

Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0

Sun Blade 6000 및 6048 모듈식 시스템용 CMM
관리 설명서



부품 번호 E23692-01
2011년 7월, 수정 01

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

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다. 만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

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

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

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

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

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



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

이 설명서 사용 ix

▼ 제품 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 xi

Oracle ILOM CMM 개요 1

모듈식 시스템 새시 정보 2

Oracle ILOM CMM 기능 개요 2

Oracle ILOM 버전 3

Oracle ILOM CMM 설명서 3

이 문서 정보 4

Oracle ILOM CMM 초기 설정 5

Oracle ILOM CMM에 연결 6

시작하기 전에 6

▼ 직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 연결 8

▼ IPv4 네트워크 주소 보기 및 설정 9

▼ 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 보기 및 설정 11

▼ IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트 16

네트워크 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM 로그인 17

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인 18

▼ CLI를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인 19

CMM 이더넷 포트 활성화 19

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 이더넷 활성화 20
- ▼ CLI를 사용하여 이더넷 포트 활성화 21

블레이드 SP CLI 프롬프트 변경 22

- 블레이드 SP CLI 프롬프트 정보 22
- ▼ 블레이드 SP CLI 프롬프트 설정 23
- ▼ 블레이드 SP CLI 프롬프트를 기본값으로 재설정 23

펌웨어 업데이트 절차 25

Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트 26

Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트에 대한 추가 정보 26

CMM IP 주소 가져오기 27

현재 펌웨어 버전 확인 27

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 펌웨어 버전 확인 27
- ▼ 관리 이더넷 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인 29
- ▼ 직렬 관리 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인 29

펌웨어 파일 다운로드 30

- ▼ 펌웨어 파일 다운로드 30

Oracle ILOM 펌웨어 업데이트 31

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트 31
- ▼ CLI를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트 33

NEM 펌웨어 업데이트 34

NEM 펌웨어 업데이트 정보 34

시작하기 전에 34

- ▼ CLI를 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트 35
- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트 37

CMM을 사용하여 새시 구성 요소 펌웨어 업데이트 39

새시 구성 요소 펌웨어 정보 40

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 펌웨어 업데이트 40
- ▼ CLI를 사용하여 펌웨어 업데이트 42

Oracle ILOM CMM 재설정 44

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 재설정 44
- ▼ CLI를 사용하여 Oracle ILOM CMM 재설정 45

CMM 전원 관리 47

LLEM(Light Load Efficiency Mode) 48

LLEM 정보 48

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 LLEM 활성화 또는 비활성화 49
- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 중복 모드 설정 또는 해제 50
- ▼ CLI를 사용하여 LLEM 활성화 또는 비활성화 51
- ▼ CLI를 사용하여 중복 모드 활성화 51
- ▼ CLI를 사용하여 비중복 모드 설정 51

전원 공급 장치 팬 속도 조정 52

전원 공급 장치 팬 속도 정보 52

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 전원 공급 장치 팬 속도 설정 52
- ▼ CLI를 사용하여 전원 공급 장치 팬 속도 설정 53

전원 관리 정책 비활성화 54

전원 관리 정책 정보 54

- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 전원 관리 정책 비활성화 54
- ▼ CLI를 사용하여 전원 관리 정책 비활성화 55

Sun Blade 6048 특정 사례와 관련된 Oracle ILOM 3.0 55

두 가지 전원 코드 구성의 Oracle ILOM 동작 56

- ▼ 두 개의 전원 코드에 대한 CMM 구성 56

전원 공급 장치 상태에 대한 Oracle ILOM 3.0 표시값 57

AC 케이블 연결이 끊긴 경우 57

AC 케이블 연결이 끊겼다가 다시 연결된 경우 57

stop /CH 명령 58

start /CH 명령 59

하나의 PSU가 제거된 경우 59

PSU를 다시 삽입하는 경우 60

Sun Blade Zone Manager 61

Sun Blade Zone Manager 소개 62

지원되는 Oracle ILOM 사용자 인터페이스 62

웹 인터페이스를 사용하여 Zone Manager에 액세스 62

CLI를 사용하여 Zone Manager에 액세스 65

영역 분할 구성 개요 66

영역 분할 명령 66

서버 블레이드에 저장소 할당 67

저장소에 서버 블레이드 할당 68

지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성 69

SAS-2를 지원하는 하드웨어 69

추가 시스템 요구 사항 69

Sun Blade Zone Manager 액세스 70

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화 70

▼ CLI를 사용하여 Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화 74

새시 저장소 액세스 구성 만들기 76

새시 저장소 액세스 만들기 정보 76

Quick Setup(빠른 설정)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기 77

옵션 1: Assign per Individual Disks(개별 디스크당 할당) 77

옵션 2: Assign per Adjacent Individual Disks(인접한 개별 디스크당 할당) 78

옵션 3: Assign per Storage Blade(저장소 블레이드당 할당) 79

옵션 4: Assign per Adjacent Storage Blade(인접한 저장소 블레이드당 할당) 80

▼ 웹 인터페이스에서 Quick Setup(빠른 설정)을 사용하여 새시 저장소 초기 구성 만들기 81

Detailed Setup(세부 설정)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기 83

▼ 웹 인터페이스에서 Detailed Setup(세부 설정)을 사용하여 새시 저장소 구성 만들기 83

CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 만들기	87
▼ CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 만들기	87
새시 저장소 액세스 구성 보기 또는 수정	89
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 새시 저장소 구성 보기 및 수정	89
▼ CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 보기 및 수정	96
▼ 웹 인터페이스에서 한 저장 장치에 여러 서버 블레이드 할당	97
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 저장소 액세스 구성 보기	101
새시 저장소 액세스 구성 저장	103
영역 분할 구성 저장에 대한 중요 고려 사항	103
신규 또는 수정된 저장소 액세스 구성 저장	103
저장소 액세스 구성 백업	105
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 백업 파일에 영역 분할 구성 저장	105
▼ CLI를 사용하여 백업 파일에 영역 분할 구성 저장	106
영역 분할 구성 복구	107
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 구성 복구	107
▼ CLI를 사용하여 영역 분할 구성 복구	109
영역 분할 구성 재설정	110
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 구성 재설정	111
▼ CLI를 사용하여 영역 분할 구성 재설정	111
영역 분할 암호 재설정	112
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 암호 재설정	112
▼ CLI를 사용하여 영역 분할 암호 재설정	113
색인	115

이 설명서 사용

이 관리 안내서에서는 Oracle ILOM 3.0에서 Sun Blade 6000 또는 Sun Blade 6048 모듈식 시스템 새시의 새시 구성 요소를 관리하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 시스템 관리 기능은 Sun Blade 새시 모니터링 모듈(CMM)(이 설명서에서는 Oracle ILOM CMM이라고 함)을 통해 제공됩니다.

이 설명서를 Oracle ILOM 3.0 설명서 라이브러리에 있는 다른 설명서와 함께 사용하십시오. 이 설명서는 기술 지원 담당자, 시스템 관리자, 허가된 서비스 공급자 및 시스템 하드웨어를 관리한 경험이 있는 사용자용으로 작성되었습니다.

이 머리말은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

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

설명서 및 피드백

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

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

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

제품 다운로드

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

▼ 제품 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드

1. (<http://support.oracle.com>)으로 이동합니다.
2. **My Oracle Support**(내 Oracle 지원)에 로그인합니다.
3. 페이지 상단에서 **Patches and Updates**(패치 및 업데이트) 탭을 클릭합니다.
4. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Product**(제품) 또는 **Family**(제품군)를 선택합니다(**Advanced Search**(고급 검색)).
5. **Product? Is**(제품) 필드에 일치하는 목록이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(**Sun Fire X4470**)을 입력한 다음 원하는 제품을 선택합니다.
6. **Release? Is**(릴리스) 목록 상자에서 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
7. 창이 나타나면 제품 폴더 아이콘 옆의 삼각형(>)을 클릭하여 선택 항목을 표시하고 원하는 릴리스를 선택합니다.
8. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Search**(검색)를 클릭합니다.
제품 다운로드 목록(패치로 나열됨)이 나타납니다.
9. 원하는 패치 이름을 선택합니다(예: **Sun Fire X4470 SW 1.1** 릴리스의 **ILOM** 및 **BIOS** 부분의 경우 **Patch 10266805**).
10. 오른쪽 표시 영역에서 **Download**(다운로드)를 클릭합니다.

Oracle ILOM 3.0 버전 번호

Oracle ILOM 3.0에서는 시스템에서 실행 중인 Oracle ILOM의 버전을 쉽게 확인할 수 있도록 버전 번호 체계를 제공합니다. 번호 체계는 5개 필드의 문자열(예: a.b.c.d.e)로 구성됩니다. 각 필드의 의미는 다음과 같습니다.

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

예를 들어 Oracle ILOM 3.1.2.1.a는 다음을 의미합니다.

- Oracle ILOM의 주버전 - Oracle ILOM 3
- Oracle ILOM 3의 소버전 - Oracle ILOM 3.1
- Oracle ILOM 3.1의 두 번째 업데이트 버전 - Oracle ILOM 3.1.2
- Oracle ILOM 3.1.2의 마이크로 버전 - Oracle ILOM 3.1.2.1
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a - Oracle ILOM 3.1.2.1의 나노 버전

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

설명서, 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 자원을 제공합니다.

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

Oracle ILOM CMM 개요

설명	링크
소개	• 2페이지의 "모듈식 시스템 새시 정보"
CMM 기능 개요	• 2페이지의 "Oracle ILOM CMM 기능 개요"
Oracle ILOM 버전	• 3페이지의 "Oracle ILOM 버전"
Oracle ILOM CMM 설명서	• 3페이지의 "Oracle ILOM CMM 설명서"
이 안내서의 내용	• 4페이지의 "이 문서 정보"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 사용자 계정 관리

모듈식 시스템 새시 정보

Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에는 최대 10개의 블레이드가 탑재되고, Sun Blade 6048 모듈식 시스템에는 최대 48개의 블레이드가 탑재됩니다. 지원되는 블레이드에는 Sun Blade 서버 모듈과 저장소 모듈이 포함됩니다.

각 서버 모듈에는 새시 모니터링 모듈(CMM) Oracle ILOM과 구분되는 자체 Oracle ILOM 서비스 프로세서(SP)가 있습니다. Oracle ILOM CMM은 Sun Blade 6000 및 6048 모듈식 시스템 새시를 관리합니다. 새시 구성 요소의 관리 방법을 제공하고, 개별 서버 모듈에서 서비스 프로세서에 액세스하는 방법을 제공합니다.

사용자는 명령줄 인터페이스(CLI) 또는 웹 인터페이스를 통해 Oracle ILOM CMM과 상호 작용할 수 있습니다.

Oracle ILOM CMM 기능 개요

Oracle CMM의 ILOM은 새시 수준에서 개별 구성 요소의 시스템 관리 또는 구성 요소의 집합적 관리를 지원하는 계층형 관리 아키텍처를 제공합니다.

관리 기능에 대한 요약은 다음과 같습니다.

- 새시 환경 센서를 서버 모듈의 BMC 기능에 표시하여 IPMI 위성 제어기 구현
- CLI, 웹, SNMP 및 IPMI 인터페이스를 사용하여 환경 및 인벤토리 직접 관리
- CMM, NEM(Network Express Module) 및 서버 모듈 SP
- CLI(명령줄 인터페이스) SSH 컨텍스트와 함께 서버 모듈 및 HTTP 링크 pass-through 관리
- 새시 전원 제어
- 다음 구성 요소에 액세스합니다
 - 새시
 - 전원 공급 장치
 - 팬
 - NEM(Network Express Module)
 - 서버 모듈 SP
- Sun Blade Zone Manager를 사용하여 SAS-2 지원 저장소 모듈에서 해당 새시의 SAS-2 지원 서버 블레이드로 할당은 Sun Blade 6000 새시만 가능합니다

Oracle ILOM 버전

이 설명서에 나오는 Oracle ILOM 정보는 Oracle ILOM 3.x.x 버전(ILOM 3.0.3 이상)을 참조합니다.

Oracle ILOM 2.x에 대한 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

Oracle ILOM 2.0 설명서 세트:

(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom2.0>)

Oracle ILOM CMM 설명서

다음 설명서는 Oracle ILOM CMM의 기능과 사용에 대한 정보를 제공합니다.

- Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 라이브러리: Oracle ILOM 3.0의 기능과 사용에 대한 포괄적인 설명서
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Sun Blade 6000 및 Sun Blade 6048 모듈식 시스템용 CMM 관리 (본 문서): Oracle ILOM CMM과 관련된 Oracle ILOM 기능에 대한 정보를 제공합니다.
- Sun Blade 6000 및 Sun Blade 6048 모듈식 시스템용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서: Oracle ILOM 3.x 버전의 Oracle ILOM CMM에 특정한 추가 정보를 제공합니다.

Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 모음은 다음 사이트에 있습니다.

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

Sun Blade 6000 및 6048 모듈식 시스템 설명서는 다음 사이트에 있습니다.

Sun Blade 6000:

(<http://download.oracle.com/docs/cd/E19938-01/index.html>)

Sun Blade 6048:

(<http://download.oracle.com/docs/cd/E19926-01/index.html>)

이 문서 정보

이 설명서에는 Sun Blade 6000 및 6048 모듈식 시스템에 대한 관리 작업이 포함되어 있습니다. 다음 표에 나오는 항목들이 포함됩니다.

설명	장
Oracle ILOM CMM의 초기 설정 수행	• 5페이지의 "Oracle ILOM CMM 초기 설정"
새시 및 구성 요소 펌웨어 업데이트	• 25페이지의 "펌웨어 업데이트 절차"
Oracle ILOM 전원 관리 기능 사용	• 47페이지의 "CMM 전원 관리"
저장소 영역 분할 구성 보기 또는 수정	• 61페이지의 "Sun Blade Zone Manager"

Oracle ILOM CMM 초기 설정

설명	링크
CMM 연결 및 CMM IP 주소 구성	• 6페이지의 "Oracle ILOM CMM에 연결"
Oracle ILOM CMM에 처음으로 로그인	• 17페이지의 "네트워크 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM 로그인"
CMM 이더넷 포트 활성화	• 19페이지의 "CMM 이더넷 포트 활성화"
CLI 블레이드 프롬프트 변경	• 22페이지의 "블레이드 SP CLI 프롬프트 변경"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 빠른 시작, 필수 설정 작업
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 개념 일상적인 관리 CLI 절차, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 사용자 계정 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 사용자 계정 관리

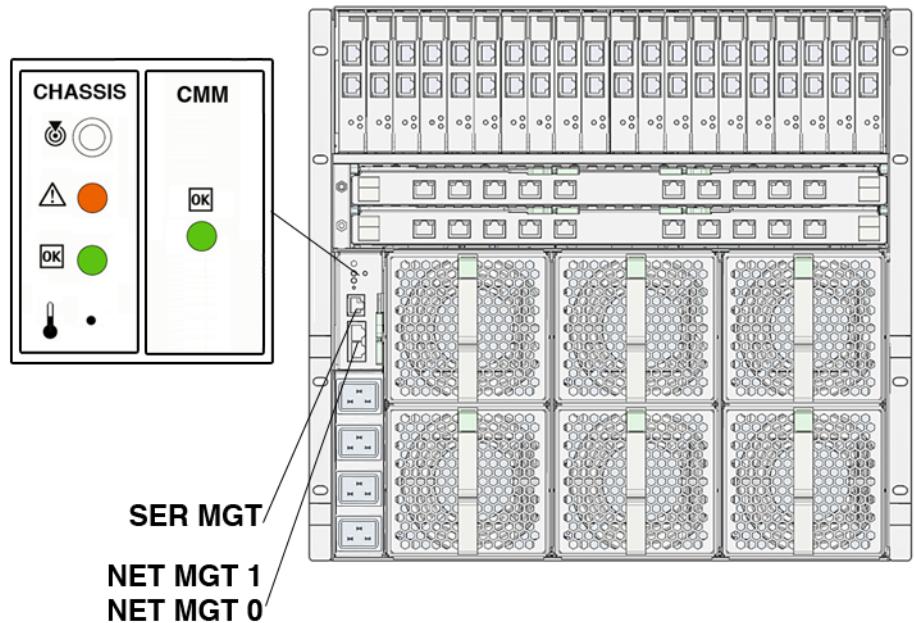
Oracle ILOM CMM에 연결

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM CMM에 연결	6페이지의 "시작하기 전에" 8페이지의 "직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 연결" 9페이지의 "IPv4 네트워크 주소 보기 및 설정" 11페이지의 "이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 보기 및 설정" 16페이지의 "IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트"	CMM

시작하기 전에

초기 네트워크 구성 정보를 사용하여 CMM을 설정하려면 Oracle ILOM을 통해 CMM에 대한 연결을 설정해야 합니다. CMM의 직렬 관리 포트(SER MGT)를 통해 Oracle ILOM에 대한 로컬 연결을 설정하거나, CMM의 네트워크 관리 포트(NET MGT)를 통해 Oracle ILOM에 대한 원격 연결을 설정할 수 있습니다(다음 그림 참고).

그림: CMM의 네트워크 포트 및 직렬 포트



네트워크 관리 포트를 통해 Oracle ILOM에 대한 연결을 설정할 경우, Oracle ILOM은 기본적으로 IPv4는 DHCP를 사용하고 IPv6은 stateless를 사용하여 CMM의 IP 주소를 자동으로 인식합니다. CMM의 NET MGT 포트에 네트워크 관리 연결이 설정되어 있지 않으면 Oracle ILOM은 CMM의 IP 주소를 인식할 수 없기 때문에 직렬 연결을 통해 Oracle ILOM에 연결해야 합니다. Oracle ILOM에 대한 연결 설정이 완료되면 CMM에 할당된 IP 주소를 확인하고, 필요에 따라 수정할 수 있습니다.

다음 단계:

- CMM에 할당된 IP 주소를 모를 경우에는 [8페이지의 "직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 연결"](#)을 참조하십시오.
 - 또는 -
- CMM에 할당된 IP 주소를 알고 있고, CMM에 대한 네트워크 관리 연결을 설정한 경우에는 다음 절 중 하나를 참조하여 CMM IP 주소를 확인하거나 수정할 수 있습니다.
 - [9페이지의 "IPv4 네트워크 주소 보기 및 설정"](#)
 - [11페이지의 "이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 보기 및 설정"](#)

▼ 직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 연결

새시의 직렬 커넥터에 터미널을 연결하거나 PC 실행 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 연결하면 언제든지 Oracle ILOM CMM에 액세스할 수 있습니다.

1. 터미널, 랩탑 또는 터미널 서버가 작동하는지 확인합니다.
2. 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 구성하여 다음 설정을 사용합니다.
 - 8N1: 데이터 비트 - 8, 패리티 없음, 정지 비트 - 1
 - 9600 보드
 - 소프트웨어 흐름 제어(XON/XOFF) 사용 안 함
3. 직렬 케이블을 새시 패널의 직렬 포트(**SER MGT**)에서 터미널 장치로 연결합니다.

