에 대한 지침은 플랫폼 설명서를 참조하십시오.
- 3 직렬 콘솔로 돌아가서 **Enter** 키를 누릅니다.
암호를 묻는 프롬프트가 나타납니다.
- 4 **default** 사용자 계정의 암호 입력: **defaultpassword**
- 5 계정 암호를 재설정하거나 **root** 계정을 다시 만듭니다.
자세한 내용은 65 페이지 “사용자 계정 암호 변경(CLI)” 또는 65 페이지 “사용자 계정 추가(CLI)”를 참조하십시오.

자세한 정보 **관련 정보**

- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, Oracle ILOM에 연결
- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, 새 사용자 계정 추가
- Oracle ILOM 3.0 개념, default 및 root 사용자 계정

배너 메시지 및 CLI 세션 시간 초과 설정

설명	링크	기능 지원 플랫폼
Oracle ILOM 로그인 페이지에 표시할 배너 메시지를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 31 페이지 “로그인 페이지에 배너 메시지 표시(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ x86 시스템 서버 SP ▪ SPARC 시스템 서버 SP ▪ CMM
CLI 세션 시간 초과 등록 정보를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 33 페이지 “CLI 세션 시간 초과 등록 정보 값 설정” 	

▼ 로그인 페이지에 배너 메시지 표시(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 배너 메시지를 구성하려면 Admin(a) 역할이 필요합니다.
- Oracle ILOM 3.0.8 이상을 사용해야 합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 배너 대상으로 이동하려면 **cd** 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> **cd /SP/preferences/banner**

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> **cd /CMM/preferences/banner**

- 3 현재 배너 등록 정보 및 지원되는 명령을 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.

예:

-> **show**

```

/SP/preferences/banner
  Targets:

  Properties:
    connect_message = (none)
    login_message = (none)
    login_message_acceptance = disabled

  Commands:
    cd
    set
    show
    
```

- 4 배너 메시지를 만들려면 다음 작업을 수행합니다.

작업	지침
로그인 페이지에 나타나는 배너 메시지 만들기	입력: -> set /SP/preferences/banner connect_message=message 여기서 <i>message</i> 는 로그인 페이지에 표시할 내용입니다.
사용자가 Oracle ILOM에 로그인한 후 대화 상자에 표시되는 배너 메시지 만들기	입력: -> set /SP/preferences/banner login_message=message 여기서 <i>message</i> 는 Oracle ILOM에 로그인한 후 표시할 내용입니다.
주 - 배너 메시지는 1000자로 제한됩니다. 메시지 내에 새 라인을 만들려면 /r 또는 /n CLI 문자 중 하나를 사용합니다.	

- 5 시스템에서 배너 메시지를 표시하도록 하려면 다음을 입력합니다.

-> **set /SP/preferences/banner/ login_message_acceptance=enabled**

- 6 시스템에서 배너 메시지를 표시할 수 없도록 하려면 다음을 입력합니다.

-> **set /SP/preferences/banner/ login_message_acceptance=disabled**

▼ CLI 세션 시간 초과 등록 정보 값 설정

시작하기 전에

- CLI timeout 등록 정보 값을 변경하려면 Admin(a) 역할이 필요합니다.
- CLI timeout 등록 정보 값을 변경하려면 Oracle ILOM 3.0.4 이상을 사용해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 CLI 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/cli
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/cli
```

3 현재 설정을 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show
```

4 CLI timeout 등록 정보 값을 설정하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set timeout=n
```

여기서 *n*은 0-1440 사이의 숫자입니다.

주-0은 세션 유휴 시간에 상관없이 CLI 세션이 종료되지 않도록 CLI 세션 시간 초과 설정이 사용 안함으로 설정되었음을 나타냅니다.

예를 들어 시간 초과 값을 60분으로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set timeout=60
Set 'timeout' to '60'
```


네트워크, 보안 셸 및 로컬 상호 연결 설정 구성

설명	링크
IP, 호스트 이름, DNS, 직렬 포트 출력 및 HTTP 웹 액세스에 대한 네트워크 등록 정보를 구성합니다.	■ 36 페이지 “네트워크 설정 구성(CLI)”
보안 셸 설정을 구성합니다.	■ 52 페이지 “보안 셸 설정 구성(CLI)”
로컬 상호 연결 인터페이스를 구성합니다.	■ 56 페이지 “로컬 상호 연결 인터페이스 구성(CLI)”

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 웹 절차, 네트워크 설정 구성](#)
- [Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 보안 셸 설정 구성](#)
- [Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 직렬 포트 공유 구성](#)
- [Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 네트워크 설정 구성](#)
- [Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 로컬 상호 연결 인터페이스 구성](#)

네트워크 설정 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
필요 조건을 검토합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 36 페이지 “시작하기 전에 — 네트워크 설정(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
IPv4 네트워크 설정을 보고 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 37 페이지 “IPv4 네트워크 설정 보기 및 구성(CLI)” 	
기존 IPv4 주소를 편집합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 39 페이지 “기존 IPv4 주소 편집(CLI)” 	
이중 스택 IPv4 및 IPv4 네트워크 설정을 보고 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 40 페이지 “이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정 보기 및 구성(CLI)” 	
IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성을 테스트합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 46 페이지 “IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트(CLI)” 	
호스트 이름 및 시스템 식별자를 지정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 47 페이지 “호스트 이름 및 시스템 식별자 지정(CLI)” 	
DNS 설정을 보고 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 48 페이지 “DNS 설정 보기 및 구성(CLI)” 	
직렬 포트 설정을 보고 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 49 페이지 “직렬 포트 설정 보기 및 구성(CLI)” 	
HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스를 사용하여 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 50 페이지 “HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스 사용(CLI)” 	
SP 콘솔 및 호스트 콘솔 간의 직렬 포트 출력을 전환합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 51 페이지 “직렬 포트 출력 전환(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP

시작하기 전에 — 네트워크 설정(CLI)

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 Oracle ILOM에 항상 동일한 IP 주소를 지정해야 합니다. Oracle ILOM에서는 기본적으로 DHCP를 사용하여 IPv4 네트워크 설정을 가져옵니다.

네트워크 환경	시작하기 전에
이중 스택 IPv4 및 IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM에는 IPv4 DHCP 및 IPv6 Stateless 기본 네트워크 설정이 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 사용으로 설정되어 있어야 합니다. ■ IPv6 Stateless 자동 구성의 경우 Oracle ILOM(3.0.12 이상)을 사용하려면 네트워크 라우터가 IPv6을 사용하도록 구성되어야 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>주 - 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 노드는 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. /SP/clients/dns 대상에서 Oracle ILOM CLI로 DNS 이름 서버에 대한 설정을 수동으로 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 48 페이지 “DNS 설정 보기 및 구성(CLI)”을 참조하십시오. <p>주 - Oracle ILOM에서 IPv6 구성을 지원하지 않는 레거시 플랫폼 서버 목록은 ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 설명서에서 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) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

▼ IPv4 네트워크 설정 보기 및 구성(CLI)

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 40 페이지 “이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정 보기 및 구성(CLI)”을 참조하십시오.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 네트워크 대상으로 이동하려면 **cd** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

-> **cd /SP/network**

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> **cd /CMM/network**

3 네트워크 설정을 보려면 다음을 입력합니다.

-> **show**

4 네트워크 설정을 수정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set property=value**

조합된 명령 내에서 여러 등록 정보를 수정할 수 있습니다. 19 페이지 “조합된 명령 실행”을 참조하십시오.

주 - 보류 중인 값이 명령에 모두 입력될 때만 등록 정보 전체 세트를 변경하고 true로 커밋합니다.

주 - **commitpending=true**를 설정하면 즉시 설정에 적용됩니다. 네트워크를 통해 Oracle ILOM에 연결된 경우 네트워크 설정을 구성하면 활성 세션 연결이 끊어질 수 있습니다. 변경 사항을 커밋하기 전에 모든 시스템을 구성하십시오. 변경 사항을 커밋한 후에는 Oracle ILOM에 다시 연결해야 합니다.

예를 들어, 여러 네트워크 설정을 DHCP에서 정적 지정 설정으로 변경하려면 다음을 입력합니다.

-> **set pendingipdiscovery=static pendingipaddress=nnn.nn.nn.nn
pendingipgateway=nnn.nn.nn.nn pendingipnetmask=nnn.nn.nn.nncommitpending=true**

다음은 Oracle ILOM 네트워크 설정에 유효한 대상, 등록 정보 및 값입니다.

대상	등록 정보	값	기본값
/SP/network	ipaddress	읽기 전용이며 시스템에 의해 값이 업데이트됩니다.	
	ipdiscovery		
	ipgateway		
	ipnetmask		
	macaddress		

대상	등록 정보	값	기본값
	commitpending	[true none]	none
	pendingipaddress	[ipaddress none]	none
	pendingipdiscovery	[dhcp static]	dhcp
	pendingipgateway	[ipaddress none]	none
	pendingipnetmask	ipdotteddecimal	255.255.255.0
	dhcp_server_ip	읽기 전용이며 SP가 DHCP 주소를 수신하면 값이 업데이트됩니다.	
	state	[enabled disabled]	none

▼ 기존 IPv4 주소 편집 (CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 네트워크 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.
 - 랙장착 독립형 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/network`
 - CMM의 새시 블레이드 서버 모듈 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CH/BLn/SP/network`
 - 새시 CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/network`
- 3 지정된 IP 주소 및 기타 네트워크 설정을 보려면 다음을 입력합니다.
-> `show`
- 4 기존 네트워크 설정을 수정하려면 다음을 입력합니다.
-> `set property=value`
여기서 가능한 등록 정보 및 값은 아래 테이블에서 설명합니다.

명령	설명 및 예제
set pendingipaddress= <i>ipaddress</i>	이 명령에 이어 서버 SP 또는 CMM에 지정할 정적 IP 주소를 입력합니다. 예: -> set pendingipaddress=129.144.82.26
set pendingipnetmask= <i>ipnetmask</i>	이 명령에 이어 서버 SP 또는 CMM에 지정할 정적 넷마스크 주소를 입력합니다. 예: -> set pendingipnetmask=255.255.255.0
set pendingipgateway= <i>ipgateway</i>	이 명령에 이어 서버 SP 또는 CMM에 지정할 정적 게이트웨이 주소를 입력합니다. 예: -> set pendingipgateway=129.144.82.254
set pendingipdiscovery=static	서버 SP 또는 CMM에서 정적 IP 주소를 설정하려면 이 명령을 입력합니다.
set commitpending=true	지정된 네트워크 설정을 지정하려면 이 명령을 입력합니다.

주 - 원격 SSH 연결을 통해 Oracle ILOM에 연결한 경우 이전 IP 주소를 사용하여 Oracle ILOM에 대해 설정된 연결이 시간 초과됩니다. 새로 지정된 설정을 사용하여 Oracle ILOM에 연결합니다.

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

주 - 이 절차에서는 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 작동하도록 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. Oracle ILOM 3.0.10 이하에서 지원되는 IPv4 전용 네트워크 환경에서 작동하도록 Oracle ILOM을 구성하려면 [37 페이지 "IPv4 네트워크 설정 보기 및 구성\(CLI\)"](#)을 참조하십시오.

- 1 **Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.**
서버 SP 또는 CMM에 대한 SSH 연결을 설정하거나 로컬 직렬 콘솔 연결을 설정합니다.
- 2 **네트워크 환경에 적용되는 네트워크 구성 지침을 수행합니다.**
 - **IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 이 절차의 [단계 3 - 단계 5](#)를 수행합니다.**

- IPv6 네트워크 설정을 구성하려면 이 절차의 **단계 6 - 단계 9**를 수행합니다.
- 3 IPv4 네트워크를 구성하려면, cd 명령을 사용하여 장치의 /x/network 작업 디렉토리로 이동합니다.**
- 랙장착 독립형 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/network`
 - 새시 블레이드 서버 모듈 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CH/BLn/SP/network`
 - 다중 SP 노드를 포함하는 새시 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CH/BLn/Noden/network`
 - 새시 CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/network`
- 4 장치에 구성된 IPv4 네트워크 설정을 보려면 다음을 입력합니다.**
-> `show`
- 5 IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 set 명령을 사용합니다.**
- DHCP IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 다음 테이블에 설명된 값을 설정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	네트워크 state는 IPv4에 대해 기본적으로 enabled입니다. 주 - IPv4에 대한 DHCP 네트워크 옵션을 사용으로 설정하려면 state를 enabled로 설정해야 합니다.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=dhcp	IPv4의 경우 ipdiscovery의 등록 정보 값은 기본적으로 dhcp로 설정됩니다. 주 - dhcp 기본 등록 정보 값을 static으로 변경한 경우에는 등록 정보 값을 dhcp로 설정해야 합니다.
commitpending	set commitpending=true	set commitpending=true를 입력하여 state 및 ipdiscovery 등록 정보 값에 대한 변경 사항을 커밋합니다.

- 정적 IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 다음 테이블에 설명된 값을 설정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	네트워크 state는 IPv4에 대해 기본적으로 enabled입니다. 주 - 정적 IPv4 네트워크 옵션을 사용하여 설정하려면 state를 enabled로 설정해야 합니다.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	정적 IPv4 네트워크 구성을 사용하여 설정하려면 pendingipdiscovery 등록 정보 값을 static으로 설정해야 합니다. 주 - IPv4의 경우 pendingipdiscovery 등록 정보는 기본적으로 dhcp로 설정됩니다.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress=<ip_address> pendingipnetmask=<netmask> pendingipgateway=<gateway>	정적 네트워크 설정을 여러 개 지정하려면 set 명령에 이어 각 등록 정보 값(IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이)에 대한 pending 명령을 입력한 다음 지정할 정적 값을 입력합니다.
commitpending=	set commitpending=true	set commitpending=true를 입력하여 IPv4 네트워크 등록 정보 변경 사항을 커밋합니다.

6 IPv6 네트워크를 구성하려면 cd 명령을 사용하여 장치의 /x/network/ipv6 작업 디렉토리로 이동합니다.

- 랙장착 독립형 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /SP/network/ipv6
- 새시 블레이드 서버 모듈 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /CH/BLn/SP/network/ipv6
- 다중 SP 노드를 포함하는 새시 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /CH/BLn/Noden/network/ipv6
- 새시 CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /CMM/network/ipv6

7 장치에 구성된 IPv6 네트워크 설정을 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show
예:
-> show
   /SP/network/ipv6
     Targets:

     Properties:
       state = enabled
       autoconfig = stateless
```

```

dhcpv6_server_ duid = (none)
link_local_ipaddress = fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
static_ipaddress = ::/128
ipgateway = fe80::211:5dff:febe:5000/128
pending_static_ipaddress = ::/128
dynamic_ipaddress_1 = fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64
    
```

```

Commands:
cd
show
    
```

주 - autoconfig 등록 정보가 dhcpv6_stateful 또는 dhcpv6_stateless로 설정된 경우 dhcpv6_server_ duid의 읽기 전용 등록 정보는 Oracle ILOM에서 DHCP 정보를 검색하는데 마지막으로 사용된 DHCPv6 서버의 DHCP 고유 ID를 식별합니다.

주 - Oracle ILOM 3.0.14 이상에 제공된 기본 IPv6 autoconfig 등록 정보 값은 autoconfig=stateless입니다. 하지만 CMM 또는 서버에 Oracle ILOM 3.0.12를 설치한 경우 autoconfig의 기본 등록 정보 값이 autoconfig=stateless_only로 표시됩니다.

8 IPv6 네트워크 설정을 구성하려면 set 명령을 사용합니다.

- IPv6 자동 구성 옵션을 구성하려면 다음 테이블에 설명된 값을 설정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	IPv6 네트워크 상태는 기본적으로 enabled입니다. IPv6 자동 구성 옵션을 사용으로 설정하려면 이 상태를 enabled로 설정해야 합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
autoconfig	set autoconfig=<value>	<p>이 명령에 이어 설정할 autoconf 값을 지정합니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ stateless(Oracle ILOM 3.0.14 이상에서 제공되는 기본 설정) 또는 stateless_only(Oracle ILOM 3.0.12에 제공되는 기본 설정) IPv6 네트워크 라우터에서 인식된 IP 주소를 자동으로 지정합니다. ■ dhcpv6_stateless DHCP 서버에서 인식된 DNS 정보를 자동으로 지정합니다. dhcpv6_stateless 등록 정보 값은 Oracle ILOM 3.0.14부터 사용할 수 있습니다. ■ dhcpv6_stateful DHCPv6 서버에서 인식된 IPv6 주소를 자동으로 지정합니다. dhcpv6_stateful 등록 정보 값은 Oracle ILOM 3.0.14부터 사용할 수 있습니다. ■ disable 모든 자동 구성 등록 정보 값을 사용 안함으로 설정하고 링크 로컬 주소의 읽기 전용 등록 정보 값을 설정합니다.

주 - IPv6 구성 옵션은 설정된 후에 적용됩니다. /network 대상 아래에는 이러한 변경 사항을 커밋할 필요가 없습니다.

주 - 새로 인식된 자동 구성 IPv6 주소는 장치의 활성 Oracle ILOM 세션에 영향을 주지 않습니다. 새로 인식된 자동 구성 IPv4 주소는 /network/ipv6 대상에서 확인할 수 있습니다.

주 - Oracle ILOM 3.0.14부터 **dhcpv6_stateless** 옵션이 사용으로 설정되거나 **dhcpv6_stateful** 옵션이 사용으로 설정되면 이와 동시에 **stateless** 자동 구성 옵션이 실행되도록 설정할 수 있습니다. 하지만 **dhcpv6_stateless** 및 **dhcpv6_stateful**에 대한 자동 구성 옵션은 동시에 실행되도록 사용으로 설정해서는 안됩니다.

- 정적 IPv6 주소를 설정하려면 다음을 수행합니다.
 - a. 보류 중인 정적 IPv6 주소를 설정하려면 다음 테이블의 등록 정보 값을 지정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	IPv6 네트워크 상태는 기본적으로 enabled입니다. 정적 IP 주소를 구성하려면 이 상태가 enabled여야 합니다.
pendingipaddress	set pending_static_ipaddress= <ip6_address>/<subnet mask length in bits>	이 명령에 이어 장치에 지정할 정적 IPv6 주소 및 넷마스크의 등록 정보 값을 입력합니다. IPv6 주소 예: fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

b. 보류 중인 IPv6 정적 네트워크 매개변수를 커밋(저장)하려면 다음 테이블의 단계를 수행합니다.

단계	설명
1	<p>cd 명령을 사용하여 장치 network 대상으로 디렉토리를 변경합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 랙장착 서버의 경우 다음을 입력합니다. -> cd /SP/network ■ 새시 블레이드 서버 모듈 SP의 경우 다음을 입력합니다. -> cd /CH/BLn/SP/network ■ 다중 노드를 포함하는 새시 블레이드 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다. -> cd /CH/BLn/Noden/network ■ 새시 CMM의 경우 다음을 입력합니다. -> cd /CMM/network
2	<p>다음 명령을 입력하여 IPv6의 변경된 등록 정보 값을 커밋합니다.</p> <p>set commitpending=true</p>

주 - 장치(SP 또는 CMM)에 새 정적 IP 주소를 지정하면 장치에 대한 모든 활성 Oracle ILOM 세션이 종료됩니다. Oracle ILOM에 다시 로그인하려면 새로 지정된 IP 주소를 사용하여 새 브라우저 세션을 만들어야 합니다.

9 Oracle ILOM에서 IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성을 테스트하려면 네트워크 테스트 도구(Ping 또는 Ping6)를 사용합니다. 자세한 내용은 [46 페이지 "IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트\(CLI\)"](#)를 참조하십시오.

▼ IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트(CLI)

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

서버 SP 또는 CMM에 대한 SSH 연결을 설정하거나 로컬 직렬 콘솔 연결을 설정합니다.

2 장치의 `/x/network/test` 작업 디렉토리로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 랙장착 독립형 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/network/test
```

- 새시 블레이드 서버 모듈 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CH/BLn/SP/network/test
```

- 다중 SP 노드를 포함하는 새시 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CH/BLn/Noden/network/test
```

- 새시 CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/network/test
```

3 네트워크 `test` 대상 및 등록 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show
```

예:

```
-> show
/CMM/network/test
Targets:

Properties:
  ping = (Cannot show property)
  ping6 = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

4 다음 테이블에 설명된 대로 `set ping` 또는 `set ping6` 명령을 사용하여 장치와 지정된 네트워크 대상 간의 연결을 테스트합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
ping	set ping=<IPv4_address>	<p>명령 프롬프트에서 set ping 명령에 이어 IPv4 테스트 대상 주소를 입력합니다.</p> <p>예:</p> <pre>-> set ping=10.8.183.106</pre> <p>테스트가 실패하면 오류 메시지가 표시됩니다. 일부 Oracle 서버의 경우 테스트가 성공하면 성공 메시지가 표시됩니다.</p>
ping6	set ping6=<IPv6_address>	<p>set ping6 명령에 이어 IPv6 테스트 대상 주소를 입력합니다.</p> <p>예:</p> <pre>-> set ping6=fe80::211:5dff:febe:5000</pre> <p>테스트가 실패하면 오류 메시지가 표시됩니다. 일부 Oracle 서버의 경우 테스트가 성공하면 성공 메시지가 표시됩니다.</p>

▼ 호스트 이름 및 시스템 식별자 지정 (CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 SP 또는 CMM 작업 디렉토리로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /SP
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /CMM
- 3 SP 호스트 이름과 시스템 식별자 텍스트를 설정하려면 다음을 입력합니다.
-> set hostname=text_string system_identifier=text_string

설명:

- 호스트 이름은 영숫자 문자로 구성되며 하이픈을 포함할 수 있습니다. 호스트 이름은 최대 60자까지 포함할 수 있습니다.
- 시스템 식별자는 따옴표를 제외한 표준 키보드 키를 사용하는 텍스트 문자열로 구성될 수 있습니다.

예:

```
-> set /SP hostname=Lab2-System1 system_identifier=DocSystemforTesting
```

이러한 설정으로 show 명령을 지정하면 다음과 같이 결과가 출력됩니다.

```
-> show /SP
/SP
Targets:
  alertmgmt
  .
  .
  users
Properties:
  check_physical_presence = false
  hostname = Lab2-System1
  system_contact = (none)
  system_description = SUN BLADE X3-2 SERVER MODULE, Oracle ILOM
v 3.0.0.0, r31470
system_identifier = DocSystemforTesting
  system_location = (none)
Commands:
  cd
  reset
  set
  show
  version
```

▼ DNS 설정 보기 및 구성(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 DNS 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> show /SP/clients/dns
```
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> show /CMM/clients/dns
```
- 3 DNS 설정을 표시하려면 다음을 입력합니다.


```
-> show
```
- 4 DNS 등록 정보 값을 변경하려면 다음을 입력합니다.


```
-> set property=value
```

가능한 등록 정보 및 값은 다음 테이블에 설명됩니다.

등록 정보	값	기본값
auto_dns	enabled disabled	disabled
nameserver	ip_address	
retries	0-4 사이의 정수	
searchpath	콤마로 구분된 최대 6개의 검색 접미어	
timeout	1-10 사이의 정수	

▼ 직렬 포트 설정 보기 및 구성 (CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 직렬 포트 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/serial`
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/serial`
- 3 직렬 포트 설정을 표시하려면 `show` 명령을 사용합니다.
 - 외부 직렬 포트에 대한 설정을 표시하려면 다음을 입력합니다.
-> `show external`
 - 호스트 직렬 포트에 대한 설정을 표시하려면 다음을 입력합니다.
-> `show host`
- 4 직렬 포트 등록 정보 값을 변경하려면 다음을 입력합니다.
-> `set target property=value commitpending=true`
여기서 가능한 대상, 등록 정보 및 값은 다음 테이블에서 설명합니다.

대상	등록 정보	값	기본값
/SP CMM/serial/external	commitpending	true (none)	(none)
	flowcontrol	software	software
	pendingspeed	<integer>	9600

대상	등록 정보	값	기본값
	speed	읽기 전용 값으로, pendingspeed 등록 정보를 사용하여 구성됨	
/SP CMM/serial/host	commitpending	true (none)	(none)
	pendingspeed	<integer>	(none)
	speed	읽기 전용 값으로, pendingspeed 등록 정보를 사용하여 구성됨	

예를 들어, 호스트 직렬 포트의 변조 속도를 9600에서 57600으로 변경하려면 set 명령을 사용합니다.

- x86 기반 서버의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **set /SP/serial/host pendingspeed=57600 commitpending=true**
- SPARC 기반 서버의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **set /SP/serial/external pendingspeed=57600 commitpending=true**

주 -x86 기반 시스템의 경우 Oracle ILOM이 호스트와 올바르게 통신할 수 있으려면 호스트 직렬 포트의 속도가 호스트 운영 체제에 있는 직렬 포트 0, COM1 또는 /dev/ttyS0의 속도 설정과 일치해야 합니다.

▼ HTTP 또는 HTTPS 웹 액세스 사용(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 services 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **cd /SP/services**
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **cd /CMM/services**
- 3 웹 액세스 등록 정보 값을 구성하려면 다음을 입력합니다.
 - > **set [http|https] [property=value]**

여기서 가능한 등록 정보 및 값은 다음 테이블에서 설명합니다.

대상	등록 정보	값	기본값
/SP CMM/services/ http	secureredirect	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	disabled
	port	<portnum>	80
/SP CMM/services/ https	servicestate	enabled disabled	enabled
	port	<portnum>	443

일반적인 웹 액세스 설정은 다음 테이블에 표시됩니다.

원하는 상태	대상	등록 정보	값
HTTP만 사용	/SP/services/http	secureredirect	disabled
	/SP/services/http	servicestate	enabled
	/SP/services/https	servicestate	disabled
HTTP 및 HTTPS 사용	/SP/services/http	secureredirect	disabled
	/SP/services/http	servicestate	enabled
	/SP/services/https	servicestate	enabled
HTTPS만 사용	/SP/services/http	secureredirect	disabled
	/SP/services/http	servicestate	disabled
	/SP/services/https	servicestate	enabled
HTTP를 HTTPS로 자동 재지정	/SP/services/http	secureredirect	enabled
	/SP/services/http	servicestate	disabled
	/SP/services/https	servicestate	enabled

▼ 직렬 포트 출력 전환 (CLI)

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 SP에서 네트워크를 설정해야 합니다. 네트워크가 설정되지 않은 경우 직렬 포트 소유자를 호스트 서버로 전환하면 CLI 또는 웹 인터페이스를 통해 연결해서 직렬 포트 소유자를 다시 SP로 변경할 수 없습니다. 직렬 포트 소유자 설정을 SP로 되돌리려면 서버에서 직렬 포트에 대한 액세스를 복원해야 합니다. 서버의 서버 포트에 대한 액세스 권한 복원에 대한 자세한 내용은 서버에 제공되는 플랫폼 설명서를 참조하십시오.

- 1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.
- 2 직렬 포트 소유자를 설정하려면 다음을 입력합니다.
-> `set /SP/serial/portsharing /owner=host`

주 - 직렬 포트 공유 값은 기본적으로 owner=SP입니다.

- 3 동글 또는 다중 포트 케이블을 사용하여 직렬 호스트를 서버의 직렬 포트에 연결합니다. 이러한 케이블을 사용하여 장치를 서버에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 서버와 함께 제공되는 플랫폼 설치 설명서를 참조하십시오.

보안 셸 설정 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
보안 셸 설정 구성 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 52 페이지 “원격 SSH 연결 설정(CLI)” ■ 53 페이지 “SSH 사용 또는 사용 안함(CLI)” ■ 53 페이지 “SSH 인증 키 보기(CLI)” ■ 55 페이지 “새 SSH 인증 키 생성(CLI)” ■ 56 페이지 “SSH 서버 다시 시작(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP ■ CMM

▼ 원격 SSH 연결 설정(CLI)

시작하기 전에

- SSH(Secure Shell) 설정을 구성하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

Oracle ILOM에 대한 원격 SSH 연결을 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

- Oracle ILOM에 대한 SSH 연결을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
$ ssh -l username server_ipaddress
```

```
Password: *****
```

기본 CLI 프롬프트가 나타나면 시스템에서 CLI 명령을 실행하여 네트워크 설정을 구성할 준비가 됩니다.