주 - 직렬 포트는 연결된 직렬 케이블에 다음 표에 표시된 핀 할당을 사용해야 합니다.

핀	신호 설명
1	송신 요청(Request To Send, RTS)
2	데이터 단말 준비 완료(Data Terminal Ready, DTR)
3	데이터 전송(Transmit Data, TXD)
4	접지
5	접지
6	데이터 수신(Receive Data, RXD)
7	데이터 캐리어 검출(Data Carrier Detect, DCD)
8	송신 허가(Clear To Send, CTS)

4. 터미널 장치에서 **Enter** 키를 누릅니다.

이렇게 하면 터미널 장치와 Oracle ILOM CMM 간에 연결이 설정됩니다.

주 - Oracle ILOM CMM의 전원을 켜기 전에 또는 전원 켜기 절차가 실행되는 동안 터미널 또는 에뮬레이터를 직렬 포트에 연결하면 부트 메시지가 표시됩니다.

시스템이 부트되면 Oracle ILOM CMM 소프트웨어에서 다음과 같은 로그인 프롬프트를 표시합니다.

`<hostname> login:`

5. CLI에 로그인합니다.

a. 기본 사용자 이름인 **root**를 입력합니다.

b. 기본 암호인 **changeme**를 입력합니다.

로그인에 성공하면 Oracle ILOM CMM에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

->

Oracle ILOM CMM에서 CLI를 실행 중입니다. 그러면 이제 CLI 명령을 실행할 수 있습니다.

다음 단계: 다음 절차 중 하나를 사용하여 Oracle ILOM CMM IP 주소를 보거나 설정합니다.

- 9페이지의 "IPv4 네트워크 주소 보기 및 설정"
- 11페이지의 "이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 보기 및 설정"

▼ IPv4 네트워크 주소 보기 및 설정

1. 원격 SSH 연결 또는 로컬 직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 로그인합니다.

자세한 내용은 다음 절 중 하나를 참조하십시오.

- 8페이지의 "직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 연결"
- 19페이지의 "CLI를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인"

2. 다음 명령 중 하나를 입력하여 작업 디렉토리를 설정합니다.

- 새시 CMM의 경우: `cd /CMM/network`
- 새시 서버 블레이드 서버 모듈의 경우: `cd /SP/network`

3. `show` 명령을 입력하여 IP 주소 네트워크 등록 정보를 확인합니다.

4. DHCP 또는 정적의 IPv4 네트워크 설정을 지정하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- DHCP IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 다음 등록 정보의 값을 설정합니다.

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

- IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 다음 등록 정보의 값을 설정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	네트워크 state는 기본적으로 IPv4에 대해 활성화되어 있습니다. 주 - IPv4의 네트워크 옵션을 활성화하려면 state를 enabled로 설정해야 합니다.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	정적 IPv4 네트워크 구성을 활성화하려면 pendingipdiscovery 등록 정보 값을 static로 설정해야 합니다. 주 - IPv4의 경우 ipdiscovery의 등록 정보 값은 기본적으로 dhcp로 설정됩니다.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress= <ip_address> pendingipnetmask= <netmask> pendingipgateway= <gateway>	정적 네트워크 설정을 여러 개 할당하려면 set 명령 뒤에 각 등록 정보 값(IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이)에 대한 pending 명령을 입력한 다음 할당할 정적 값을 입력합니다.
commitpending=	set commitpending=true	set commitpending=true를 입력하여 IPv4 네트워크 등록 정보 변경 사항을 커밋합니다.

주 - 원격 SSH 연결을 통해 Oracle ILOM에 연결한 경우, 이전 IP 주소를 사용하여 설정한 연결이 시간 초과됩니다. 새로 할당된 설정을 사용하여 Oracle ILOM에 연결합니다.

5. 네트워크 테스트 도구(Ping)를 사용하여 **Oracle ILOM**에서 **IPv4** 네트워크 구성을 테스트합니다. 자세한 내용은 [16페이지의 "IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트"](#)를 참조하십시오.

▼ 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 보기 및 설정

주 - 이 절차에서는 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 환경에서 작동하도록 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 이중 스택 IPv4 및 IPv6 네트워크 설정은 A90-D 모델 새시용 Oracle ILOM에만 제공됩니다. Oracle ILOM의 이중 스택 IPv4 및 IPv6 지원에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 개념 안내서를 참조하십시오.

1. 원격 **SSH** 연결 또는 로컬 직렬 연결을 사용하여 **Oracle ILOM CMM**에 로그인합니다.
자세한 내용은 다음 절 중 하나를 참조하십시오.
 - [8페이지의 "직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 연결"](#)
 - [19페이지의 "CLI를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인"](#)
2. 자신의 네트워크 환경에 적합한 네트워크 구성 지침을 수행합니다.
 - IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 이 절차의 [3단계 - 5단계](#)를 수행합니다.
 - IPv6 네트워크 설정을 구성하려면 이 절차의 [6단계 - 10단계](#)를 수행합니다.
3. **IPv4** 네트워크를 구성하려면 `cd` 명령을 사용하여 장치의 `/x/network` 작업 디렉토리로 이동합니다.
예:
 - 새시 CMM의 경우: `cd /CMM/network`
 - 새시 블레이드 서버 SP의 경우: `cd /CH/BLn/network`
 - 다중 SP 노드를 가진 새시 블레이드 서버의 경우:
`cd /CH/BLn/Noden/network`
4. `show` 명령을 입력하여 장치에 구성된 **IPv4** 네트워크 설정을 표시합니다.

5. DHCP 또는 정적의 IPv4 네트워크 설정을 지정하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

■ DHCP IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 다음 등록 정보의 값을 설정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	네트워크 state는 기본적으로 IPv4에 대해 활성화되어 있습니다. 주 - IPv4의 DHCP 네트워크 옵션을 활성화하려면 state를 enabled로 설정해야 합니다.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=dhcp	IPv4의 경우 ipdiscovery의 등록 정보 값을 기본적으로 dhcp로 설정됩니다. 주 - dhcp 기본 등록 정보 값을 static로 변경한 경우에는 등록 정보 값을 dhcp로 설정해야 합니다.
commitpending=	set commitpending=true	set commitpending=true를 입력하여 state 및 ipdiscovery 등록 정보 변경 사항을 커밋합니다.

■ IPv4 네트워크 설정을 구성하려면 다음 등록 정보의 값을 설정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	네트워크 state는 기본적으로 IPv4에 대해 활성화되어 있습니다. 주 - IPv4의 네트워크 옵션을 활성화하려면 state를 enabled로 설정해야 합니다.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	정적 IPv4 네트워크 구성을 활성화하려면 pendingipdiscovery 등록 정보 값을 static로 설정해야 합니다. 주 - IPv4의 경우 ipdiscovery의 등록 정보 값은 기본적으로 dhcp로 설정됩니다.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress= <ip_address> pendingipnetmask= <netmask> pendingipgateway= <gateway>	정적 네트워크 설정을 여러 개 할당하려면 set 명령 뒤에 각 등록 정보 값(IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이)에 대한 pending 명령을 입력한 다음 할당할 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.

예:

- 새시 CMM의 경우: `cd /CMM/network/ipv6`
- 새시 블레이드 서버 SP의 경우: `cd /CH/BLn/network/ipv6`
- 다중 SP 노드를 가진 새시 블레이드 서버의 경우:
`cd /CH/BLn/NodeN/network/ipv6`

7. `show` 명령을 입력하여 장치에 구성된 **IPv6** 네트워크 설정을 표시합니다.

예를 들어, 서버 SP 장치의 IPv6 등록 정보에 대한 다음 샘플 출력 값을 참조하십시오.

```
-> 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_stateless`로 설정된 경우, `dhcpv6_server_duid`의 읽기 전용 등록 정보는 Oracle ILOM에서 DHCP 정보를 검색하는 데 마지막으로 사용된 DHCPv6 서버의 DHCP Unique ID를 식별하게 됩니다.

주 - Oracle ILOM 3.0.14 이상에 제공된 기본 IPv6 `autoconfig` 등록 정보 값은 `autoconfig=stateless`입니다. 하지만 CMM 또는 서버 모듈에 Oracle ILOM 3.0.12를 설치한 경우 `autoconfig`의 기본 등록 정보 값은 `autoconfig=stateless_only`로 표시됩니다.

8. IPv6 자동 구성 옵션을 구성하려면 set 명령을 사용하여 다음 자동 구성 등록 정보 값을 지정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	IPv6 네트워크 상태는 기본적으로 enabled입니다. IPv6 자동 구성 옵션을 활성화하려면 이 상태를 enabled로 설정해야 합니다.
autoconfig	set autoconfig=<value>	이 명령 뒤에 설정할 autoconf 값을 지정합니다. 옵션은 다음과 같습니다. • stateless(Oracle ILOM 3.0.14 이상에서 제공되는 기본 설정) 또는 stateless_only(Oracle ILOM 3.0.12에서 제공되는 기본 설정) 는 IPv6 네트워크 라우터에서 인식된 IP 주소를 자동으로 할당합니다. • dhcpv6_stateless DHCP 서버에서 인식된 DNS 정보를 자동으로 할당합니다. dhcpv6_stateless 등록 정보 값은 Oracle ILOM 3.0.14 부터 사용할 수 있습니다. • dhcpv6_stateful DHCPv6 서버에서 인식된 IPv6 주소를 자동으로 할당합니다. dhcpv6_stateful 등록 정보 값은 Oracle ILOM 3.0.14 부터 사용할 수 있습니다. • disable 모든 자동 구성 등록 정보 값을 사용하지 않고 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 – 장치에 대해 인식된 IPv6 자동 구성 주소는 활성 Oracle ILOM 세션을 장치에 적용하지 않습니다. 새로 인식된 자동 구성 주소는 /network/ipv6 대상에서 확인할 수 있습니다.

주 – Oracle ILOM 3.0.14부터 dhcpv6_stateless 옵션이 활성화되거나 dhcpv6_stateful 옵션이 활성화되면 이와 동시에 stateless 자동 구성 옵션이 실행되도록 설정할 수 있습니다. 하지만 dhcpv6_stateless 및 dhcpv6_stateful에 대한 자동 구성 옵션은 동시에 실행되도록 설정해서는 안 됩니다.

9. 다음 단계를 수행하여 정적 IPv6 주소를 설정합니다.

a. 보류 중인 정적 IPv6 주소를 설정하려면 다음 등록 정보 값을 지정합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
state	set state=enabled	IPv6 네트워크 상태는 기본적으로 enabled입니다. 정적 IP 주소를 활성화하려면 이 상태를 enabled로 설정해야 합니다.
pendingipaddress	set pending_static_ipaddress=<ip6_address>/<subnet mask length in bits>	이 명령 뒤에 장치에 할당할 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 매개 변수를 커밋(저장)하려면 다음 표의 단계를 수행합니다.

단계	설명
1	cd 명령을 사용하여 장치 network 대상으로 디렉토리를 변경합니다. 예: • 새시 CMM의 경우: cd /CMM/network • 새시 블레이드 서버 SP의 경우: cd /CH/BLn/network • 다중 노드를 가진 새시 블레이드 서버 SP의 경우: cd /CH/BLn/Noden/network
2	다음 명령을 입력하여 IPv6의 변경된 등록 정보 값을 커밋합니다. set commitpending=true

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

10. Oracle ILOM에서 IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성을 테스트하려면 네트워크 테스트 도구(Ping 또는 Ping6)를 사용합니다. 자세한 내용은 [16페이지의 "IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트"](#)를 참조하십시오.

▼ IPv4 또는 IPv6 네트워크 구성 테스트

1. Oracle ILOM SP CLI 또는 CMM CLI에 로그인합니다.

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

2. cd 명령을 사용하여 장치의 /x/network/test 작업 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어, 다음과 같이 입력합니다.

- 새시 CMM의 경우: `cd /CMM/network/test`
- 새시 블레이드 서버 SP의 경우: `cd /CH/BLn/network/test`
- 다중 SP 노드를 가진 새시 블레이드 서버의 경우:
`cd /CH/BLn/NodeN/network/test`

3. show 명령을 입력하여 네트워크 테스트 대상 및 등록 정보를 표시합니다.

예를 들어, CMM 장치의 테스트 대상 등록 정보를 보여 주는 다음 출력을 참조하십시오.

```
-> show

/CMM/network/test
Targets:

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

Commands:
    cd
    set
    show
```

4. `set ping` 또는 `set ping6` 명령을 사용하여 장치로부터 지정된 네트워크 대상으로 네트워크 테스트를 전송합니다.

등록 정보	등록 정보 값 설정	설명
ping	<code>set ping=<IPv4_address></code>	명령 프롬프트에서 <code>set ping=</code> 명령 뒤에 IPv4 테스트 대상 주소를 입력합니다. 예: -> <code>set ping=10.8.183.106</code> <code>Ping of 10.8.183.106 succeeded</code>
ping6	<code>set ping6=<IPv6_address></code>	명령 프롬프트에서 <code>set ping6=</code> 명령 뒤에 IPv6 테스트 대상 주소를 입력합니다. 예: -> <code>set ping6=fe80::211:5dff:febe:5000</code> <code>Ping of fe80::211:5dff:febe:5000 succeeded</code>

다음 단계:

- 네트워크 관리 연결을 사용하여 Oracle ILOM에 이미 로그인한 경우 [17페이지의 "네트워크 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM 로그인"](#)을 참조하십시오.
- 이 설명서 또는 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 모음에 설명된 대로 CMM 관리 작업을 수행합니다.

네트워크 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM 로그인

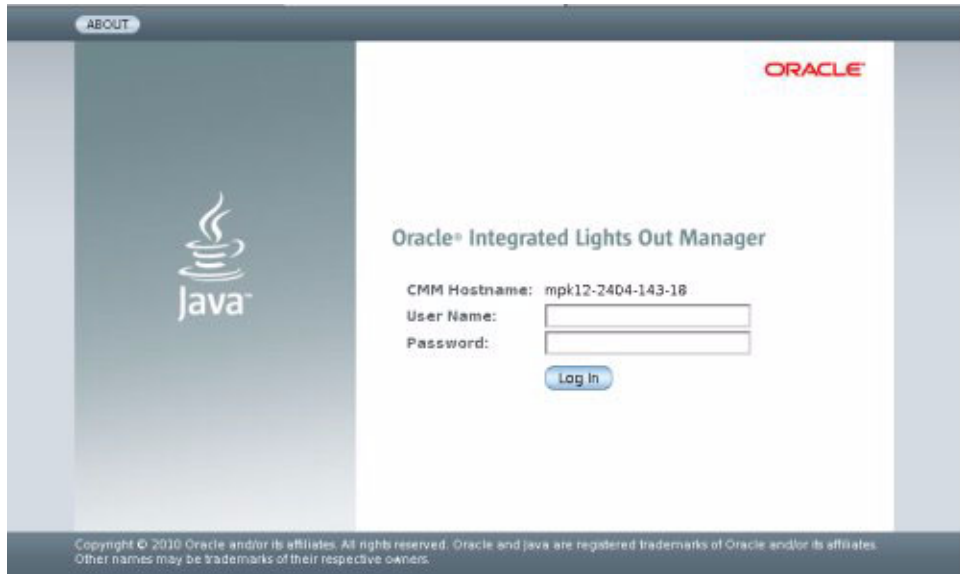
설명	링크	플랫폼 기능 지원
네트워크 연결을 사용하여 Oracle ILOM CMM 로그인	• 18페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인" • 19페이지의 "CLI를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인"	• CMM

주 – Oracle ILOM을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 시작 안내서를 참조하십시오.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인

Oracle ILOM 웹 인터페이스에 root 사용자 계정을 사용하여 처음으로 로그인하려면 다음을 수행합니다.

1. **NET0** 이더넷 포트에 이더넷 케이블을 연결합니다.
2. 웹 브라우저에 **http://system_ipaddress**를 입력합니다.
웹 인터페이스 Login 페이지가 나타납니다.



3. 루트 사용자 계정의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
User Name(사용자 이름): **root**
Password(암호): **changeme**
4. **Log In**(로그인)을 클릭합니다.
웹 인터페이스에 **Version**(버전) 페이지가 나타납니다.

▼ CLI를 사용하여 Oracle ILOM 3.0 로그인

Oracle ILOM CLI에 처음으로 로그인하려면 SSH 및 root 사용자 계정을 사용합니다.

1. **NET0** 이더넷 포트에 이더넷 케이블을 연결합니다.
2. root 사용자 계정을 사용하여 **Oracle ILOM CLI**에 로그인하려면 다음을 입력합니다.

```
$ ssh root@system_ipaddress
```

Password(암호): **changeme**

Oracle ILOM CLI 프롬프트가 나타납니다(->).

CMM 이더넷 포트 활성화

설명	링크	플랫폼 기능 지원
CMM 이더넷 포트 활성화	• 20페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 이더넷 활성화" • 21페이지의 "CLI를 사용하여 이더넷 포트 활성화"	• CMM

주 - 기본적으로 CMM은 이더넷 포트 0이 설정됩니다. CLI 또는 웹 인터페이스를 통해 포트 1을 활성화하거나 두 포트를 모두 활성화할 수 있습니다.



주의 - CMM에서 두 가지 이더넷 포트를 활성화할 경우 이더넷 네트워킹 문제가 발생하여 외부 네트워크가 중단될 수 있습니다. 두 포트를 활성화하기 전에 외부 스위치가 트렁크 모드를 지원하는지 확인하십시오. 업스트림 이더넷 스위치를 올바르게 구성해야 합니다. 그래야 이더넷 트래픽 루프가 생성되지 않습니다. 이 작업은 일반적으로 트리 알고리즘을 확장하여 수행합니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 이더넷 활성화

웹 인터페이스를 사용하여 이더넷 포트를 활성화하려면 다음과 같이 수행합니다.

1. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. 왼쪽 패널에서 **CMM**을 클릭합니다.
3. **Configuration(구성) --> Network(네트워크)**로 이동합니다.



4. **CMM Management Network Switch(관리 네트워크 스위치)** 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - Port 0 Active: 포트 0만 활성화합니다.
 - Port 1 Active: 포트 1만 활성화합니다.
 - Trunking (Link Aggregation): 두 포트를 모두 활성화합니다.
5. **Save(저장)**를 클릭합니다.
6. **CMM**을 제거했다가 새시에 다시 설치합니다.

새시에서 CMM을 제거 및 교체하는 방법에 대한 지침은 새시 서비스 설명서를 참조하십시오.

이제 활성 포트가 업데이트되었습니다.

▼ CLI를 사용하여 이더넷 포트 활성화

CLI를 사용하여 포트 1을 활성화하려면 다음과 같이 수행합니다.

1. Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
2. 다음을 입력합니다.
-> **cd /CMM/network**
3. show를 입력하여 -switchconf 변수 설정을 입력합니다.
예:

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

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.153.71
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.6.152.1
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:6B:6F:C1
  pendingipaddress = 10.6.153.71
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.6.152.1
  pendingipnetmask = 255.255.252.0
  switchconf = port0

Commands:
  cd
  set
  show
```

이 예에서 -switchconf 변수는 포트 0으로 설정되었습니다.