자세한 정보 관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, Oracle ILOM에 연결
- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, Oracle ILOM에 로그인

▼ SSH 사용 또는 사용 안함(CLI)

시작하기 전에

- SSH(Secure Shell) 설정을 구성하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - Oracle ILOM에서 SSH는 기본적으로 사용으로 설정됩니다.

SSH를 사용 또는 사용 안함으로 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 SSH 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> cd /SP/services/ssh
```
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> cd /CMM/services/ssh
```
- 3 네트워크를 통한 액세스를 제공하지 않으려는 경우 또는 SSH를 사용하지 않으려는 경우 다음을 입력합니다.


```
-> set state=[enabled|disabled]
```

▼ SSH 인증 키 보기(CLI)

시작하기 전에

- SSH(Secure Shell) 설정을 구성하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - /SP/services/ssh/keys/rsa|dsa 아래 모든 등록 정보는 읽기 전용입니다.

현재 SSH 키를 보려면 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 SSH 키 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

-> cd /SP/services/ssh/keys

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> cd /CMM/services/ssh/keys

- 3 RSA 키를 보려면 다음을 입력합니다.

-> show rsa

예):

```
-> show rsa
/SP/services/ssh/keys/rsa
Targets:
  Properties:
    fingerprint
=
ca:c0:05:ff:b7:75:15:a0:30:df:1b:a1:76:bd:fe:e5
  length
= 1024
  publickey
=
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAthvlqgXbPIxN40EvkukKupdFPr8GDaOsKGG
BESVlnny4nX8yd8JC/hrw3qDHmXIZ8JAFwoLQgjtZCbEsgpn9nNIMb6nSfu6Y1t
TtUZXSqFBZ48R0mU0SqqfR3i3bgDUR0siphlpqV6Yu0Zd1h3549wQ+rWk3vxqHQ
Ffzhv9c=
  Commands:
    cd
    show
```

- 4 DSA 키를 보려면 다음을 입력합니다.

-> show dsa

예):

```
-> show dsa
/SP/services/ssh/keys/dsa
Targets:

  Properties:
    fingerprint
=
```

```

6a:90:c7:37:89:e6:73:23:45:ff:d6:8e:e7:57:2a:60
length
= 1024
publickey
=
AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAInrYecNH86imBbUqE+3FoUfm/fei2ZZtQzqrMx5zBm
bHFiaFdrQKeoQ7gqjc9jQb07ajLxwk2vZzkg3ntnmqHz/hwHvdho2KaolBtAFGc
fLIIdzGVxi4I3phVb6anmTlbqI2AILAa7JvQ8dEGbyATYR9A/pf5VTac/TQ700/J
AAAAFQCIUavkex7wtEhC0CH3s250N0I3CwAAAIBNfHUop6ZN7i46ZuQ0KhD7Mkj
gdHy+8MTBkupVfXqfRE9Zw9yrBZCNsoD8XEeIeyP+pu05k5dJvkzqSqrTvoAXyY
qewyZMFE7stutugw/XEmyjq+XqBWai0AQskdiMVnHa3MSg8PKJyWP8eIMxD3rIu
PTzkV632uBxzwSwfAQAAAIAtA8/3odDJUprnxLgHTowc8ksGBj/wJDgPfpGGJHB
B1FDDBMhSsRbwh6Z+s/gAf1f+S67HJBTUPsVSMz+czmamc1oZe0azT4+zeNG6uCl
u/5/JmJSdkguc1FcoxtBFqf0/fKjyR0ecWaU7L4kjvWoSsydHJ0pMHasEecEBEr
lg==

Commands:
cd
show

```

▼ 새 SSH 인증 키 생성(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 SSH 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/services/ssh
```
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/services/ssh
```
- 3 다음을 입력하여 키 유형을 설정합니다.

```
-> set generate_new_key_type=dsa|rsa
```
- 4 작업을 `true`로 설정합니다.

```
-> set generate_new_key_action=true
```

지문과 키는 서로 다르게 표시됩니다. 새 연결에 대해 새 키가 즉시 적용됩니다.

▼ SSH 서버 다시 시작(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 SSH 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /SP/services/ssh
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> cd /CMM/services/ssh
- 3 SSH 서버를 다시 시작하려면 다음을 입력합니다.
-> set restart_sshd_action=true

로컬 상호연결 인터페이스 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
필요 조건 검토	<ul style="list-style-type: none"> ■ 56 페이지 “로컬 상호연결 요구 사항(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP
로컬 상호연결 인터페이스 구성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 58 페이지 “서버 SP와 호스트 OS 간의 로컬 상호연결 인터페이스 구성(CLI)” 	

로컬 상호연결 요구 사항(CLI)

로컬 상호연결 인터페이스 구성 절차를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Oracle ILOM SP와 호스트 OS 간 로컬 상호연결 인터페이스 사용법을 설명하는 개념을 검토합니다. 자세한 내용은 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 설명서**에서 “호스트 운영 체제에서 Oracle ILOM에 로컬 연결”을 참조하십시오.
- 로컬 호스트 상호연결 구성 설정에 대한 Oracle ILOM 설명을 검토합니다. 자세한 내용은 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 설명서**에서 “Oracle ILOM에서 로컬 호스트 상호연결 구성 설정”을 참조하십시오.
- 서버에서 Oracle ILOM 3.0.12 이상의 Oracle ILOM 버전을 실행 중인지 확인합니다.
- 플랫폼 서버에서 로컬 상호연결 인터페이스를 지원하는지 확인합니다. 플랫폼 서버 관리 안내서 또는 Oracle ILOM 추가 안내서를 참조하십시오.

주 - 로컬 상호 연결 인터페이스 구성에 대한 설정은 CMM에서 지원되지 않습니다. 하지만 Oracle ILOM CMM CLI 또는 웹 인터페이스 연결을 통해 Sun Blade 서버에 대해 이러한 설정을 액세스 및 구성할 수 있습니다.

- 로컬 상호 연결 인터페이스의 자동 구성을 사용하려면 Oracle ILOM에서 Host Managed(호스트 관리)(hostmanaged) 설정이 사용으로 설정되어 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 설명서**를 참조하십시오.
- Oracle ILOM SP와 소프트웨어 간에 로컬 상호 연결 인터페이스를 수동으로 구성하려면 Oracle ILOM에서 Host Managed(hostmanaged) 설정이 사용 안함으로 설정되어 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 205 페이지 “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 설명서**를 참조하십시오.
- Oracle ILOM에서 로컬 상호 연결 인터페이스 설정에 대한 네트워크 매개변수 변경 사항은 Oracle ILOM에서 해당 변경 사항을 커밋하기 전까지 보류 상태로 간주됩니다. 예를 들어, Oracle ILOM CLI의 경우 `commitpending=true` 명령을 실행하여 `network/interconnect` 대상 아래의 `pendingipaddress` 및 `pendingipnetmask`를 저장해야 합니다. Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Configure USB Ethernet Parameters(USB 이더넷 매개변수 구성) 대화 상자에서 입력한 네트워크 매개변수 변경 사항은 Save를 누르면 커밋됩니다.
- Oracle ILOM에서 로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 설정을 변경하려면 Administrator(a) 역할 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정이 필요합니다.
- 서버에서 지원되는 운영 체제를 확인하려면 플랫폼 서버 설치 설명서 또는 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

▼ 서버 SP와 호스트 OS 간의 로컬 상호 연결 인터페이스 구성(CLI)

1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.

서버 SP 또는 CMM에 대한 SSH 연결을 설정하거나 로컬 직렬 콘솔 연결을 설정합니다.

2 cd 명령을 사용하여 서버의 `/x/network/interconnect` 작업 디렉토리로 이동합니다.

- 독립형 랙장착 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/network/interconnect
```

- 새시 블레이드 서버 모듈 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CH/BLn/SP/network/interconnect
```

3 show 명령을 사용하여 네트워크 interconnect 대상 및 등록 정보를 표시합니다.

예제 출력:

- `network/interconnect` 등록 정보 아래의 `hostmanaged` 등록 정보가 `true`로 설정됩니다. 이 구성 예제에서 호스트 관리 상태는 Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 이상 소프트웨어에 의해 자동 구성되도록 설정됩니다.

```
-> show
```

```
/SP/network/interconnect
Targets:
Properties:
  hostmanaged = true
  type = USB Ethernet
  ipaddress = 169.254.182.76
  ipnetmask = 255.255.255.0
  spmacaddress = 02:21:28:57:47:16
  hostmacaddress = 02:21:28:57:47:17
Commands:
  cd
  set
  show
```

- `network/interconnect` 등록 정보 아래의 `hostmanaged` 등록 정보가 `false`로 설정됩니다. 이 구성 예에서는 호스트 관리 상태가 사용 안함으로 설정되어 있으므로 로컬 상호 연결 인터페이스에서 Oracle ILOM SP와 호스트 OS 연결 지점을 수동으로 구성할 수 있습니다.

```
-> show
```

```
/SP/network/interconnect
Targets:
Properties:
  hostmanaged = false
  state = enabled
```

```

type = USB Ethernet
ipaddress = 169.254.182.76
ipnetmask = 255.255.255.0
spmacaddress = 02:21:28:57:47:16
hostmacaddress = 02:21:28:57:47:17
pendingipaddress = 169.254.182.76
pendingipnetmask = 255.255.255.0
commitpending = (Cannot show property)
Commands:
  cd
  set
  show

```

4 로컬 상호 연결 인터페이스의 연결 지점에 대한 경로 지정할 수 없는 IPv4 주소 지정을 구성하려면 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- **hostmanaged** 등록 정보를 **true**로 설정하여 경로 지정할 수 없는 IPv4 주소를 로컬 상호 연결 인터페이스의 각 연결 지점에 자동으로 지정합니다.

-> **set hostmanaged=true**

hostmanaged 등록 정보를 **true**로 설정하는 경우 서버에 Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 이상의 소프트웨어를 설치하고 로컬 ILOM 상호 연결을 사용으로 설정하는 설치 기본값을 승인해야 합니다. 자세한 내용은 **Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서**에서 로컬 상호 연결 인터페이스 구성 관련 절을 참조하십시오.

- 또는 -

- **hostmanaged** 등록 정보를 **false**로 설정하여 경로 지정할 수 없는 IPv4 주소를 로컬 상호 연결 인터페이스의 각 연결 지점에 수동으로 지정합니다.

-> **set hostmanaged=false**

hostmanaged 등록 정보를 **false**로 설정할 경우 다음 `/network/interconnect` 등록 정보의 값도 수동으로 설정해야 합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	Oracle ILOM SP와 호스트 OS 간의 로컬 상호 연결 인터페이스를 수동으로 사용으로 설정하려면 set state=enabled 를 입력합니다. interconnect 대상 아래의 state 등록 정보는 기본적으로 disabled로 설정됩니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
pendingipaddress	set pendingipaddress=169.254.182.76	<p>Oracle ILOM에서는 기본적으로 로컬 상호 연결 인터페이스의 Oracle ILOM SP 연결 지점에 대해 경로 지정되지 않는 IPv4 주소를 제공합니다.</p> <p>호스트 OS에서 이 IPv4 주소와의 충돌이 존재하지 않는 한 이 기본 IPv4 주소(169.254.182.76)를 변경해서는 안 됩니다.</p> <p>기본 IPv4 주소를 변경하려면 set pendingipaddress=를 입력하고 그 뒤에 로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 Oracle ILOM SP 연결 포인트에 지정할 내부 IPv4 주소를 입력합니다.</p>
pendingipnetmask	set pendingipnetmask=255.255.255.0	<p>Oracle ILOM에서는 기본적으로 로컬 상호 연결 인터페이스의 Oracle ILOM SP 연결 지점에 대한 IPv4 넷마스크 주소를 제공합니다.</p> <p>이 기본 IPv4 넷마스크(255.255.255.0) 주소는 네트워크 환경에서 이 주소와 관련하여 충돌이 존재하지 않는 한 변경해서는 안 됩니다.</p> <p>기본 넷마스크 주소를 변경하려면 set pendingipnetmask=를 입력하고 로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 Oracle ILOM SP 연결 포인트에 지정할 내부 IPv4 넷마스크를 입력합니다.</p>
commitpending	set commitpending=<value>	<p>network/interconnect 대상 아래 pendingipaddress 및 pendingipnetmask의 변경 사항은 커밋될 때까지 보류 중으로 간주됩니다.</p> <p>변경 사항을 커밋하려면 다음을 입력합니다.</p> <p>-> set commitpending=true</p> <p>변경 사항을 취소하려면 다음을 입력합니다.</p> <p>-> set commitpending=false</p>

주 - Oracle Hardware Management Pack 소프트웨어가 로컬 상호 연결 인터페이스에서 연결 지점을 자동으로 구성하지 못하도록 하려면 hostmanaged 등록 정보 값을 false로 설정해야 합니다. Oracle ILOM SP와 호스트 OS 간의 로컬 상호 연결 인터페이스를 사용하지 못하게 하려면 state 등록 정보 값을 disabled로 설정하고 hostmanaged 등록 정보 값을 False로 설정해야 합니다.

5 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 205 페이지 “로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 수동 호스트 OS 구성 지침”을 참조하십시오.

- 6 수동 로컬 호스트 상호 연결 구성 등록 정보에 필요한 값에 대한 자세한 내용을 보려면 **help** 명령을 사용합니다.

예를 들어, 구성 가능한 등록 정보에 대한 자세한 내용을 보려면 다음을 입력합니다.

- -> **help hostmanaged**
- -> **help state**
- -> **help pendingipaddress**
- -> **help pendingipnetmask**
- -> **help commitpending**

읽기 전용 등록 정보에 대한 자세한 내용을 보려면 다음을 입력합니다.

- -> **help type**
- -> **help ipaddress**
- -> **help ipnetmask**
- -> **help spmacaddress**
- -> **help hostmacaddress**

사용자 계정 관리(CLI)

설명	링크
사용자 계정을 구성하기 위한 CLI 절차	■ 64 페이지 “사용자 계정 구성(CLI)”
SSH 사용자 키를 구성하기 위한 CLI 절차	■ 70 페이지 “SSH 사용자 키 구성(CLI)”
Active Directory 설정을 구성하기 위한 CLI 절차	■ 72 페이지 “Active Directory 구성(CLI)”
LDAP 설정을 구성하기 위한 CLI 절차	■ 82 페이지 “LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 구성(CLI)”
LDAP/SSL 설정을 구성하기 위한 CLI 절차	■ 84 페이지 “LDAP/SSL 구성(CLI)”
RADIUS 설정을 구성하기 위한 CLI 절차	■ 92 페이지 “RADIUS 구성(CLI)”

관련 정보

- 30 페이지 “분실한 암호 복구(CLI)”
- 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 웹 절차, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리, 사용자 계정 관리

사용자 계정 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼기능지원
Oracle ILOM에서 사용자 계정을 관리하기 위한 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 64 페이지 “Single Sign On 구성(CLI)” ■ 65 페이지 “사용자 계정 추가(CLI)” ■ 65 페이지 “사용자 계정 암호 변경(CLI)” ■ 66 페이지 “사용자 계정에 역할 지정(CLI)” ■ 67 페이지 “사용자 계정 삭제(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP ■ CMM
Oracle ILOM 사용자 계정 및 사용자 세션을 보기 위한 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 68 페이지 “개별 사용자 계정 보기(CLI)” ■ 68 페이지 “사용자 계정 목록 보기(CLI)” ■ 69 페이지 “사용자 세션 목록 보기(CLI)” ■ 69 페이지 “개별 사용자 세션 보기(CLI)” 	

▼ Single Sign On 구성(CLI)

시작하기 전에

- Single Sign On을 구성하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 Single Sign On을 사용 또는 사용 안함으로 설정하려면 set 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /SP/services/sso state=[disabled|enabled]
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /CMM/services/sso state=[disabled|enabled]
```

▼ 사용자 계정 추가(CLI)

시작하기 전에

- 사용자 계정을 만들려면 User Admin(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 로컬 사용자 계정을 추가하려면 **create** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> create /SP/users/username password=password
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o]
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> create /CMM/users/username password=password
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o]
```

주 - 사용자 계정을 추가할 때는 role 또는 password 등록 정보를 구성할 필요가 없습니다. role 등록 정보는 기본적으로 Read Only(o)로 지정되고 CLI는 암호 제공 및 확인 프롬프트를 표시합니다.

예:

```
-> create /SP/users/user5
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/user5
```

▼ 사용자 계정 암호 변경(CLI)

시작하기 전에

- 사용자 계정 등록 정보를 수정하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 사용자 계정 암호를 변경하려면 **set** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /SP/users/user password
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /CMM/users/user password
```

예:

```
-> set /SP/users/user5 password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
```

▼ 사용자 계정에 역할 지정(CLI)

시작하기 전에

- 사용자 계정 역할 등록 정보를 추가 또는 수정하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 사용자 계정에 역할을 지정하려면 **set** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /SP/users/user password=password
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o|s]
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /CMM/users/user password=password
role=[administrator|operator|a|u|c|r|o|s]
```

예:

```
-> set /SP/users/user5 role=auc
Set 'role' to 'auc'
```

```
-> show /SP/users/user5
Targets:
  ssh

Properties:
  role = auc
  password = *****
```

```
Commands:
  cd
  set
  show
```

사용자 역할(CLI)

부여된 사용자 역할 권한(CLI)

- | | |
|-----|--|
| (a) | Admin(a), User Management(u), Reset and Console(c), Host Control(r) 및 Services(s) 사용자 역할을 추가로 사용으로 설정하기 위해 Admin이 필요한 기능을 제외하고 모든 Oracle ILOM 시스템 관리 기능에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다. |
|-----|--|

사용자 역할(CLI)	부여된 사용자 역할 권한(CLI)
(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 내역 로그 옵션 관리, Oracle ILOM Remote Console 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, 결함 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 지정된 암호 및 세션 시간 초과 등록 정보만 변경하는 데 필요한 쓰기 권한이 부여됩니다.
(s)	Serverices(s). 사용자가 현장 서비스가 필요한 경우 Oracle 서비스 엔지니어를 지원하는 데 필요한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
(aucro)	이러한 모든 사용자 역할(aucro)을 조합하면 구성 백업 및 복원 기능을 수행할 수 있는 읽기 및 쓰기 권한이 사용자에게 부여됩니다. 주 - aucro는 웹 인터페이스의 Administrator 사용자 역할 프로파일과 같습니다.

▼ 사용자 계정 삭제(CLI)

시작하기 전에

- 사용자 계정을 제거하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 로컬 사용자 계정을 삭제하려면 delete 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

-> `delete /SP/users/username`

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> `delete /CMM/users/username`

예):

-> `delete /SP/users/user5`

Are you sure you want to delete /SP/users/user5 (y/n)?y

Deleted /SP/users/user5

▼ 개별 사용자 계정 보기(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 특정 사용자 계정에 대한 정보를 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

-> **show /SP/users/username**

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> **show /CMM/users/username**

예):

-> **show /SP/users/user1**

```
/SP/users/user1
Targets:
  ssh

Properties:
  role = aucros
  password = *****

Commands:
  cd
  set
  show
```

▼ 사용자 계정 목록 보기(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 모든 로컬 사용자 계정에 대한 정보를 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

-> **show /SP/users**

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> **show /CMM/users**

예):

```
-> show /SP/users
/SP/users
Targets:
  user1
  user2
```

```
user3
user4
```

▼ 사용자 세션 목록 보기(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 모든 로컬 사용자 세션에 대한 정보를 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **show /SP/sessions**
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **show /CMM/sessions**

예):

```
-> show /SP/sessions
/SP/sessions
Targets
  12 (current)

Properties:

Commands:
  cd
  show
```

▼ 개별 사용자 세션 보기(CLI)

주 - 개별 사용자 역할을 보려면 Oracle ILOM 3.0.4 이상 버전의 Oracle ILOM을 사용해야 합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 개별 사용자 세션에 대한 정보를 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **show /SP/sessions/session_number**
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
 - > **show /CMM/sessions/session_number**

```

예:
-> show /SP/sessions/12

/SP/sessions/12
Targets:

Properties:
  username = user4
  role = aucro
  starttime = Mon Apr 13 06:25:19 2009
  type = shell
  mode = normal

Commands:
  cd
  show

```

SSH 사용자 키 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
SSH 사용자 키 등록 정보를 관리하기 위한 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 70 페이지 “SSH 키 추가” ■ 71 페이지 “SSH 키 삭제(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP ■ CMM

▼ SSH 키 추가

시작하기 전에

- 다른 사용자에게 대한 SSH 키를 추가하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- 사용자 계정에 SSH 키를 추가하려면 Read Only(o) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 사용자의 SSH 키에 대한 디렉토리 위치로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/users/user/ssh/keys/n
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/users/user/ssh/keys/n
```

여기서 *n*은 구성하려는 ssh 키의 수입니다.

3 선택한 사용자 계정에 키를 추가하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set
```

```
load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename
```

설명:

- *transfer_method*는 **tftp, ftp, sftp, scp, http** 또는 **https**일 수 있습니다.
- *username*은 원격 시스템에 있는 사용자 계정의 이름입니다. (*username*은 **scp, sftp** 및 **ftp**에 필요합니다. **tftp**의 경우 *username*이 사용되지 않으며, **http** 및 **https**의 경우 선택 사항입니다.)
- *password*는 원격 시스템에 있는 사용자 계정의 암호입니다. (*password*는 **scp, sftp** 및 **ftp**에 필요합니다. **tftp**의 경우 *password*가 사용되지 않으며, **http** 및 **https**의 경우 선택 사항입니다.)
- *ipaddress_or_hostname*은 원격 시스템의 IP 주소 또는 호스트 이름입니다.
- *directorypath*는 원격 시스템에서 SSH 키의 위치입니다.
- *filename*은 SSH 키 파일에 지정되는 이름입니다.

예:

```
-> set load_uri=
scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/keys/sshkey_1.pub
Set 'load_uri' to
'scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/keys/sshkey_1.pub'
```

▼ SSH 키 삭제 (CLI)

시작하기 전에

- 다른 사용자에게 대한 SSH 키를 삭제하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- 사용자의 고유 SSH 키를 삭제하려면 Read Only(o) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 사용자의 SSH 키에 대한 디렉토리 위치로 이동하려면 **cd** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/users/user/ssh/keys/n
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/users/user/ssh/keys/n
```

여기서 n 은 구성하려는 ssh 키의 수입니다.

3 사용자 계정에서 키를 삭제하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set clear_action=true
```

예:

```
-> set clear_action=true
```

```
Are you sure you want to clear /SP/users/user1/ssh/keys/1 (y/n)? y
```

```
Set 'clear_action' to 'true'
```

Active Directory 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Active Directory 설정을 관리하기 위한 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 72 페이지 “Active Directory strictcertmode 사용(CLI)” ■ 73 페이지 “Active Directory certstatus 확인(CLI)” ■ 74 페이지 “Active Directory 인증서 제거(CLI)” ■ 75 페이지 “Active Directory 설정 보기 및 구성(CLI)” ■ 81 페이지 “Active Directory 인증 및 권한 부여 문제 해결(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP ■ CMM

▼ Active Directory strictcertmode 사용(CLI)

시작하기 전에

- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - 기본적으로 strictcertmode는 사용 안함으로 설정됩니다. 이 변수가 사용 안함으로 설정되어 있으면 채널은 안전하지만 인증서 검증이 제한적으로 수행됩니다.

strictcertmode가 사용으로 설정된 경우 서버 인증서가 제공될 때 인증서 서명을 검증할 수 있으려면 서버 인증서가 서버에 이미 업로드되어 있어야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 Active Directory 인증서 설정에 액세스하려면 cd 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/clients/activedirectory`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/clients/activedirectory`

3 인증서를 로드하려면 다음을 입력합니다.

-> `set cert load_uri=[tftp|ftp|scp]://IP address/file-path/filename`

주 - TFTP, FTP 또는 SCP를 사용하여 인증서를 로드할 수 있습니다. 또는 CLI의 모든 영역에서 `load -source` 명령을 사용하여 Active Directory의 SSL 인증서를 로드할 수 있습니다. 예: -> `load -source URI_to_SSL_certificate target`

4 strictcertmode를 사용으로 설정하려면 다음을 입력합니다.

-> `set strictcertmode=enabled`

주 - strictcertmode가 사용 안함으로 설정되어 있어도 데이터는 항상 보호됩니다.

▼ Active Directory certstatus 확인 (CLI)

시작하기 전에

- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - certstatus는 현재 인증서 state를 반영하는 작업 변수입니다. strictcertmode가 사용 안함으로 설정된 경우 certstatus 또는 state가 존재해야 할 필요가 없습니다. 하지만 strictcertmode가 사용으로 설정되도록 하려면 인증서가 로드되어야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 인증서 상태를 확인하려면 show 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /SP/clients/activedirectory/cert`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/clients/activedirectory/cert`

```

예):
-> show /SP/clients/activedirectory/cert
Targets:

Properties:
  certstatus = certificate present
  clear_action = (none)
  issuer = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN=
CAforActiveDirectory
  load_uri = (none)
  serial_number =
08:f3:2e:c0:8c:12:cd:bb:4e:7e:82:23:c4:0d:22:60
  subject = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN=
CAforActiveDirectory
  valid_from = Oct 25 22:18:26 2006 GMT
  valid_until = Oct 25 22:18:26 2011 GMT
  version = 3 (0x02)

Commands:
  cd
  load
  reset
  set
  show

```

▼ Active Directory 인증서 제거(CLI)

시작하기 전에

- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주-strictcertmode가 사용 안함으로 설정된 경우에만 인증 서버 인증서를 제거할 수 있습니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 Active Directory 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> cd /SP/clients/activedirectory/cert
```
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> cd /CMM/clients/activedirectory/cert
```
- 3 인증서를 제거하려면 다음 명령 중 하나를 입력합니다.
 - -> set clear_action=true

- -> `reset target`

예:

```
-> reset /SP/clients/activedirectory/cert
Are you sure you want to reset /SP/clients/activedirectory/cert
(y/n)? y
```

▼ Active Directory 설정 보기 및 구성 (CLI)

시작하기 전에

- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- Active Directory 그룹 등록 정보 구성을 위한 이름 필드에서는 최대 128자가 지원됩니다. 선택한 형식이 128자를 초과할 경우 더 적은 문자로 지정할 수 있는 지원되는 형식을 사용해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 Active Directory 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/clients/activedirectory`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/clients/activedirectory`

3 Active Directory 등록 정보를 보고 수정하려면 `show` 및 `set` 명령을 사용합니다.

- `admingroups` 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show admingroups/n
```

여기서 `n`은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show admingroups/1
/SP/clients/activedirectory/admingroups/1
Targets:
```

```
Properties: name = CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=
east,DC=oracle,DC=com
```

- `admingroups` 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set admingroups/n property=value
```

여기서 `n`은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> set admingroups/1 name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'
```

4 opergroups 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- opergroups 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show opergroups/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show opergroups/1
/SP/clients/activedirectory/opergroups/1
Targets:
```

```
Properties: name = CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=
east,DC=oracle,DC=com
```

- opergroups 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set opergroups/n property=value
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> set opergroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=
oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=
com'
```

5 customgroups 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- customgroups 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show customgroups/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show customgroups/1
/SP/clients/activedirectory/customgroups/1
Targets:
```

```
Properties
name = custom_group_1
roles = aucro
```

- customgroups 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set customgroups/n property=value
```

예:

```
-> set customgroups/1 name=CN=spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'
-> set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1 roles=au
Set 'roles' to 'au'
```

6 userdomains 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- userdomains 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show userdomains/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show userdomains/1
/SP/clients/activedirectory/userdomains/1
Targets:

Properties:
domain = <USERNAME>@sales.example.oracle.com
```

- userdomains 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set userdomains/n property=value
```

예:

```
-> set userdomains/1 domain=<USERNAME>@sales.example.oracle.com
Set 'domain' to '<username>@sales.example.oracle.com'
```

주 - 위의 예에서 <USERNAME>은 사용자의 로그인 이름으로 대체됩니다. 인증 중에는 <USERNAME>이 사용자의 로그인 이름으로 대체됩니다. 이름 형식은 FQDN(정규화된 도메인 이름), domain\name(NT) 또는 단순한 이름이 될 수 있습니다.

7 alternateservers 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- alternateservers 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show alternateservers/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show alternateservers/1
/SP/clients/activedirectory/alternateservers/1
Targets:
cert

Properties:
address = 10.8.168.99
port = 0
```

주 -address 등록 정보는 IP 주소 또는 DNS(호스트 이름)일 수 있습니다. DNS를 사용할 경우 DNS가 사용으로 설정되어 있어야 합니다. DNS 사용으로 설정에 대한 자세한 내용은 48 페이지 “DNS 설정 보기 및 구성(CLI)”을 참조하십시오.

- **alternateservers** 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set alternateservers/n property=value
```

여기서 *n*은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> set alternateservers/1 port=636
```

8 alternateservers 인증서 등록 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- 대체 서버 인증서 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show alternateservers/n/cert
```

여기서 *n*은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show alternateservers/1/cert
/SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert
Targets:

Properties:
  certstatus = certificate present
  clear_action = (none)
  issuer = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN
CAforActiveDirectory
  load_uri = (none)
  serial_number =
08:f3:2e:c0:8c:12:cd:bb:4e:7e:82:23:c4:0d:22:60
  subject = /DC=com/DC=oracle/DC=east/DC=sales/CN=
CAforActiveDirectory
  valid_from = Oct 25 22:18:26 2006 GMT
  valid_until = Oct 25 22:18:26 2011 GMT
  version = 3 (0x02)
```

- 대체 서버에 대한 인증서를 복사하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set alternateservers/n/cert
```

```
load_uri=[tftp|ftp|scp]:[//username:password@]//[ipAddress/|hostName/]filePath/fileName
```

다음은 TFTP를 사용하여 복사된 인증서의 예입니다.

```
-> set alternateservers/n/cert load_uri=
tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert
Set 'load_uri' to 'tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert'
```

주 - TFTP 전송 방법에는 사용자 이름 및 암호가 필요 없습니다.

다음은 FTP를 사용하여 복사된 인증서의 예입니다.

```
-> set load_uri=
ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert
Set 'load_uri' to
'ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert'
```

다음은 SCP를 사용하여 복사된 인증서의 예입니다.

```
-> set load_uri=
scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/cert
.cert
Set 'load_uri' to
'scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/
cert.cert'
```

- 대체 서버에 대한 인증서를 제거하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set alternateservers/n/cert clear_action=true
```

예:

```
-> set alternateservers/1/cert clear_action=true
Are you sure you want to clear
/SP/clients/activedirectory/alternateservers/1/cert (y/n)? y
Set 'clear_action' to 'true'
```

9 dnslocatorqueries 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- dnslocatorqueries 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show dnslocatorqueries/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show dnslocatorqueries/1
/SP/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1
Targets:

Properties:
  service = _ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:3269>

Commands:
  cd
  set
  show
```

주 - DNS 로케이터 쿼리가 작동하려면 DNS 및 DNS 로케이터 모드가 사용 안함으로 설정되어 있어야 합니다. DNS 사용으로 설정에 대한 자세한 내용은 48 페이지 “DNS 설정 보기 및 구성(CLI)”을 참조하십시오.

DNS 로케이터 서비스 질의는 명명된 DNS 서비스를 식별합니다. 포트 ID는 일반적으로 레코드의 일부이지만 <PORT:636> 형식을 사용하여 대체할 수 있습니다. 또한 <DOMAIN> 대체 표시를 사용하여 인증할 특정 도메인에 대한 명명된 서비스를 지정할 수 있습니다.

- **dnslocatorqueries** 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set dnslocatorqueries/n service=DNSLocatorServiceQuery**

예:

```
-> set dnslocatorqueries/1 service=
_ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:3269>
```

- 10 expsearchmode** 등록 정보를 보고 수정하려면 **show** 및 **set** 명령을 사용합니다.
-

주 - expsearchmode 등록 정보를 보고 구성하려면 Oracle ILOM 3.0.4 이상을 사용해야 합니다.

- **expsearchmode** 등록 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

-> **show expsearchmode**

예:

```
-> show expsearchmode

/SP/clients/activedirectory
  Properties:
    expsearchmode = disabled
```

- **expsearchmode** 등록 정보를 사용 또는 사용 안함으로 설정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set expsearchmode=[enabled|disabled]**

예:

```
-> set expsearchmode=enabled
Set 'expsearchmode' to 'enabled'
```

- 11 strictcredentialerrormode** 등록 정보를 보고 수정하려면 **show** 및 **set** 명령을 사용합니다.

주 - Oracle ILOM 3.0.10부터 `strictcredentialalerrormode`는 사용자 자격 증명 오류 처리 방식을 제어하는 데 사용할 수 있습니다. 이 모드가 사용으로 설정된 경우 서버에서 자격 증명 오류가 보고되면 해당 사용자 자격 증명에 실패합니다. 이 모드가 사용 안함으로 설정(기본 설정)되어 있으면, 인증을 위해 다른 서버로 자격 증명을 제공할 수 있습니다.

- `strictcredentialerrormode` 등록 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /SP/clients/activedirectory
```

예:

```
-> show /SP/clients/activedirectory
```

```
/SP/clients/activedirectory
```

```
Properties
```

```
strictcredentialerrormode = disabled
```

- `strictcredentialerrormode` 등록 정보를 사용 또는 사용 안함으로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set strictcredentialerrormode=[enabled|disabled]
```

예:

```
-> set strictcredentialerrormode=enabled
```

```
Set 'strictcredentialerrormode' to 'enabled'
```

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

시작하기 전에

- Active Directory 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 Active Directory 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/clients/activedirectory
```

3 Active Directory 인증 모듈의 디버그 이벤트 레벨을 `trace`로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set logdetail=trace
```

```
Set 'logdetail' to 'trace'
```

4 다른 권한 부여 시도를 수행하려면 로그아웃한 후 다시 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.

5 권한 부여 시도에 대한 이벤트 로그 출력을 보려면 `show` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /SP/logs/event/list Class==ActDir Type==Log`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/logs/event/list Class==ActDir Type==Log`

예:

```
-> show /SP/logs/event/list Class==ActDir Type==Log
ID      Date/Time                Class      Type      Severity
-----
26      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       minor
      (ActDir) authentication status: auth-OK
25      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       minor
      (ActDir) server-authenticate: auth-success idx 100/0
      dns-server 10.8.143 .231
24      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       debug
      (ActDir) custRoles
23      Thu Jul 10 09:40:46 2008 ActDir     Log       debug
      (ActDir) role-name administrator
```

이벤트 로그 세부 정보 구성에 대한 자세한 내용은 106 페이지 “Oracle ILOM 이벤트 로그 목록 스크롤, 해제 또는 지우기”를 참조하십시오.

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
LDAP 설정을 관리하기 위한 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 82 페이지 “LDAP 서버 구성(CLI)” ■ 83 페이지 “LDAP용 Oracle ILOM 구성(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP ■ CMM

▼ LDAP 서버 구성(CLI)

시작하기 전에

- LDAP 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

1 Oracle ILOM에서 인증하는 사용자 계정의 암호가 GNU 확장자를 사용하는 암호화 형식(일반적으로 MD5 암호화라고 함)인지 확인합니다.

Oracle ILOM에서는 암호화 형식의 다음 두 가지 변형 중 하나로 저장된 암호에 대한 LDAP 인증만 지원됩니다.

- userPassword: {CRYPT}ajCa2He4PJhNo

- userPassword: {CRYPT}\$1\$pzKng1\$du1Bf0NBjh9t3FbUgf46.

2 객체 클래스 `posixAccount` 및 `shadowAccount`를 추가하고 이 스키마에 필요한 등록 정보 값을 채웁니다(RFC 2307).

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

3 Oracle ILOM 사용자 계정에 대한 LDAP 서버 액세스를 사용으로 설정하도록 LDAP 서버를 구성합니다.

익명 바인드를 허용하도록 LDAP 서버를 사용으로 설정하거나, 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(CLI)

시작하기 전에

- LDAP 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 LDAP 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/clients/ldap
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/clients/ldap
```

3 프록시 사용자 이름 및 암호를 입력하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set binddn="cn=proxyuser, ou=people, ou=sales, dc=oracle, dc=com" bindpw=password
```

4 LDAP 서버의 IP 주소를 입력하려면 다음을 입력합니다.

-> `set address=[ldapipaddress | DNS name]`

주 - DNS 이름을 사용할 경우 DNS가 구성되어 있고 작동해야 합니다.

5 LDAP 서버와 통신하는 데 사용할 포트를 지정하려면 다음을 입력합니다.

-> `set port=ldapport`

기본 포트는 389입니다.

6 사용자 및 그룹을 포함하는 LDAP 트리 분기의 식별 이름을 입력하려면 다음을 입력합니다.

-> `set searchbase="ou=people, ou=sales, dc=oracle, dc=com"`

이것은 사용자 인증을 위해 검색하려고 하는 LDAP 트리의 위치입니다.

7 LDAP 서비스 상태를 enabled로 설정하려면 다음을 입력합니다.

-> `set state=enabled`

8 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 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
LDAP/SSL 설정을 구성하기 위한 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 85 페이지 “LDAP/SSL strictcertmode 사용” ■ 85 페이지 “LDAP/SSL certstatus 확인” ■ 86 페이지 “LDAP/SSL 인증서 제거(CLI)” ■ 87 페이지 “LDAP/SSL 설정 보기 및 구성(CLI)” ■ 91 페이지 “LDAP/SSL 인증 및 권한 부여 문제 해결(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP ■ CMM

▼ LDAP/SSL strictcertmode 사용

시작하기 전에

- LDAP/SSL 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - 기본적으로 strictcertmode는 사용 안함으로 설정됩니다. 이 변수가 사용 안함으로 설정되어 있으면 채널은 안전하지만 인증서 검증이 제한적으로 수행됩니다. strictcertmode가 사용으로 설정된 경우 서버 인증서가 제공될 때 인증서 서명을 검증할 수 있으려면 서버 인증서가 서버에 이미 업로드되어 있어야 합니다.

- Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- LDAP/SSL 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/clients/ldapssl
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/clients/ldapssl
```

- 인증서를 로드하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set cert load_uri=[tftp|ftp|scp]://IP address/file-path/filename
```

주 - TFTP, FTP 또는 SCP를 사용하여 인증서를 로드할 수 있습니다.

- strictcertmode를 사용으로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set strictcertmode=enabled
```

▼ LDAP/SSL certstatus 확인

주 - certstatus는 strictcertmode가 사용 안함으로 설정된 경우 인증서의 현재 상태를 반영하는 작업 변수입니다. 하지만 strictcertmode를 사용으로 설정하려면 인증서가 로드되어야 합니다.

- Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 인증서 상태를 확인하려면 show 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /SP/clients/ldapssl/cert`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/clients/ldapssl/cert`

예):

```
-> show /SP/clients/ldapssl/cert
```

Targets:

Properties:

```
certstatus = certificate present
clear_action = (none)
issuer = /C=US/O=Entrust PKI Demonstration Certificates
load_uri = (none)
serial_number =
08:f23:2e:c0:8c:12:cd:bb:4e:7e:82:23:c4:0d:22:60
subject = /C=US/O=Entrust PKI Demonstration
Certificates/OU=Entrust/Web Connector/OU=No Liability as per
http://freecerts.entrust
valid_from = Oct 25 22:18:26 2006 GMT
valid_until = Oct 25 22:18:26 2011 GMT
version = 3 (0x02)
```

▼ LDAP/SSL 인증서 제거(CLI)

시작하기 전에

- LDAP/SSL 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - 인증 서버 인증서를 제거하려면 strictcertmode가 사용 안함으로 설정되어야 합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 LDAP/SSL 인증서 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/clients/ldapssl/cert`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/clients/ldapssl/cert`

3 인증서를 제거하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set clear_action=true
Are you sure you want to clear /SP/clients/ldapssl/cert (y/n)? y
```

▼ LDAP/SSL 설정 보기 및 구성(CLI)

시작하기 전에

- LDAP/SSL 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - optionalUserMapping 대상을 보고 구성하려면 Oracle ILOM 3.0.4 이상 버전의 Oracle ILOM을 사용해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 LDAP/SSL 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/clients/ldapssl
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/clients/ldapssl
```

3 admingroups 대상에서 LDAP/SSL 등록 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- admingroups 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show admingroups/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show /SP/clients/ldapssl/admingroups/1
/SP/clients/ldapssl/admingroups/1
Targets:
Properties: name = CN=SpSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=
east,DC=oracle,DC=com
```

- admingroups 대상의 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set admingroups/n property=value
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> set admingroups/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=
oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,
DC=com'
```

4 opergroups 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- opergroups 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show opergroups/n
```

여기서 *n*은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show opergroups/1
/SP/clients/ldapssl/opergroups/1
Targets:
Properties: name = CN=SpSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=
east,DC=oracle,DC=com
```

- opergroups 대상에서 name 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set opergroups/n name=value
```

예:

```
-> set name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=
com'
```

5 customgroups 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- customgroups 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show customgroups/n
```

예:

```
-> show customgroups/1
/SP/clients/ldapssl/customgroups/1
Targets:

Properties:
name = <fully qualified distinguished name
only>
roles = (none)

Commands:
cd
set
show
```

- customgroups 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set customgroups/n property=value
```

예:

```
-> set customgroups/1 name=CN=spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=
oracle,DC=com
Set 'name' to 'CN=spSuperCust,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=
com'
-> set customgroups/1 roles=au
Set 'roles' to 'au'
```

6 userdomains 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- userdomains 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show userdomains/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show userdomains/1
Targets:

Properties:
  domain = uid=<USERNAME>,ou=people,dc=oracle,dc=com

Commands:
  cd
  set
  show
```

- userdomains 대상에서 domain 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set userdomains/n domain=value
```

예:

```
-> set userdomains/1 domain=uid=<USERNAME>, ou=people,dc=
oracle, dc=oracle
```

주 - 위의 예에서 <USERNAME>은 인증하는 동안 사용자의 로그인 이름으로 대체됩니다.
이름 형식은 FQDN(정규화된 도메인 이름)일 수 있습니다.

7 alternateservers 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- alternateservers 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show alternateservers/n
```

여기서 n 은 1~5 사이의 정수일 수 있습니다.

예:

```
-> show alternateservers/1

/SP/clients/ldapssl/alternateservers/1
Targets:
  cert
```

```
Properties:
  address = 10.8.168.99
  port = 0
```

주 - 위의 예제에서 address는 IP 주소 또는 DNS 이름일 수 있습니다. DNS를 사용할 경우 DNS가 사용으로 설정되어 있어야 합니다. DNS 사용으로 설정에 대한 자세한 내용은 48 페이지 “DNS 설정 보기 및 구성(CLI)”을 참조하십시오.

- **alternateservers** 대상의 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set alternateservers/n property=value
```

예:

```
-> set /SP/clients/ldapssl/alternateservers/1 port=636
```

- 8 **alternateservers** 인증서 대상의 정보를 보고 수정하려면 **show** 및 **set** 명령을 사용합니다.

- 대체 서버에 대한 인증서를 복사하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set alternateservers/n/cert
```

```
load_uri=[tftp|ftp|scp]:[username:password@]//[ipAddress|HostName]/filePath/fileName
```

다음은 TFTP를 사용하여 복사된 인증서의 예입니다.

```
-> set load_uri=tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert
Set 'load_uri' to 'tftp://10.8.172.152/sales/cert.cert'
```

주 - TFTP 전송 방법에는 사용자 이름 및 암호가 필요 없습니다.

다음은 FTP를 사용하여 복사된 인증서의 예입니다.

```
-> set load_uri=
ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert
Set 'load_uri' to
'ftp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/8275_put/cert.cert'
```

다음은 SCP를 사용하여 복사된 인증서의 예입니다.

```
-> set load_uri=.cert
scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/cert
.cert
Set 'load uri' to
'scp://sales:XpasswordX@129.148.185.50/home/dc150698/8275_put/cer
t.cert'
```

- 대체 서버에 대한 인증서를 제거하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set clear_action=true
```

예:

```
-> set clear_action=true
Are you sure you want to clear /SP/clients/ldapssl/cert (y/n)? y
Set 'clear_action' to 'true'
```

9 optionalUserMapping 대상의 정보를 보고 수정하려면 show 및 set 명령을 사용합니다.

- optionalUserMapping 대상의 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show optionalUserMapping
```

예:

```
-> show optionalUserMapping
Targets:

Properties:
  attributeInfo = (&(objectclass=person)(uid=<USERNAME>))
  binddn = cn=Manager,dc=oracle,dc=com
  bindpw = (none)
  searchbase = ou=people,dc=oracle,dc=com
  state = disabled

Commands:
  cd
  set
  show
```

- optionalUserMapping 대상에서 등록 정보를 수정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set property=value
```

예:

```
-> set state=enabled
Set 'state' to 'enabled'
```

▼ LDAP/SSL 인증 및 권한 부여 문제 해결 (CLI)

시작하기 전에

- LDAP/SSL 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 LDAP/SSL 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/clients/ldapssl
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/clients/ldapssl
```

- 3 LDAP/SSL 인증 모듈의 디버그 이벤트 레벨을 trace로 설정하려면 다음을 입력합니다.
-> `set logdetail=trace`
- 4 다른 권한 부여 시도를 수행하려면 로그아웃한 후 다시 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 5 권한 부여 시도에 대한 이벤트 로그 출력을 보려면 `show` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

-> `show /SP/logs/event/list Class==ldapssl Type==Log`

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> `show /CMM/logs/event/list Class==ldapssl Type==Log`

예:

-> `show /SP/Logs/event/list Class==ldapssl Type==Log Severity==Trace`

ID	Date/Time	Class	Type	Severity
3155	Thu Nov 13 06:21:00 2008	LdapSsl	Log	critical
	(LdapSSL) authentication status: auth-ERROR			
3154	Thu Nov 13 06:21:00 2008	LdapSsl	Log	major
	(LdapSSL) server-authenticate: auth-error idx 0 cfg-server 10.8.xxx.xxx			
3153	Thu Nov 13 06:21:00 2008	LdapSsl	Log	major
	(LdapSSL) ServerUserAuth - Error 0, error binding user to ActiveDirectory server			

이벤트 로그 세부 정보 구성에 대한 자세한 내용은 106 페이지 “Oracle ILOM 이벤트 로그 목록 스크롤, 해제 또는 지우기”를 참조하십시오.

RADIUS 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
RADIUS 설정을 구성하기 위한 절차	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 92 페이지 “RADIUS 구성(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ x86 시스템 서버 SP ▪ SPARC 시스템 서버 SP ▪ CMM

▼ RADIUS 구성(CLI)

시작하기 전에

- RADIUS 설정을 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

- RADIUS 서버를 제대로 구성한 경우에는 RADIUS 인증을 사용하여 10개의 로컬 사용자 계정에 Oracle ILOM에 대한 액세스 권한을 제공할 수 있습니다.

- 1 RADIUS 환경에 대한 해당 정보를 수집합니다
- 2 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 3 RADIUS 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/clients/radius
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/clients/radius
```

- 4 RADIUS 등록 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show
```

예):

```
-> show
/SP/clients/radius
Targets:

Properties:
  defaultrole = Operator
  address = 129.144.36.142
  port = 1812
  secret = (none)
  state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
```

- 5 아래 테이블에 설명된 RADIUS 등록 정보를 구성하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set [defaultrole=[Administrator|Operator|a|u|c|r|o|s]
address=radius_server_IPaddress port=port# secret=radius_secret
state=[enabled|disabled]]
```

예):

```
-> set /SP/clients/radius state=enabled address=10.8.145.77
Set 'state' to 'enabled'
Set 'address' to '10.8.145.77'
```

등록 정보(CLI)	기본값	설명
state	Disabled	Enabled Disabled RADIUS 클라이언트를 사용 또는 사용 안함으로 설정할지 지정합니다.
defaultrole a u c r o s Administrator Operator	Operator	Administrator Operator <i>Advanced Roles</i> 모든 인증된 RADIUS 사용자에게 부여된 액세스 역할입니다. 이 등록 정보는 Administrator 또는 Operator의 레거시 역할 또는 a, u, c, r, o 및 s의 개별 역할 ID 조합을 지원합니다. 예: aucros. 여기서 a=Admin, u=User Management, c=Console, r=Reset and Host Control 및 s=Service입니다.
ipaddress	0.0.0.0	RADIUS 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름입니다. DNS 이름을 사용할 경우 DNS가 구성되어 있고 작동해야 합니다.
port	1812	RADIUS 서버와 통신하는 데 사용할 포트 번호를 지정합니다. 기본 포트는 1812입니다.
secret	(없음)	민감한 데이터를 보호하고 클라이언트 및 서버가 서로를 인식하도록 하는 데 사용되는 공유 암호를 지정합니다.

구성 요소 상태 및 서비스 작업 관리(CLI)

설명	링크
시스템 구성 요소 상태 및 서비스 작업을 관리하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none">■ 96 페이지 “구성 요소 제거 준비(CLI)”■ 97 페이지 “구성 요소를 서비스로 되돌리기(CLI)”■ 97 페이지 “구성 요소 상태 사용 및 사용 안함(CLI)”■ 98 페이지 “결합 보기 및 지우기(CLI)”

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 오류 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 시스템 구성 요소 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리, 시스템 구성 요소 정보 관리

▼ 구성 요소 정보 보기(CLI)

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 구성 요소의 인벤토리 정보를 보려면 `show` 명령을 사용합니다.