- 포트 1을 활성화하고 포트 0을 사용하지 않으려면 **set switchconf=port1**을 입력합니다
- 포트 1을 활성화하고 포트 0을 활성 상태로 유지하려면 **set switchconf=trunk**를 입력합니다

4. CMM을 제거했다가 새시에 다시 설치합니다.

새시에서 CMM을 제거 및 교체하는 방법에 대한 지침은 새시 서비스 설명서를 참조하십시오.

NET MGT 포트 1 또는 두 NET MGT 포트가 이제 활성 포트가 되었습니다.

블레이드 SP CLI 프롬프트 변경

설명	링크	플랫폼 기능 지원
블레이드 SP CLI 프롬프트 변경	• 22페이지의 "블레이드 SP CLI 프롬프트 정보" • 23페이지의 "블레이드 SP CLI 프롬프트 설정" • 23페이지의 "블레이드 SP CLI 프롬프트를 기본값으로 재설정"	• CMM

블레이드 SP CLI 프롬프트 정보

CMM 소프트웨어 3.2(Oracle ILOM 3.0.10)를 시작하여 CMM을 통해 서버 블레이드 SP의 기본 CLI 프롬프트를 변경할 수 있습니다. 이 프롬프트는 CMM에서 서버 블레이드 SP로 이동하기 위해서 다음 명령을 실행할 때 사용됩니다.

-> **start /CH/BLn/SP/cli**

-> 프롬프트 대신 다음 기본 프롬프트 중 하나가 표시됩니다.

- [BLn/SP] -> 단일 노드 블레이드의 경우
- [BLn/NODEn/SP] -> 다중 노드 블레이드의 경우

주 - 노드는 서브 블레이드에 상주하는 독립된 컴퓨터입니다. Sun Blade X6275 서버 모듈은 블레이드당 두 개 노드를 가진 블레이드의 한 예입니다.

이 기능을 사용하려면 서버 블레이드 SP에서 Oracle ILOM 3.0.9 이상을 실행 중이어야 합니다.

▼ 블레이드 SP CLI 프롬프트 설정

1. Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
2. 다음 명령 중 하나를 사용하여 서버 블레이드 기본 CLI 프롬프트를 변경합니다.
 - 단일 노드 블레이드의 경우: **set /CH/BLn/SP/cli prompt="newprompt"**
 - 두 개 노드 블레이드의 경우: **set /CH/BLn/NODEn/SP/cli prompt="newprompt"**

여기서 *newprompt*는 새 프롬프트에 대해 설정하려는 값입니다.

예를 들어, BL0에서 블레이드 SP 프롬프트를 "blade SP"로 설정하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
-> set /CH/BL0/SP/cli prompt="blade SP"
```

▼ 블레이드 SP CLI 프롬프트를 기본값으로 재설정

- 블레이드 SP CLI 프롬프트를 기본값에서 변경했다가 다시 기본값으로 돌아가려면 다음 명령을 사용합니다.

```
-> set /CH/BLn/SP/cli prompt=""
```


펌웨어 업데이트 절차

설명	링크
Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트	• 26페이지의 "Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트"
NEM 펌웨어 업데이트	• 34페이지의 "NEM 펌웨어 업데이트"
새시 구성 요소 펌웨어 업데이트	• 39페이지의 "CMM을 사용하여 새시 구성 요소 펌웨어 업데이트"
Oracle ILOM CMM에서 전원 재설정	• 44페이지의 "Oracle ILOM CMM 재설정"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 펌웨어 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 펌웨어 업데이트
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 펌웨어 업데이트
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 펌웨어 업데이트

Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트	• 26페이지의 "Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트에 대한 추가 정보" • 27페이지의 "CMM IP 주소 가져오기" • 27페이지의 "현재 펌웨어 버전 확인" • 27페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 펌웨어 버전 확인" • 29페이지의 "관리 이더넷 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인" • 30페이지의 "펌웨어 파일 다운로드" • 31페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트" • 33페이지의 "CLI를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트"	• CMM

Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트에 대한 추가 정보

이 정보는 다음 위치에 있는 Oracle ILOM 3.0 설명서 라이브러리에 보다 자세히 나와 있습니다.

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

다음 절차를 순서대로 수행하십시오.

1. CMM의 IP 주소를 가져옵니다. [27페이지의 "CMM IP 주소 가져오기"](#)을 참조하십시오.
2. CMM에 로그인하여 설치된 펌웨어 버전을 확인합니다. [27페이지의 "현재 펌웨어 버전 확인"](#)을 참조하십시오.
3. Oracle ILOM을 사용하여 새 버전의 펌웨어를 다운로드합니다. [30페이지의 "펌웨어 파일 다운로드"](#)를 참조하십시오.
4. Oracle ILOM을 사용하여 새 펌웨어를 설치합니다. [31페이지의 "Oracle ILOM 펌웨어 업데이트"](#)를 참조하십시오.
5. CMM을 재설정합니다. [44페이지의 "Oracle ILOM CMM 재설정"](#)을 참조하십시오.

주 – Oracle ILOM 구성 백업 및 복원에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차 또는 Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차를 참조하십시오.

CMM IP 주소 가져오기

Oracle ILOM CMM에 액세스하려면 CMM IP 주소를 사용해야 합니다. CMM IP 주소를 모르는 경우 IP 주소를 확인해야 합니다.

CMM IP 주소를 확인하는 방법에 대한 자세한 내용은 [6페이지의 "시작하기 전에"](#)를 참조하십시오.

현재 펌웨어 버전 확인

이 절에는 현재 펌웨어 버전을 확인하는 세 가지 절차가 나와 있습니다.

- [27페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 펌웨어 버전 확인"](#)
- [29페이지의 "관리 이더넷 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인"](#)
- [29페이지의 "직렬 관리 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인"](#)

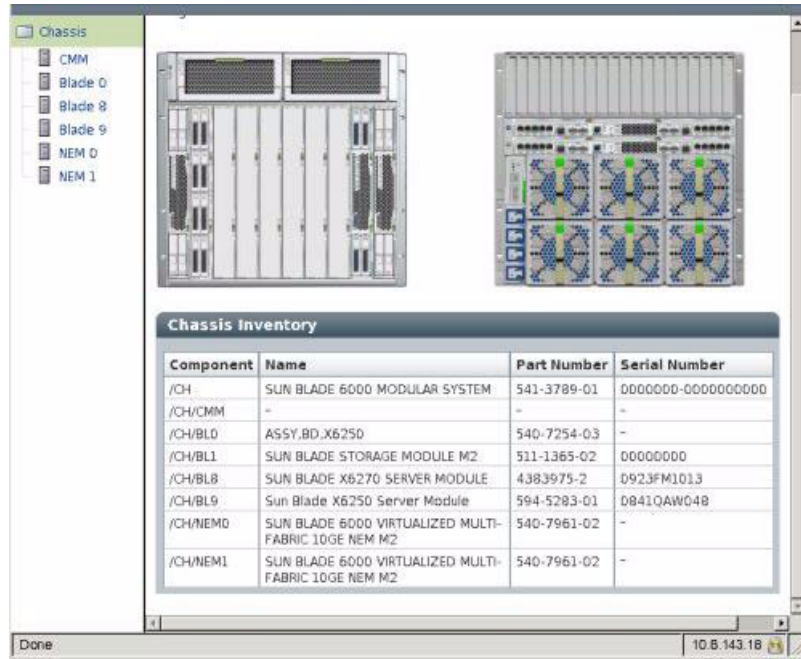
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 펌웨어 버전 확인

1. 브라우저의 주소 필드에 서버의 **CMM IP** 주소를 입력하여 **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에 연결합니다.

예:

https://129.146.53.150

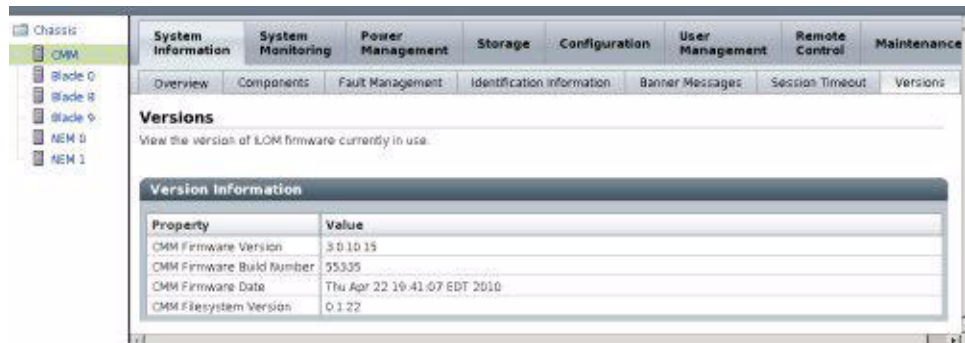
2. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.



3. 새시 탐색 창의 왼쪽에서 **CMM**을 클릭합니다.

4. **System Information**(시스템 정보) --> **Versions**(버전)로 이동합니다.

펌웨어 버전 및 빌드 번호가 포함된 Versions(버전) 페이지가 표시됩니다.



▼ 관리 이더넷 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인

이 절차에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 시작 안내서를 참조하십시오.

1. **Oracle ILOM CLI**에 로그인합니다.

2. `version` 명령을 입력합니다. 다음과 유사한 출력이 반환됩니다.

```
-> version
```

```
CMM firmware 3.0.10.15
```

```
CMM firmware build number: 55335
```

```
CMM firmware date: Thu Apr 22 19:41:07 EDT 2010
```

```
CMM filesystem version: 0.1.22
```

Oracle ILOM(CMM) 펌웨어 버전 및 빌드 번호가 출력에 나열됩니다.

▼ 직렬 관리 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인

1. 랩탑 또는 **PC**에서 실행 중인 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 다음과 같은 설정으로 구성합니다.

- 8N1: 데이터 비트 - 8, 패리티 없음, 정지 비트 - 1
- 9600 보드
- 하드웨어 흐름 제어(CTS/RTS) 사용 안 함
- 소프트웨어 흐름 제어(XON/XOFF) 사용 안 함

2. **CMM의 RJ-45 SER MGT** 포트와 터미널 장치 또는 **PC**를 직렬 케이블로 연결합니다.

3. 터미널 장치에서 **Enter** 키를 눌러 터미널 장치와 **CMM** 간의 연결을 설정합니다.

CMM에서 로그인 프롬프트를 표시합니다.

```
<hostname>login:
```

여기서 *hostname*은 SUNCMM 뒤에 제품 일련 번호가 오는 형태이거나, DHCP에서 호스트 이름을 설정한 경우 할당된 호스트 이름입니다.

4. 기본 사용자 이름(`root`)과 기본 암호(`changeme`)를 입력하여 **Oracle ILOM CMM**에 로그인합니다.

로그인에 성공하면 CMM에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

```
->
```

5. `version` 명령을 입력합니다. 다음과 유사한 출력이 반환됩니다.

```
-> version
```

```
CMM firmware version: 3.0.3.32
```

```
CMM firmware build number: 42331
```

```
CMM firmware date: Wed Feb 18 11:46:55 PST 2009
```

```
CMM filesystem version: 0.1.22
```

Oracle ILOM 펌웨어 버전 및 빌드 번호가 출력에 나열됩니다.

펌웨어 파일 다운로드

다음 절차에서는 웹에서 Oracle ILOM 펌웨어를 다운로드하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ 펌웨어 파일 다운로드

다음 단계를 사용하여 .ima 플래시 이미지 파일을 다운로드합니다.

1. (<http://support.oracle.com>)으로 이동합니다.
2. **My Oracle Support**(내 Oracle 지원)에 로그인합니다.
3. 페이지 상단에서 **Patches and Updates**(패치 및 업데이트) 탭을 클릭합니다.
4. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Product**(제품) 또는 **Family**(제품군)를 선택합니다(**Advanced Search**(고급 검색)).
5. **Product? Is**(제품) 텍스트 필드에 일치하는 목록이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(**Sun Fire X6275**)을 입력한 다음 원하는 제품을 선택합니다.
6. **Release? Is**(릴리스) 목록 상자에서 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
7. 창이 나타나면 제품 폴더 아이콘 옆의 삼각형(>)을 클릭하여 선택 항목을 표시하고 원하는 릴리스를 선택합니다.
8. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Search**(검색)를 클릭합니다.
제품 다운로드 목록(패치로 나열됨)이 나타납니다.
9. 원하는 패치 이름을 선택합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
 - Sun Blade X6275 M@ SW 1.1 릴리스의 Oracle ILOM 및 BIOS 부분 - Patch 10266805
 - Sun Blade 6000 CMM SW 1.1 릴리스의 Oracle ILOM 부분 - Patch 10266804
 - Sun Blade 6000 NEM SW 1.1 릴리스 - Patch 10266803
10. 오른쪽 표시 영역에서 **Download**(다운로드)를 클릭합니다.

Oracle ILOM 펌웨어 업데이트



주의 – 새 펌웨어를 로드할 수 있는 특별 모드로 Oracle ILOM이 전환됩니다. 펌웨어 업그레이드가 완료되고 Oracle ILOM이 재설정될 때까지는 Oracle ILOM에서 어떤 작업도 수행할 수 없습니다.

이번에는 펌웨어를 실제로 업데이트하는 절차를 설명합니다. 기존 이미지를 앞에서 다운로드한 .ima 파일의 새 이미지로 대체합니다.

이 절에서는 Oracle ILOM/BIOS 펌웨어를 업데이트하는 두 가지 방법을 설명합니다.

- 31페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트"
- 33페이지의 "CLI를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트"

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트

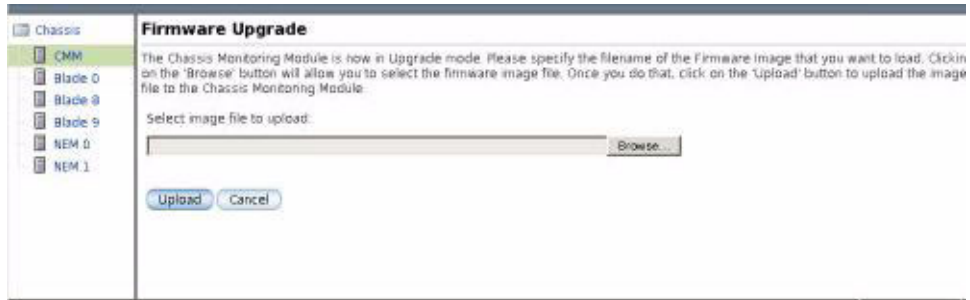
1. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Maintenance(유지 보수) --> Firmware Upgrade(펌웨어 업그레이드)로 이동합니다.



3. Enter Upgrade Mode(업그레이드 모드 시작) 버튼을 클릭합니다.
업데이트 프로세스가 완료되면 로그인한 다른 사용자의 세션이 종료됨을 알리는 Upgrade Verification(업그레이드 확인) 대화 상자가 나타납니다.

4. **Upgrade Verification**(업그레이드 확인) 대화 상자에서 **OK**(확인)를 클릭하여 계속 진행합니다.

Firmware Upgrade(펌웨어 업그레이드) 페이지가 나타납니다.



5. 플래시 이미지 파일을 찾습니다.
6. **Upload**(업로드) 버튼을 클릭합니다.
파일을 업로드하고 유효성을 검사할 때까지 기다립니다.
Firmware Verification(펌웨어 확인) 페이지가 나타납니다.

주 – 펌웨어 이미지를 업로드하는 데 권장되는 파일 전송 프로토콜은 HTTP, FTP 또는 SFTP입니다.

7. (선택 사항) **Firmware Verification**(펌웨어 확인) 페이지에서 **Preserve Configuration**(구성 유지)을 활성화합니다.
Oracle ILOM에 기존 구성을 저장한 다음 업데이트 프로세스가 완료된 후 기존 구성을 복원하려면 이 옵션을 활성화합니다.
8. **Start Upgrade**(업그레이드 시작)를 클릭하여 업그레이드 프로세스를 시작하거나 **Exit**(종료)를 클릭하여 프로세스를 취소합니다.
Start Upgrade(업그레이드 시작)를 클릭한 경우 업로드 프로세스가 시작되고 프로세스를 계속할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다.
9. 프롬프트에서 **OK**(확인)를 클릭하여 계속 진행합니다.
업데이트 진행률에 대한 자세한 정보를 제공하는 **Update Status**(업데이트 상태) 페이지가 나타납니다. 업데이트가 100%를 나타내면 펌웨어 업데이트가 완료된 것입니다.
업데이트가 완료되면 시스템이 자동으로 재부트됩니다.

주 – 업데이트가 완료된 후 Oracle ILOM 웹 인터페이스가 올바르게 새로 고쳐지지 않을 수 있습니다. Oracle ILOM 웹에 정보가 누락되거나 오류 메시지가 나타난다면 업데이트 이전 버전의 캐시된 페이지 버전을 보고 있기 때문일 수 있습니다. 계속하기 전에 브라우저 캐시를 지우고 브라우저를 새로 고칩니다.

10. **Oracle ILOM CMM** 웹 인터페이스에 재연결합니다.

11. **System Information**(시스템 정보) --> **Version**(버전)으로 이동하여 **CMM**의 펌웨어 버전이 설치한 펌웨어 이미지에 해당하는지 확인합니다.

주 – 펌웨어를 업데이트하기 전에 Oracle ILOM 구성을 보존하지 않은 경우 초기 Oracle ILOM 설정 절차를 수행하여 Oracle ILOM에 재연결해야 합니다.

▼ CLI를 사용하여 Oracle ILOM 펌웨어 업데이트

1. 관리 이더넷 포트 또는 직렬 관리 포트를 통해 **Oracle ILOM CLI**에 로그인합니다.
관리 이더넷 포트의 경우: 29페이지의 "관리 이더넷 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인"을 참조하십시오.
직렬 관리 포트의 경우: 29페이지의 "직렬 관리 포트 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인"을 참조하십시오.
2. **Oracle ILOM CLI**에서 다음 명령을 사용합니다.

```
-> load -source tftp://tftpserver/ILOM-version-Sun_Blade_60x0.ima
```

여기서 *tftpserver*는 업데이트가 포함된 TFTP(Trivial File-Transfer Protocol) 서버이고, *ILOM-version-Sun_Blade_60x0.ima*는 펌웨어 이미지 파일입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

Sun Blade 6000의 경우: *ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6000.ima*

또는

Sun Blade 6048의 경우: *ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6048.ima*

주 – 펌웨어 이미지를 업로드하는 데 권장되는 파일 전송 프로토콜은 HTTP, FTP 및 SFTP입니다.

NEM 펌웨어 업데이트

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Oracle ILOM CMM 펌웨어 업데이트	• 34페이지의 "NEM 펌웨어 업데이트 정보" • 34페이지의 "시작하기 전에" • 35페이지의 "CLI를 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트" • 37페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트"	• CMM

NEM 펌웨어 업데이트 정보

Oracle ILOM 3.0.9부터는 일부 Oracle 모듈식 새시 시스템에서 Oracle ILOM의 펌웨어 업데이트 기능이 개선되어 NEM(Network Express Module)에 대한 펌웨어 업데이트를 지원할 수 있습니다. Oracle ILOM 3.0.9 이전 버전에서는 Oracle ILOM에서 NEM 펌웨어 업데이트가 지원되지 않았습니다.

Oracle ILOM CLI 또는 웹 인터페이스에서 NEM 펌웨어 업데이트를 바로 실행할 수 있습니다. 펌웨어 패키지를 NEM으로 업로드하는 데 지원되는 파일 전송 방식은 TFTP, HTTPS, FTP, SFTP, SCP, HTTP 및 브라우저 기반입니다.

주 – 브라우저 기반 로컬 파일 전송 옵션은 Oracle ILOM 웹 인터페이스에서만 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

- NEM의 공급업체 제품 다운로드 웹 사이트에서 NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 네트워크에 연결된 시스템으로 다운로드합니다. 이 시스템은 나중에 Oracle ILOM에서 액세스할 수 있는 시스템이어야 합니다.
- Oracle ILOM에서 NEM 펌웨어를 업데이트하려면 Admin(a) 역할을 활성화해야 합니다.

▼ CLI를 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트

1. Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
2. cd 명령을 사용하여 펌웨어 업데이트가 필요한 NEM으로 이동합니다.
예:
cd /CH/NEM#
여기서 #은 새시에서 NEM이 설치된 슬롯 위치입니다.
새시 시스템이 다중 NEM을 지원하지 않고 하나의 NEM만 지원하는 경우 NEM 위치는 0입니다. 이 예의 경우 다음을 입력합니다.
cd /CH/NEM0
3. show 명령을 입력하여 NEM 등록 정보 및 NEM에 현재 설치되어 있는 펌웨어 버전을 확인합니다.
예를 들어 Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GE NEM M2의 경우 아래의 NEM show 등록 정보 출력을 참조하십시오.

주 - fru_extra_1= 등록 정보 필드는 NEM에 현재 설치된 펌웨어 버전을 식별합니다.

```
-> show /CH/NEM0

/CH/NEM0
Targets:
    MB
    SAS
    SP
    PRSNT
    STATE
    ERR
    OK
    SERVICE
    OK2RM
    LOCATE

Properties:
    type = Network Express Module
    ipmi_name = NEM0
    system_identifier = SUNSP-0000000000
    fru_name = SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE
NEM M2
    fru_version = FW 3.0.10.16, SAS 5.3.4.0
    fru_part_number = 540-7961-02
    fru_extra_1 = FW 3.0.10.16, SAS 5.3.4.0
    fault_state = OK
```

```

load_uri = (none)
clear_fault_action = (none)
prepare_to_remove_status = NotReady
prepare_to_remove_action = (none)
return_to_service_action = (none)

```

Commands:

```

cd
load
reset
set
show

```

4. load 명령을 사용하여 펌웨어 업데이트 패키지를 업로드하고 NEM에 설치합니다.
예를 들어 다음을 입력합니다.

load_uri=uri

여기서 *uri* 는 URI 전송 방법과 펌웨어 패키지 위치와 같습니다.

지원되는 각 파일 전송 방법은 다음 CLI load 예제를 참조하십시오.

주 – 펌웨어 이미지를 업로드하는 데 권장되는 파일 전송 프로토콜은 HTTP, FTP 또는 SFTP입니다.

전송 방법	CLI load 명령 예
TFTP	load_uri=tftp://ip_address/rom_nem.pkg
FTP	load_uri=ftp://username:password@ip_address/rom_nem.pkg
SCP	load_uri=scp://username:password@ip_address/rom_nem.pkg
HTTP	load_uri=http://username:password@ip_address/rom_nem.pkg
HTTPS	load_uri=https://username:password@ip_address/rom_nem.pkg
SFTP	load_uri=sftp://username:password@ip_address/rom_nem.pkg

설명:

- *password*는 파일을 저장할 시스템의 로그인 암호입니다.
- *username*은 파일을 저장할 시스템의 로그인 사용자 이름입니다.
- *rom_nem.pkg*는 펌웨어 업데이트 패키지의 이름입니다.
- *ip_address*는 파일을 저장할 시스템의 IP 주소입니다.

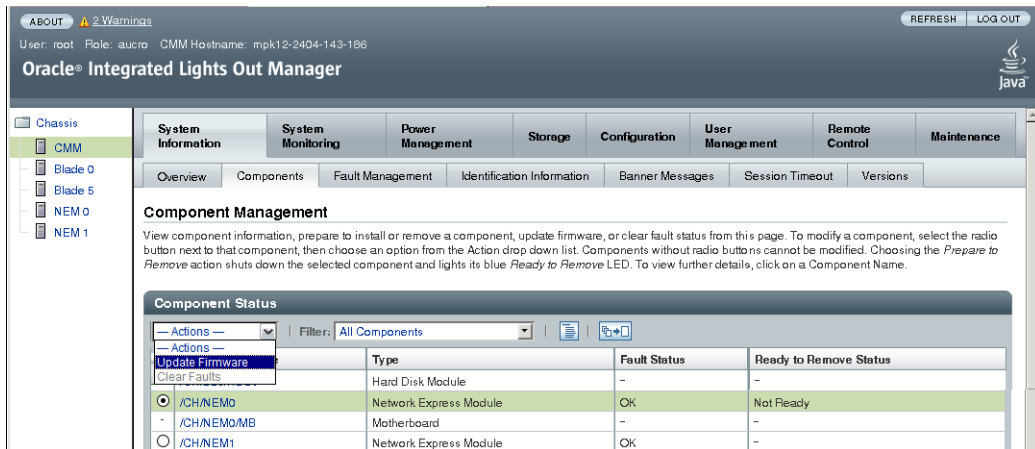
HTTP 및 HTTPS의 경우 사용자 이름과 암호는 선택 사항입니다.

주 - 또는 Oracle ILOM CLI에서 `set` 및 `load` 명령을 사용하여 NEM 위치의 경로 및 업로드할 펌웨어 업데이트 패키지의 위치를 지정할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. `set /CH/NEM#/load_uri=uri`

5. Oracle ILOM에서 펌웨어 업데이트 프로세스 완료를 확인할 때까지 잠시 기다립니다. 성공 또는 실패 상태가 표시됩니다.
6. `show` 명령을 사용하여 NEM에 설치된 펌웨어 버전을 보고 구성합니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트

1. Oracle ILOM CMM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Oracle ILOM 웹 인터페이스의 왼쪽 표시 영역에서 CMM을 클릭합니다.
3. System Information(시스템 정보) --> Components(구성 요소) 탭을 클릭합니다. Components(구성 요소) 페이지가 나타납니다.



4. Component Status(구성 요소 상태) 테이블에서 다음을 수행합니다.
 - a. 업데이트할 NEM에 대한 라디오 버튼을 선택합니다.
 - b. Component Name(구성 요소 이름) 열에 나타나는 NEM 이름을 클릭하여 해당 NEM에 현재 설치된 펌웨어 버전을 확인한 다음 Close(닫기)를 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.
 - c. Actions(작업) 드롭다운 목록 상자에서 Update Firmware(펌웨어 업데이트)를 선택하여 NEM의 펌웨어 업데이트 프로세스를 시작합니다.
Upload Firmware(펌웨어 업로드) 대화 상자가 나타납니다.

To update this component select the desired Transfer Protocol and fill in the appropriate fields.

Component: /SYS/NEMO

Current Version: (unknown)

Upload

Transfer Method:

Select File:

5. **Upload Firmware**(펌웨어 업로드) 대화 상자에서 다음을 수행합니다.

- a. 드롭다운 목록 상자에서 **Upload Transfer Method**(업로드 전송 방법)를 선택합니다.
- b. 선택한 전송 방법에 대해 다음과 같은 필수 필드를 지정합니다.

주 – 펌웨어 이미지를 업로드하는 데 권장되는 파일 전송 프로토콜은 HTTP, FTP 또는 SFTP입니다.

Transfer Method(전송 방법) 옵션	필수 필드	지침
Browser(브라우저)	Select File(파일 선택)	Browse(찾아보기) 버튼을 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트 패키지의 위치를 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Host(호스트)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 호스트 시스템의 IP 주소를 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Filepath(파일 경로)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 전체 경로를 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Username(사용자 이름)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 시스템의 로그인 사용자 이름을 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Password(암호)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 시스템의 로그인 암호를 지정합니다.

6. **Oracle ILOM**에서 펌웨어 업데이트 프로세스 완료를 확인할 때까지 잠시 기다립니다.
성공 또는 실패 상태가 Upload Firmware(펌웨어 업로드) 대화 상자에 표시됩니다.

CMM을 사용하여 새시 구성 요소 펌웨어 업데이트

설명	링크	플랫폼 기능 지원
새시 구성 요소 펌웨어 업데이트	40페이지의 "새시 구성 요소 펌웨어 정보" 40페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 펌웨어 업데이트" 42페이지의 "CLI를 사용하여 펌웨어 업데이트"	- CMM - NEM - Sun Blade 서버

새시 구성 요소 펌웨어 정보

Oracle ILOM 3.0.10부터 Oracle ILOM CMM은 다음과 같은 새시 구성 요소에서 설치된 펌웨어 버전을 확인하고, 펌웨어 업데이트를 시작할 수 있는 중앙화된 사용자 인터페이스를 제공합니다.

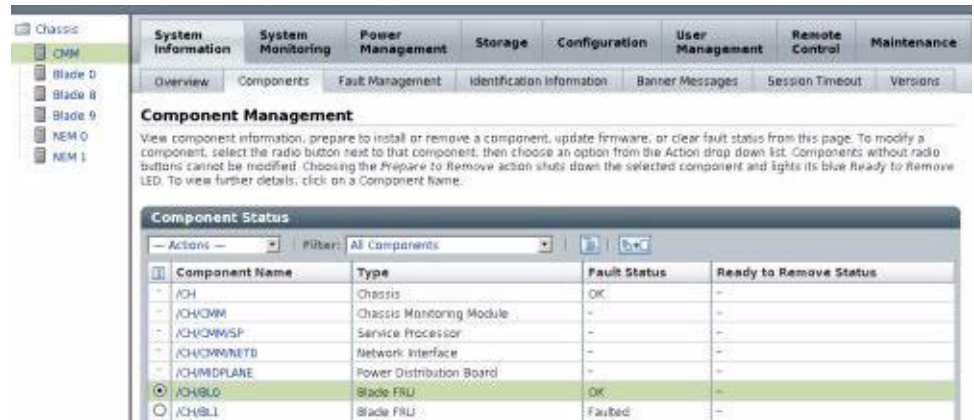
- 저장소 블레이드
- CPU 블레이드
- NEM(Network Express Module): 일부 NEM에는 펌웨어가 없습니다. NEM 설명서에서 NEM 펌웨어 사용 여부를 확인하십시오. NEM 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 절차는 [34페이지의 "NEM 펌웨어 업데이트"](#)를 참조하십시오.

이 펌웨어 업데이트 도구를 사용하려면 먼저 CMM에 Oracle ILOM CMM 버전 3.0.10 (Sun Blade 6000 모듈식 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2를 가지고 있는 경우 Oracle 다운로드 사이트에서 다운로드 가능)이 설치되어 있어야 합니다. 서버 모듈(블레이드)은 Oracle ILOM 2.x 이상을 실행 중이어야 합니다.

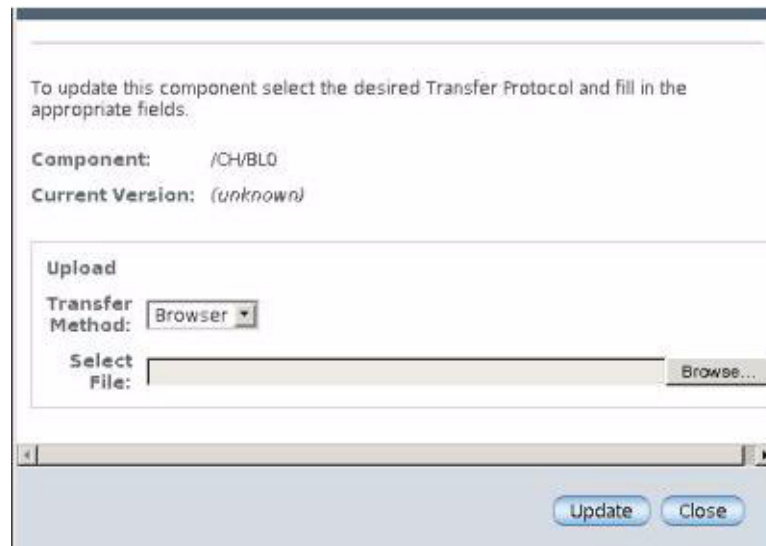
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 펌웨어 업데이트

1. 다음 **Oracle** 소프트웨어 다운로드 사이트에서 필요한 펌웨어를 다운로드합니다.
(<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/index.html>)
 - a. 이 페이지에서 업데이트할 블레이드 또는 **NEM**을 검색합니다.
 - b. 최신 펌웨어 패키지를 다운로드하여 네트워크의 액세스 가능한 폴더에 추출합니다.
2. **Administrator** 권한을 가진 사용자로 **Oracle ILOM CMM**에 로그인합니다.
3. 새시 탐색 창에서 **CMM**을 클릭합니다.
4. **System Information**(시스템 정보) --> **Components**(구성 요소)를 선택합니다.

5. 펌웨어를 업그레이드할 구성 요소를 선택합니다.
예를 들면 다음과 같습니다. -/CH/BL0



6. Actions(작업) 드롭다운 메뉴에서 **Update Firmware**(펌웨어 업데이트)를 선택합니다.
대화 상자가 나타납니다.



7. 선택한 전송 방법의 필수 필드를 채웁니다.

주 – 펌웨어 이미지를 업로드하는 데 권장되는 파일 전송 프로토콜은 HTTP, FTP 및 SFTP입니다.

Transfer Method(전송 방법) 옵션	필수 필드	지침
Browser(브라우저)	Select File(파일 선택)	Browse(찾아보기) 버튼을 사용하여 NEM 펌웨어 업데이트 패키지의 위치를 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Host(호스트)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 호스트 시스템의 IP 주소를 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Filepath(파일 경로)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 전체 경로를 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Username(사용자 이름)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 시스템의 로그인 사용자 이름을 지정합니다.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Password(암호)	NEM 펌웨어 업데이트 패키지를 저장할 시스템의 로그인 암호를 지정합니다.

8. **Update**(업데이트)를 클릭합니다.

펌웨어 업데이트 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 성공 또는 실패 상태가 Upload Firmware(펌웨어 업로드) 대화 상자에 표시됩니다.

▼ CLI를 사용하여 펌웨어 업데이트

1. 다음 **Oracle** 소프트웨어 다운로드 사이트에서 필요한 펌웨어를 다운로드합니다.
(<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/index.html>)
2. 이 페이지에서 업데이트할 블레이드 또는 **NEM**을 검색합니다.
3. 최신 펌웨어 패키지를 다운로드하여 네트워크의 액세스 가능한 폴더에 추출합니다.
4. 네트워크 연결된 터미널에서 다음 명령을 입력하여 root 사용자 계정을 사용하여 **Oracle ILOM CMM CLI**에 로그인합니다.
`$ ssh root@cmm_ipaddress`
여기서 *cmm_ipaddress*는 Oracle ILOM CMM의 IP 주소입니다.

5. 암호를 입력합니다(기본값 **changeme**).

Oracle ILOM CLI 프롬프트가 나타납니다.

->

6. 업그레이드할 블레이드 또는 **NEM**이 포함된 블레이드 슬롯으로 디렉토리를 변경합니다.

-> **cd /CH/BL_n**

또는

-> **cd /CH/NEM_n**

여기서 **BL_n** 은 업그레이드할 블레이드의 새시 블레이드 슬롯 번호이고, **NEM_n**은 업그레이드할 NEM입니다.

7. 다음 명령을 입력합니다.

-> **load -source**

transfer_method://transfer_server_ipaddress/firmware-version.pkg

설명

- *transfer_method*는 FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP 중 하나입니다.
- *transfer_server_ipaddress*는 이미지 파일을 복사한 전송 서버의 도메인 이름이거나 IP 주소입니다.
- *firmware-version*은 .pkg 파일의 이름입니다.

주 - 펌웨어 이미지를 업로드하는 데 권장되는 파일 전송 프로토콜은 HTTP, FTP 및 SFTP입니다.

8. 프로세스가 완료되면 적절한 펌웨어 버전이 설치되었는지 확인합니다. 다음 명령을 입력합니다.

-> **version /CH/BL_n**

또는

-> **version /CH/NEM_n**

여기서 **BL_n** 은 업그레이드된 블레이드의 새시 블레이드 슬롯 번호이고, **NEM_n**은 업그레이드된 NEM입니다.

Oracle ILOM CMM 재설정

설명	링크	플랫폼 기능 지원
CMM 전원 재설정	44페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 재설정" 45페이지의 "CLI를 사용하여 Oracle ILOM CMM 재설정"	CMM

주 - 이 절의 Oracle ILOM 절차 중 아무 것도 수행할 수 없는 경우 새시에서 CMM을 제거하고 다시 설치하여 CMM에서 전원을 재설정하십시오.

주 - CMM 제거 및 설치에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 서비스 설명서 또는 Sun Blade 6048 모듈식 시스템 서비스 설명서를 참조하십시오.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 재설정

1. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Maintenance(유지 보수) --> Reset Components(구성 요소 재설정)로 이동합니다.
3. /CH/CMM을 선택하고 Reset(재설정)을 클릭합니다.



▼ CLI를 사용하여 Oracle ILOM CMM 재설정

1. Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
2. Oracle ILOM CLI에서 다음 명령을 입력합니다.
-> **reset /CMM**

CMM 전원 관리

설명	링크
LLEM(Light Load Efficiency Mode) 활성화 또는 비활성화	• 48페이지의 "LLEM(Light Load Efficiency Mode)"
Force Power Supply fans to low speed (전원 공급 장치 팬 속도를 저속으로 조정)	• 52페이지의 "전원 공급 장치 팬 속도 조정"
전원 관리 비활성화	• 54페이지의 "전원 관리 정책 비활성화"
특정 Sun Blade 6048 모듈식 시스템에 대한 Oracle ILOM 항목 정보	• 55페이지의 "Sun Blade 6048 특정 사례와 관련된 Oracle ILOM 3.0"

관련 정보

- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 개념, 전원 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 CLI 절차, 전원 관리
- Oracle ILOM 3.0 일상적인 관리 웹 절차, 전원 관리
- Oracle ILOM 3.0 프로토콜 관리 참조, 시스템 전원 관리

LLEM(Light Load Efficiency Mode)

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Light Load Efficiency Mode(라이트 부하 효율 모드)	48페이지의 "LLEM 정보" 49페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 LLEM 활성화 또는 비활성화" 50페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 중복 모드 설정 또는 해제" 51페이지의 "CLI를 사용하여 LLEM 활성화 또는 비활성화" 51페이지의 "CLI를 사용하여 중복 모드 활성화" 51페이지의 "CLI를 사용하여 중복 모드 활성화"	CMM

LLEM 정보

LLEM(Light Load Efficiency Mode)는 Oracle ILOM CMM 3.0.6.11의 새로운 기능입니다.

LLEM을 사용할 경우 CMM은 효율성을 높이기 위해 사용 중인 전력을 모니터링하여 PSU(전원 공급 장치)측에서 전력을 자동으로 차단합니다. 이 모드가 설정되어 있으면 LLEM은 중복 및 비 중복 모드 둘 다에서 실행됩니다.

CMM은 항상 내림차순으로 PSU측을 비활성화합니다. 전원 로드 수준이 증가할 경우 CMM은 이렇게 비활성화된 쪽을 다시 활성화하여 요구를 충족합니다. 새시에 새로운 블레이드가 삽입된 경우에는 현재 켜져 있는 쪽의 가용 전력이 전원 할당 값을 초과하더라도 새 블레이드에는 전원이 공급될 수 있습니다.

예기치 않은 AC 오류가 발생하면 LLEM이 일시 중지되고 모든 쪽이 활성화됩니다. 이는 I_V12 및 V_OUT_OK 센서 값으로 확인됩니다. 오류가 해결되면 구성된 LLEM 정책이 자동으로 적용됩니다.

LLEM을 비활성화하면 이전에 비활성화된 쪽을 포함하여 모든 PSU가 활성화됩니다. 이는 I_V12 및 V_OUT_OK 센서 값으로 확인할 수 있습니다.

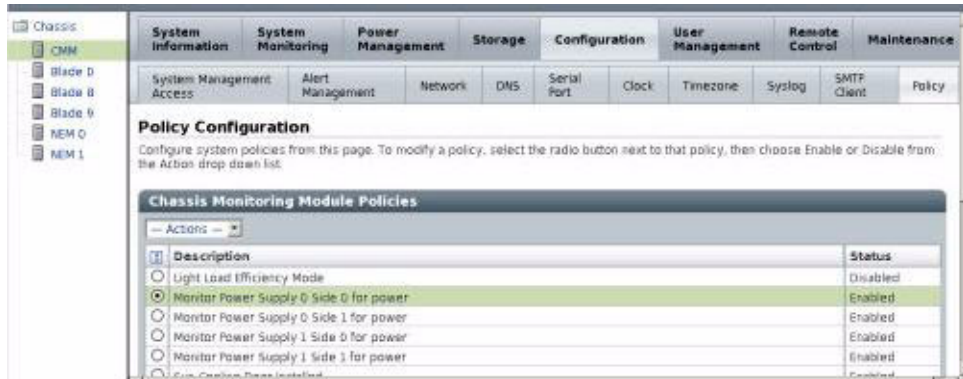
Oracle ILOM 전원 관리 기능에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 개념 안내서를 참조하십시오.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 LLEM 활성화 또는 비활성화

1. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Chassis(새시) 탐색 창에서 CMM을 클릭합니다.
3. Configuration(구성) --> Policy(정책) 페이지로 이동합니다.



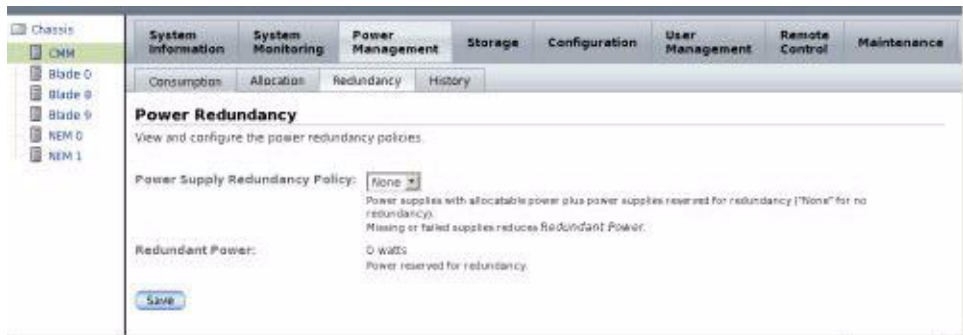
4. Light Load Efficiency Mode(라이트 부하 효율 모드)를 선택합니다.
5. Actions(작업) 드롭다운 목록에서 Enable(활성화) 또는 Disable(비활성화)을 선택합니다.
6. Policy(정책) 페이지에서 전원 공급 장치의 전원을 켜거나 해제하려면 다음과 같이 수행합니다.
 - a. Monitor Power Supply x Side y for power(전원 공급 장치 x 전원측 y 모니터링)를 선택합니다.
다음 예에서는 Monitor Power Supply 0 Side 0(전원 공급 장치 0 전원측 0 모니터링)이 선택되었습니다.



b. Actions(작업) 메뉴에서 **Enable**(활성화) 또는 **Disable**(비활성화)을 선택합니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 중복 모드 설정 또는 해제

1. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Chassis(새시) 탐색 창에서 CMM을 클릭합니다.
3. Power Management(전원 관리) --> Redundancy(중복성) 페이지로 이동합니다.



4. 드롭다운 메뉴에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - None(없음): 비 중복 모드로 설정됩니다.
 - N+N: 중복 모드로 설정됩니다.
5. Save(저장)를 클릭합니다.

▼ CLI를 사용하여 LLEM 활성화 또는 비활성화

1. Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
2. LLEM을 활성화 또는 비활성화하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
-> set /CMM/policy LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=[enabled|disabled]
```
3. LLEM이 비활성화된 경우 다음 명령으로 PSU측의 전원을 켜거나 해제할 수 있습니다.