- 랙장착 서버 구성 요소의 경우 다음을 입력합니다.

-> `show /SYS/component_name`

- 새시 구성 요소의 경우 다음을 입력합니다.

-> `show /CH/component_name`

예:

```
-> show /SYS/MB type
Targets:
.
.
.

Properties:
type = Motherboard
```

```
ipmi_name = MB
fru_name = MB
fru_description = BD, ASY, MB
.
.
.

Commands:
  cd
  set
  show
```

아래 나열된 등록 정보는 재고 정보를 표시해주는 등록 정보입니다. 표시되는 등록 정보는 사용할 대상 유형에 따라 다릅니다.

- fru_part_number
- fru_manufacturer
- fru_serial_number
- fru_name
- fru_description
- fru_version
- chassis_serial_number
- chassis_part_number
- product_name
- product_serial_number
- product_part_number
- customer_fru_data

▼ 구성 요소 제거 준비(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 구성 요소를 제거하려면 Reset and Host Control(r) 역할을 사용하여 설정해야 합니다.

새시 구성 요소 제거를 준비하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 구성 요소 제거를 준비하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set target prepare_to_remove_action=true
```

예:

```
-> set /CH/RFM0 prepare_to_remove_action=true
Set 'prepare_to_remove_action' to 'true'
```

제거할 구성 요소를 준비한 후 실제 제거될 준비가 되었는지 확인할 수 있습니다.

- 3 구성 요소를 제거할 준비가 되었는지 확인하려면 다음을 입력합니다.

-> `show target prepare_to_remove_status`

예:

```
-> show /CH/RFM0 prepare_to_remove_status
Properties:
  prepare_to_remove_status = [Ready|NotReady]
```

예제에서 [Ready|NotReady] 문은 장치가 제거될 준비가 되었는지 여부를 보여 줍니다.

▼ 구성 요소를 서비스로 되돌리기(CLI)

시작하기 전에

- 서비스에 대한 구성 요소 되돌리기를 Oracle ILOM에 알려려면 Reset and Host Control(r) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

주 - 제거할 구성 요소를 이미 준비했지만 실행 취소하고 싶으면 원격에서 실행 취소할 수 있습니다.

새시 구성 요소를 서비스로 되돌리려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 Oracle ILOM 명령 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

-> `set target return_to_service_action=true`

예:

```
-> set /CH/RFM0 return_to_service_action=true
Set 'return_to_service_action' to 'true'
```

▼ 구성 요소 상태 사용 및 사용 안함(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 새시 구성 요소 상태를 관리하려면 Reset and Host Control(r) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

새시 구성 요소 상태를 사용 또는 사용 안함으로 설정하려면 다음 단계를 따릅니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 Oracle ILOM 명령 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

-> `set target component_state=[enabled|disabled]`

예:

```
-> set /SYS/MB/CMP0/P0/C0 component_state=enabled  
Set 'component_state' to 'enabled'
```

▼ 결함 보기 및 지우기(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에 보고된 구성 요소 결함을 지우려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- 서버 SP 또는 CMM에 Oracle ILOM 펌웨어 3.0.3 이상이 설치되어 있어야 합니다.

Oracle ILOM에서 결함을 보고 지우려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 결함이 있는 구성 요소 목록을 보려면 다음을 입력합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다. -> `show /SP/faultmgmt`
 - CMM에서 다음을 입력합니다. -> `show /CMM/faultmgmt`
- 3 Oracle ILOM 이벤트 로그에 오류 메시지를 표시하려면
 - 서버 SP에서 다음을 입력합니다. -> `show /SP/logs/event/list`
 - CMM에서 다음을 입력합니다. -> `show /CMM/logs/event/list`
- 4 실패한 구성 요소를 수정하거나 대체합니다.
- 5 구성 요소에 대한 오류를 지우려면 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set component_path clear_fault_action=true
```

여기서 `component_path`는 결함이 있는 다음 구성 요소 중 하나입니다.

- 프로세서
- 메모리
- 마더보드
- 팬 모듈
- 전원 공급 장치

- CMM
- NEM
- PCI 카드

예를 들어, 프로세서 0에서 오류를 지우려면 다음을 입력합니다.

```
-> set /SYS/MB/P0 clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB/P0 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```


시스템 센서 모니터링 및 이벤트 로그 항목 및 시계 설정 관리(CLI)

설명	링크
시스템 센서, 표시기 및 로그를 모니터링하기 위한 CLI 절차	■ 102 페이지 “시스템 센서, 표시기, 이벤트 로그 모니터링(CLI)”
SP 콘솔 내역 로그를 보고 관리하기 위한 CLI 절차	■ 109 페이지 “SP 콘솔 로그 출력 보기 및 관리(CLI)”
SP 시계 등록 정보 설정을 위한 CLI 절차	■ 104 페이지 “시계 등록 정보 구성(CLI)”

관련 정보

- **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념**, 시스템 모니터링 및 경고 관리
- **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차**, 시스템 센서, 표시기 및 이벤트 로그 모니터링
- **Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리**, 인벤토리 및 구성 요소 관리

시스템 센서, 표시기, 이벤트 로그 모니터링(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
LED 및 시스템 표시기 보기 및 구성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 102 페이지 “센서 표시값 보기(CLI)” ■ 103 페이지 “시스템 상태 표시기 구성(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP ■ CMM
시계 및 시간대 설정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 104 페이지 “시계 등록 정보 구성(CLI)” 	
이벤트 로그 필터링, 보기 및 지우기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 106 페이지 “Oracle ILOM 이벤트 로그 목록 필터링(CLI)” ■ 106 페이지 “Oracle ILOM 이벤트 로그 목록 스크롤, 해제 또는 지우기” ■ 108 페이지 “원격 Syslog 수신기 IP 주소 구성(CLI)” 	

▼ 센서 표시값 보기(CLI)

센서 표시값을 보려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 센서 등록 정보를 보려면 `show` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /SYS/sensor
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /CH/sensor
```

여기서 `sensor`는 사용자가 보려는 등록 정보의 임계값 또는 분리 센서 대상입니다.

예:

일부 Sun 서버에서는 다음을 입력하여 대기 유입에 대한 온도 수치를 볼 수 있습니다.

```
-> show /SYS/T_AMB
/SYS/T_AMB
Targets:

Properties:
  type = Temperature
```

```

class = Threshold Sensor
value = 27.000 degree C
upper_nonrecov_threshold = 45.00 degree C
upper_critical_threshold = 40.00 degree C
upper_noncritical_threshold = 35.00 degree C
lower_noncritical_threshold = 10.00 degree C
lower_critical_threshold = 4.00 degree C
lower_nonrecov_threshold = 0.00 degree C
alarm_status = cleared

```

일부 Sun 서버에서는 다음을 입력하여 하드 드라이브가 슬롯 0에 제공되었는지 여부를 확인할 수 있습니다.

```

-> show /SYS/HDD0_PRNT
/SYS/HDD0_PRNT
Targets:

Properties:
  Type = Entity Presence
  Class = Discrete Indicator
  Value = Present

Commands:
  cd
  show

```

관리할 수 있는 분리 센서 대상 유형에 대한 자세한 내용은 Sun 시스템 하드웨어와 함께 제공된 사용자 설명서를 참조하십시오.

▼ 시스템 상태 표시기 구성(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM을 사용하여 시스템 표시기 상태를 구성하려면 User Management(u) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

시스템 표시기 상태를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 `set` 명령을 사용하여 시스템 표시기 상태를 변경할 수 있는지 여부를 확인하려면 `help` 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> help /SYS/status_indicator
```
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.


```
-> help /CH/status_indicator
```

예를 들어, 위치 지정자 표시기 LED를 랙장착 서버에서 구성할 수 있는지 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
-> help /SYS/LOCATE
/SYS/LOCATE : Indicator
Targets:

Properties:
  type : Type of component

  ipmi_name : IPMI Name of component

  value : Value of component.
  value : Possible values = On, Off, Standby_Blink,
Slow_Blink, Fast_Blink
  value : User role required for set = a
```

3 시스템 표시기의 상태를 수정하려면 set 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /SYS/status_indicator property=value
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> set /CH/status_indicator property=value
```

시스템에서 지원되는 시스템 표시기와 여기에 액세스하기 위한 경로에 대한 자세한 내용은 Sun 서버와 함께 제공되는 사용자 설명서를 참조하십시오.

▼ 시계 등록 정보 구성(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 시계 등록 정보 값을 구성하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- 다음을 확인하려면 Oracle Sun 플랫폼 서버 설명서를 참조하십시오.
 - Oracle ILOM의 현재 시간이 SP 재부트 간에 유지될 수 있는지 여부
 - 호스트 부트 시 Oracle ILOM의 현재 시간을 호스트와 동기화할 수 있는지 여부
 - 시스템에서 시간을 저장하는 실시간 시계 요소를 지원하는지 여부

Oracle ILOM을 사용하여 시계 등록 정보 값을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 시계 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /SP/clock
```


▼ Oracle ILOM 이벤트 로그 목록 필터링(CLI)

Oracle ILOM 이벤트 로그 목록을 필터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 이벤트 로그 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.
 - 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/logs/event`
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/logs/event`
- 3 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.
-> `show list Class==[Audit|IPMI|Chassis|Fault|System|Software]
Type==[Log|State|Action|Fault|Repair]
Severity==[debug|down|critical|major|minor]`

▼ Oracle ILOM 이벤트 로그 목록 스크롤, 해제 또는 지우기

시작하기 전에

- Oracle ILOM 이벤트 로그 목록을 수정하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

Oracle ILOM 이벤트 로그를 보거나 지우려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 이벤트 로그 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.
 - 랙장착 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/logs/event`
 - 새시에 있는 블레이드 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CH/BLn/SP/logs/event`
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/logs/event`

3 이벤트 로그 출력을 표시하려면 다음을 입력합니다.

-> **show list**

이벤트 로그 내용이 표시됩니다.

예:

-> **show list**

```

ID      Date/Time                Class      Type      Severity
-----
578     Wed Jun 11 06:39:47 2008  Audit     Log       minor
      user1 : Open Session : object = /session/type : value = shell
      : success
577     Wed Jun 11 06:34:53 2008  Audit     Log       minor
      user1 : Set : object =
      /clients/activedirectory/userdomains/3/domain : value =
      <USERNAME>@joe.customer.example.sun.com : success
576     Wed Jun 11 06:25:06 2008  Audit     Log       minor
      user1 : Open Session : object = /session/type : value =
      www : success
575     Wed Jun 11 06:07:29 2008  Audit     Log       minor
      user1 : Close Session : object = /session/type : value =
      www : success
574     Wed Jun 11 06:02:01 2008  Audit     Log       minor
      root : Set : object =
      /clients/activedirectory/dnslocatorqueries/2/service :
      value = _ldap_tcp.pc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:636> : success
573     Wed Jun 11 06:01:50 2008  Fault     Fault     critical
      Fault detected at time = Wed Jun 11 06:01:41 2008. The
      suspect component:/CH/PS3/EXTERNAL/AC_INPUT has
      fault.powersupply.no_ac with probability=100 Please consult
      the Sun Blade 8000 Fault Diagnosis Document (Document ID:
      85878) at http://sunsolve.sun.com to determine the correct
      course of action.
    
```

4 이벤트 로그에서 다음 작업을 수행합니다.

- 목록 항목을 스크롤하려면 'q'를 제외하고 아무 키나 누릅니다. 다음 테이블에서는 이벤트 로그의 각 열에 대한 설명을 제공합니다.

열 레이블	설명
이벤트 ID	1번부터 순서대로 번호가 매겨지는 이벤트 번호입니다.

레이블	설명
클래스/유형	<p>일반적인 클래스/유형 쌍에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Audit/Log - 구성 변경을 유발하는 명령. 설명에는 사용자, 명령, 명령 매개변수 및 성공/실패가 포함됩니다. ■ IPMI/Log - IPMI SEL에 있는 이벤트는 관리 로그에도 있습니다. ■ Chassis/State - 부품 변경 및 일반적인 시스템 상태 변경 ■ Chassis/Action - 서버 모듈/채시 종료 이벤트, 시스템이 켜진 상태에서 FRU 구성 요소 삽입/제거 및 Reset Parameters(매개변수 재설정) 버튼 누름에 대한 범주 ■ Fault/Fault - 오류 관리 오류. 설명에 결함이 감지된 시간 및 의심스러운 구성 요소가 제공됩니다. ■ Fault/Repair - 오류 관리 복구. 설명에 구성 요소가 제공됩니다.
Severity	Debug, Down, Critical, Major 또는 Minor입니다.
Date/Time	이벤트가 발생한 날짜 및 시간입니다. NTP(Network Time Protocol) 서버가 Oracle ILOM 시간을 설정하도록 사용으로 설정된 경우 Oracle ILOM 시계는 UTC(Universal Coordinated Time)를 사용하게 됩니다.
설명	이벤트에 대한 설명입니다.

- 이벤트 로그를 해제(로그 표시 중지)하려면 **q** 키를 누릅니다.
- 이벤트 로그 항목을 지우려면, 이벤트 로그를 해제하고 다음을 입력합니다.
-> **set clear=true**
*/SPorCMM/logs/event*를 지우겠습니까(y/n)? **y**

▼ 원격 Syslog 수신기 IP 주소 구성(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 원격 syslog 수신기에 대한 대상 IP 주소를 구성하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.

대상 IP 주소를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP 또는 CMM에 로그인합니다.
- 2 syslog 대상으로 이동하려면 **cd** 명령을 사용합니다.
 - 랙장착 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> **cd /SP/clients/syslog/[1|2]**

- 새시에 있는 블레이드 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CH/BLn/SP/clients/syslog/[1|2]
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> cd /CMM/clients/syslog/[1|2]
```

3 syslog 수신기 등록 정보를 표시하려면 다음을 입력합니다.

```
-> show
```

예를 들어 서버 SP에서 syslog 수신기 등록 정보를 처음 설정하는 경우 출하시 기본 등록 정보가 나타납니다.

```
-> show
/SP/clients/syslog/1
Targets:

Properties:
  address = 0.0.0.0

Commands:
  cd
  set
  show
```

4 IP 1(및 해당되는 경우 IP 2)에 대한 대상 IP 주소를 확인하려면 set 명령을 사용합니다.

예를 들어, 대상 IP 주소를 111.222.33.4로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set address=111.222.33.4
Set 'address' to '111.222.33.4'
```

▼ SP 콘솔 로그 출력 보기 및 관리 (CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 SP 콘솔 출력 등록 정보를 수정하려면 Console(c) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- x86 서버에서 SP 콘솔 내역 로그 출력을 보려면 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이상을 실행해야 합니다.
 펌웨어 버전 3.0.8 이전의 SP 콘솔 내역 로그는 SPARC 서버 SP의 Oracle ILOM에서만 액세스할 수 있습니다.

1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.

2 SP 콘솔 로그 대상, 등록 정보 및 사용 가능한 명령을 표시하려면 show 명령을 사용합니다.

예:

```
-> show /SP/console
/SP/console
Targets
```

history

Properties

line_count = 0
 pause_count = 0
 start_from = end

Commands

cd
 show
 start
 stop

3 SP 콘솔 대상 및 등록 정보 값에 대한 세부 정보를 확인하려면 help 명령을 사용합니다.

예:

```
-> help /SP/console
/SP/console : Redirection of console stream to SP
Targets
  history : console history

Properties
  line_count : total number of lines to display
  line_count : Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
  line_count : User role required for set = c

  pause_count : number of lines to display before each pause
  pause_count : Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
  pause_count: User role required for set = c

  start_from : from which end of the available history to list
  start_from : Possible values = beginning,end
  start_from : User role required for set = c
```

4 SP 콘솔 내역 로그 파일 등록 정보 값을 지정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set /SP/console property=value [property=value] [property=value]**

여기서 *property* 및 *value*는 다음 테이블에 지정된 매개변수 중 하나일 수 있습니다.

등록 정보	값	예
line_count	0~2048 범위 내에서 행 값을 지정합니다. 여기서 0은 제한이 없음을 나타냅니다.	SP 콘솔 내역 로그에 4개 행을 표시하도록 Oracle ILOM을 지정하려면 다음과 같이 입력합니다. -> set /SP/console line_count=4
	주-line_count의 기본값은 0입니다.	

등록 정보	값	예
pause_count	0 - 2048 범위에서 일시 중지 값을 적용합니다. 여기서 0은 제한이 표시를 일시 중지하지 않음을 나타냅니다. 주 - pause_count의 기본값은 0입니다.	SP 콘솔 내역 로그에 4개 행을 표시하고, 2개 행을 표시한 후에 표시를 일시 중지하도록 Oracle ILOM을 지정하려면 다음과 같이 입력합니다. -> set /SP/console line_count=4 pause_count=2
start_from	값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ end - 기록 로그의 마지막 행(최근)입니다. ■ beginning - 기록 로그의 첫번째 행입니다. 주 - start_from의 기본값은 end입니다.	SP 콘솔 내역 로그에 첫 4개 행을 표시하고, 2개 행을 표시한 후에 표시를 일시 중지하도록 Oracle ILOM을 지정하려면 다음과 같이 입력합니다. -> set /SP/console line_count=4 pause_count=2 start_from=beginning

주 - SP 콘솔 내역 로그에 기록되는 UTC 시간 기록 방식은 서버에 구성된 로컬 시간에 적용됩니다.

저장소 구성 요소 및 Zone Manager 모니터링

설명	링크
x86 Oracle Sun 서버 플랫폼에 설치된 하드 드라이브 및 RAID 컨트롤러의 저장소 세부 정보를 표시하는 CLI 절차	■ 113 페이지 “x86 서버에서 저장소 구성 요소 정보 모니터링(CLI)”
Oracle Sun Blade 6000 및 6048 Zone Manager 기능에 대한 자세한 정보 참조	■ 117 페이지 “Sun Blade Zone Manager 기능에 액세스”

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 저장소 모니터링
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 저장소 구성 요소 모니터
- Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서, 소프트웨어 다운로드
- Oracle ILOM 3.0 CMM 관리, Zone Manager

▼ x86 서버에서 저장소 구성 요소 정보 모니터링(CLI)

시작하기 전에

- 저장소 모니터링 기능이 x86 서버에서 지원되는지 확인합니다. x86 서버에서 이러한 기능이 지원되는지 확인하려면 해당 서버의 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 관리 안내서를 참조하십시오.
- x86 서버에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상을 실행하는지 확인합니다.
- Oracle ILOM 저장소 모니터링 기능을 처음 사용하는 경우 먼저 Oracle Hardware Management Pack을 다운로드하여 설치합니다. Oracle Hardware Management Pack 소프트웨어를 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서**를 참조하십시오.

하드 드라이브 및 RAID 컨트롤러 저장소 구성 요소에 대한 자세한 등록 정보를 표시하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 x86 서버의 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.

2 저장소 구성 요소 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 하드 드라이브 저장소 구성 요소를 모니터하려면 다음을 입력합니다.

-> `cd /SYS`

- RAID 컨트롤러 저장소 구성 요소를 모니터하려면 다음을 입력합니다.

-> `cd /STORAGE/raid`

3 저장소 구성 요소 등록 정보를 표시하려면 `show` 명령을 사용합니다.

- 원격 서버에 설치된 특정 하드 드라이브 저장소 구성 요소에 대한 저장소 세부 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SYS/target`

여기서 `target`은 하드 드라이브 저장소 구성 요소에 대한 경로입니다.

예를 들어, 하드 드라이브 0에 대한 저장소 세부 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SYS/DBP/HDD0`

/SYS/DBP/HDD0

Targets:

OK2RM

PRSNT

SERVICE

Properties:

type = Hard Disk

ipmi_name = DBP/HDD0

fru_name = H101414SCSSUN146G

fru_manufacturer = HITACHI

fru_version = SA25

fru_serial_number = 000852E6LJY P4X6LJYA

controller_id = 0d:00.0

disk_id = 0

capacity = 136

device_name = /dev/sg8

disk_type = sata

wwn = 5764832510609242989

raid_status = OK

raid_ids = 0

Commands:

cd

show

- RAID 컨트롤러와 연관된 등록 정보 세부 정보 및 연관된 디스크 ID를 표시하려면 다음을 수행합니다.

a. 구성된 RAID 컨트롤러 대상을 나열하려면 다음을 입력합니다.

-> `show /STORAGE/raid`

/STORAGE/raid

Targets:

```
controller@0d:00.0
```

```
Properties:
```

```
Commands:
cd
show
```

- b. 컨트롤러와 연관된 등록 정보 세부 정보를 표시하고 구성된 `raid_id` 대상을 나열하려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /STORAGE/raid/controller@od:00.0
```

여기서 `od:00.0`은 컨트롤러의 PCI 주소에 해당되는 ID입니다.

예:

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0
/STORAGE/raid/controller@0d:00.0
```

```
Targets:
raid_id0
disk_id0
disk_id1
disk_id2
disk_id3
disk_id4
disk_id5
disk_id6
disk_id7
raid_id1
```

```
Properties:
```

```
fru_manufacturer = Adaptec
fru_model = 0x0285
pci_vendor_id = 36869
pci_device_id = 645
pci_subvendor_id = 645
pci_subdevice_id = 645
raid_levels = 0, 1, 1E, 5, 5EE, 10, 50, Spanned, RAID
max_disks = 0
max_raids = 24
max_hot_spare = 64
max_global_hot_spare = 64
min_stripe_size = 16
max_stripe_size = 1024
```

- c. 사용 가능한 `disk_id` 대상을 나열하고 `controller raid_id`와 연관된 등록 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /STORAGE/raid/controller@od:00.0/raid_id0
```

항목:	설명:
<code>od:00.0</code>	서버에 설치되어 있는 컨트롤러의 PCI 주소
<code>raid_id0</code>	컨트롤러에 구성되어 있는 대상 RAID 디스크

예:

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0
/STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0
Targets:
  disk_id0

Properties:
  level = Simple
  status = OK
  disk_capacity = 136
  device_name = /dev/sda
  mounted = true

Commands:
  cd
  show
```

- d. 컨트롤러에서 **raid_id**와 연관된 **disk_id**의 등록 정보 세부 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0/disk_id0
```

설명:	가음:
0d:00.0	서버에 설치되어 있는 컨트롤러의 PCI 주소
raid_id0	컨트롤러에 구성되어 있는 대상 RAID 디스크입니다.
disk_id0	raid_id와 관련된 대상 디스크입니다.

예:

```
-> show /STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0/disk_id0
/STORAGE/raid/controller@0d:00.0/raid_id0/disk_id0
Target:

Properties:
  fru_manufacturer = HITACHI
  fru_serial_number = 000852E6LJYA      P4X6LJYA
  fru_version = SA25
  status = OK
  capacity = 136
  device_name = /dev/sg8
  disk_type = sata
  wwn = 5764832510609242989
  raid_ids = 0
  system_drive_slot = /SYS/DBP/HDD0

Commands:
  cd
  show
```

- 4 CLI를 종료하려면 다음을 입력합니다.

-> `exit`

Sun Blade Zone Manager 기능에 액세스

Oracle Sun Blade 6000 또는 Sun Blade 6048 모듈식 시스템을 사용하는 경우 Oracle ILOM 펌웨어 버전 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 저장 장치에 사용할 수 있습니다. Oracle ILOM에서 SAS-2 새시 저장 장치를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade 6000 및 Sun Blade 6048 모듈식 시스템용 Oracle ILOM 3.0 CMM 관리 안내서**를 참조하십시오.

시스템 경고 관리(CLI)

설명	링크
경고 규칙 구성을 관리하기 위한 CLI 절차	■ 119 페이지 “경고 규칙 구성 관리(CLI)”
경고 규칙 관리를 위한 CLI 명령 예제	■ 123 페이지 “CLI 명령: 경고 규칙”
SMTP 전자 메일 서버를 구성하기 위한 CLI 절차	■ 125 페이지 “SMTP 클라이언트 구성(CLI)”

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 시스템 모니터링 및 경고 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 시스템 경고 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리, 인벤토리 및 구성 요소 관리

경고 규칙 구성 관리(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
필요 조건을 검토합니다.	■ 120 페이지 “경고 규칙 설정에 대한 요구 사항(CLI)”	■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP
경고 구성을 설정합니다.	■ 120 페이지 “경고 규칙 만들기 또는 편집(CLI)” ■ 122 페이지 “경고 규칙 사용 안함(CLI)”	■ CMM
경고 구성이 작동하는지 확인하기 위한 테스트 경고를 생성합니다.	■ 122 페이지 “테스트 경고 사용(CLI)”	
전자 메일을 통해 받는 사람에게 시스템 경고를 알립니다.	■ 125 페이지 “SMTP 클라이언트 구성(CLI)”	

경고 규칙 설정에 대한 요구 사항(CLI)

- 전자 메일 알림 경고를 정의할 때는 송신 전자 메일 서버를 Oracle ILOM에서 구성해야 합니다. 보내는 전자 메일 서버를 구성하지 않으면 Oracle ILOM에서 전자 메일 알림을 생성할 수 없습니다. 자세한 내용은 125 페이지 “SMTP 클라이언트 구성(CLI)”을 참조하십시오.
- SNMPv3 트랩 경고를 정의할 때는 SNMP 사용자 이름을 SNMP 사용자로 정의해야 합니다. 이 사용자를 SNMP 사용자로 정의하지 않으면 SNMPv3 경고를 받는 사람이 SNMP 경고 메시지를 해독할 수 없습니다.
- Oracle ILOM 경고 규칙 구성을 관리하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- Oracle ILOM에서 테스트 전자 메일 경고를 실행하려면 플랫폼 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상의 펌웨어를 실행해야 합니다.
- 123 페이지 “CLI 명령: 경고 규칙”을 검토하십시오.

▼ 경고 규칙 만들기 또는 편집(CLI)

시작하기 전에

- 다음 절차의 단계를 수행하기 전에 120 페이지 “경고 규칙 설정에 대한 요구 사항(CLI)”을 검토하십시오.

Oracle ILOM CLI를 사용하여 경고 규칙을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 서버 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 2 경고 규칙 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.
 - 랙장착 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/alertmgmt/rules/n`
 - 블레이드 서버 모듈의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules/n`
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/alertmgmt/rules/n`
- 3 경고 규칙과 관련된 등록 정보를 보려면 다음을 입력합니다.
-> `show`

예):

```
-> show
/SP/alertmgmt/rules/1

Properties:
  community_or_username = public
  destination = 172.31.250.251
  level = minor
  snmp_version = 1
  type = snmptrap
```

4 값을 경고 규칙 등록 정보에 지정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set property=value
```

다음 테이블에서는 경고 규칙 등록 정보에 대해 설명합니다.