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PSn_SIDEn=[enabled|disabled]
```

주 - 전원 코드를 분리하기 전에 PSU측을 먼저 비활성화하는 것이 좋습니다.

/CH/PS_n/Sn/I_12V 또는 /CH/PS_n/Sn/V_OUT_OK의 센서 값을 확인할 수 있습니다. 여기서 I_12V의 값 0 또는 V_OUT_OK의 값 deasserted는 해당 쪽이 비활성화되었음을 나타냅니다.

PSU측 모니터링을 비활성화할 수 있습니다. 중복 모드 및 비중복 모드에서, LLEM이 모니터링 중인 쪽에서 작동됩니다.

▼ CLI를 사용하여 중복 모드 활성화

1. Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 중복 모드를 설정합니다.

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=n+n
```

모든 MONITOR_PS_n_SIDE_n이 활성화되도록 설정된 경우, PSU측의 모니터링을 비활성화하려는 시도는 허용되지 않습니다.

▼ CLI를 사용하여 비중복 모드 설정

1. Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 비 중복 모드를 설정합니다.

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=none
```

전원 공급 장치 팬 속도 조정

설명	링크	플랫폼 기능 지원
전원 공급 장치 팬 속도 조정	52페이지의 "전원 공급 장치 팬 속도 정보" 52페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 전원 공급 장치 팬 속도 설정" 53페이지의 "CLI를 사용하여 전원 공급 장치 팬 속도 설정"	CMM

전원 공급 장치 팬 속도 정보

Oracle ILOM 3.0.6.11에 도입된 새로운 기능으로 전원 공급 장치의 팬 속도를 조정합니다.

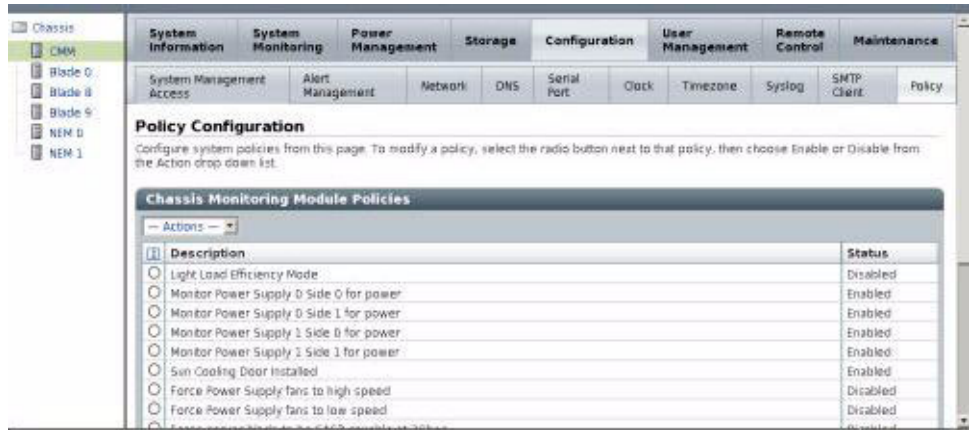
높은 속도와 낮은 속도의 설정은 다음과 같이 정의됩니다.

- 고속은 팬 성능이 100%로 가동된다는 의미입니다.
- 저속은 팬 성능이 80%로 가동된다는 의미입니다.

주 – PEM 슬롯의 절반 이하가 사용 중인 경우에는 전원 공급 장치 팬이 저속으로만 가동됩니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 전원 공급 장치 팬 속도 설정

1. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Chassis(새시)** 탐색 창에서 **CMM**을 클릭합니다.
3. **Configuration(구성)** --> **Policy(정책)**로 이동합니다.



4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- Force Power Supply fans to low speed(전원 공급 장치 팬 속도를 저속으로 조정)
- Force Power Supply fans to high speed(전원 공급 장치 팬 속도를 고속으로 조정)

5. **Actions**(작업) 드롭다운 메뉴에서 **Enable**(활성화) 또는 **Disable**(비활성화)을 선택합니다.

전원 공급 장치 팬이 전원 공급 장치를 생각하면 이 팬을 통해 PEM 슬롯도 생각됩니다.

주 - 팬 속도 정책을 둘 다 활성화한 경우에 고속 정책이 적용됩니다.

▼ CLI를 사용하여 전원 공급 장치 팬 속도 설정

1. Oracle ILOM CLI 인터페이스에 로그인합니다.

2. 다음 명령을 실행합니다.

```
-> set /CMM/policy PS_FANS_HIGH=[enabled|disabled]
-> set /CMM/policy PS_FANS_LOW=[enabled|disabled]
```

전원 공급 장치 팬이 전원 공급 장치를 생각하면 이 팬을 통해 PEM 슬롯도 생각됩니다.

주 - 팬 속도 정책을 둘 다 활성화한 경우에 고속 정책이 적용됩니다.

전원 관리 정책 비활성화

설명	링크	플랫폼 기능 지원
전원 관리 정책 비활성화	54페이지의 "전원 관리 정책 정보" 54페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 전원 관리 정책 비활성화" 55페이지의 "CLI를 사용하여 전원 관리 정책 비활성화"	CMM

전원 관리 정책 정보

Oracle ILOM CMM 3.0.6.11c(소프트웨어 버전 3.1.13)에 전원 관리 옵션이 새로 추가되었습니다. 이 옵션을 통해 사용자는 전력 할당이 초과된 경우에도 새시의 블레이드에서 전원을 공급할 수 있도록 전원 관리를 비활성화할 수 있습니다.

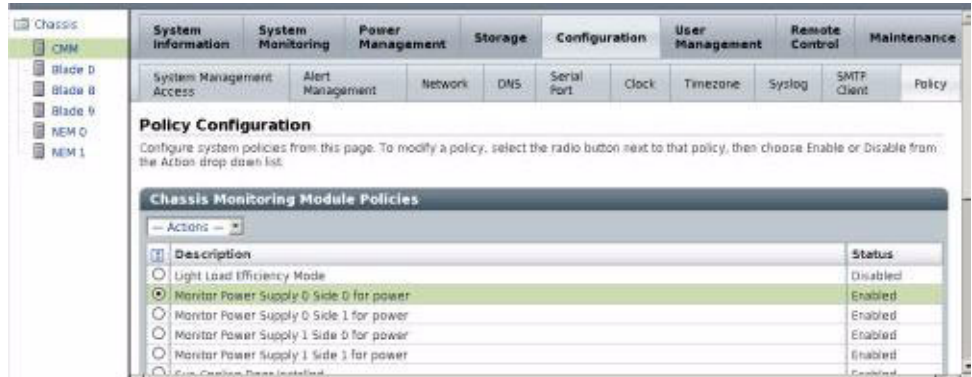


주의 - 새시가 종료될 수 있습니다. Oracle 서비스 담당자의 지시가 없는 한 전원 관리를 비활성화하지 마십시오.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 전원 관리 정책 비활성화

1. **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Chassis(새시)** 탐색 창에서 **CMM**을 선택합니다.
3. **Configuration(구성) --> Policy(정책)**로 이동합니다.
4. **Manage Chassis Power(새시 전원 관리)**를 선택합니다.
5. **Actions(작업)** 드롭다운 목록에서 **Disable(비활성화)**을 선택합니다.

다음 Oracle ILOM 화면 그래픽은 Policy Configuration(정책 구성) 페이지 하단에 있는 Manage Chassis Power(새시 전원 관리) 옵션을 보여 줍니다.



▼ CLI를 사용하여 전원 관리 정책 비활성화

1. Oracle ILOM CMM CLI에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.
 -> **set /CMM/policy POWER_MANAGEMENT=disabled**

Sun Blade 6048 특정 사례와 관련된 Oracle ILOM 3.0

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Sun Blade 6048 특정 사례와 관련된 Oracle ILOM 3.0	56페이지의 "두 가지 전원 코드 구성의 Oracle ILOM 동작" 56페이지의 "두 개의 전원 코드에 대한 CMM 구성" 57페이지의 "전원 공급 장치 상태에 대한 Oracle ILOM 3.0 표시값"	CMM

두 가지 전원 코드 구성의 Oracle ILOM 동작

이 절에서는 세 개의 전원 플러그에서 두 개의 플러그만 A231 전원 공급 장치(PSU)에 연결된 경우 CMM과 서버 모듈 펌웨어가 어떻게 작동되는지 지정합니다.

각 A231 PSU의 뒷면에 세 개의 플러그가 있습니다. 이러한 플러그는 AC0, AC1, AC2로 명명됩니다. 각 플러그는 220V 전원 코드 연결을 허용합니다. 사용 가능한 세 개 플러그 중에서 두 개만 A231 PSU에 연결된 경우, 이것은 전체 새시에 5600와트를 제공합니다.

총 세 개의 플러그 중에서 두 개만 연결하는 경우에는 AC0 및 AC1로 연결하십시오. AC2에는 연결하면 안 됩니다.

Sun Blade 6048 모듈식 시스템 센서에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 6000 및 Sun Blade 6048 모듈식 시스템용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서 (820-7603)를 참조하십시오.

▼ 두 개의 전원 코드에 대한 CMM 구성

1. 두 개의 전원 코드 구성을 설정하려면 다음 명령을 사용하여 **Oracle ILOM CMM**에서 전원 관리 정책을 비활성화합니다.

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PS0_SIDE2=disabled
```

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PS1_SIDE2=disabled
```

2. 비활성화된 전원 코드측 2의 구성을 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /CMM/policy/

/CMM/policy
  Targets:

  Properties:
    COOLING_DOOR_INSTALLED = disabled
    MONITOR_PS0_SIDE0 = enabled
    MONITOR_PS0_SIDE1 = enabled
    MONITOR_PS0_SIDE2 = disabled
    MONITOR_PS1_SIDE0 = enabled
    MONITOR_PS1_SIDE1 = enabled
    MONITOR_PS1_SIDE2 = disabled
    PS_FANS_HIGH = disabled

  Commands:
    cd
    set
    show
```

전원 공급 장치 상태에 대한 Oracle ILOM 3.0 표시값

이 절에서는 Sun Blade 6048 모듈식 시스템에 특정한 사례의 SEL(시스템 이벤트 로그)에 대한 몇 가지 센서 표시값을 제공합니다.

IPMITool을 사용하여 SEL을 보려면 다음 명령을 입력합니다.

```
ipmitool -H SPIPaddress -U root -P changeme sel list
```

AC 케이블 연결이 끊긴 경우

AC 케이블 연결이 끊긴 경우 SEL은 [57페이지의 표: AC 케이블 연결이 끊긴 경우의 SEL 표시값](#)의 power supply module 0, side 0에 대한 예와 같이 표시값을 표시합니다.

주 - 이벤트 순서는 센서가 어떻게 스캔되는지에 따라 실시간 이벤트 순서와 정확하게 일치하지 않을 수도 있습니다.

표: AC 케이블 연결이 끊긴 경우의 SEL 표시값

이벤트 ID	장치	상태	설명
8	Voltage PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted	AC 연결이 끊어져 PSU 0 side 0 DC 출력이 해제되었습니다.
9	Voltage PS0/S0/V_IN_ERR	Predictive Failure Asserted	PSU 0 side 1 AC 연결이 끊어졌습니다.

AC 케이블 연결이 끊겼다가 다시 연결된 경우

AC 케이블 연결이 끊겼다가 다시 연결된 경우 SEL은 [57페이지의 표: AC 케이블을 다시 연결한 경우의 SEL 표시값](#)의 power supply module 0, side 0에 대해 표시된 대로 표시값을 표시합니다.

표: AC 케이블을 다시 연결한 경우의 SEL 표시값

이벤트 ID	장치	상태	설명
8	Voltage PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted	AC 연결이 끊어져 PSU 0 side 0 DC 출력이 해제되었습니다.

표: AC 케이블을 다시 연결한 경우의 SEL 표시값(계속)

이벤트 ID	장치	상태	설명
9	Voltage PS0/S0/V_IN_ERR	Predictive Failure Asserted	PSU 0 side 0 AC 연결이 끊어졌습니다.
a	Voltage PS0/S0/V_OUT_OK	State Asserted	AC가 연결되어 PSU 0 side 0 DC 출력이 정상 상태입니다.
b	Voltage PS0/S0/V_IN_ERR	Predictive Failure Deasserted	PSU 0 side 0이 연결되었습니다.

stop /CH 명령

stop /CH 명령을 적용하면 SEL은 58페이지의 표: stop /CH SEL 표시값의 예와 같이 표시값을 표시합니다. 이 예에서는 두 가지 전원 코드 구성을 설명합니다.

표: stop /CH SEL 표시값

이벤트 ID	장치	상태	설명
29	Module/Board NEM1/STATE	Transition to Power Off	PSU가 종료되어 NEM 1의 전력이 부족합니다.
2a	Voltage PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted	PSU 0 side 0이 꺼졌습니다.
2b	Voltage PS0/S1/V_OUT_OK	State Deasserted	PSU 0 side 1이 꺼졌습니다.
2c	Module/Board NEM0/STATE	Transition to Power Off	PSU가 종료되어 NEM 0의 전력이 부족합니다.
2d	Voltage PS1/S0/V_OUT_OK	State Deasserted	PSU 1 side 0이 꺼졌습니다.
2e	Voltage PS1/S1/V_OUT_OK	State Deasserted	PSU 1 side 0이 꺼졌습니다.

start /CH 명령

start /CH 명령을 적용하면 SEL은 59페이지의 표: start /CH SEL 표시값의 예와 같이 표시값을 표시합니다. 이 예에서는 두 가지 전원 코드 구성을 설명합니다.