등록 정보	설명
level	critical, major, minor, down, disable
type	ipmipet, snmptrap, email <ul style="list-style-type: none"> ■ 지정한 경고 유형이 ipmipet이면 IPMI Pet 대상 주소를 정의해야 합니다. ■ 지정한 경고 유형이 snmptrap이면 SNMP 대상 주소 및 포트를 정의하고 SNMP 테스트 경고 수신을 인증하는 SNMP 버전 및 커뮤니티 이름을 정의해야 합니다. ■ 지정한 경고 유형이 email이면 대상 전자 메일 주소를 정의해야 합니다. 주 - 각 경고 규칙 유형에 대해 하나의 destination 주소를 지정할 수 있습니다.
destination	SNMP 트랩의 IP/호스트 이름, IPMI PET의 IP 주소, email의 전자 메일 주소

예를 들어, 경고 유형으로 email을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set type=email
```

특정 전자 메일 주소로 전자 메일 경고를 보내려면 다음을 입력합니다.

```
-> set destination=example@example.com
```

여기서 example@example.com은 대상 전자 메일 주소입니다.

주 - 전자 메일 대상 알림에 대해 SMTP 클라이언트를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [125 페이지 “SMTP 클라이언트 구성\(CLI\)”](#)을 참조하십시오.

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

▼ 경고 규칙 사용 안함(CLI)

시작하기 전에

- 다음 절차의 단계를 수행하기 전에 [120 페이지 “경고 규칙 설정에 대한 요구 사항\(CLI\)”](#)을 검토하십시오.

경고 규칙을 사용 안함으로 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 서버 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 2 경고 규칙 대상으로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.

- 랙장착 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/alertmgmt/rules/n`
- 블레이드 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CH/BLn/SP/alertmgmt/rules/n`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/alertmgmt/rules/n`

여기서 `BLn`은 새시에 있는 블레이드 서버 모듈 위치이고 `n`은 경고 규칙의 번호입니다. 경고 규칙 번호는 1부터 15까지 지정할 수 있습니다.

- 3 경고 규칙 구성을 사용 안함으로 설정하려면 다음을 입력합니다.
-> `set level=disable`

▼ 테스트 경고 사용(CLI)

시작하기 전에

다음 절차의 단계를 수행하기 전에 [120 페이지 “경고 규칙 설정에 대한 요구 사항\(CLI\)”](#)을 검토하십시오.

테스트 경고를 사용으로 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1 서버 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.

2 cd 명령을 사용하여 경고 규칙 대상으로 이동합니다.

- 랙장착 서버의 경우 다음을 입력합니다.

-> cd /SP/alertmgmt/rules/*n*

- 블레이드 서버 모듈의 경우 다음을 입력합니다.

-> cd /CH/BL*n*/SP/alertmgmt/rules/*n*

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> cd /CMM/alertmgmt/rules/*n*

여기서 *BLn*은 새시에 있는 블레이드 서버 모듈 위치이고 *n*은 경고 규칙의 번호입니다. 경고 규칙 번호는 1부터 15까지 지정할 수 있습니다.

3 경고 규칙 구성에 대한 테스트 경고를 사용으로 설정하려면 다음을 입력합니다.

-> set testAlert=true

CLI 명령: 경고 규칙

다음 테이블에서는 Oracle ILOM CLI를 사용하여 경고 규칙 구성을 관리하는 데 사용해야 하는 CLI 명령에 대해 설명합니다.

표 15 경고 규칙 구성 관리에 필요한 CLI 명령

CLI 명령	설명
show	<p>show 명령은 전체 경로 또는 상대 경로를 지정하여 경고 관리 명령 트리의 레벨을 표시합니다.</p> <p>예:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 전체 경로를 사용하여 첫번째 경고 규칙에 대한 모든 등록 정보를 표시하려면 다음을 입력합니다. -> show /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 Properties: community_or_username = public destination = 172.16.132.251 level = minor snmp_version = 1 type = snmptrap Commands: cd set show ■ 전체 경로를 사용하여 첫번째 경고 규칙에 대한 type 등록 정보만 표시하려면 다음을 입력합니다. -> show /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 type /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 Properties: type = snmptrap Commands: set show

표 15 경고 규칙 구성 관리에 필요한 CLI 명령 (계속)

CLI 명령	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 현재 트리 위치가 <code>/SP/alertmgmt/rules</code>인 경우 상대 경로를 사용해서 첫번째 경고 규칙에 대한 모든 등록 정보를 표시하려면 다음을 입력합니다. -> show 1 <code>/SP/alertmgmt/rules/1</code> Targets: Properties: community_or_username = public destination = 129.148.185.52 level = minor snmp_version = 1 type = snmptrap Commands: cd set show
cd	<p>cd 명령은 작업 디렉토리를 설정합니다.</p> <p>예를 들어, 경고 관리를 서버 SP에서 작업 디렉토리로 설정하려면 다음을 입력합니다.</p> <p>-> cd /SP/alertmgmt</p>
set	<p>set 명령은 트리의 모든 위치에서 등록 정보 값을 설정합니다. 트리에서 사용자의 위치에 따라 등록 정보의 전체 경로 또는 상대 경로를 지정할 수 있습니다.</p> <p>예:</p> <ul style="list-style-type: none"> 전체 경로를 사용하여 첫번째 경고 규칙에 대한 경고 type을 <code>ipmipet</code>로 설정하려면 다음을 입력합니다. -> set /SPorCMM/alertmgmt/rules/1 type=ipmipet 현재 트리 위치가 <code>/SP/alertmgmt</code>인 경우 상대 경로를 사용하여 첫번째 경고 규칙에 대한 경고 type을 <code>ipmipet</code>로 설정하려면 다음을 입력합니다. -> set rules/1 type=ipmipet 현재 트리 위치가 <code>/SP/alertmgmt/rules/1</code>인 경우 상대 경로를 사용하여 첫번째 경고 규칙에 대한 경고 type을 <code>ipmipet</code>로 설정하려면 다음을 입력합니다. -> set type=ipmipet

▼ SMTP 클라이언트 구성(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM CLI에서 SMTP 클라이언트를 사용으로 설정하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- SMTP 클라이언트 기능은 x86 시스템 서버 SP, SPARC 시스템 서버 SP 및 Sun Blade CMM과 같은 Oracle 장치의 Oracle ILOM CLI에서 액세스할 수 있습니다.
- 구성된 전자 메일 알림 경고를 생성하려면 전자 메일 경고 메시지를 보낼 SMTP 클라이언트로 작동하도록 Oracle ILOM 클라이언트를 사용으로 설정해야 합니다.
SMTP 클라이언트로 사용하도록 Oracle ILOM 클라이언트를 사용으로 설정하기 전에 전자 메일 알림을 처리할 보내는 SMTP 전자 메일 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 확인합니다.

SMTP 클라이언트를 사용으로 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 서버 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 2 `/clients/smtp` 작업 디렉토리로 이동하려면 `cd` 명령을 사용합니다.
 - 랙장착 서버의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /SP/clients/smtp`
 - 블레이드 서버 모듈의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CH/BLn/SP/clients/smtp`
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `cd /CMM/clients/smtp`
- 3 SMTP 클라이언트 등록 정보를 표시하려면 다음을 입력합니다.
-> `show`
예:
-> `show`
`/SP/clients/smtp`
Targets:
Properties:
 address = 0. 0. 0. 0
 port = 25
 state = enabled
Commands:
 cd
 set
 show
- 4 SMTP 클라이언트에 대해 IP address를 지정하거나 port 또는 state 등록 정보 값을 변경하려면 다음을 입력합니다.
-> `set property=value`
예를 들어, 222.333.44.5를 IP 주소에 지정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set address=222.333.44.5**

하드웨어 인터페이스의 전원 모니터링 및 관리

설명	링크
Oracle ILOM 펌웨어 포인트 릴리스별 전력 모니터링 및 관리 기능 업데이트	<ul style="list-style-type: none"> 129 페이지 “전원 관리 기능 업데이트 요약(CLI)”
하드웨어 인터페이스의 전원 모니터링 및 관리를 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 131 페이지 “시스템 전력 소비 모니터링(CLI)” 138 페이지 “전원 정책 및 알람 임계값 값 구성(CLI)” 140 페이지 “구성 요소 전력 할당 분배 모니터링(CLI)” 146 페이지 “Power Limit 등록 정보 구성(CLI)”

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 전력 소비
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 전력 소비 모니터 및 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리, 전력 소비 모니터 및 관리

전원 관리 기능 업데이트 요약(CLI)

다음 테이블에는 Oracle ILOM 3.0 이후에 제공된 공통 전원 관리 기능 및 향상된 기능과 설명서 업데이트가 나와 있습니다.

표 16 Oracle ILOM 펌웨어 포인트 릴리스별 전원 관리 기능 업데이트

새롭거나 향상된 기능	펌웨어 포인트 릴리스	설명서 업데이트	업데이트된 CLI 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"> 131 페이지 “시스템 전력 소비 모니터링(CLI)”

표 16 Oracle ILOM 펌웨어 포인트 릴리스별 전원 관리 기능 업데이트 (계속)

새롭거나 향상된 기능	펌웨어 포인트 릴리스	설명서 업데이트	업데이트된 CLI 절차는 다음을 참조하십시오.
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"> ■ 138 페이지 “전원 정책 및 알림 임계값 값 구성(CLI)”
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"> ■ 135 페이지 “전력 소비 모니터링 기록(CLI)”
전력 소비 알림 임계값 구성	Oracle ILOM 3.0.4	<ul style="list-style-type: none"> ■ 새 전력 소비 알림 임계값 설정 ■ 전력 소비 임계값 구성을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 138 페이지 “전원 정책 및 알림 임계값 값 구성(CLI)”
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"> ■ 140 페이지 “구성 요소 전력 할당 분배 모니터링(CLI)”
Power Budget 등록 정보 구성	Oracle ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ■ 새 Power Budget 등록 정보 ■ Power Budget 등록 정보 구성을 위해 새로 추가된 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 146 페이지 “Power Limit 등록 정보 구성(CLI)”
CMM 시스템의 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 구성	Oracle ILOM 3.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ■ CMM의 새로운 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 ■ CMM의 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 구성을 위해 추가된 새로운 CLI 및 웹 절차 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 150 페이지 “CMM 전원 공급 장치 중복성 관리(CLI)”
CMM 전원 관리에 대한 CLI 업데이트	Oracle ILOM 3.0.10	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원 관리용 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 새로 추가된 최상위 탭 ■ CMM의 개정된 CLI 명령 ■ CMM Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Power Management Metrics(전원 관리 메트릭) 탭 제거 ■ 블레이드 슬롯의 허가 제한(이전에는 할당 가능 전력이라고 함)을 구성하기 위한 CLI 절차 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 144 페이지 “Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 블레이드 슬롯 허용 전력 또는 예비 전력 보기(CLI)” ■ 145 페이지 “Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 또는 허가 제한 보기(CLI)” ■ 149 페이지 “Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 CMM 허가 제한을 블레이드 서버로 설정(CLI)”

시스템 전력 소비 모니터링(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
시스템 전력 소비 모니터링을 위한 필요 조건	<ul style="list-style-type: none"> 131 페이지 “요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
전력 소비를 모니터링하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 132 페이지 “총 시스템 전력 소비 모니터링(CLI)” 133 페이지 “실제 전력 소비량 모니터링(CLI)” 133 페이지 “개별 전원 공급 장치 소비량 모니터링(CLI)” 134 페이지 “가용 전력 모니터링(CLI)” 135 페이지 “서버 하드웨어 최대 전력 소비량 모니터링(CLI)” 135 페이지 “허용 전력 소비량 모니터링(CLI)” 	
전력 소비 기록을 모니터링하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 135 페이지 “전력 소비 모니터링 기록(CLI)” 	

요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)

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

- 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 전력 소비 모니터링 기능이 지원되는지 확인하려면 서버 또는 CMM에 제공된 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 관리 안내서를 참조하십시오.
- Oracle ILOM에 제공된 전력 소비 메트릭을 확인하려면 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0 이상을 실행해야 합니다.
- Oracle ILOM에 제공된 전력 소비 기록에 액세스하려면 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.3 이상을 실행해야 합니다.

주 - 전력 소비 기록은 Oracle ILOM CLI 및 웹 인터페이스를 통해서만 사용할 수 있습니다.

- 일부 플랫폼 서버는 /SP/powermgmt/advanced 노드 아래에 추가 전원 메트릭을 제공할 수도 있습니다. 사용 중인 시스템에서 이러한 추가 전원 메트릭을 지원하는지 확인하려면 서버에 제공된 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 관리 안내서를 참조하십시오.

- 이 절차에 사용된 전원 모니터링 용어에 대한 정의는 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 모니터링 용어를 참조하십시오.

▼ 총 시스템 전력 소비 모니터링(CLI)

시작하기 전에

131 페이지 “요구 사항-전력 소비 모니터링(CLI)”을 검토하십시오.

총 시스템 전력 소비를 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 총 전력 소비량을 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

-> **show /SYS/VPS**

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> **show /CH/VPS**

예):

```
-> show /CH/VPS
/CH/VPS
Targets:
  history

Properties:
  type = Power Unit
  ipmi_name = VPS
  class = Threshold Sensor
  value = 898.503 Watts
  upper_nonrecov_threshold = N/A
  upper_critical_threshold = N/A
  upper_noncritical_threshold = N/A
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = N/A
  lower_nonrecov_threshold = N/A
  alarm_status = cleared

Commands:
  cd
  show
```

Oracle ILOM CLI에서 총 전력 소비 센서의 등록 정보는 다음과 같습니다.

- type
- class
- value
- upper_nonrecov_threshold

- upper_critical_threshold
- upper_noncritical_threshold
- lower_noncritical_threshold
- lower_critical_threshold
- lower_nonrecov_threshold

임계값은 플랫폼에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 서버 설명서를 참조하십시오.

▼ 실제 전력 소비량 모니터링(CLI)

시작하기 전에

131 페이지 “요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)”을 검토하십시오.

실제 전력 소비를 모니터하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 실제 전력 소비량을 표시하려면 `show` 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /SP/powermgmt actual_power`
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/powermgmt actual_power`

주 - `actual_power`는 `/SYS/VPS`와 동일합니다(전력 소비 기록). `actual_power`는 센서에서 반환하는 값입니다.

▼ 개별 전원 공급 장치 소비량 모니터링(CLI)

시작하기 전에

131 페이지 “요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)”을 검토하십시오.

개별 전원 공급 장치 소비를 모니터하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 개별 전원 공급 장치 소비량을 표시하려면 `show` 명령을 사용합니다.
 - 랙 장착 서버의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /SYS/platform_path_to_powersupply/[INPUT_POWER|OUTPUT_POWER]`

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> `show /CH/platform_path_to_powersupply/[INPUT_POWER|OUTPUT_POWER]`

다음 테이블에서는 CLI의 센서에 대한 등록 정보를 나열하고 설명합니다. INPUT_POWER 및 OUTPUT_POWER의 두 센서는 등록 정보가 동일합니다.

등록 정보	설명
type	전력 장치
class	임계값 센서
value	<total consumed power in watts, for example "1400">
upper_nonrecov_threshold	해당 없음
upper_critical_threshold	해당 없음
upper_noncritical_threshold	해당 없음
lower_noncritical_threshold	해당 없음
lower_critical_threshold	해당 없음
lower_nonrecov_threshold	해당 없음

주 - 전원 센서는 서버 모듈(블레이드)에서 지원되지 않습니다.

▼ 가용 전력 모니터링(CLI)

시작하기 전에

131 페이지 “요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)”을 검토하십시오.

가용 전력을 모니터하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 시스템의 가용 전력을 표시하려면 `show` 명령을 사용합니다.
 - 랙장착 서버의 경우 다음을 입력합니다.

-> `show /SP/powermgmt available_power`
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.

-> `show /CMM/powermgmt available_power`

▼ 서버 하드웨어 최대 전력 소비량 모니터링(CLI)

시작하기 전에

131 페이지 “요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)”을 검토하십시오.

서버의 하드웨어에 대한 최대 전력 소비를 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.
- 2 서버의 하드웨어 구성 최대 전력 소비를 표시하려면 `show` 명령을 사용합니다. 입력:
-> `show /SP/powermgmt hwconfig_power`

▼ 허용 전력 소비량 모니터링(CLI)

시작하기 전에

131 페이지 “요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)”을 검토하십시오.

허용 전력 소비를 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 시스템의 허용 전력 소비량을 표시하려면 `show` 명령을 사용합니다.
 - 랙장착 서버의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /SP/powermgmt permitted_power`
 - CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/powermgmt permitted_power`

▼ 전력 소비 모니터링 기록(CLI)

시작하기 전에

131 페이지 “요구 사항 - 전력 소비 모니터링(CLI)”을 검토하십시오.

전력 소비 기록을 모니터링하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

2 show 명령을 사용하여 실제 전력 소비를 확인합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> **show /SYS/VPS**
- 블레이드 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> **show /CMM/BLn/VPS**
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> **show /CH/VPS**

예:

```
->show /CH/VPS
/CH/VPS
  Targets:
    history

  Properties:
    type = Power Unit
    ipmi_name = VPS
    class = Threshold Sensor
    value = 1400.000 Watts
    upper_nonrecov_threshold = N/A
    upper_critical_threshold = N/A
    upper_noncritical_threshold = N/A
    lower_noncritical_threshold = N/A
    lower_critical_threshold = N/A
    lower_nonrecov_threshold = N/A
    alarm_status = cleared

  Commands:
    cd
    show
```

3 15초, 30초 및 60초 전력 사용량 이동 평균을 표시하고 평균 소비량 기록의 목표치 선택 항목을 표시하려면 show 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.
-> **show /SYS/VPS/history**
- CMM의 경우 다음을 입력합니다.
-> **show /CH/VPS/history**

예:

```
->show /CH/VPS/history
/CH/VPS/history
  Targets:
    0 (1 Minute Average, 1 Hour History)
    1 (1 Hour Average, 14 Day History)
```

```

Properties:
  15sec_average = 1210.000
  30sec_average = 1400.000
  60sec_average = 1800.000

```

```

Commands:
  cd
  show

```

4 분 또는 시간으로 평균 소비량 기록을 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /SYS/VPS/history/0
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /CH/VPS/history/0
```

예:

```

->show /CH/VPS/history/0
/CH/VPS/history/
Targets:
  list

Properties:
  average = 1500.000
  minimum = 1500.000 at Mar  4 08:51:24
  maximum = 1500.000 at Mar  4 08:51:23
  period = 1 Minute Average
  depth = 1 Hour History

Commands:
  cd
  show

```

5 시간 기록 및 사용된 전력(W)과 같은 기록 샘플에 대한 세부 정보를 표시하려면 **show** 명령을 사용합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /SYS/VPS/history/0/list
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /CH/VPS/history/0/list
```

예:

```

->show /CH/VPS/history/0/list
/CH/VPS/history/0/list
Targets:

Properties:
  Mar  4 08:52:23 = 1500.000
  Mar  4 08:51:24 = 1500.000

```

```
Mar 4 08:50:24 = 1500.000
Mar 4 08:49:24 = 1500.000
Mar 4 08:48:24 = 1500.000
Mar 4 08:47:23 = 1500.000
```

```
Commands:
cd
show
```

전원 정책 및 알림 임계값 값 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
서버의 전원 정책 사용량을 구성하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 138 페이지 “서버 SP 전원 정책 값 구성(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP(Oracle ILOM 3.0.4 이전) SPARC 시스템 서버 SP
알림용 전력 소비 임계값을 보거나 구성하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 139 페이지 “전력 알림 임계값 보기 및 구성(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM

▼ 서버 SP 전원 정책 값 구성(CLI)

시작하기 전에

- 일부 Oracle Sun 서버에서는 Oracle ILOM 전원 정책 등록 정보가 지원되지 않습니다. 전원 정책 기능이 서버에서 지원되는지 확인하려면 서버에 제공된 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 관리 안내서를 참조하십시오.
- Oracle ILOM에서 전원 정책 등록 정보를 수정하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- x86 플랫폼 서버의 경우 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.3 이상을 서버에서 실행해야 합니다.
- SPARC 플랫폼 서버의 경우 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0 이상을 서버에서 실행해야 합니다.
- 이 절차에 사용된 전원 모니터링 용어에 대한 정의는 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 모니터링 용어를 참조하십시오.

서버의 전원 사용을 관리할 전원 정책 설정을 정의하려면 다음 단계를 수행합니다.

- Oracle ILOM 서버 SP CLI에 로그인합니다.
- 서버에 설정된 현재 전원 정책 등록 정보 값을 보려면 **show** 명령을 사용합니다. 입력:
-> **show /SP/powermgmt policy**

3 서버에 설정된 현재 전원 정책 등록 정보 값을 수정하려면 **set** 명령을 사용합니다. 입력:

```
-> set /SP/powermgmt policy=[Performance|Elastic]
```

전원 등록 정보 값	설명
Performance	사용 가능한 모든 전원을 시스템에서 사용할 수 있도록 합니다.
Elastic	시스템 전원 사용을 현재 사용률 레벨로 조정할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 작업 부하가 변동되는 경우에도 시스템에서 항상 70%의 상대적 사용률을 유지할 수 있도록 전력을 높이거나 낮춥니다.

▼ 전력 알림 임계값 보기 및 구성(CLI)

시작하기 전에

- 플랫폼 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.4 이상을 실행해야 합니다.
- 전력 알림 임계값을 수정하려면 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- 이 절차에 사용된 전원 모니터링 용어에 대한 정의는 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 모니터링 용어를 참조하십시오.

시스템에서 사용하는 전력을 기준으로 알림 임계값을 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM 서버 SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 현재 전원 관리 설정을 보려면 **show** 명령을 사용합니다.

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /CMM/powermgmt
```

- 랙장착 서버의 경우 다음을 입력합니다.

```
-> show /SP/powermgmt
```

예:

```
-> show /SP/powermgmt
/SP/powermgmt
Targets:
  budget
  powerconf
Properties:
  actual_power = 103
  permitted_power = 497
  allocated_power = 497
  available_power = 1500
  threshold1 = 0
  threshold2 = 0
```

Commands:
 cd
 set
 show

3 시스템에서 사용한 전력을 기준으로 알림 임계값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set threshold[1|2]=n**

여기서 *n*은 와트를 나타냅니다.

주 - 알림 임계값을 0으로 설정하면 알림 임계값 옵션이 사용 안함으로 설정됩니다.

구성 요소 전력 할당 분배 모니터링(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
전력 할당 고려 사항	<ul style="list-style-type: none"> 140 페이지 “전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
서버 또는 CMM에서 구성 요소 할당 메트릭을 보기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 141 페이지 “모든 시스템 구성 요소에 대한 서버 전력 할당 보기(CLI)” 141 페이지 “서버 구성 요소 범주 전력 할당 보기(CLI)” 142 페이지 “모든 새시 구성 요소에 대한 CMM 전력 할당 보기(CLI)” 143 페이지 “CMM 구성 요소 범주 전력 할당 보기(CLI)” 144 페이지 “Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 블레이드 슬롯 허용 전력 또는 예비 전력 보기(CLI)” 145 페이지 “Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 또는 허가 제한 보기(CLI)” 	

전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)

CLI 전략 할당 절차를 수행하기 전에 다음을 고려해야 합니다.

- 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6을 실행해야 합니다. 또한 설명한 바와 같이 일부 전력 할당 절차를 수행하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상을 실행해야 합니다.

- Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10부터 다음 CMM 및 블레이드 서버 전력 할당 등록 정보가 업데이트되었습니다.
 - `allocated_power`는 `granted_power`로 이름이 바뀌었습니다.
 - `allocatable_power`는 `grantable_power`로 이름이 바뀌었습니다.
 - `permitted_power`는 `grant_limit`로 이름이 바뀌었습니다.

업데이트된 CLI 등록 정보	설명
<code>granted_power</code>	단일 서버 구성 요소(예: 메모리 모듈), 서버 구성 요소 범주(모든 메모리 모듈) 또는 모든 서버 전력 소비 구성 요소에서 소비한 최대 전력의 합계입니다.
<code>grantable_power</code>	허가 제한을 초과하지 않고 CMM에서 블레이드 슬롯에 할당할 수 있는 총 남은 전력(와트)입니다.
<code>grant_limit</code>	CMM에서 블레이드 슬롯에 사용할 수 있는 최대 전력을 나타냅니다.

- 이 CLI 절차에 사용된 전원 모니터링 용어에 대한 정의는 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 모니터링 용어를 참조하십시오.

▼ 모든 시스템 구성 요소에 대한 서버 전력 할당 보기(CLI)

시작하기 전에

140 페이지 “전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

모든 서버 구성 요소에 할당된 전력 합계를 보려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM 서버 SP CLI에 로그인합니다.
또는 CMM에 로그인하고 서버 SP로 드릴다운하여 모든 전력 소비 구성 요소에 할당된 전력 합계를 볼 수 있습니다.
- 2 시스템의 모든 구성 요소에 할당된 전력 합계를 보려면 다음을 입력합니다.
-> `show /SP/powermgmt allocated_power`

▼ 서버 구성 요소 범주 전력 할당 보기(CLI)

시작하기 전에

140 페이지 “전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

서버 구성 요소 범주에 할당된 전력 합계를 보려면 다음 단계를 수행합니다.

1 Oracle ILOM 서버 SP CLI에 로그인합니다.

또는 CMM에 로그인하고 서버 SP로 드릴다운하여 구성 요소 범주에 할당된 전력 합계를 볼 수 있습니다.

2 구성 요소 범주(팬, CPU 등)에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/component_type`

여기서 `component_type`은 구성 요소 범주의 이름입니다.

예를 들어, 모든 CPU(구성 요소 범주)에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs`

주 - 각 명령에 대해 해당 구성 요소가 소비한 최대 전력(와트)의 읽기 전용 값이 반환됩니다.

3 특정 구성 요소에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/component_type/component_name`

여기서 `component_type`은 구성 요소 범주의 이름이고 `component_name`은 구성 요소의 이름입니다.

예:

CPU0에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/CPU0`

다른 랙장착 서버 구성 요소에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

- `show /SP/powermgmt/powerconf/Fans/FB0_FMn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/PSUs/PSn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/MB_Pn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P0_Dn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/IO/DBP_HDDn`

다른 블레이드 서버 구성 요소에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

- `show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/MB_Pn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/memory/MB_P0_Dn`
- `show /SP/powermgmt/powerconf/IO/DBP_HDDn`

▼ 모든 새시 구성 요소에 대한 CMM 전력 할당 보기(CLI)

시작하기 전에

140 페이지 “전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

모든 CMM 새시 구성 요소에 할당된 전력 합계를 보려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 모든 새시 시스템 구성 요소에 할당된 전력 합계를 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - CMM에서 Oracle ILOM 3.0.8 이하를 실행하는 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/powermgmt allocated_power`
 - CMM에서 Oracle ILOM 3.0.10 이상을 실행하는 경우 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/powermgmt granted_power`
- 3 블레이드 슬롯에 할당할 수 있는 남은 전력을 보려면 다음을 입력합니다.
-> `show /CMM/powermgmt allocatable_power`

▼ CMM 구성 요소 범주 전력 할당 보기(CLI)

시작하기 전에

140 페이지 “전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

CMM 구성 요소 범주에 할당된 전력 합계를 보려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 CMM 구성 요소 범주(팬, 블레이드 슬롯 등)에 할당된 전력의 합계를 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /CMM/powermgmt/powerconf/component_type`

여기서 `component_type`은 구성 요소 범주의 이름입니다.

예를 들어, 모든 블레이드 슬롯(구성 요소 범주)에 할당된 전력을 보려면 다음 명령을 입력합니다.

-> `show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots`

주 - 각 명령에 대해 해당 구성 요소가 소비한 최대 전력(와트)의 읽기 전용 값이 반환됩니다.

- 3 특정 CMM 새시 구성 요소에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /CMM/powermgmt/powerconf/component_type/component_name`

여기서 `component_type`은 구성 요소 범주의 이름이고 `component_name`은 구성 요소의 이름입니다.

예:

블레이드 슬롯 0에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

-> **show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BL0**

다른 CMM 구성 요소(예: NEM, 팬, 전원 공급 장치)에 할당된 전력을 보려면 다음을 입력합니다.

■ **show /CMM/powermgmt/powerconf/NEMs/NEMn**

■ **show /CMM/powermgmt/powerconf/Fans/FMn**

■ **show /CMM/powermgmt/powerconf/PSUs/PSn**

▼ Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 블레이드 슬롯 허용 전력 또는 예비 전력 보기(CLI)

시작하기 전에

140 페이지 “전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

새시 블레이드 슬롯에 할당된 전력 합계를 보려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 모든 블레이드 슬롯에 허용된 전력 합계 또는 자동 전력 분배된 모든 I/O 블레이드 슬롯의 예비 전력 합계를 보려면 다음을 입력합니다.

-> **show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots**

모든 새시 블레이드 슬롯에 할당된 `granted_power` 값과 `reserved_power` 값이 표시됩니다.

예:

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
/CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
```

```
Targets:
```

```
BL0
BL1
BL2
BL3
BL4
BL5
BL6
BL7
BL8
BL9
```

```
Properties:
```

```
granted_power = 952
reserved_power = 876
```

```
Commands:
cd
show
```

▼ Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 또는 허가 제한 보기(CLI)

시작하기 전에

140 페이지 “전력 할당을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

개별 블레이드 서버의 허용 전력 또는 전력 허가 제한을 보려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 개별 블레이드에 허용된 전력 합계 또는 블레이드에 설정된 허가 제한 값을 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslot/BLn
```

여기서 n 은 블레이드의 슬롯 위치를 나타냅니다.

예:

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BL1
/CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BL1
Targets:
```

```
Properties:
  granted_power = 0
  grant_limit = 800
```

```
Commands:
cd
set
show
```

Power Limit 등록 정보 구성(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Power Limit 설정 시 특별 고려 사항	<ul style="list-style-type: none"> 146 페이지 “Power Limit 설정을 위한 특별 고려 사항(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> x86 시스템 서버 SP SPARC 시스템 서버 SP CMM
SP Power Limit 등록 정보를 구성하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 147 페이지 “새시 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 설정(CLI)” 147 페이지 “서버 Power Budget 등록 정보 설정(CLI)” 149 페이지 “Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 CMM 허가 제한을 블레이드 서버로 설정(CLI)” 	

Power Limit 설정을 위한 특별 고려 사항(CLI)

Oracle ILOM에서 Power Limit 등록 정보를 수정하기 전에 고려해야 할 사항은 다음과 같습니다.

- 플랫폼 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상을 실행해야 합니다. 설명한 바와 같이 일부 Power Limit 절차를 수행하려면 서버 또는 CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상을 실행해야 합니다.
- Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10부터 다음 CMM 및 블레이드 서버 전력 할당 등록 정보가 업데이트되었습니다.
 - allocated_power는 granted_power로 이름이 바뀌었습니다.
 - allocatable_power는 grantable_power로 이름이 바뀌었습니다.
 - permitted_power는 grant_limit로 이름이 바뀌었습니다.

업데이트된 CLI 등록 정보	설명
granted_power	단일 서버 구성 요소(예: 메모리 모듈), 서버 구성 요소 범주(모든 메모리 모듈) 또는 모든 서버 전력 소비 구성 요소에서 소비한 최대 전력의 합계입니다.
grantable_power	허가 제한을 초과하지 않고 CMM에서 블레이드 슬롯에 할당할 수 있는 총 남은 전력(와트)입니다.
grant_limit	CMM에서 블레이드 슬롯에 사용할 수 있는 최대 전력을 나타냅니다.

- 전원 관리 구성 등록 정보를 수정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할을 사용하여 설정해야 합니다.

- 이 절차에 사용된 전원 모니터링 용어에 대한 정의는 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 모니터링 용어를 참조하십시오.
- 서버 Power Limit 또는 서버 Power Budget 사용에 대한 자세한 내용은 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 관리 절을 참조하십시오.

▼ 새시 블레이드 슬롯에 대한 허용 전력 설정(CLI)

시작하기 전에

146 페이지 “Power Limit 설정을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

새시 블레이드 슬롯에 할당된 허용 전력 합계를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 CMM에서 블레이드 슬롯에 할당할 최대 허용 전력을 설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 시스템에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.8 이하를 실행하는 경우 다음을 입력합니다.


```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslotn permitted_power=watts
```

 여기서 *n*은 구성하려는 블레이드 슬롯의 수입니다.
 예:


```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslot1
permitted_power=1200
Set 'permitted_power' to '1200'
```
 - 시스템에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.10 이상을 실행하는 경우 다음을 입력합니다.


```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/bladeslotn grant_limit=watts
```

 여기서 *n*은 구성하려는 블레이드 슬롯의 수입니다.

주 - 블레이드 서버의 전원이 켜지지 않도록 하려면 새시 블레이드 슬롯 허용 전력 값을 0으로 설정합니다.

▼ 서버 Power Budget 등록 정보 설정(CLI)

시작하기 전에

146 페이지 “Power Limit 설정을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

서버 Power Budget 등록 정보 값을 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1 Oracle ILOM 서버 SP CLI에 로그인합니다.

또는 CMM에 로그인하고 블레이드 서버 SP로 드릴다운하여 서버 Power Budget 등록 정보 값을 설정할 수 있습니다.

2 현재 Power Budget 설정을 보려면 다음을 입력합니다.

-> **show /SP/powermgmt/budget**

예):

```
-> show /SP/powermgmt/budget
/SP/powermgmt/budget
Targets:

Properties:
  activation_state = enabled
  status = ok
  powerlimit = 600 (watts)
  timelimit = default (30 seconds)
  violation_actions = none
  min_powerlimit = 150
  pendingpowerlimit = 600 (watts)
  pendingtimelimit = default
  pendingviolation_actions = none
  commitpending = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  show
```

3 Power Budget 등록 정보를 설정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set /SP/powermgmt/budget property=value**

여기서 *property=value*는 다음 중 하나를 나타냅니다.

- **activation_state=[enabled|disabled]**
- **pendingpowerlimit=[watts|percent]**
- **pendingtimelimit=[default|none|seconds]**
- **pendingviolation_actions=[none|hardpoweroff]**
- **commitpending=true**

Power Budget 등록 정보	설명
Activation State	Power Budget 구성을 사용으로 설정하려면 이 등록 정보를 사용으로 설정합니다.

PowerBudget 등록 정보	설명
Power Limit	<p>Power Limit를 와트 단위 또는 최소 시스템 전력과 최대 시스템 전원 간 범위의 백분율로 설정합니다.</p> <p>주 - 최소 시스템 전력은 /SP/powermgmt/budget min_powerlimit 대상 아래의 CLI에 표시됩니다. 최대 시스템 전력은 웹 인터페이스의 Allocated Power 등록 정보 또는 /SP/powermgmt allocated_power 대상의 CLI에서 볼 수 있습니다.</p>
시간 제한	<p>전력 사용 상한값을 설정하려면 다음 유예 기간 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Default - 플랫폼에서 선택한 최적의 유예 기간 ■ None - 유예 기간 없음. 전력 상한값이 영구적으로 적용됩니다. ■ Custom - 사용자가 지정한 유예 기간
Violation Actions	<p>유예 기간 내에 Power Limit를 유지할 수 없는 경우 시스템에서 수행할 작업을 선택합니다. 이 옵션은 none 또는 hardpoweroff로 설정할 수 있습니다.</p> <p>이 등록 정보는 기본적으로 none으로 설정됩니다.</p>

주 - Oracle ILOM CLI에서 powerlimit, timelimit 및 violation_action을 설정하려면 이와 일치하는 보류 중 등록 정보를 설정한 후 이 3개의 보류 중 등록 정보를 그룹으로 커밋해야 합니다. set /SP/powermgmt/budget commitpending=true를 입력하여 이러한 등록 정보를 커밋한 후에는 예산 activation_state가 enabled로 설정될 때마다 새 값이 적용됩니다.

예:

```
-> set /SP/powermgmt/budget activation_state=enabled
Set 'activation_state' to 'enabled'
```

▼ Oracle ILOM 3.0.10 이상에서 CMM 허가 제한을 블레이드 서버로 설정(CLI)

시작하기 전에

146 페이지 “Power Limit 설정을 위한 특별 고려 사항(CLI)”을 검토하십시오.

블레이드 서버에 할당된 허용 전력 합계를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.

2 CMM이 블레이드에 할당할 최대 허용 전원을 구성하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn grant_limit=watts
```

여기서 n은 구성하려는 블레이드 서버의 수입니다.

주- 서버 모듈의 전원이 켜지지 않도록 하려면 블레이드의 허가 제한 값을 0으로 설정합니다.

주-grant_limit 값은 이미 부여된 값(assigned_power)보다 작을 수 없습니다.

CMM 전원 공급 장치 중복성 관리(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보를 모니터 또는 구성하기 위한 CLI 절차	<ul style="list-style-type: none"> 150 페이지 “CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 보기 또는 설정(CLI)” 	<ul style="list-style-type: none"> CMM

▼ CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 보기 또는 설정(CLI)

시작하기 전에

- CMM 시스템의 전원 공급 장치 중복성 등록 정보 사용에 대한 자세한 내용은 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 관리 절을 참조하십시오.
- CMM에서 Oracle ILOM 펌웨어 버전 3.0.6 이상을 실행해야 합니다.
- 전원 공급 장치 중복성 등록 정보를 수정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할을 사용으로 설정해야 합니다.
- 이 절차에 사용된 전원 모니터링 용어에 대한 정의는 **Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념 안내서**에서 전원 모니터링 용어를 참조하십시오.

Oracle ILOM에서 CMM 전원 공급 장치 중복성 등록 정보를 표시하거나 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
- 2 CMM에 설정된 현재 전원 관리 등록 정보 값을 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /CMM/powermgmt
```

3 CMM 전원 중복성 등록 정보를 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=[none|n+n]
```

예:

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=none
Set 'redundancy' to 'none'
```

주 - 중복성 정책을 변경하면 CMM이 서버 모듈(블레이드)에 할당하도록 허용된 전원 크기에 영향을 줍니다. 새시 Permitted Power는 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 -Power가 줄어듭니다. 시스템의 -Permitted -Power가 이미 할당된 전원 아래로 떨어지면 즉시 조치를 취해 서버 모듈을 꺼서 할당된 전원을 줄여야 합니다.

저장소 매체 재지정 및 Oracle ILOM Remote Console 디스플레이 잠금

설명	링크
Oracle ILOM Storage Redirection CLI 기능 사용 지침을 찾는 방법에 대한 자세한 정보	■ 153 페이지 “저장소 매체 재지정(CLI)”
Oracle ILOM Remote Console 보안 관련 CLI 지침을 찾는 방법에 대한 자세한 정보	■ 153 페이지 “저장소 매체 재지정(CLI)”

관련 정보

- **Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔**, 원격 리디렉션 콘솔 옵션
- **Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔**, CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM Remote Console 디스플레이 잠금

저장소 매체 재지정(CLI)

Oracle ILOM 3.0의 저장소 재지정 CLI 기능은 모든 Oracle Sun x86 서버뿐만 아니라 일부 SPARC 프로세서 기반 서버에서도 지원됩니다.

Oracle ILOM Storage Redirection CLI 사용 지침은 다음을 참조하십시오.

- **Oracle ILOM 3.0 Storage Redirection 콘솔**, 저장소 매체 재지정을 위한 초기 설정 작업
- **Oracle ILOM 3.0 Storage Redirection 콘솔**, Storage Redirection CLI를 사용하여 저장장치 재지정

주 - Oracle ILOM 2.0을 실행하는 CMM(새시 모니터링 모듈) 또는 x86 서버에서는 Oracle ILOM 저장소 재지정 기능이 지원되지 않습니다.

Oracle ILOM Remote Console 잠금 옵션 관리(CLI)

Oracle ILOM Remote Console 잠금에 대한 CLI 지침은 **Oracle ILOM 3.0** 원격 리디렉션 콘솔 CLI 및 웹 안내서에서 원격 콘솔 잠금 관리 옵션을 참조하십시오.

원격 호스트 전원 상태, BIOS 부트 장치 및 호스트 서버 콘솔 관리

설명	링크
원격 서버 모듈의 전원 상태 제어	<ul style="list-style-type: none"> 155 페이지 “서버 SP CLI 또는 CMM CLI에서 원격 전원 상태 명령 실행”
원격 호스트 컨트롤 - x86 시스템 SP의 부트 장치	<ul style="list-style-type: none"> 157 페이지 “BIOS 호스트 부트 장치 대체 구성(CLI)”
호스트 콘솔 시작 방법 학습, 표시 등록 정보 변경, 콘솔 기록이나 bootlog 보기	<ul style="list-style-type: none"> 158 페이지 “SP 호스트 콘솔 관리”

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, 원격 호스트 관리 옵션
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 원격 호스트 전원 상태 관리

서버 SP CLI 또는 CMM CLI에서 원격 전원 상태 명령 실행

명령 창 또는 터미널에서 표 17 및 표 18에 설명된 명령을 실행하여 호스트 서버 또는 CMM의 전원 상태를 원격으로 제어할 수 있습니다.

표 17 서버 SP 원격 전원 상태 명령

전원 상태 명령	설명	명령구문 예
start	<p>start 명령은 원격 호스트 서버에 완전 전원을 연결합니다.</p> <p>start 명령을 실행하려면, 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다. 단일 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다. 2개의 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다. 	<p>start /SYS</p> <p>start /CH/BLn/SYS</p> <p>start /CH/BLn/NODEn/SYS</p>

표 17 서버 SP 원격 전원 상태 명령 (계속)

전원 상태 명령	설명	명령 구문 예
stop	<p>stop 명령은 호스트 서버를 끄기 전에 OS를 올바르게 종료합니다.</p> <p>stop 명령을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다. ■ 단일 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우: ■ 2개의 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우: 	<p>stop /SYS</p> <p>stop /CH/BLn/SYS</p> <p>stop /CH/BLn/NODEn/SYS</p>
stop -force	<p>stop -force 명령을 사용하여 원격 호스트 서버의 전원을 즉시 끕니다.</p> <p>stop -force 명령을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다. ■ 단일 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다. ■ 2개의 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다. 	<p>stop -force /SYS</p> <p>stop -force /CH/BLn/SYS</p> <p>stop -force /CH/BLn/NODEn/SYS</p>
reset	<p>reset 명령을 사용하여 원격 호스트 서버를 즉시 재부트합니다.</p> <p>reset 명령을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다. ■ 단일 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다. ■ 2개의 전용 SP가 있는 블레이드 서버의 경우 다음을 입력합니다. 	<p>reset /SYS</p> <p>reset /CH/BLn/SYS</p> <p>reset /CH/BLn/NODEn/SYS</p>

표 18 새시 모니터링 모듈(CMM) 원격 전원 상태 명령

전원 상태 명령	설명	명령 구문 예
start	<p>start 명령은 원격 새시에 완전 전원을 연결합니다.</p>	

표 18 새시 모니터링 모듈(CMM) 원격 전원 상태 명령 (계속)

전원 상태 명령	설명	명령 구문 예
	CMM CLI에서 원격 새시에 <code>start</code> 명령을 실행하려면 다음을 입력합니다.	<code>start /CH</code>
<code>stop</code>	<code>stop</code> 명령은 새시 및 해당 구성 요소의 전원을 정상적으로 종료합니다.	
	CMM CLI에서 원격 새시에 <code>stop</code> 명령을 실행하려면 다음을 입력합니다.	<code>stop /CH</code>
<code>stop -force</code>	<code>stop -force</code> 명령을 사용하여 새시 및 해당 구성 요소의 전원을 즉시 끕니다.	
	CMM CLI에서 원격 새시에 <code>stop -force</code> 명령을 실행하려면 다음을 입력합니다.	<code>stop -force /CH</code>

호스트 서버 연결 방법 또는 Oracle ILOM CLI에서 명령을 실행하는 방법은 35 페이지 “네트워크, 보안 셀 및 로컬 상호 연결 설정 구성”을 참조하십시오.

▼ BIOS 호스트 부트 장치 대체 구성(CLI)

시작하기 전에

- 호스트 부트 장치 구성 변수를 변경하려면 Reset and Host Control(r) 역할이 필요합니다.

주 - 호스트 제어 BIOS 부트 장치 기능은 x86 서버 SP에서 지원됩니다. 이 기능은 CMM 또는 SPARC 서버 SP에서 지원되지 않습니다. SPARC 서버 SP의 Oracle ILOM 호스트 제어 부트 옵션에 대한 자세한 내용은 해당 시스템에 제공된 관리 안내서 또는 Oracle ILOM 추가 안내서를 참조하십시오.

Oracle ILOM에서 BIOS 부트 장치를 대체하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.
- 2 호스트 부트 등록 정보로 이동하여 이를 표시하려면 `cd` 및 `show` 명령을 사용합니다.

예:

```
-> cd /HOST
/HOST

-> show

/HOST
Targets:
```

```
diag

Properties:
  boot_device = default
  generate_host_nmi = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

3 다음에 시스템 전원이 켜질 때 호스트 부트 장치를 설정하려면 다음을 입력합니다.

-> **set boot_device=value**

가능한 값은 다음과 같습니다.

- **default** - 값을 default로 설정하면 BIOS 설정에 대한 대체가 없다는 의미입니다. default로 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** - 값을 disk로 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** - 값을 diagnostic으로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 호스트가 구성된 진단 분할 영역으로 부트됩니다.
- **cdrom** - 값을 cdrom으로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 호스트가 연결된 CD-ROM 또는 DVD 장치를 통해 부트됩니다.
- **bios** - 값을 bios로 설정하면 다음 번 호스트 부트 시 BIOS 부트 순서 설정이 일시적으로 생략되고 대신 BIOS Setup 화면으로 부트됩니다.

SP 호스트 콘솔 관리

항목 설명	링크	플랫폼 기능 지원
Host Console 등록 정보 보기 및 설정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 159 페이지 “Host Console 등록 정보 보기 및 구성” 	<ul style="list-style-type: none"> ■ x86 시스템 서버 SP ■ SPARC 시스템 서버 SP
호스트 콘솔 시작 및 콘솔 기록/Bootlog 기록 보기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 160 페이지 “호스트 콘솔 시작 및 콘솔 기록/Bootlog 표시” 	

▼ Host Console 등록 정보 보기 및 구성

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 Host Console 등록 정보를 수정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할 권한을 사용으로 설정해야 합니다.
- Oracle ILOM 3.0.12부터 Host Console 등록 정보(line_count, pause_count 및 start_from)는 더 이상 모든 세션에서 유지되지 않습니다. 이러한 Host Console 등록 정보 값은 spsh 세션 동안 유효합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.

2 Host Console 등록 정보로 이동하여 이를 표시하려면 **cd** 및 **show** 명령을 사용합니다.

예:

```
-> cd /HOST/console
/HOST/console

-> show

/HOST/console
Targets:
  history

Properties:
  line_count = 0
  pause_count = 0
  start_from = end

Commands:
  cd
  show
  start
  stop
```

주 - spsh 세션이 시작될 때마다 다음 등록 정보가 해당 기본값으로 초기화됩니다. line_count=0, pause_count=0, start_from=end. 이러한 등록 정보의 값은 특정 spsh 세션의 길이에 대해서만 유효합니다.

3 호스트 컨트롤 등록 정보에 대한 자세한 내용을 보려면 **help** 명령을 사용합니다.

예:

```
-> help escapechars
Properties:
  escapechars : set escape chars using the console connection
  escapechars : User role required for set = a

-> help line_count
Properties:
  line_count : total number of lines to display
  line_count : Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
```

```
line_count : User role required for set = c
```

```
-> help pause_count
```

```
Properties:
```

```
pause_count : number of lines to display before each pause
pause_count : Possible values = 0-2048 where 0 means no limit
pause_count : User role required for set = c
```

```
-> help start_from
```

```
Properties:
```

```
start_from : from which end of the available history to list
start_from : Possible values = beginning,end
start_from : User role required for set = c
```

4 Host Console 등록 정보를 구성하려면 set 명령을 사용합니다.

예:

- **line_count** 등록 정보의 값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set line_count=value
```

여기서 *value*의 범위는 1-2048개 행 사이입니다.

- **pause_count** 등록 정보의 값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set pause_count=value
```

여기서 *value*는 1에서 유효한 정수 사이의 값 또는 무한한 값이 될 수 있습니다. 기본값은 일시 중지하지 않는 것입니다.

- **start_from** 등록 정보의 값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set start_from=[end|beginning]
```

여기서 *end*는 버퍼에서 마지막 라인(최신 항목)(기본값)이고 *beginning*은 버퍼에서 첫번째 라인입니다.

- **escapechars**의 값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set escapechars=value
```

여기서 *value*는 2자로 제한됩니다. 기본값은 #.(해시-마침표)입니다.

주 - /SP/console escapechars 등록 정보에서는 시스템 콘솔 세션에서 Oracle ILOM으로 다시 전환할 때 사용할 이스케이프 문자 시퀀스를 지정합니다. 현재 사용 중인 콘솔 세션에서는 변경한 이스케이프 문자가 적용되지 않습니다.

▼ 호스트 콘솔 시작 및 콘솔 기록/Bootlog 표시

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 Host Console 등록 정보를 변경하려면 Admin(a) 역할 권한을 사용으로 설정해야 합니다.
- Oracle ILOM 3.0.12부터 Host Console 등록 정보(line_count, pause_count 및 start_from)는 더 이상 모든 세션에서 유지되지 않습니다. 이러한 Host Console 등록 정보 값은 spsh 세션 동안 유효합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.

2 호스트 콘솔 표시 등록 정보를 설정하려면 159 페이지 "Host Console 등록 정보 보기 및 구성"을 참조하십시오.

주 - Oracle ILOM 3.0.12부터 Host Console 등록 정보(line_count, pause_count 및 start_from)는 더 이상 모든 세션에서 유지되지 않습니다. 이러한 등록 정보의 값은 특정 spsh 세션의 길이에 대해서만 유효합니다.

3 호스트 콘솔을 시작하려면 다음을 입력합니다.

-> **start /SP/console**

4 콘솔 기록을 표시하려면 다음을 입력합니다.

-> **show /SP/console/history**

콘솔 기록 버퍼는 최대 1MB의 정보를 포함할 수 있는 순환 버퍼입니다. 버퍼는 POST 및 부트 정보뿐만 아니라 호스트 콘솔을 통해 제어되는 모든 OS 정보를 캡처합니다.

5 Bootlog 유형을 표시하려면 다음을 입력합니다.

-> **show /SP/console/bootlog**

Bootlog는 시스템의 시작 진행 상태를 추적하고 발생 가능한 모든 문제를 기록합니다.