표: start /CH SEL 표시값

이벤트 ID	장치	상태	설명
2f	Module/Board NEM1/STATE	Transition to Running	NEM 1의 전원을 켜는 중입니다.
30	OEM BL7/ERR	Predictive Failure Deasserted	블레이드 모듈에 오류가 없습니다.
31	Module/Board NEM0/STATE	Transition to Running	NEM 0의 전원을 켜는 중입니다.
32	Voltage PS1/S0/V_OUT_OK	State Asserted	PSU 1 side 0이 켜졌습니다.
33	Voltage PS1/S1/V_OUT_OK	State Asserted	PSU 1 side 1이 켜졌습니다.
34	OEM BL1/ERR	Predictive Failure Deasserted	블레이드 모듈에 오류가 없습니다.
35	Voltage PS0/S0/V_OUT_OK	State Asserted	PSU 0 side 0이 켜졌습니다.
36	Voltage PS0/S1/V_OUT_OK	State Asserted	PSU 0 side 1이 켜졌습니다.

하나의 PSU가 제거된 경우

하나의 PSU가 제거된 경우 PUS 중복을 지원하는 데 새시의 전력 소모가 너무 클 경우, SEL은 59페이지의 표: PSU를 제거한 경우의 SEL 표시값과 같이 표시값을 표시합니다.

표: PSU를 제거한 경우의 SEL 표시값

이벤트 ID	장치	상태	설명
1	Entity Presence PS0/PRSNT	Device Absent	PS0이 시스템에서 제거되었습니다.
2	Voltage PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted	PSU 0 side 0 DC 전원이 꺼졌습니다.
3	Voltage PS0/S1/V_OUT_OK	State Deasserted	PSU 0 side 1 DC 전원이 꺼졌습니다.
4	Voltage PS0/S2/V_OUT_OK	State Deasserted	PSU 0 side 2 DC 전원이 꺼졌습니다.

PSU를 다시 삽입하는 경우

60페이지의 표: PSU를 다시 삽입한 경우의 SEL 표시값에서는 시스템에 PUS를 다시 삽입하고 시스템에서 전원이 다시 공급되었다는 것을 인식했을 때 나타나는 SEL 표시값을 보여 줍니다.

표: PSU를 다시 삽입한 경우의 SEL 표시값

이벤트 ID	장치	상태	설명
5	Entity Presence PS0/PRSNT	Device Present	PS0이 시스템에 있습니다.
6	Voltage PS0/S0/V_OUT_OK	State Asserted	PSU 0 side 0 DC 전원이 켜졌습니다.
7	Voltage PS0/S1/V_OUT_OK	State Asserted	PSU 0 side 1 DC 전원이 켜졌습니다.
8	Voltage PS0/S2/V_OUT_OK	State Asserted	PSU 0 side 2 DC 전원이 켜졌습니다.

Sun Blade Zone Manager

설명	링크
Sun Blade Zone Manager 기능 및 응용 프로그램 사용을 위한 필수 조건	• 62페이지의 "Sun Blade Zone Manager 소개"
Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화	• 70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"
저장소 영역 분할 구성 만들기	• 76페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 만들기"
저장소 영역 분할 구성 보기 및 수정	• 89페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 보기 또는 수정"
저장소 영역 분할 구성 저장	• 103페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 저장"
저장소 영역 분할 구성 백업	• 105페이지의 "저장소 액세스 구성 백업"
저장소 영역 분할 구성 복구	• 107페이지의 "영역 분할 구성 복구"
영역 분할 구성 재설정	• 110페이지의 "영역 분할 구성 재설정"
영역 분할 암호 재설정	• 112페이지의 "영역 분할 암호 재설정"

Sun Blade Zone Manager 소개

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Sun Blade Zone Manager 소개	62페이지의 "지원되는 Oracle ILOM 사용자 인터페이스" 66페이지의 "영역 분할 구성 개요" 69페이지의 "지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성"	CMM

지원되는 Oracle ILOM 사용자 인터페이스

항목 설명	링크	플랫폼 기능 지원
지원되는 Oracle ILOM 사용자 인터페이스	62페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 Zone Manager에 액세스" 65페이지의 "CLI를 사용하여 Zone Manager에 액세스"	CMM

주 – Sun Blade Zone Manager는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 CMM SW 3.0.10 이상 (Oracle ILOM 3.0.10 이상 포함)에서만 사용할 수 있습니다.

주 – Oracle ILOM 웹 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스(CLI)를 통해 Zone Manager에 액세스할 수 있습니다. 웹 인터페이스 및 CLI는 기능적으로는 똑같습니다. 하지만 웹 인터페이스는 사용하기 쉬운 몇 가지 기능을 추가로 제공합니다.

웹 인터페이스를 사용하여 Zone Manager에 액세스

Sun Blade Zone Manager는 Oracle ILOM CMM Storage(저장소) 탭에서 액세스할 수 있습니다. 이 탭에서는 저장소 구성을 설정할 수 있는 두 개 옵션을 제공합니다.

- Quick Setup(빠른 설정)을 통해 초기 영역 분할을 설정할 수 있는 4가지 서로 다른 영역 분할 구성에서 선택할 수 있습니다.
- Detailed Setup(세부 설정)은 개별적으로 블레이드와 저장 장치를 선택하여 영역 분할 구성을 만들거나 변경할 수 있습니다.

Detailed Setup(세부 설정)에서는 Quick Setup(빠른 설정)에서 설정한 영역 분할 구성을 변경하거나 서버 블레이드에 저장 장치를 개별적으로 할당할 수 있습니다. 다음 예는 서버 블레이드 할당에서 제거할 드라이브를 선택한 화면을 보여 줍니다.

Modify Group

Indicated below is your selected group of components that currently have assigned access. Click on those within the group that you would like to remove access to. Click on any components outside the group that you want added. When you are ready to apply the changes, click 'Save'.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade
SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty			empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -

Disk type: -

WWN: -

HDD4-HDD7가 선택되었고 파란색으로 강조 표시되어 있습니다. 이 구성을 저장하면 이러한 저장 장치는 슬롯 1을 통해 서버 블레이드와 더 이상 연결되지 않습니다.

Detailed Setup(세부 설정)을 사용한 영역 분할 구성 변경에 대한 자세한 내용은 [89페이지](#)의 "웹 인터페이스를 사용하여 새시 저장소 구성 보기 및 수정"을 참조하십시오.

CLI를 사용하여 Zone Manager에 액세스

명령줄 인터페이스(CLI)는 /STORAGE/sas_zoning 이름 공간을 통해 블레이드 및 저장 장치의 영역 분할에 대한 액세스를 제공합니다.

영역 분할이 활성화되어 있으면 SAS-2를 지원하는 블레이드 및 NEM이 /STORAGE/sas_zoning 아래 대상으로 표시됩니다. 예:

```
-> show /STORAGE/sas_zoning

Targets
  BL0
  BL6
  BL7
  BL8
  BL9
  NEM0
  NEM1

Properties
  zone_management_state = enabled
  reset_password_action = (Cannot show property)
  reset_access_action = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

주 – NEM0 및 NEM1이 설치된 경우 해당 대상이 Zone Manager에 표시됩니다. 그러나 외부 SAS 연결은 Sun Blade Zone Manager에서 현재 지원되지 않습니다.

저장소 블레이드에 설치된 저장 장치는 저장소 블레이드의 대상으로 표시됩니다. 예를 들어, BL9는 슬롯 9에 설치된 저장소 블레이드이고, 이 블레이드에 설치된 저장 장치는 다음과 같이 표시됩니다.

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL9

Targets:
  HDD0
  HDD2
  HDD3
  HDD5
```

영역 분할 구성은 서버 블레이드 또는 저장소 블레이드를 통해 액세스하고 수정할 수 있습니다. 어떤 방법을 사용해도 똑같은 결과를 생성합니다.

영역 분할 구성 개요

항목 설명	링크	플랫폼 기능 지원
영역 분할 구성 개요	• 66페이지의 "영역 분할 명령" • 67페이지의 "서버 블레이드에 저장소 할당" • 68페이지의 "저장소에 서버 블레이드 할당"	• CMM

영역 분할 명령

저장소를 서버 블레이드에 할당하거나 서버 블레이드를 저장 장치에 할당할 수 있습니다. 어떤 방법을 사용해도 똑같은 결과를 생성합니다.

저장 장치를 서버 블레이드에 할당하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
-> set add_storage_access=/CH/BL $n$ /HDD $n$ 
```

여기서 BL n 은 저장소 블레이드이고, HDD n 은 저장소 블레이드에 설치된 하드 디스크 드라이브입니다.

동일한 명령줄에서 여러 저장 장치를 콤마로 구분하여 한 블레이드에 선택적으로 할당할 수 있습니다. 예:

```
-> set add_storage_access=/CH/BL $n$ /HDD0,/CH/BL $n$ /HDD1
```

서버 블레이드를 저장 장치에 할당하려면 다음 명령 중 하나를 사용합니다.

```
-> set add_host_access=/CH/BL $n$ 
```

여기서 BL n 은 저장 장치를 할당할 서버 블레이드입니다.

서버 블레이드에 저장소 할당

서버 블레이드에 저장 장치가 할당되기 전에는 블레이드 아래에 어떤 대상도 표시되지 않습니다. 다음 예에서 BL0은 슬롯 0의 서버 블레이드입니다.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL0
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL0
Targets:

Properties:
add_storage_access = (Cannot show property)
remove_storage_access = (Cannot show property)
```

다음 명령은 새시 슬롯 9의 저장소 블레이드에 설치된 HDD0을 슬롯 0에 설치된 서버 블레이드로 할당합니다.

```
-> set add_storage_access=/CH/BL9/HDD0
```

서버 블레이드에 저장 장치가 할당되면, 서버 블레이드 아래에 할당된 저장 장치가 대상으로 표시됩니다. 예:

```
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL0

Targets:
0 (/CH/BL9/HDD0)

Properties:
add_storage_access = (Cannot show property)
remove_storage_access = (Cannot show property)
```

저장소에 서버 블레이드 할당

저장 장치에 블레이드가 할당되기 전에는 저장 장치 아래에 어떤 대상도 표시되지 않습니다. 다음 예에서 HDD0은 새시의 슬롯 9에 설치된 저장소 블레이드에 설치된 저장 장치입니다.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0

Targets:

Properties:
    type = Hard Disk
    disk_type = SAS
    wwn = 0x5000c50003d3a765, 0x5000c50003d3a766
    sas_speed = 6.0 Gbps
    add_host_access = (Cannot show property)
    remove_host_access = (Cannot show property)
```

다음 명령은 슬롯 0의 서버 블레이드를 저장소 블레이드 9에 있는 HDD0으로 할당합니다.

```
-> set add_host_access=/CH/BL0
```

저장 장치에 서버 블레이드가 할당되면, 저장 장치 아래에 할당된 서버 블레이드가 대상으로 표시됩니다. 예:

```
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0

Targets:
    0 (/CH/BL0)

Properties:
    type = Hard Disk
    disk_type = SAS
    wwn = 0x5000c50003d3a765, 0x5000c50003d3a766
    sas_speed = 6.0 Gbps
    add_host_access = (Cannot show property)
    remove_host_access = (Cannot show property)
```

영역 분할 만들기 및 구성에 대한 자세한 내용은 다음 절차를 참조하십시오.

- [76페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 만들기"](#)
- [89페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 보기 또는 수정"](#)

지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성

설명	링크	플랫폼 기능 지원
지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성	69페이지의 "SAS-2를 지원하는 하드웨어" 69페이지의 "추가 시스템 요구 사항"	CMM

SAS-2를 지원하는 하드웨어

새시에 설치되는 다음과 같은 모든 하드웨어는 SAS-2를 지원할 수 있어야 Sun Blade Zone Manager에 의해 인식됩니다.

- SAS-2 REM을 가진 서버 블레이드
- NEM(Network Express Module)
- 저장소 블레이드

저장소 모듈 또는 서버 모듈이 SAS-2를 지원하지 않는 경우에는 Zone Manager 구성에 포함되지 않습니다. 웹 인터페이스는 블레이드의 존재를 확인하지만 "non SAS-2" 장치로 레이블이 표시됩니다. 이러한 블레이드에 SAS-2가 활성화되어 있지 않으면 CLI에는 해당 블레이드가 전혀 표시되지 않습니다.

CPU 블레이드를 제외한 SAS-2 장치는 반드시 전원이 켜져 있어야 Zone Manager에 의해 인식됩니다. 실패 상태의 SAS-2 장치는 Zone Manager에 의해 인식되지 않을 수도 있습니다. 구성 요소 고장 감지에 대한 자세한 내용은 해당 플랫폼 관련 Oracle ILOM 추가 안내서 또는 플랫폼 관리 안내서를 참조하십시오.

추가 시스템 요구 사항

- Sun Blade 6000 모듈식 시스템에 PCIe 2.0 호환 미드플레인 이 있어야 합니다. 이를 확인하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 제품 안내서를 참조하십시오.
- Sun Blade 6000 Modular System에 소프트웨어 릴리스 3.2.1이 설치되어 있어야 합니다. 이 릴리스에는 SAS-2를 지원하는 최소 Oracle ILOM CMM 펌웨어 버전 (3.0.10.15a)이 포함되고 Sun Blade Zone Manager가 포함됩니다.
- SAS-2 지원 구성 요소(SAS-2 REM, SAS-2 NEM 및 SAS-2 저장소 모듈이 있는 서버 모듈)가 이미 설치되어 있어야 합니다.
- SAS-2 NEM의 펌웨어 버전이 영역 분할을 지원하는 수준이어야 합니다. 버전 정보 및 사용 가능한 업데이트에 대한 내용은 관련 NEM 제품 안내서를 참조하십시오.
- Oracle ILOM CMM의 초기 설정 및 구성을 미리 수행하고, 이 문서의 "2장"에 설명된 대로 연결 방법(웹 브라우저 또는 CLI)을 미리 계획해야 합니다.

Sun Blade Zone Manager 액세스

설명	링크	플랫폼 기능 지원
Sun Blade Zone Manager 액세스	70페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화" 74페이지의 "CLI를 사용하여 Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화"	CMM

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화

시작하기 전에: 새시 구성이 69페이지의 "지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성"의 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

웹 인터페이스를 사용하여 Zone Manager에 액세스하고 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력하여 CMM에 로그인합니다.

http://chassis_sp_ipaddress/

여기서 *chassis_sp_ipaddress*는 새시 서비스 프로세서의 IP 주소입니다.

Oracle ILOM 로그인 페이지가 나타납니다.

2. root 사용자 계정으로 로그인합니다.

Oracle ILOM CMM 기본 페이지가 표시됩니다.

ABOUT 2 Warnings

User: root

Role: auro

CMM Hostname: SUNCMM-0000000-000000000

REFRESH LOG OUT

Oracle® Integrated Lights Out Manager

Chassis

CMM

Blade 0

Blade 1

Blade 3

Blade 4

Blade 7

NEM 0

NEM 1

Chassis View

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.

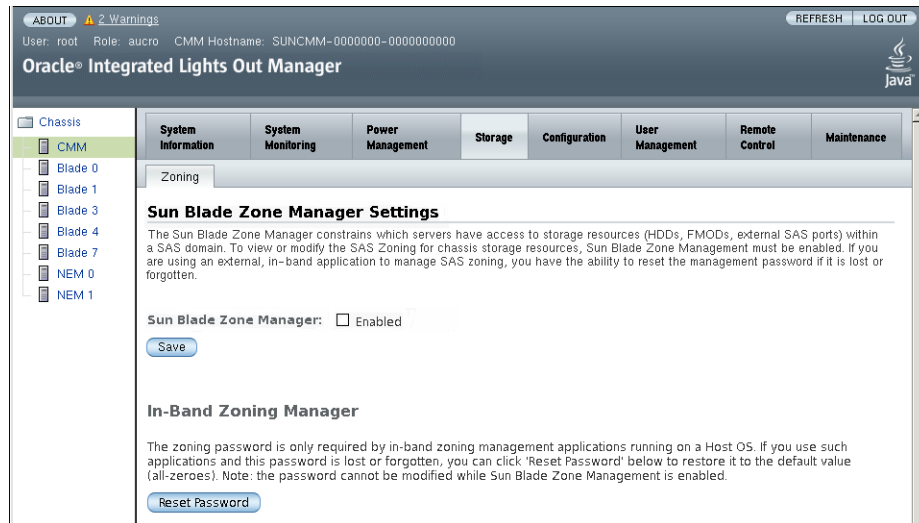
Chassis Inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-3789-01	0000000-000000000
/CH/CMM	CMM	371-1447-09	0111APO-0828YC07AD
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M0035
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M8285
/CH/BL2	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL3	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M0828
/CH/BL4	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M011A
/CH/BL5	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL6	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL7	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-11A85M0035
/CH/BL8	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL9	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	0000000000
/CH/NEM0	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	0000000-7001
/CH/NEM1	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	0000000-7001

주 - 왼쪽 창에 설치된 서버 블레이드가 나열되지만 설치된 저장소 모듈은 표시되지 않습니다. 이는 Oracle ILOM CMM에서 저장소 모듈의 Integrated Lights Out Management 기능을 제어하기 때문입니다.

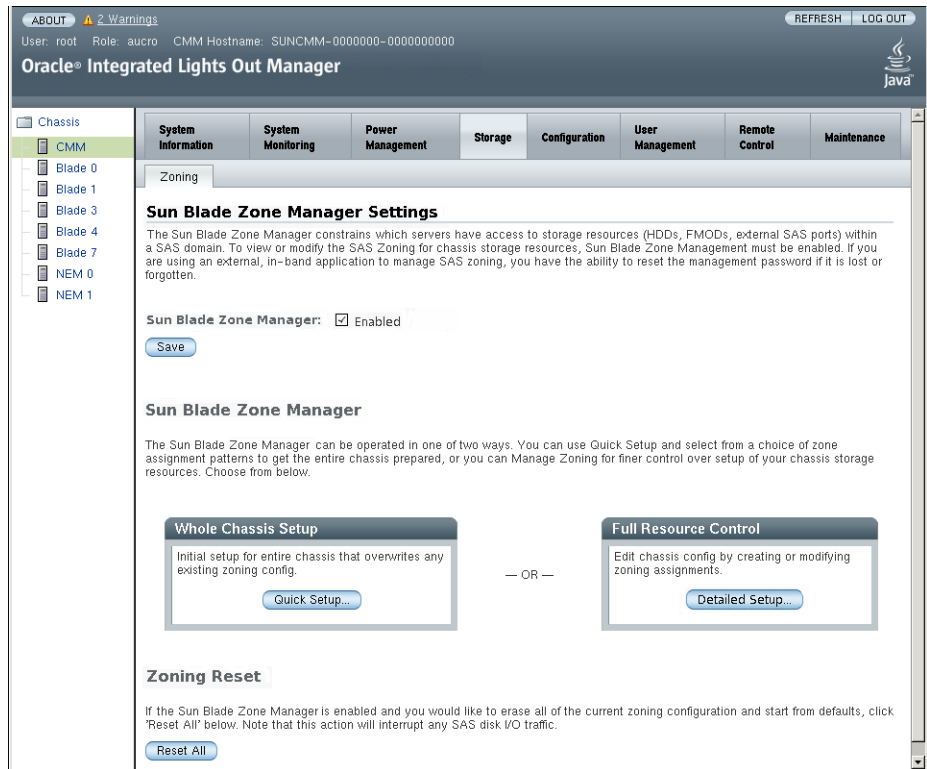
3. 왼쪽의 **Chassis(새시)** 탐색 창에서 **CMM**을 클릭한 다음 **Storage(저장소)** 탭을 클릭합니다.

Zone Manager Settings(Zone Manager 설정) 하위 페이지가 표시됩니다.

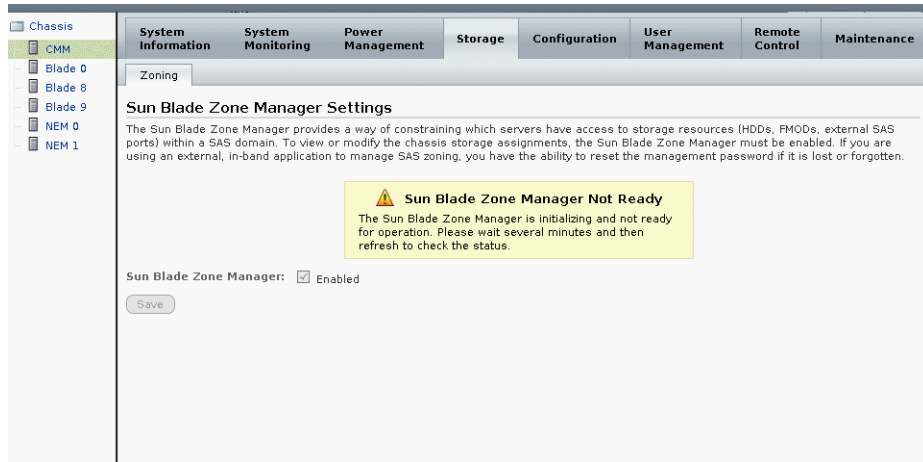


4. **Enable(활성화)** 확인란을 클릭한 다음 **Save(저장)** 버튼을 클릭하여 **CMM** 영역 분할을 활성화합니다.

이렇게 하면 CMM을 통해 영역 분할 설정을 만들고, 보고, 관리할 수 있습니다.



Oracle ILOM CMM 서비스가 계속 초기화 중이면 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.



이 메시지가 표시되면 추가 5분 정도 기다린 후 다시 시도해 보십시오. 페이지를 닫았다가 다시 열거나 새로 고쳐야 합니다.

5. 76페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 만들기"에 설명된 절차를 사용하여 저장소 영역 분할을 설정합니다.

▼ CLI를 사용하여 Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화

시작하기 전에: 새시 구성이 69페이지의 "지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성"의 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

CLI를 사용하여 Zone Manager에 액세스하고 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 터미널 창을 열고 다음 명령을 입력하여 CMM에 대한 SSH 연결을 설정합니다.