SPARC 서버에서 TPM 및 LDom 상태 관리(CLI)

설명	링크
SPARC 서버에서 TPM 상태 제어	■ 163 페이지 “SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(CLI)”
SPARC 서버의 LDom(Logical Domain) 구성 관리	■ 165 페이지 “SPARC 서버에서 LDom 구성 관리(CLI)”

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 원격 리디렉션 콘솔, 원격 호스트 관리 옵션
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, SPARC 서버의 TPM 및 LDom 상태 관리

▼ SPARC 서버에서 TPM 상태 제어(CLI)

시작하기 전에

- Oracle ILOM의 TPM(Trusted Platform Module) 기능은 SPARC 서버에서만 사용할 수 있습니다.
- SPARC 서버는 TPM을 지원하는 버전의 Oracle Solaris 운영 체제를 실행해야 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.
- Oracle ILOM에서 TPM 설정을 수정하려면 Reset and Host Control(r) 사용자 계정이 있어야 합니다.

1 Oracle ILOM SP CLI에 로그인합니다.

2 show 명령은 TPM 대상, 등록 정보 및 명령을 표시하는 데 사용됩니다.

예:

```
-> show /HOST/tpm
```

```
/HOST/tpm  
Targets:
```

```
Properties:
  activate = false
  enable = false
  forceclear = false
```

```
Commands:
  cd
  set
  show
```

3 help 명령은 TPM 대상 및 등록 정보에 대한 세부 정보를 표시하는 데 사용됩니다.

예:

-> **help /HOST/tpm**

/HOST/tpm : Host TPM (Trusted Platform Module) Knobs

Targets:

Properties:

```
  activate : TPM Activate Property. If set to TRUE, then TPM
will be activated if the 'enable' property is also set to TRUE.
  activate : Possible values = true, false
  activate : User role required for set = r
  enable : TPM Enable Property. If not enabled, then TPM
configuration changes can not be made.
  enable : Possible values = true, false
  enable : User role required for set = r

  forceclear : TPM Forceclear Property. If set to TRUE, then
TPM state will be purged on the next power on event if and only if
the 'enable' property is set to TRUE.
  forceclear : Possible values = true, false
  forceclear : User role required for set = r
```

4 set 명령을 사용하여 TPM 등록 정보 값을 지정합니다.

예:

■ **set 명령 사용:**

```
set [target] <property>=<value> [<property>=<value>]
```

■ 프롬프트에서 TMP 대상 및 하나 이상의 등록 정보 값을 다음과 같이 입력합니다.

```
-> set /host/tpm property=value
```

```
-> set /host/tpm property=value property=value
```

여기서 *property* 및 *value*는 다음 테이블에 지정된 매개변수 중 하나일 수 있습니다.

등록 정보	값	예
enable	true 또는 false를 승인합니다. 주 - enable의 기본값은 -false입니다.	TMP 상태를 사용으로 설정하려면 다음을 입력합니다. -> set /HOST/tpm enable=true 주 - 다음에 SPARC 서버가 켜질 때 이 서버에 사용으로 설정된 TPM 상태를 적용하려면 이 TPM 상태를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 activate 등록 정보를 참조하십시오.
activate	true 또는 false를 승인합니다. 주 - activate의 기본값은 -false입니다.	TPM 상태를 사용으로 설정하고 다음에 SPARC 서버가 켜질 때 이러한 사용으로 설정된 상태를 활성화하려면 다음과 같이 입력합니다. -> set /HOST/tpm enable=true activate=true
forceclear	true 또는 false를 승인합니다. 주 - forceclear의 기본값은 -false입니다.	다음에 SPARC 서버가 켜질 때 이 서버에 사용으로 설정된 TPM 상태를 지우려면(사용 안함으로 설정) 다음과 같이 입력합니다. -> set /HOST/tpm forceclear=true 주 - enable 및 activate의 등록 정보 값이 true로 설정된 경우 forceclear는 true로만 설정됩니다.

SPARC 서버에서 LDom 구성 관리(CLI)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
필요 조건 검토	<ul style="list-style-type: none"> 165 페이지 “요구 사항 - LDom 구성(CLI)” 	<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"> 166 페이지 “SPARC T3 시리즈 서버에서 저장된 LDom 구성의 대상 및 등록 정보 보기(CLI)” 167 페이지 “저장된 LDom 구성에 호스트 전원 지정(CLI)” 167 페이지 “제어 도메인 등록 정보 값 사용 또는 사용 안함(CLI)” 	

요구 사항 - LDom 구성(CLI)

저장된 LDom(Logical Domain) 구성에 대한 Oracle ILOM 설정을 보고 관리하려면 다음 요구 사항을 충족해야 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 3.0.12 이상이 필요합니다. Oracle ILOM 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 안내서**를 참조하십시오.
- 다음을 설정하려면 Oracle ILOM에서 원격 호스트 Reset and Host Control(r) 권한을 사용으로 설정해야 합니다.
 - LDom bootmode 대상
 - bootmode 대상에 대한 기본 또는 게스트 도메인 등록 정보 값

▼ SPARCT3 시리즈 서버에서 저장된 LDom 구성의 대상 및 등록 정보 보기(CLI)

SPARC T3 시리즈 서버에서 저장된 LDom 구성의 CLI 대상 및 등록 정보를 보려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 SPARCT3 시리즈 서버에서 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 2 저장된 LDom 호스트 구성의 이름을 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /HOST/domain/configs
```

- 3 저장된 LDom 구성을 만든 날짜와 저장된 LDom 구성에 설정된 도메인 수에 대한 등록 정보 값을 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /HOST/domain/configs/<name_of_stored_configuration>
```

다음 예제는 가상의 ONEDOMAIN이라는 저장된 LDom 구성 관련 등록 정보 값을 표시한 샘플 CLI 출력을 보여줍니다.

```
-> show
/HOST/domain/configs
  Targets:
    trimmed
    ONEDOMAIN
  Properties:

  Commands:
    cd
    show
```

```

-> show ONEDOMAIN
/HOST/domain/configs/ONEDOMAIN
Targets:
Properties:
    date_created = 2010-08-17 17:09:34
    domains = 1

Commands:
    cd
    show

```

주 - Oracle ILOM은 비 휘발성 메모리의 읽기 전용 등록 정보를 저장하고, LDom Manager가 업데이트될 때마다 LDom 구성을 업데이트합니다.

▼ 저장된 LDom 구성에 호스트 전원 지정 (CLI)

호스트 서버의 전원을 켤 때 저장된 LDom 구성 중 어떤 구성을 사용할 것인지 지정하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 SPARC 서버에서 Oracle ILOM CLI 에 로그인합니다.
- 2 /Host/bootmode 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용한 다음 set config= 명령을 사용하여 저장된 LDom 구성의 이름을 지정합니다.

다음 예제는 허구로 명명된 ONEDOMAIN이라고 하는 저장된 LDom 구성을 bootmode 대상으로 설정하는 샘플 CLI 출력을 보여줍니다.

```

-> cd /HOST/bootmode
/HOST/bootmode

-> set config=ONEDOMAIN
Set 'config' to 'ONEDOMAIN'

```

LDom 구성 bootmode 등록 정보에 대한 변경 사항은 다음에 호스트 서버가 재설정되거나 전원이 켜질 때 적용됩니다.

▼ 제어 도메인 등록 정보 값 사용 또는 사용 안함 (CLI)

Oracle ILOM에서 LDom 제어 도메인 부트 등록 정보 값을 사용 또는 사용 안함으로 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 SPARC 서버에서 Oracle ILOM CLI 에 로그인합니다.

- 2 /HOST/domain/control 대상으로 이동하려면 cd 명령을 사용한 다음 ls 명령을 사용하여 호스트 제어 도메인 및 게스트 도메인에 대한 auto-boot 등록 정보를 확인합니다.

예:

```
-> cd /HOST/domain/control
-> ls

/HOST/domain/control
Targets:

Properties:
  auto-boot = enabled
  boot_guests = enabled

Commands:
  cd
  reset
  set
  show
```

- 3 set 명령을 사용하여 다음 auto-boot 및 boot-guests 등록 정보 값을 지정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
auto-boot	set auto-boot=<value>	<p>set auto-boot= 명령에 이어 다음 등록 정보 값 중 하나를 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ enabled(기본값). 제어 도메인에서 auto-boot 등록 정보 값을 사용하여 설정하면 전원이 켜지거나 재설정된 후 제어 도메인을 자동으로 재부트합니다. ■ disabled 제어 도메인에서 auto-boot 등록 정보 값을 사용 안함으로 설정하면 자동 재부트가 방지되고 다음에 전원이 켜지거나 재설정된 후 OpenBoot ok 프롬프트에서 제어 도메인이 중지됩니다.
boot_guests	set boot_guests=<value>	<p>set boot_guests= 명령에 이어 다음 등록 정보 값 중 하나를 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ enabled(기본값). boot_guests 등록 정보를 사용하여 설정하면 다음에 전원이 켜지거나 재설정된 후 게스트 도메인이 부트됩니다. ■ disabled 게스트 도메인의 boot_guests 등록 정보 값을 사용 안함으로 설정하면 다음에 전원이 켜지거나 재설정된 후 게스트 도메인이 부트되지 못합니다.

- 4 /HOST/domain/control 을 재설정 한 다음 호스트의 전원을 재설정합니다.

예:

```
-> reset /HOST/domain/control
-> reset /SYS
```

`boot_guests` 등록 정보의 변경 사항은 재설정 작업(/host/domain/control 및 /SYS)을 수행한 후에만 적용됩니다.

CLI 명령 참조

이 참조의 구문 예제에서는 대부분의 Oracle Sun 서버에 적용되는 시작 /SP/ 대상을 사용합니다. CMM에서 이러한 명령을 수행할 경우 하위 대상이 모든 플랫폼에서 공통적이므로 시작 /SP/ 대상을 /CMM/으로 바꿀 수 있습니다. 이러한 명령을 블레이드 서버 채시에서 수행할 경우 블레이드 서버 플랫폼에 따라 시작 /SP/ 대상을 /CH/BLn 또는 CH/BLn/Noden으로 바꿀 수 있습니다.

이 참조에 설명된 CLI 명령은 다음과 같습니다.

- 171 페이지 “cd 명령”
- 172 페이지 “create 명령”
- 173 페이지 “delete 명령”
- 174 페이지 “dump 명령”
- 174 페이지 “exit 명령”
- 174 페이지 “help 명령”
- 175 페이지 “load 명령”
- 176 페이지 “reset 명령”
- 177 페이지 “set 명령”
- 188 페이지 “show 명령”
- 200 페이지 “start 명령”
- 201 페이지 “stop 명령”
- 202 페이지 “version 명령”

cd 명령

cd 명령을 사용하여 이름 공간을 탐색합니다. 대상 위치로 cd할 경우 이 위치는 다른 모든 명령의 기본 대상이 됩니다. 대상 없이 -default 옵션을 사용하면 이름 공간의 맨 위로 돌아갑니다. cd -default 입력은 cd / 입력과 동일합니다. cd만 입력하면 이름 공간의 현재 위치가 표시됩니다. help targets를 입력하면 전체 이름 공간에 있는 모든 대상 목록이 표시됩니다.

구문

cd *target*

옵션

[-default] [-h|help]

대상 및 등록 정보

이름 공간의 위치입니다.

예

이름이 emmett인 사용자를 만들려면 /SP/users로 **cd**한 다음 /SP/users를 기본 대상으로 create 명령을 실행합니다.

```
-> cd /SP/users
```

```
-> create emmett
```

현재 위치를 확인하려면 **cd**를 입력합니다.

```
-> cd
```

create 명령

create 명령을 사용하여 이름 공간의 객체를 설정합니다. create 명령으로 등록 정보를 지정하지 않는 한 등록 정보가 비어 있습니다.

구문

create [*options*] *target* [*propertyname=value*]

옵션

[-h|help]

대상, 등록 정보 및 값

표 19 create 명령의 대상, 등록 정보 및 값

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/users/username	password	<string>	(없음)
	role	administrator operator a u c r o s	o

표 19 create 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
<code>/SP/services/snmp/communities /communityname</code>	permissions	ro rw	ro
<code>/SP/services/snmp/users/ username</code>	authenticationprotocol	MD5	MD5
	authenticationpassword	<string>	(빈 문자열)
	permissions	ro rw	ro
	privacyprotocol	none DES AES	DES
	privacypassword	<string>	(빈 문자열)

예

```
-> create /SP/users/susan role=administrator
```

delete 명령

delete 명령을 사용하여 이름 공간에서 객체를 제거합니다. delete 명령을 확인하는 프롬프트가 나타납니다. -script 옵션을 사용하여 이 프롬프트를 제거합니다.

구문

```
delete [options] [-script] target
```

옵션

```
[-h|help] [-script]
```

대상

표 20 delete 명령 대상

유효한 대상
<code>/SP/users/username</code>
<code>/SP/services/snmp/communities /communityname</code>
<code>/SP/services/snmp/users/ username</code>

예

```
-> delete /SP/users/susan
```

```
-> delete /SP/services/snmp/communities/public
```

dump 명령

dump 명령을 사용하여 대상에서 URI로 지정된 원격 위치에 파일을 전송합니다.

구문

dump **-destination** <URI> *target*

옵션

[-destination]

exit 명령

exit 명령을 사용하여 CLI 세션을 종료합니다.

구문

exit [*options*]

옵션

[-h|help]

help 명령

help 명령을 사용하여 명령 및 대상에 대한 도움말 정보를 표시합니다. **-o|output terse** 옵션을 사용하면 사용 정보만 표시됩니다. **-o|output verbose** 옵션은 명령 사용 예를 포함하여 사용, 설명 및 추가 정보를 표시합니다. **-o|output** 옵션을 사용하지 않으면 명령에 대한 사용 정보와 간략한 설명만 표시됩니다.

*command targets*를 지정하면 /SP 및 /SYS의 고정 대상에서 해당 명령의 유효한 전체 대상 목록이 표시됩니다. 고정 대상은 사용자가 만들 수 없는 대상입니다.

legal 명령 대상을 지정하면 저작권 정보와 제품 사용 권한이 표시됩니다.

구문

help [*options*] *command target*

옵션

[-h|help] [-o|output terse|verbose]

명령

cd, create, delete, exit, help, load, reset, set, show, start, stop, version

예

-> **help load**

The load command transfers a file from a remote location specified by the URI and updates the given target.

Usage: load [-script] -source <URI> [target]

-source: Specify the location to get a file.

-> **help -output verbose reset**

The reset command is used to reset a target.

Usage: reset [-script] [target]

Available options for this command:

-script: Do not prompt for yes/no confirmation and act as if yes were specified.

load 명령

load 명령을 사용하여 URI(Uniform Resource Indicator)가 나타내는 소스의 이미지 파일을 전송하여 Oracle ILOM 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. URI는 전송에 사용되는 프로토콜과 자격 증명을 지정할 수 있습니다. load 명령은 FTP, TFTP, SFTP, SCP, HTTP 및 HTTPS 전송 프로토콜을 지원합니다. 이 명령은 필요한 자격 증명을 지정하지 않을 경우 암호를 입력하라는 프롬프트를 표시합니다. -script 옵션을 사용하면 예 또는 아니오를 확인하는 프롬프트를 제거하며, 이 명령은 예로 지정된 경우처럼 작동합니다.

주 - 이 명령을 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 및 BIOS를 업데이트합니다.

구문

load -source *URI*

옵션

[-h|help] [-script]

예

-> **load -source tftp://ip_address/newmainimage**

주 - 펌웨어를 업그레이드하면 서버 및 Oracle ILOM이 재설정됩니다. 업그레이드 절차를 수행하기 전에 서버를 정상적으로 종료해야 합니다. 업그레이드를 완료하는 데 약 5분 정도 소요됩니다. 새 펌웨어를 로드할 수 있는 특별 모드로 Oracle ILOM이 전환됩니다. 펌웨어 업그레이드가 완료되고 Oracle ILOM이 재설정될 때까지는 Oracle ILOM에서 다른 작업을 수행할 수 없습니다.

```
-> load -source tftp://ip_address/newmainimage
Are you sure you want to load the specified file (y/n)? y
File upload is complete.
Firmware image verification is complete.
Do you want to preserve the configuration (y/n)? n
Updating firmware in flash RAM:
.
Firmware update is complete.
ILOM will now be restarted with the new firmware.
```

reset 명령

reset 명령을 사용하여 대상의 상태를 재설정합니다. 재설정 작업을 확인하는 프롬프트가 나타납니다. `-script` 옵션을 사용하여 이 프롬프트를 제거합니다.

주 - reset 명령은 하드웨어 장치의 전원 상태에 영향을 주지 않습니다.

구문

```
reset [options] target
```

옵션

```
[-h|help] [-script]
```

(-f|force 옵션은 SPARC 기반 시스템에서 지원됩니다.)

대상

표 21 reset 명령 대상

유효한 대상
/SP
/SYS

예-> `reset /SP`-> `reset /SYS`

set 명령

set 명령을 사용하여 대상의 등록 정보를 지정합니다.

구문`set [options] target [propertyname=value]`**옵션**`[-h|help]`**대상, 등록 정보 및 값**

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/HOST/tpm	enable	true false	false
	activate	true false	false
	forceclear	true false	false

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/alertmgmt/rules/n 여기서 n은 1-15입니다.	community_or_username	<string>	public
	destination	SNMP 트랩의 IP address hostname IPMI PET의 IP address email의 email_address	(없음)
	destination_port	<integer>	0
	event_class_filter	"" Developer Email Internal Captive Shell Backup Restore Reset Chassis Power HMD COD Storage CPLD Restricted Shell ZMGTD Ethernet Switch Audit IPMI Fault System ActDir LdapSsl HOST SP Hardware	(없음)
	event_type_filter	"" Log Connection Send Test Product Chassis Voting Command Entered Command Executed SAS2 fabric status CMM Ethernet Switch State Action Fault Repair Warning	(없음)
	level	disable down critical major minor	(없음)
	snmp_version	1 2c 3	3
	testrule	true	(없음)
	type	email ipmipet snmptrap	(없음)
	/SP/cli	timeout	<integer> 여기서 integer는 0~1440이고, 0은 timeout이 사용 안함으로 설정되었음을 의미합니다.
/SP/clock	datetime	<MMDDhhmmYYYY> 여기서 MMDDhhmmYYYY는 현재 날짜 및 시간입니다.	<string>
	timezone	EST PST8PDT etc	GMT
	usentpserver	enabled disabled	disabled

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/console	line_count	<integer> 여기서 <i>integer</i> 는 0~2048이고, 0은 제한이 없음을 의미합니다.	0
	logging	enabled disabled	enabled
	pause_count	<integer> 여기서 <i>integer</i> 는 0~2048이고, 0은 제한이 없음을 의미합니다.	0
	start_from	end beginning	end
/SP/services/http	port	<port> 여기서 <i>port</i> 는 http 서비스의 포트 번호입니다.	80
	secureredirect	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	disabled
/SP/services/https	port	<port> 여기서 <i>port</i> 는 https 서비스의 포트 번호입니다.	443
	servicestate	enabled disabled	disabled
	sslv2	enabled disabled	disabled
	sslv3	enabled disabled	enabled
	tlsv1	enabled disabled	enabled
	weak_ciphers	enabled disabled	disabled
/SP/services/ipmi	servicestate	enabled disabled	enabled

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/services/kvms	custom_lock_key	esc end tab ins del home enter space break backspace pg_up pg_down scr_lck sys_rq num_plus num_minus f1 f2 f3 f4 f5 f6 f7 f8 f9 f10 f11 f12 a-z 0-9! @ # \$ % ^ & * () - _ = + ~ ' [{] }]}; : ' " < . > /?	(없음)
	custom_lock_modifiers	l_alt r_alt l_shift r_shift l_ctrl r_ctrl l_gui r_gui	(없음)
	lockmode	disabled windows custom	disabled
	mousemode	absolute relative	absolute
	servicestate	enabled disabled	enabled
/SP/services/snmp	engineid	<hexadecimal> 여기서 <i>hexadecimal</i> 은 SNMP 에이전트 ID입니다.	(없음)
	port	<port> 여기서 <i>port</i> 는 SNMP 에이전트 포트 주소입니다.	161
	sets	enabled disabled	disabled
	v1	enabled disabled	disabled
	v2c	enabled disabled	disabled
	v3	enabled disabled	enabled
	servicestate	enabled disabled	enabled
/SP/services/snmp/mibs	dump_uri	<URI> 여기서 <i>URI</i> 는 tftp, ftp, sftp, scp, http 또는 https를 사용하여 지정할 수 있습니다.	(없음)
/SP/services/snmp/ communities/private	permission	ro rw	rw
/SP/services/snmp/ communities/public	permission	ro rw	ro

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/services/snmp/users <i>/username</i>	authenticationprotocol	MD5	MD5
	authenticationpassword	<password>	(빈 문자열)
	permissions	ro rw	ro
	privacyprotocol	none DES AES	DES
	privacypassword	<password>	(빈 문자열)
/SP/services/ssh	generate_new_key_action	true	(없음)
	generate_new_key_type	none rsa dsa	(없음)
	restart_sshd_action	true	(없음)
	state	enabled disabled	enabled
/SP/services/sso	state	enabled disabled	enabled
/SP/users/username	role	administrator operator a u c r o s	(없음)
	password	<password>	(없음)
/SP/clients/ activedirectory	state	enabled disabled	disabled
	defaultrole	administrator operator a u c r o s	(없음)
	dnslocatormode	enabled disabled	disabled
	expsearchmode	enabled disabled	disabled
	address	<IPaddress> 또는 <DNSname>	(없음)
	port	<port>	0
			여기서 <i>port</i> 는 0~65535 사이의 정수로 지정된 Active Directory 서버의 TCP 포트입니다.
	strictcertmode	enabled disabled	disabled
	timeout	<seconds>	4
			여기서 <i>seconds</i> 는 0~20입니다.
	logdetail	none high medium low trace	none
/SP/clients/ activedirectory/ admingroups/n	name	<string>	(없음)

여기서 *n*은 1-5

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/clients/ activedirectory/ opergroups/n 여기서 n은 1-5	name	<string>	(없음)
/SP/clients/ activedirectory/ userdomains/n 여기서 n은 1-5	domain	<string>	(없음)
/SP/clients/ activedirectory/ customgroups/n 여기서 n은 1-5	name	<string>	(없음)
	roles	a u c r o s administrator operator o	
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n 여기서 n은 1-5	address	<IPaddress> 또는 <DNSname>	(없음)
	port	<integer>	0
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/n/cert 여기서 n은 1-5	certstatus	<string>	인증서 없음
	clear_action	true	(없음)
	issuer	<string>	(없음)
	load_uri	<URI> 여기서 URI는 tftp, ftp 또는 scp를 사용하여 지정할 수 있습니다.	(없음)
	serial_number	<string>	(없음)
	subject	<string>	(없음)
	valid_from	<string>	(없음)
	valid_until	<string>	(없음)
	version	<string>	(없음)

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/clients/ activedirectory/cert/	certstatus	<string>	인증서 없음
	clear_action	true	(없음)
	issuer	<string>	(없음)
	load_uri	<URI>	(없음)
		여기서 URI는 tftp, ftp 또는 scp를 사용하여 지정할 수 있습니다.	
	serial_number	<string>	(없음)
	subject	<string>	(없음)
	valid_from	<string>	(없음)
	valid_until	<string>	(없음)
/SP/clients/ activedirectory/ dnslocatorqueries/n	service	<DOMAIN>	(없음)
	여기서 n은 1-5		
/SP/clients/dns	auto_dns	enabled disabled	disabled
	nameserver	<string>	(없음)
	retries	<integer>	(없음)
		여기서 integer는 0~4입니다.	
	searchpath	<string>	(없음)
	timeout	<seconds>	(없음)
	여기서 seconds는 0~10입니다.		
/SP/clients/ldap	binddn	<username>	(없음)
	bindpw	<password>	(없음)
	defaultrole	administrator operator a u c r o s o	
	address	<IPaddress>	(없음)
	port	<integer>	389
	searchbase	<string>	(없음)
	state	enable disabled	disabled

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/clients/ldapssl	state	enabled disabled	disabled
	defaultrole	administrator operator a u c r o s	(없음)
	address	<IPaddress> 또는 <DNSname>	(없음)
	port	<port> 여기서 <i>port</i> 는 0~65535 사이의 정수로 지정된 LDAP/SSL 서버의 TCP 포트입니다.	0
	strictcertmode	enabled disabled	disabled
	timeout	<seconds> 여기서 <i>seconds</i> 는 0~20입니다.	4
	logdetail	none high medium low trace	none
/SP/clients/ldapssl/ optionalUserMapping	state	enabled disabled	disabled
/SP/clients/ ldapssl/ admingroups/ <i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name	<string>	(없음)
/SP/clients/ ldapssl/ opergroups/ <i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name	<string>	(없음)
/SP/clients/ ldapssl/ userdomains/ <i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	domain	<username>	(없음)
/SP/clients/ldapssl/ customgroups/ <i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name	<string>	(없음)
	roles	administrator operator a u c r o s	(없음)
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/ <i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	address	<IPaddress> 또는 <DNSname>	(없음)
	port	<port> 여기서 <i>port</i> 는 0~65535 사이의 정수로 지정된 대체 서버 구성 TCP 포트입니다.	0

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/n/cert 여기서 <i>n</i> 은 1-5	certstatus	<string>	인증서 없음
	clear_action	true	(없음)
	issuer	<string>	(없음)
	load_uri	<URI> 여기서 <i>URI</i> 는 tftp, ftp 또는 scp를 사용하여 지정할 수 있습니다.	(없음)
	serial_number	<string>	(없음)
	subject	<string>	(없음)
	valid_from	<string>	(없음)
	valid_until	<string>	(없음)
	version	<string>	(없음)
	/SP/clients/ldapssl/cert	certstatus	<string>
clear_action		true	(없음)
issuer		<string>	(없음)
load_uri		<URI> 여기서 <i>URI</i> 는 tftp, ftp 또는 scp를 사용하여 지정할 수 있습니다.	(없음)
serial_number		<string>	(없음)
subject		<string>	(없음)
valid_from		<string>	(없음)
valid_until		<string>	(없음)
version		<string>	(없음)
/SP/clients/ntp/server/ [1 2]		address	<IPaddress>

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/clients/radius	defaultrole	administrator operator a i c r i s none	operator
	address	<IPaddress> 또는 <hostname>	(없음)
	port	<port> 여기서 <i>port</i> 는 RADIUS 서버 포트입니다.	1812
	secret	<sharedSecret>	(없음)
	state	enable disabled	disabled
/SP/clients/smtp	address	<IPaddress> 또는 <hostname>	(없음)
	port	<port> 여기서 <i>port</i> 는 SMTP 서버 포트입니다.	25
	state	enabled disabled	enabled
/SP/clients/syslog[1 2]	address	<IPaddress> 또는 <hostname>	(없음)
/SP/config	dump_uri	<URI> 여기서 <i>URI</i> 는 tftp, ftp, sftp, scp, http 또는 https를 사용하여 지정할 수 있습니다.	(없음)
	load_uri	<URI> 여기서 <i>URI</i> 는 tftp, ftp, sftp, scp, http 또는 https를 사용하여 지정할 수 있습니다.	(없음)
	passphrase	<passphrase>	(없음)
/SP/diag/snapshot	dataset	normal normal-logonly fruid fruid-logonly full full-logonly	normal
	dump_uri	<URI> 여기서 <i>URI</i> 는 ftp 또는 sftp를 사용하여 지정할 수 있습니다.	(없음)
	encrypt_output	true false	false

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/network	commitpending	true	(없음)
	pendingipaddress	<IPaddress>	(없음)
	pendingdiscovery	dhcp static	dhcp
	pendingipgateway	<IPaddress>	(없음)
	pendingipnetmask	<IPaddress>	255.255.255.0
/SP/network/ipv6	state	enabled disabled	enabled
	autoconfig	stateless dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful disabled	stateless
	pending_static_ipaddress	<IPv6_address>	(없음)
	commitpending	true	(없음)
/SP/network/test	ping	<IPv4_address>	(없음)
	ping6	<IPv6_address>	(없음)
/SP/preferences/banner	connect_message	<string>	(없음)
	login_message	<string>	(없음)
	login_message_acceptance	enabled disabled	disabled
/SP/serial/external	commitpending	true	(없음)
	flowcontrol	software hardware none	none
	pendingspeed	<integer from list>	9600
	speed	<integer from list>	9600
/SP/serial/host	commitpending	true	(없음)
	pendingspeed	<integer from list>	9600
	speed	<integer from list>	9600

표 22 set 명령의 대상, 등록 정보 및 값 (계속)

유효한 대상	등록 정보	값	기본값
/SP/	check_physical_presence	true false	(없음)
	hostname	<string>	(없음)
	reset_to_defaults	all factory none	(없음)
	system_contact	<string>	(없음)
	system_description	<string>	(없음)
	system_identifier	<string>	(없음)
	system_location	<string>	(없음)

예

```
-> set /SP/users/susan role=administrator
```

```
-> set /SP/clients/ldap state=enabled binddn=proxyuser bindpw=ez24get
```

show 명령

show 명령을 사용하여 대상 및 등록 정보에 대한 정보를 표시합니다.