```
# ssh -l root cmm_ipaddress
```

여기서 *cmm_ipaddress*는 CMM의 IP 주소입니다.

로그인 메시지가 표시됩니다.

2. root로 로그인하고 root 암호를 입력합니다.

```
/hostname/login: root
```

```
password: xxxxxxxx
```

로그인에 성공하면 CLI 프롬프트가 표시됩니다.

```
->
```


3. 다음 명령을 입력하여 영역 분할에 필요한 **CMM** 펌웨어 최소 버전을 충족하는지 확인합니다.

-> **version**

최소 Oracle ILOM 펌웨어 3.0.10이 필요합니다. 이전 버전을 사용하고 있을 경우에는 Oracle ILOM CMM 소프트웨어 버전 3.2.1 이상을 다운로드합니다. 펌웨어 다운로드 및 업그레이드 절차는 "3장"을 참조하십시오. 그런 다음 Oracle ILOM CMM 펌웨어를 업그레이드합니다.

4. 다음 명령을 입력하여 디렉토리를 `sas_zoning`으로 변경합니다.

-> **cd /STORAGE/sas_zoning/**

5. `show` 명령을 입력하여 `-sas_zoning`이 활성화되었는지 여부를 확인합니다. 예:

```
-> show
/STORAGE/sas_zoning

Targets:

Properties:
    zone_management_state = disabled
    reset_password_action = (Cannot show property)
    reset_access_action = (Cannot show property)

Commands:
    cd
    set
    show
```

`-zone_management_state = disabled`인 경우에는 저장된 SAS-2 영역 분할 구성이 없습니다.

6. 필요할 경우 다음을 입력하여 영역 분할을 활성화합니다.

-> **set zone_management_state=enabled**

- zone manager를 활성화될 준비가 되면 다음 메시지가 표시됩니다.
- Enabling the Sun Blade Zone Manager will result in the clearing of all zoning configuration in the installed chassis SAS hardware, and any SAS disk I/O in progress will be interrupted.
- Are you sure you want to enable the Sun Blade Zone Manager (y/n)? **y**
- Set 'zone_management_state' to 'enabled'

- Oracle ILOM CMM을 초기화하지 못한 경우 다음 메시지가 표시됩니다.
 - set: The Sun Blade Zone Manager is initializing and not ready for operation. Please wait several minutes and try again.
 - 이 메시지가 표시되면 5분 정도 기다린 후 다시 명령을 시도해 보십시오.
7. [76페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 만들기"](#)에 설명된 절차를 사용하여 저장소 영역 분할을 설정합니다.

새시 저장소 액세스 구성 만들기

설명	링크	플랫폼 기능 지원
새시 저장소 액세스 구성 만들기	• 76페이지의 "새시 저장소 액세스 만들기 정보" • 77페이지의 "Quick Setup(빠른 설정)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기" • 83페이지의 "Detailed Setup(세부 설정)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기" • 87페이지의 "CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 만들기"	• CMM

새시 저장소 액세스 만들기 정보

새시 저장소 액세스를 만드는 데는 3가지 옵션(Quick Setup(빠른 설정)을 사용하는 웹 인터페이스, Detailed Setup(세부 설정)을 사용하는 웹 인터페이스, CLI)이 있습니다. [107페이지의 "영역 분할 구성 복구"](#)와 같이 구성을 복구하여 영역 분할된 백업 구성을 사용할 수도 있습니다.

Quick Setup(빠른 설정)은 SAS-2 규격 CPU 블레이드의 새시 저장소 액세스 초기 구성 과정을 자동화하는 마법사입니다. Quick Setup(빠른 설정)은 Oracle ILOM 웹 인터페이스를 통해서만 사용할 수 있습니다. CLI에는 Quick Setup(빠른 설정)에 해당하는 것이 없습니다.

Quick Setup(빠른 설정)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기

Oracle ILOM 웹 인터페이스를 통해 Quick Setup(빠른 설정) 옵션을 사용하면 4가지 서로 다른 구성 옵션 중에서 하나를 선택하여 해당 새시 내의 블레이드와 저장 장치를 영역 분할할 수 있습니다.

주 – NEM0 및 NEM1이 설치된 경우 해당 대상이 Zone Manager에 표시됩니다. 그러나 외부 SAS 연결은 Sun Blade Zone Manager에서 현재 지원되지 않습니다.

다음 항목은 Quick Setup(빠른 설정)에서 사용 가능한 4가지 옵션입니다.

- 77페이지의 "옵션 1: Assign per Individual Disks(개별 디스크당 할당)"
- 78페이지의 "옵션 2: Assign per Adjacent Individual Disks(인접한 개별 디스크당 할당)"
- 79페이지의 "옵션 3: Assign per Storage Blade(저장소 블레이드당 할당)"
- 80페이지의 "옵션 4: Assign per Adjacent Storage Blade(인접한 저장소 블레이드당 할당)"

또한 이 절에서 다루는 항목은 다음과 같습니다.

- 81페이지의 "웹 인터페이스에서 Quick Setup(빠른 설정)을 사용하여 새시 저장소 초기 구성 만들기"

옵션 1: Assign per Individual Disks(개별 디스크당 할당)

이 옵션은 라운드 로빈 알고리즘을 사용하여 디스크를 호스트에 할당합니다. 사용 가능한 저장소 모듈 전체에 디스크 소유권이 균일하게 분포됩니다.

이 옵션은 단일 저장소 모듈의 실패 또는 제거로 인해 어레이가 종료되지 않는 오류를 허용하는 데 가장 적합합니다.

[illegible]

옵션 2: Assign per Adjacent Individual Disks(인접한 개별 디스크당 할당)

이 옵션은 서버 블레이드를 저장 장치의 수로 똑같이 나눕니다. 모든 서버가 가능한 한 동일한 디스크 수로 할당됩니다.

사용 가능한 모든 저장소 블레이드에서 라운드 로빈 방식으로 저장소를 할당하는 대신, 서버 블레이드에 인접한 저장소 블레이드에서 저장소가 할당됩니다. 서버 블레이드에 인접한 저장소 블레이드가 없는 경우에는 그 중 가장 가까운 저장소 블레이드가 사용됩니다.

이 옵션은 저장소 블레이드보다 서버 블레이드가 더 많은 경우 그리고 각 저장소 블레이드에 저장 장치 수를 똑같이 할당하려고 하는 경우에 사용하면 좋습니다.

[illegible]

옵션 4: Assign per Adjacent Storage Blade(인접한 저장소 블레이드 할당)

이 옵션은 인접한 슬롯에 설치된 저장소 모듈의 서버를 찾아 서버당 하나씩 할당합니다. 서버가 인접한 슬롯의 저장소 모듈을 가지고 있지 않으면 저장소에 할당되지 않습니다.

이 옵션은 저장소 블레이드와 서버 블레이드가 동일하게 있고, 각 서버 블레이드가 인접한 위치에 설치된 고유한 저장소 블레이드를 가지고 있는 경우에 적합합니다.



This setup tool is helpful in getting a new chassis of blades configured with access to shared storage resources. If there are zoning assignments already existing, quick setup will OVERWRITE those existing settings, and may cause interruption of disk I/O traffic currently in progress between server blades and shared storage.

Click OK if you wish to continue with Quick Setup.

OK

Cancel

3. 기존 영역 분할을 덮어쓰려면 **OK(확인)**를 클릭합니다.

Quick Setup(빠른 설정) 화면이 나타납니다.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save':

☐ 1. Assign per individual disks. ☐ 2. Assign per adjacent individual disks.

☐ 3. Assign per storage blade. ☐ 4. Assign per adjacent storage blade.

Save

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_iliom

Slot 0 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 1 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 2 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 3 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 4 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 5 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 6 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 7 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 8 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 9 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty			empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	

NEM Slot 0				NEM Slot 1				NAC name:	
SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2				/CH/BL6/IFMOD22	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	Disk type:	SAS
								WWN:	80205010:33333336 80205010:33333337

저장 장치가 설치되지 않은 HDD 슬롯에는 "empty"라는 레이블이 붙어 있습니다. 이러한 슬롯은 Quick Setup(빠른 설정) 구성에 포함되지 않습니다.

4. **Quick Setup**(빠른 설정) 옵션 중 하나를 선택합니다.

각 옵션에 대한 설명은 [77페이지의 "Quick Setup\(빠른 설정\)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기"](#)을 참조하십시오.

선택을 마치면 화면에 CPU 블레이드와 저장 장치(HDD) 간에 영역 분할 할당이 컬러 코딩되어 표시됩니다. Sun Blade Zone Manager가 NEM0 및 NEM1 External SAS 연결을 할당하더라도 이러한 연결은 공식적으로 지원되지 않습니다.

주 – Save(저장) 버튼을 클릭해야 구성이 저장됩니다.

5. **Save**(저장) 버튼을 클릭하여 구성을 저장합니다.

구성을 저장하면 발생하는 사항에 대한 자세한 내용은 [103페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 저장"](#)을 참조하십시오.

6. 구성을 백업합니다.

[105페이지의 "저장소 액세스 구성 백업"](#)을 참조하십시오.

Detailed Setup(세부 설정)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기

Detailed Setup(세부 설정)의 New Assignments(새 할당) 옵션을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성을 수동으로 만들 수 있습니다.

주 – NEM0 및 NEM1이 설치된 경우 해당 대상이 Zone Manager에 표시됩니다. 그러나 외부 SAS 연결은 Sun Blade Zone Manager에서 현재 지원되지 않습니다.

▼ 웹 인터페이스에서 Detailed Setup(세부 설정)을 사용하여 새시 저장소 구성 만들기

시작하기 전에: 새시 구성이 [69페이지의 "지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성"](#)에 설명된 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

1. **Sun Blade Zone Manager**에 액세스합니다.

[70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"](#)를 참조하십시오.

2. **Sun Blade Zone Manager** 섹션에서 **Detailed Setup**(세부 설정) 버튼을 클릭합니다.

새시 저장소 구성 설정이 없는 경우 다음 메시지가 나타납니다.



There are no zoning assignments currently configured in the chassis. Would you prefer to use Quick Setup to more easily configure the whole chassis?

OK

Cancel

3. 다음 중 하나를 수행합니다.

- Detailed Setup(세부 설정) 설정을 계속하려면 Cancel(취소)을 클릭합니다.
Cancel(취소)을 클릭하면 Detailed Setup(세부 설정) 페이지가 열립니다.
- Quick Setup(빠른 설정)에서 원래 구성대로 설정하려면 OK(확인)를 클릭합니다.
OK(확인)를 클릭하면 Quick Setup(빠른 설정) 페이지가 열립니다. Quick Setup(빠른 설정)에 대한 자세한 내용은 77페이지의 "Quick Setup(빠른 설정)을 사용하여 새시 저장소 액세스 구성 만들기"를 참조하십시오.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_0lom									
Slot 0 Server Blade	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 2 Server Blade	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0		NEM Slot 1		NAC name: -	
SAS NEM NEM-2		SAS NEM NEM-2		Disk type: -	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN: -	

4. **New Assignments**(새 할당) 버튼을 클릭합니다.

5. 서버 블레이드를 클릭하고, 클릭한 서버 블레이드에 할당할 **HDD**를 클릭합니다.
또는 할당할 서버 블레이드를 둘 이상 선택합니다.

저장 장치가 설치되지 않은 HDD 슬롯에는 "empty"라는 레이블이 붙어 있습니다.
이러한 슬롯은 서버 블레이드에 할당할 수 없습니다.



주의 - HDD를 둘 이상의 서버 블레이드에 할당할 경우, 서버 블레이드에 다중 경로 지정이 활성화되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 [97페이지의 "웹 인터페이스에서 한 저장 장치에 여러 서버 블레이드 할당"](#)을 참조하십시오.

Sun Blade Zone Manager가 NEM0 및 NEM1 External SAS 연결을 할당할 수 있더라도 이러한 연결은 지원되지 않습니다.

New Assignment

Click on components to include in a new access group and click 'Save'.

Save

Cancel

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 2 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

6. **Save(저장)**를 클릭하여 구성을 저장합니다.

구성을 저장하면 발생하는 사항에 대한 자세한 내용은 [103페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 저장"](#)을 참조하십시오.

Zoning Config
 The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

New Assignments
Modify Group

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bn_02_core_00m

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8670 M2 SERVER MODULE HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 2 Server Blade SUN BLADE X8670 M2 SERVER MODULE HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8670 M2 SERVER MODULE HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X8670 M2 SERVER MODULE HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X8670 M2 SERVER MODULE HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NEM Slot 0
 SAS NEM
 NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NEM Slot 1
 SAS NEM
 NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -
Disk type: -
WWN: -

7. 구성을 백업합니다.

[105페이지의 "저장소 액세스 구성 백업"](#)을 참조하십시오.

CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 만들기

저장소를 서버 블레이드에 할당하거나, 서버 블레이드를 저장 장치에 할당하는 방법으로 새시 저장소 구성을 만들 수 있습니다. 두 방법 모두 똑같은 결과를 생성합니다.

▼ CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 만들기

시작하기 전에: 새시 구성이 [69페이지의 "지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성"](#)에 설명된 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

1. Sun Blade Zone Manager에 액세스합니다.

[70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"](#)를 참조하십시오.

2. 다음 방법 중 하나를 사용하여 새시 저장소 구성을 만듭니다.

- 방법 1: 저장소 모듈 장치를 서버 블레이드에 할당하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn
```

```
-> set add_storage_access=path_to_storage_device
```

여기서 BLn은 서버 블레이드이고, path_to_storage_device는 블레이드에 할당할 저장 장치의 경로입니다. 예를 들어 /CH/BL1/HDD0이 여기에 해당합니다.

- 방법 2: 저장 장치에 서버 블레이드를 할당하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

뒤에 오는 명령:

```
-> set add_host_access=path_to_blade_server
```

여기서 BLn은 저장소 블레이드이고, HDDn은 저장소 블레이드에 설치된 저장 장치이며, path_to_blade_server는 저장 장치에 할당할 서버 경로입니다. 예를 들어 /CH/BL0이 여기에 해당합니다.

다음 예는 이러한 명령을 사용하여 슬롯 1의 저장소 블레이드와 슬롯 0의 서버 블레이드에 있는 저장 장치 간에 영역 분할을 설정하는 방법을 보여 줍니다.

- 방법 1 - 저장소 모듈 장치를 서버 블레이드에 할당하는 명령의 예입니다.

명령	설명
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL0	cd 명령을 사용하여 저장소가 할당될 호스트 서버 블레이드에 액세스합니다.
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0	블레이드 슬롯 1의 저장소 모듈 HDD0을 현재 호스트에 할당합니다.
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1	하나의 명령줄에서 여러 장치를 할당합니다. 장치의 전체 경로를 사용하고 각 장치를 공백 없이 쉼표로 구분합니다.
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL0 Targets: 0 (/CH/BL1/HDD0) 1 (/CH/BL1/HDD1)	show 명령을 사용하여 현재 호스트에 할당된 장치를 확인합니다.

- 방법 2 - 서버 블레이드(BL0)를 저장소 모듈 장치(BL/HDD0)에 할당하는 명령의 예입니다.

명령	설명
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0	cd 명령을 사용하여 저장소 모듈 장치(이 경우 BL1/HDD0)에 액세스합니다.
-> set add_host_access=/CH/BL0	블레이드 슬롯 0의 호스트로 저장소 모듈의 현재 장치(HDD0)를 할당합니다.
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0 Targets: 0 (/CH/BL0)	show 명령을 사용하여 현재 장치의 할당을 확인합니다.

3. 구성을 백업합니다.

105페이지의 "저장소 액세스 구성 백업"을 참조하십시오.

새시 저장소 액세스 구성 보기 또는 수정

웹 인터페이스 또는 CLI를 통해 **Detailed Setup**(세부 설정)을 사용하여 현재 새시 저장소 액세스 구성을 보거나 수정할 수 있습니다.

다음 표에 나오는 절차 중 하나를 사용하여 현재 저장소 구성을 보거나 수정합니다.