-display 옵션을 사용하면 표시된 정보의 유형이 결정됩니다. -display targets를 지정하면 현재 대상 아래의 이름 공간에 있는 모든 대상이 표시됩니다. -display 등록 정보를 지정하면 대상의 모든 등록 정보 이름 및 값이 표시됩니다. 이 옵션을 사용하면 특정 등록 정보 이름을 지정할 수 있으며, 이러한 값만 표시됩니다. -display all을 지정하면 현재 대상아래에 있는 이름 공간의 모든 대상이 표시되고, 지정된 대상의 등록 정보가 표시됩니다. -display 옵션을 지정하지 않고 show 명령을 실행하면 -display all을 지정한 것과 동일한 결과가 표시됩니다.

-level 옵션은 show 명령의 깊이를 제어하고 -display 옵션의 모든 모드에 적용됩니다. -level 1을 지정하면 객체가 존재하는 이름 공간의 레벨이 표시됩니다. 1보다 큰 값은 이름 공간에서 현재 대상 레벨에 대한 정보와 아래 <specified value> 레벨에 대한 정보를 반환합니다. 인수가 -level all인 경우 이름 공간의 현재 레벨과 그 아래 모든 레벨에 적용됩니다.

-o|output 옵션은 출력과 명령 출력의 형식을 지정합니다. Oracle ILOM은 -o table만 지원합니다. 이 옵션은 대상 및 등록 정보를 테이블 형식으로 표시합니다.

show components 별칭은 다음 CLI 명령의 단축 명령입니다.

```
-> show -o table -level all /SYS component state
```

show components 별칭은 이전 명령과 동일한 출력을 생성합니다. 따라서 사용자가 테이블 출력을 각 대상 아래의 단일 등록 정보로 제한할 수 있습니다.

구문

```
show [options] [-display targets|properties|all] [-level value|all] target [propertyname]
```

옵션

```
[-d|-display] [-l|level] [-o|output]
```

대상 및 등록 정보

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보

유효한 대상	등록 정보
/HOST/tpm	activate enable forceclear
/SYS	type ipmi_name product_name product_part_number product_serial_number product_manufacturer fault_state clear_fault_action power_state

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SYS/DBP/HDDn	type
여기서 n 은 유효한 HDD 슬롯입니다.	ipmi_name
	fru_name
	fru_manufacturer
	fru_version
	fru_serial_number
	controller_id
	disk_id
	capacity
	device_name
	disk_type
	wwn
	raid_status
	raid_ids
/STORAGE/raid/controller@od:00.0	fru_manufacturer
여기서 00.0은 컨트롤러의 ID입니다.	fru_model
	pci_vendor_id
	pci_device_id
	pci_subvendor_id
	pci_subdevice_id
	raid_levels
	max_disks
	max_raids
	max_hot_spare
	max_global_hot_spare
	min_stripe_size
	max_stripe_size

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/STORAGE/raid/controller@od:00.0/ raid_id0	level
여기서 00.0은 컨트롤러의 ID이고, raid_id0은 대상 RAID 디스크입니다.	status
	disk_capacity
	device_name
	mounted
/STORAGE/raid/controller@od:00.0/ raid_id0/disk_id0	fru_manufacturer
여기서 00.0은 컨트롤러의 ID이고 raid_id0은 대상 RAID 디스크이며, disk_id0은 대상 디스크입니다.	fru_serial_number
	fru_version
	status
	capacity
	device_name
	disk_type
	wwn
	raid_ids
	system_drive_slot
/SP	check_physical_presence
	customer_fru_data
	hostname
	reset_to_defaults
	system_contact
	system_description
	system_identifier
	system_location

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/alertmgmt/rules/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-15	community username destination destination_port event_class_filter event_type_filter level snmp_version type
/SP/cli	timeout
/SP/clients/ activedirectory	state defaultrole address logdetail port strictcertmode timeout
/SP/clients/ activedirectory/ admingroups/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	address port

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/clients/ activedirectory/ alternateservers/<i>n</i>/cert 여기서 <i>n</i> 은 1-5	clear_action certstatus issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ activedirectory/cert/	certstatus clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ activedirectory/ customgroups/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name roles
/SP/clients/ activedirectory/ opergroups/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name
/SP/clients/ activedirectory/ userdomains/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	domain
/SP/clients/dns	auto_dns nameserver searchpath

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/clients/ldap	binddn
	bindpw
	defaultrole
	address
	port
	searchbase
/SP/clients/ldapssl	state
	defaultrole
	address
	logdetail
	port
	state
/SP/clients/ldapssl/ optionalUserMapping	strictcertmode
	timeout
/SP/clients/ldapssl/ admingroups/<i>n</i>	state
여기서 <i>n</i> 은 1-5	name
/SP/clients/ldapssl/ alternateservers/<i>n</i>	address
여기서 <i>n</i> 은 1-5	port

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/clients/ ldapssl/ alternateservers/<i>n</i>/cert 여기서 <i>n</i> 은 1-5	certstatus clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ldapssl/cert	certstatus clear_action issuer load_uri serial_number subject valid_from valid_until version
/SP/clients/ ldapssl/ customgroups/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name roles
/SP/clients/ ldapssl/ opergroups/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	name
/SP/clients/ ldapssl/ userdomains/<i>n</i> 여기서 <i>n</i> 은 1-5	domain
/SP/clients/ntp/server/ [1 2]	address

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/clients/radius	address port secret state
/SP/clients/smtp	port state
/SP/clock	datetime usentpserver uptime timezone
/SP/config	dump_uri load_uri passphrase
/SP/console	line_count logging pause_count start_from
/SP/diag/snapshot	dataset dump_uri result
/SP/firmware	load_uri
/SP/logs/event	clear

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/network	commitpending dhcp_server_ip ipaddress ipdiscovery ipgateway ipnetmask macaddress pendingipaddress pendingdiscovery pendingipgateway pendingipnetmask state
/SP/network/ipv6	state autoconfig dhcpv6_server_ duid link_local_ipaddress static_ipaddress ipgateway pending_static_ipaddress dynamic_ipaddress_1
/SP/network/test	ping ping6
/SP/powermgmt	actual_power permitted_power available_power
/SP/preferences/banner	connect_message login_message login_message_acceptance

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/serial/external	flowcontrol speed
/SP/serial/host	commitpending pendingspeed speed
/SP/services/http	port securedirect servicestate
/SP/services/https	port servicestate
/SP/services/https/ssl	cert_status
/SP/services/https/ssl/default_cert	issuer subject valid_from valid_until
/SP/services/https/ssl/custom_cert	clear_action issuer load_uri subject valid_from valid_until
/SP/services/https/ssl/custom_key	key_present load_uri clear_action
/SP/services/ipmi	servicestate
/SP/services/kvms	mousemode servicestate

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
/SP/services/servicetag	passphrase servicetag_urn state
/SP/services/snmp	engineid port sets v1 v2c v3 servicestate
/SP/services/snmp/communities/private	permissions
/SP/services/snmp/communities/public	permissions
/SP/services/snmp/users/username	password role
/SP/services/ssh	state
/SP/services/ssh/keys/dsa	fingerprint length privatekey publickey
/SP/services/ssh/keys/rsa	fingerprint length privatekey publickey
/SP/services/sso	state
/SP/sessions/sessionid	username starttime type mode

표 23 show 명령의 대상 및 등록 정보 (계속)

유효한 대상	등록 정보
<i>/SP/users/username</i>	role password
<i>/SP/users/username/ssh/keys/1</i>	fingerprint algorithm load_uri clear_action embedded_comment bit_length
<i>/SP/users/username/service</i>	service_password service_password_expires
<i>/SP/users/username/escalation</i>	escalation_password escalation_password_expires

예

```
-> show /SP/users/user1
-> show /SP/clients -level2
-> show components
```

start 명령

start 명령을 사용하여 대상을 설정하거나 호스트 콘솔에 대한 연결을 시작합니다. -script 옵션을 사용하면 예 또는 아니오를 확인하는 프롬프트를 제거하며, 이 명령은 예로 지정된 경우처럼 작동합니다.

구문

```
start [options] target
```

옵션

```
[-h|help] [-script]
```

대상

표 24 start 명령 대상

유효한 대상	설명
/SYS 또는 /CH	시스템 또는 새시를 시작(전원 켜기)합니다.
/SP/console	콘솔 스트림에 대한 대화식 세션을 시작합니다.

예

```
-> start /SP/console
```

```
-> start /SYS
```

stop 명령

stop 명령을 사용하여 대상을 종료하거나 호스트 콘솔에 대한 다른 사용자의 연결을 종료합니다. stop 명령을 확인하는 프롬프트가 나타납니다. -script 옵션을 사용하여 이 프롬프트를 제거합니다. -f|force 옵션은 작업이 즉시 수행되도록 지정합니다.

구문

```
stop [options] [-script] target
```

옵션

```
[-f|force] [-h|help]
```

대상

표 25 stop 명령 대상

유효한 대상	설명
/SYS 또는 /CH	정상적으로 종료 작업을 수행한 다음, 지정된 시스템 또는 새시의 전원을 끕니다. -f -force 옵션을 사용하여 정상적인 종료를 건너뛰고 강제로 전원을 바로 끌 수 있습니다.
/SP/console	호스트 콘솔에 연결된 다른 사용자의 연결도 종료합니다.

예

```
-> stop /SP/console
```

```
-> stop -force /SYS
```

version 명령

version 명령을 사용하여 Oracle ILOM 버전 정보를 표시합니다.

구문

version

옵션

[-h|help]

예

```
-> version  
version SP firmware version: 3.0.0  
SP firmware build number: 4415  
SP firmware date: Mon Mar 28 10:39:46 EST 2008  
SP filesystem version: 0.1.9
```

IPv4 또는 IPv6 Oracle ILOM 연결 문제 진단

이 절에서는 IPv6을 사용하여 Oracle ILOM에 액세스할 때 발생하는 일반적인 문제를 해결할 수 있는 방법을 제공합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 203 페이지 “Oracle ILOM 연결 문제 진단”

Oracle ILOM 연결 문제 진단

IPv6을 사용하여 Oracle ILOM에 연결하는 데 문제가 있는 경우 다음 테이블에 제공된 정보를 사용하면 IPv6을 사용하여 Oracle ILOM에 액세스할 때 발생하는 일반적인 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다.

표 26 일반적인 IP 연결 문제 및 권장되는 해결 방법

IPv6의 일반적인 연결 문제	권장되는 해결 방법
IPv6 주소를 사용하여 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 액세스할 수 없습니다.	URL에서 IPv6 주소가 대괄호로 묶여 있는지 확인합니다. 예: <code>https://[fe80::221:28ff:fe77:1402]</code>
IPv6 주소를 사용하여 파일을 다운로드할 수 없습니다.	URL에 IPv6 주소가 대괄호로 묶여 있는지 확인합니다. 예: <code>load -source tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg</code>
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 이외의 동적 또는 정적 주소가 있는지 확인합니다.■ 네트워크 클라이언트에 링크-로컬 주소 이외의 IPv6 주소가 구성되어 있는지 확인합니다. 같은 서브넷 또는 다른 서브넷에 있는 경우 다음 방법을 시도하십시오. <ul style="list-style-type: none">■ Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings 페이지 또는 Oracle ILOM CLI의 <code>/SP/network/ipv6</code> 대상에서 IPv6 State에 대한 설정이 사용으로 설정되어 있는지 확인합니다.■ 제한된 셸에서 <code>ping6</code>을 실행합니다.■ 제한된 셸에서 <code>traceroute</code>를 실행합니다.

표 26 일반적인 IP 연결 문제 및 권장되는 해결 방법 (계속)

IPv6의 일반적인 연결 문제	권장되는 해결 방법
<p>이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경 내 클라이언트에서 Oracle ILOM에 액세스할 수 없습니다.</p>	<p>다음 설정이 사용으로 설정되어 있는지 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ State – Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings 페이지 또는 CLI의 <code>/SP/network</code> 대상에서 State에 대한 설정을 사용으로 설정할 수 있습니다. ■ IPv6 State – Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings 페이지 또는 <code>/SP/network/ipv6</code> 대상에서 IPv6 State에 대한 설정을 사용으로 설정할 수 있습니다.
<p>네트워크 클라이언트에서 IPv4를 사용하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 없습니다.</p>	<p>Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Network Settings 페이지 또는 Oracle ILOM CLI의 <code>/SP/network</code> 대상에서 State에 대한 설정이 사용으로 설정되어 있는지 확인합니다.</p>

로컬 상호 연결 인터페이스에 대한 수동 호스트 OS 구성 지침

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

- [205 페이지 “호스트 OS에서 내부 USB 이더넷 장치 구성”](#)

호스트 OS에서 내부 USB 이더넷 장치 구성

로컬 상호 연결 인터페이스의 Oracle ILOM SP 연결 지점에 대한 경로 지정되지 않는 IPv4 주소를 수동으로 구성하도록 선택한 경우 로컬 상호 연결 인터페이스의 호스트 OS 연결 지점에 대해서도 경로 지정되지 않는 IPv4 주소를 수동으로 구성해야 합니다. 호스트 OS 연결 지점에 대한 운영 체제별 경로 지정되지 않는 정적 IPv4 주소 구성의 일반적인 지침은 다음 테이블에 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 27 호스트 OS의 내부 USB 이더넷 장치 구성에 대한 일반 지침

운영 체제	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.com에서 다운로드할 수 있으며 Management Pack 소프트웨어에서 .inf 파일을 추출할 수 있습니다. Management Pack 소프트웨어에서 .inf 파일을 추출하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서를 참조하십시오.</p> <p>Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 소프트웨어 배포에서 .inf 파일을 적용한 후에는 Control Panel (Start --> Control Panel)(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 주소 구성에 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>
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 일반적으로 <code>usb0</code>으로 표시됩니다. 그러나 Linux 운영 체제 배포판에 따라 내부 이더넷 장치 이름이 다를 수 있습니다.</p> <p>아래 명령은 일반적으로 서버에서 검색된 내부 USB 이더넷 장치를 나타내는 <code>usb0</code>에 해당하는 정적 IP 주소의 구성 방법을 보여 줍니다.</p> <pre> \>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 <code>ifconfig</code> 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>

표 27 호스트 OS의 내부 USB 이더넷 장치 구성에 대한 일반 지침 (계속)

운영 체제	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 이 드라이버를 추출할 수 있습니다. 이더넷 인터페이스용 Solaris 관련 OS 드라이버를 추출하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Server Hardware Management Pack 사용자 설명서를 참조하십시오.</p> <p>일반적으로 내부 USB 이더넷 장치는 Solaris 운영 체제에 의해 자동으로 검색됩니다. 내부 이더넷 장치는 일반적으로 <code>usbemc0</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>usbemc0</code>에 해당하는 정적 IP 주소의 구성 방법을 보여줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 다음 명령을 입력하여 IP 인터페이스를 <code>plumb</code>하거나 <code>unplumb</code>합니다. <pre>ifconfig usbemc0 plumb ifconfig usbemc0 unplumb</pre> ■ 다음 명령을 입력하여 주소 정보를 설정합니다. <pre>ifconfig usbemc0 netmask 255.255.255.0 broadcast 169.254.182.255 169.254.182.77</pre> ■ 인터페이스를 설정하려면 다음을 입력합니다. <pre>ifconfig usbemc0 up</pre> ■ 인터페이스를 종료하려면 다음을 입력합니다. <pre>ifconfig usbemc0 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 <IPv4 address of Solaris Host> ping <IPv4 address of SP-Ethernet USB></pre> <p>주 - 일반적인 <code>ifconfig</code> 단계를 수행하는 대신 인터페이스 구성을 스크립트로 작성할 수 있습니다. 그러나 정확한 네트워크 스크립트는 Oracle Solaris 배포에 따라 다를 수 있습니다. 일반적으로 운영 버전에는 네트워크 스크립트를 모델링할 수 있는 예가 포함되어 있습니다.</p> <p>Oracle Solaris 운영 체제를 사용하여 장치의 정적 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 설명서**를 참조하십시오.

색인

A

- Active Directory
 - certstatus, 73-74
 - strictcertmode, 72-73
 - 문제 해결, 81-82
 - 설정 보기 및 구성, 75-81
 - 인증서 제거, 74-75
- Admin(a) 역할, 66

C

- CLI 대상 유형
 - /CH, 15
 - /CMM, 14
 - /HOST, 15
 - /SP, 14
 - /SYS, 14
- CLI 명령
 - 개별적으로 실행, 19
 - 경고 규칙, 123
 - 조합 실행, 19
 - 참조, 171-202
- CLI 명령 구문, 18
 - cd 명령, 171
 - create 명령, 172
 - delete 명령, 173
 - dump 명령, 174
 - exit 명령, 174
 - help 명령, 174
 - load 명령, 175
 - reset 명령, 176

CLI 명령 구문 (계속)

- set 명령, 177
- show 명령, 188
- start 명령, 200
- stop 명령, 201
- version 명령, 202

CLI 명령 유형

- SNMP 명령, 22
- 경고 관리 명령, 21
- 네트워크 및 직렬 포트 명령, 21
- 사용자 명령, 20
- 시계 설정 명령, 22
- 시스템 관리 액세스 명령, 22
- 일반 명령, 20
- 호스트 시스템 명령, 23

CLI(명령줄 인터페이스)

- 개요, 12
- 대상 트리, 17
- 명령 구문, 18
- 명령의 필터링 결과 옵션, 24
- 옵션, 17

Console(c) 역할, 67

D

- default 사용자 계정, 암호 복구에 사용, 30-31
- DMTF CLP(Distributed Management Task Force Command-Line Protocol), 12
- DMTF 명령줄 프로토콜 명령, 16
- DNS(Domain Name Service)
 - 대상, 등록 정보, 값, 48

DNS(Domain Name Service) (계속)

로케이터 서비스, 80

DSA 키, 보기, 54

H**HTTP 또는 HTTPS 설정**

대상, 등록 정보 및 값, 50

사용으로 설정, 50-51

I**ILOM 2.x**

2.x 스크립트 업데이트, 24

ILOM 3.0과 등록 정보 비교, 24

IP 주소 지정

CLI를 사용하여 편집, 40

원격 syslog 수신기, 108-109

L**LDAP(Lightweight Directory Access Protocol), 82**

개요, 82-83

구성, 83-84

LDAP/SSL, 84

certstatus, 85-86

strictcertmode, 85

문제 해결, 91-92

설정 보기 및 구성, 87-91

인증서 제거, 86-87

LDAP 서버, 구성, 82-83

R**RADIUS**

구성, 92

구성 필요 조건, 92

Read Only(o) 역할, 67

Reset and Host Control(r) 역할, 67

RSA 키, 보기, 54

S

Serverices(s) 역할, 67

Single Sign On, 64

SMTP 클라이언트, 구성, 125

SNMP 트랩 경고, 120

SPARC 서버, TPM 및 LDom 상태 관리, 163-169

SSH(Secure Shell)

사용으로 설정 또는 사용 안함으로 설정, 53

새 키 생성, 55

설정, 52

원격 연결 설정, 52-53

현재 키 보기, 53-55

ssh 명령(Solaris), SP에 연결, 53

SSH 연결, 52

CLI를 사용하여 키 암호화, 53-55

다시 시작, 56

사용으로 설정 및 사용 안함으로 설정, 53

새 키, 55

SSH 키, 70

삭제, 71-72

추가, 70-71

Storage Redirection CLI

초기 설정, 153

strictcertmode, 72-73

U

User Management(u) 역할, 67

경**경고**

경고 관리를 위한 CLI 명령, 123

전자 메일 알림

SMTP 클라이언트 구성, 125

전자 메일 알림 생성, 125-127

경고 규칙

CLI 명령, 123

구성, 120-122

사용 안함으로 설정, 122

경고 테스트, 생성, 122-123

구

- 구성 요소
 - 관리, 95
 - 모니터링, 101-111, 113-117
 - 사용으로 설정 및 사용 안함으로 설정, 97-98
 - 서비스로 되돌리기, 97
 - 제거, 96-97
- 구성 요소 정보, 95-96

권

- 권한, 사용자, 66

네

- 네트워크 설정, 36
 - DNS, 48-49
 - IP 주소 편집, 39-40
 - 대상, 등록 정보 및 값, 38
 - 보기 및 구성, 37-39
 - 보류 중 및 활성 등록 정보, 36
 - 시스템 식별자, 47-48
 - 직렬 포트, 49-50
 - 호스트 이름, 47-48

대

- 대상 유형, 14
- 대상 트리, 17

등

- 등록 정보, ILOM 3.0과 ILOM 2.x 비교, 24

로

- 로그아웃, 30
- 로그인
 - 최초, 29
 - 필요 조건, 28

명

- 명령 등록 정보
 - ILOM 2.x, 24
 - ILOM 3.0, 24
- 명령 문자열, 20

물

- 물리적 존재, 입증, 31

백

- 백업 및 복원, 권한(aucro), 67

분

- 분실한 암호 복구, 30-31

사

- 사용자 계정
 - 개별 사용자 계정 보기, 68
 - 개별 세션 보기, 69-70
 - 구성, 64
 - 사용자 세션 목록 보기, 69
 - 삭제, 67
 - 암호, 65-66
 - 역할, 66
 - 추가, 65

센

- 센서, 수치 보기, 102-103
- 센서 수치, 102-103

시

- 시계 설정, 104-106

시스템 경고

- SMTP 클라이언트 구성, 125
- 관리 명령, 123
- 구성, 120-122
- 구성 필요 조건, 120
- 삭제, 122
- 생성, 122-123
- 시스템 구성 요소, 보기 및 관리, 95
- 시스템 표시기
 - 구성, 103-104
 - 보기, 103

암

- 암호
 - 변경, 65-66
 - 분실한 암호 복구, 30-31

역

- 역할, 사용자, 66

원

- 원격 syslog 수신기, 108-109
- 원격 전원 제어, CLI 명령, 155
- 원격 호스트
 - 관리, 153-154
 - 전원 상태 관리, 155-161

이

- 이벤트 로그
 - 내용, 107
 - 보기 및 지우기, 106-108
 - 필터링 결과, 106
- 이중 스택 네트워크 설정, 40

인

- 인증서 상태, 73
- 인증서 인증, 72-73

전

- 전력 소비
 - 개별 전원 공급 장치 모니터링, 133-134
 - 모니터링, 131
 - 사용 가능한 전력 모니터링, 134
 - 실제 전력 모니터링, 133
 - 총 시스템 전력 모니터링, 132-133
 - 허용된 전력 모니터링, 135
- 전력 소비 관리
 - 전력 모니터링
 - show 명령, 135
- 전원 정책, 구성, 138-139

직

- 직렬 포트 설정
 - 대상, 등록 정보 및 값, 50
 - 보기 및 구성, 49-50
 - 보류 중 및 활성 등록 정보, 49
- 직렬 포트 출력, ILOM CLI를 사용하여 전환, 52

통

- 통신 설정, 구성, 35-61