설명	링크
웹 인터페이스를 사용하여 현재 저장소 구성 보기 및 수정	89페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 새시 저장소 구성 보기 및 수정"
CLI를 사용하여 현재 저장소 구성 보기 및 수정	96페이지의 "CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 보기 및 수정"
한 저장 장치에 여러 서버 블레이드를 할당합니다	97페이지의 "웹 인터페이스에서 한 저장 장치에 여러 서버 블레이드 할당"
저장소 구성을 표 형식으로 표시합니다	101페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 저장소 액세스 구성 보기"

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 새시 저장소 구성 보기 및 수정

시작하기 전에: 새시 구성이 [69페이지의 "지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성"](#)에 설명된 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

1. **Sun Blade Zone Manager**에 액세스합니다.
[70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"](#)를 참조하십시오.
2. **Sun Blade Zone Manager** 섹션에서 **Detailed Setup**(세부 설정) 버튼을 클릭합니다.
현재 새시 영역 분할 구성이 다음 예와 같이 표시됩니다.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

New Assignments

Modify Group

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 <table> <tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr> <tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr> <tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr> <tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr> </table> <table> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 <table> <tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr> <tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr> <tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr> <tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr> </table> <table> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 <table> <tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr> <tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr> <tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr> <tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr> </table> <table> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 <table> <tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr> <tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr> <tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr> <tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr> </table> <table> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> <tr><td>empty</td><td>empty</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																
empty	empty																																																																																																																																																																

NEM Slot 0

SAS NEM

NEM-2

EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
-------	-------	-------	-------

NEM Slot 1

SAS NEM

NEM-2

EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
-------	-------	-------	-------

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

주 – 설치되어 있는 저장 장치가 없는 HDD 슬롯에는 "empty" 레이블이 표시됩니다. 이러한 슬롯은 서버 블레이드에 할당할 수 없습니다.

90 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 Sun Blade 6000 및 6048 모듈식 시스템용 CMM 관리 설명서 • 2011년 7월

3. 블레이드/저장소 그룹을 수정하려면 해당 그룹에 속하는 블레이드를 선택합니다.
해당 그룹에 할당된 저장소가 강조 표시됩니다.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade
SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty			empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -

Disk type: -

WWN: -

4. **Modify Group**(그룹 수정) 버튼을 클릭합니다.
선택한 그룹이 계속 강조 표시됩니다.

5. 그룹에 속한 저장 장치를 제거하려면 해당 저장 장치를 클릭합니다.

Modify Group

Indicated below is your selected group of components that currently have assigned access. Click on those within the group that you would like to remove access to. Click on any components outside the group that you want added. When you are ready to apply the changes, click 'Save'.

Save

Cancel

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	--	---	--	---	--

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

8. 새 저장소 그룹 할당을 하려면 **New Assignments**(새 할당) 버튼을 클릭합니다.

Zoning Config
 The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

New Assignments
 Modify Group

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

NEM Slot 0
 SAS NEM
 NEM-2
 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NEM Slot 1
 SAS NEM
 NEM-2
 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -
 Disk type: -
 WWN: -

9. 그룹에 포함할 서버 블레이드 및 저장 장치를 클릭합니다.

다음 예에서 선택한 저장소 그룹이 녹색으로 강조 표시되어 있습니다.

New Assignment

Click on components to include in a new access group and click 'Save'.

Save

Cancel

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 [select all] empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 [select all] empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 [select all] empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 [select all] empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NEM Slot 0

SAS NEM

NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM

NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

10. **Save(저장)**를 클릭합니다.

HDD 4-7은 이제 슬롯 0에 할당됩니다.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

New Assignments

Modify Group

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NEM Slot 0

SAS NEM

NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM

NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

11. 구성을 백업합니다.

105페이지의 "저장소 액세스 구성 백업"을 참조하십시오.

▼ CLI를 사용하여 새시 저장소 구성 보기 및 수정

시작하기 전에: Quick Setup(빠른 설정) 또는 Detailed Setup(세부 설정)을 사용하여 새시 영역 분할 초기 구성을 설정합니다. 76페이지의 "새시 저장소 액세스 구성 만들기"를 참조하십시오.

1. CLI를 사용하여 Zone Manager에 액세스합니다.

70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"를 참조하십시오.

2. 서버 블레이드에 할당한 저장 장치 할당을 보려면 서버 블레이드당 또는 저장소 모듈당 할당을 볼 수 있습니다.

다음 예에서는 슬롯 2의 저장소 블레이드에서 HDD1 및 HDD1이 슬롯 0의 서버 블레이드에 할당되었습니다.

- 서버 블레이드당 저장소 할당을 보려면 호스트 블레이드 SAS 영역 분할 디렉토리 및 함께 show 명령을 사용합니다. 예:

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL0
```

```
Targets:
```

```
0      (/CH/BL2/HDD0)
```

```
1      (/CH/BL2/HDD1)
```

이 예에서는 슬롯 2의 저장소 블레이드에서 HDD1 및 HDD1이 슬롯 0의 서버 블레이드에 할당되었습니다.

- 저장 장치당 저장소 할당을 보려면 저장 장치의 저장소 블레이드 SAS 영역 분할 디렉토리 및 함께 show 명령을 사용합니다. 예:

```
-> show /STORAGE/BL2/HDD0
```

```
Targets:
```

```
0      (/CH/BL0)
```

```
-> show /STORAGE/BL2/HDD1
```

```
Targets:
```

```
0      (/CH/BL0)
```

3. 저장소 할당을 수정합니다.

서버 블레이드에 대한 저장 장치 할당을 수정하거나, 저장 장치에 대한 서버 블레이드 할당을 수정할 수 있습니다. 어떤 방법을 사용해도 똑같은 결과를 생성합니다.

방법 1: 서버 블레이드에 대한 저장소 액세스를 추가하거나 제거합니다.

- 저장소 모듈을 서버 블레이드에 할당하려면

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn
```

```
-> set add_storage_access=path_to_storage_device
```

- 저장소 모듈을 서버 블레이드에서 제거하려면

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn
-> set remove_storage_access=path_to_storage_device
```

여기서 BLn은 서버 블레이드이고, path_to_storage_device는 블레이드에 할당할 저장 장치의 경로입니다. 예를 들어 /CH/BL1/HDD0이 여기에 해당합니다.

방법 2: 저장소 블레이드에 서버 블레이드 액세스를 추가하거나 제거합니다.

- 저장 장치에 서버 블레이드를 할당하려면

다음 명령 중 하나를 사용합니다.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

뒤에 오는 명령:

```
-> set add_host_access=path_to_blade_server
```

- 저장 장치에서 서버 블레이드를 제거하려면

다음 명령 중 하나를 사용합니다.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

뒤에 오는 명령:

```
-> set remove_host_access=path_to_blade_server
```

여기서 BLn은 저장소 블레이드이고, HDDn은 저장소 블레이드에 설치된 저장 장치이며, path_to_blade_server는 저장 장치를 할당할 서버 경로입니다. 예를 들어 /CH/BL0이 여기에 해당합니다.

주 – 또한 하나의 명령줄에서 여러 장치를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 장치의 전체 경로를 사용하고 각 장치를 공백 없이 쉼표로 구분합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1
```

4. 구성을 백업합니다.

[105페이지의 "저장소 액세스 구성 백업"](#)을 참조하십시오.

▼ 웹 인터페이스에서 한 저장 장치에 여러 서버 블레이드 할당

Sun Blade Zone Manager를 통해 둘 이상의 서버 블레이드를 하나의 저장 장치에 할당할 수 있습니다. 이 옵션은 반드시 Oracle 지원 클러스터링 옵션과 함께 사용해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Blade 저장소 모듈 관리 안내서를 참조하십시오.

주 – 서버 블레이드 설명서에서, 서버 모듈에 다른 서버와의 저장소 공유가 활성화되어 있는지 여부에 대한 정보를 확인하십시오.

70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"를 참조하십시오.

2. **Sun Blade Zone Manager** 섹션에서 **Detailed Setup**(세부 설정) 버튼을 클릭합니다. 다음 예에서는 저장소 모듈 슬롯 2의 HDD6이 슬롯 0의 서버 블레이드에만 할당되었습니다.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

New Assignments

Modify Group

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

3. **New Assignments**(새 할당)를 클릭합니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 저장소 액세스 구성 보기

1. **Sun Blade Zone Manager**에 액세스합니다.
70페이지의 "**Sun Blade Zone Manager 액세스**"를 참조하십시오.
2. **Sun Blade Zone Manager** 섹션에서 **Detailed Setup**(세부 설정) 버튼을 클릭합니다.
다음은 저장소 액세스 구성의 한 예입니다.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

New Assignments

Modify Group

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	--	---	---	--	---	--	---	--

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0

EXT 1

EXT 2

EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWW:

-

3. 서버 블레이드 슬롯 중 하나를 선택합니다.
이 예에서는 슬롯 0이 선택되었습니다.

4. 아래의 **Current Assignments**(현재 할당) 테이블로 스크롤합니다.

선택한 서버 블레이드의 모든 저장 장치 할당을 표 형식으로 보여줍니다.

Current Assignments for /CH/BL0		
Detach Table		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	Server Blade (Virgo+)	-
/CH/NEM0/EXT0	SAS Port	-
/CH/NEM1/EXT0	SAS Port	-
/CH/BL2/HDD6	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD4	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD5	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD7	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/FMOD23	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD21	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD19	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD18	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD20	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD22	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337

5. 나머지 화면에서 이 표를 분리하려면 **Detach Table**(테이블 분리)을 클릭합니다.

Current Assignments for /CH/BL0		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	Server Blade (Virgo+)	-
/CH/NEM0/EXT0	SAS Port	-
/CH/NEM1/EXT0	SAS Port	-
/CH/BL2/HDD6	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD4	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD5	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD7	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/FMOD23	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD21	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD19	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD18	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD20	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD22	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337

[Close]

새시 저장소 액세스 구성 저장

설명	링크	플랫폼 기능 지원
새시 저장소 액세스 구성 저장	103페이지의 "영역 분할 구성 저장에 대한 중요 고려 사항" 103페이지의 "신규 또는 수정된 저장소 액세스 구성 저장"	CMM

영역 분할 구성 저장에 대한 중요 고려 사항

저장소 액세스 구성을 저장할 때 다음을 유의하십시오.

- 구성 정보는 SAS-2 NEM과 저장소 블레이드와 함께 저장됩니다. 영역 분할 하드웨어 구성 변경으로 인해 영역 분할 구성이 누락될 수 있습니다. 저장하면 백업이 자동으로 수행됩니다. 105페이지의 "저장소 액세스 구성 백업"을 참조하십시오.

이러한 구성 요소의 핫 플러그 영향에 대한 자세한 내용은 저장소 블레이드 또는 NEM 설명서를 참조하십시오.

- 전체 Save(저장) 작업 중에 Zone Manager 창이 열려 있어야 합니다. Save(저장) 작업이 진행 중일 때 Zone Manager 창을 닫으면 창을 닫기 전까지 처리된 부분까지만 보존됩니다.
- Save 작업이 진행 중일 때는 영역 분할 할당에 포함되는 어떤 구성 요소도 제거하지 말고, 전원을 순환시키십시오. 영역 분할 구성이 올바르게 저장되지 않습니다.

신규 또는 수정된 저장소 액세스 구성 저장

Oracle ILOM 웹 인터페이스 또는 CLI를 사용하여 신규 또는 수정된 저장소 액세스 구성을 저장할 수 있습니다.

- 웹 인터페이스에서: Quick Setup(빠른 설정) 또는 Detailed Setup(세부 설정) 화면에서 저장소 액세스 할당을 수행한 후 Save(저장) 버튼을 누릅니다.
- CLI에서: 저장소 할당을 위해 set 명령을 실행하면 즉시 구성이 저장됩니다.

새로운 구성이 저장되는 동안 다음이 발생합니다.

- Quick Setup(빠른 설정)에서 기존 구성을 덮어씁니다.
- 모든 저장소 제어는 구성이 저장되는 동안에는 비활성화됩니다.
- 웹 인터페이스의 경우 새로운 구성이 적용되는 곳에 마크를 표시합니다.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

☐ 1. Assign per individual disks.
☐ 2. Assign per adjacent individual disks.
☐ 3. Assign per storage blade.
☐ 4. Assign per adjacent storage blade.

Save

Setting zoning assignments - please wait...

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE ✓	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE ✓	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 7 HDD 4 HDD 2 HDD 3 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE ✓	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE ✓	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 4 HDD 2 HDD 0 HDD 5 HDD 3 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 4 HDD 2 HDD 0 HDD 7 HDD 5 HDD 3 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 7 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE ✓	Slot 8 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 4 HDD 2 HDD 0 HDD 5 HDD 3 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 4 HDD 2 HDD 0 HDD 7 HDD 5 HDD 3 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
--	--	---	--	--	--	---	--	--	---

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name:

/CH/BL9/FMOD1

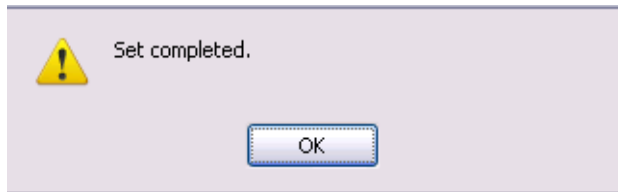
Disk type:

SAS

WWN:

80205010:33333336 80205010:33333337

- 웹 인터페이스에서 저장소 구성이 저장되면 Setup Complete(설정 완료) 메시지가 표시됩니다.



저장소 액세스 구성 백업

설명	링크	플랫폼 기능 지원
저장소 액세스 구성 백업	105페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 백업 파일에 영역 분할 구성 저장" 106페이지의 "CLI를 사용하여 백업 파일에 영역 분할 구성 저장"	CMM

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 백업 파일에 영역 분할 구성 저장

1. **Quick Setup**(빠른 설정) 또는 **Detailed Setup**(세부 설정) 화면에서 구성을 저장한 후 **CMM**의 **Maintenance**(유지 보수) 탭을 클릭합니다.

CMM 유지 보수 하위 탭이 표시됩니다.

2. **Backup/Restore**(백업/복원) 탭을 클릭합니다.

Configuration Backup/Restore(구성 백업/복원) 페이지가 표시됩니다.

3. **Operation**(작업) 드롭다운 목록에서 **Backup**(백업)을 선택합니다.

4. 페이지의 정보를 입력하여 백업 파일을 만듭니다.

Oracle ILOM 백업/복원 사용에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 웹 인터페이스 절차 안내서를 참조하십시오.

▼ CLI를 사용하여 백업 파일에 영역 분할 구성 저장

1. 저장소 액세스 구성을 설정한 후, `/SP/config` 디렉토리로 변경합니다.
-> **cd /SP/config**
2. 사용자 암호, SSH 키, 인증서 등의 기밀 데이터를 백업하려면 암호를 제공해야 합니다.
-> **set passphrase=passphrase**
3. 백업 작업을 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.

-> **set dump_uri=**

transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename.
config

설명

- *transfer_method*는 `tftp`, `ftp`, `sftp`, `scp`, `http` 또는 `https`일 수 있습니다.
- *username*은 원격 시스템의 사용자 계정 이름입니다. *username*은 `scp`, `sftp` 및 `ftp`의 경우 필수입니다. `tftp`의 경우 *username*이 사용되지 않으며, `http` 및 `https`의 경우 선택 사항입니다.
- *password*는 원격 시스템의 사용자 계정 암호입니다. *password*는 `scp`, `sftp` 및 `ftp`의 경우 필수입니다. `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 해당 저장소 위치입니다.
- *filename*은 백업 파일에 할당되는 이름입니다.

Oracle ILOM 백업/복원 사용에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 CLI 절차 안내서를 참조하십시오.

영역 분할 구성 복구

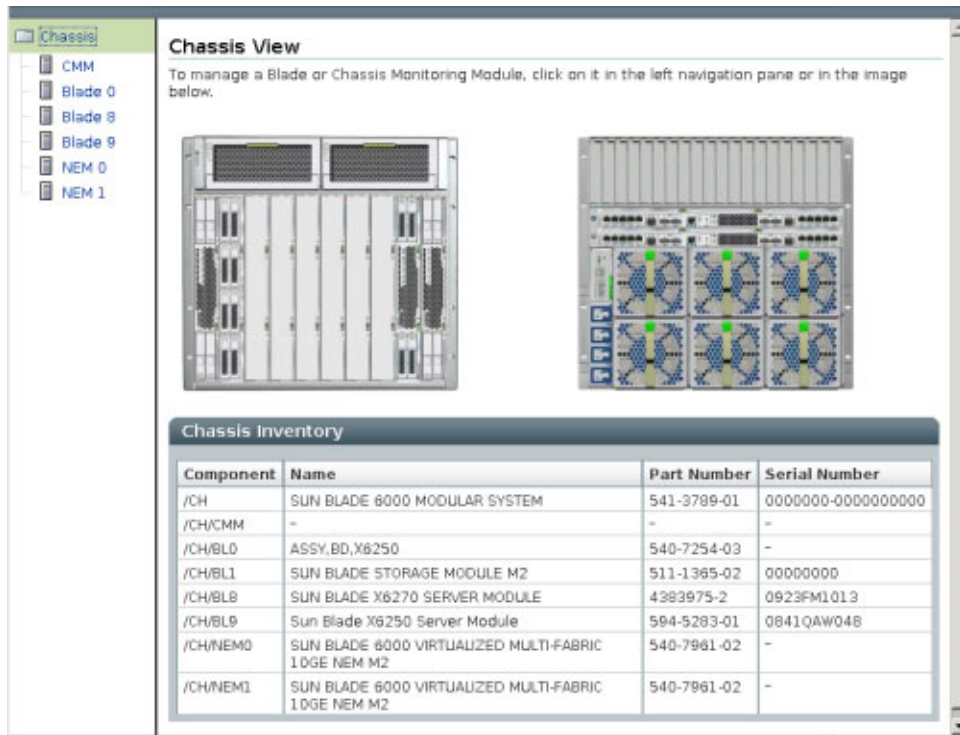
설명	링크	플랫폼 기능 지원
영역 분할 구성 복구	107페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 구성 복구" 109페이지의 "CLI를 사용하여 영역 분할 구성 복구"	CMM

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 구성 복구

복원하려는 영역 분할 구성이 포함된 백업 Oracle ILOM CMM 구성 파일을 미리 만들어 두어야 합니다.

주 - 고급 사용자 또는 Oracle 전문가의 경우: Oracle ILOM CMM 구성 백업 파일은 XML 파일입니다. 여러 Oracle ILOM CMM 구성 백업 파일이 있고 최신 버전에 필요한 영역 지정 구성이 없는 경우, 한 파일의 저장소 할당 섹션을 복사하여 다른 파일에 붙여 넣을 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 저장소 모듈과 서버 블레이드가 복원할 영역 분할 구성의 동일한 물리적 슬롯에 있어야 합니다. 이 절차를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 CLI 절차 안내서를 참조하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력하여 CMM에 로그인합니다.
http://chassis_sp_ipaddress/
여기서 *chassis_sp_ipaddress*는 새시 서비스 프로세서의 IP 주소입니다.
Oracle ILOM 로그인 페이지가 나타납니다.
2. root로 로그인합니다.
Oracle ILOM CMM 기본 페이지가 표시됩니다.

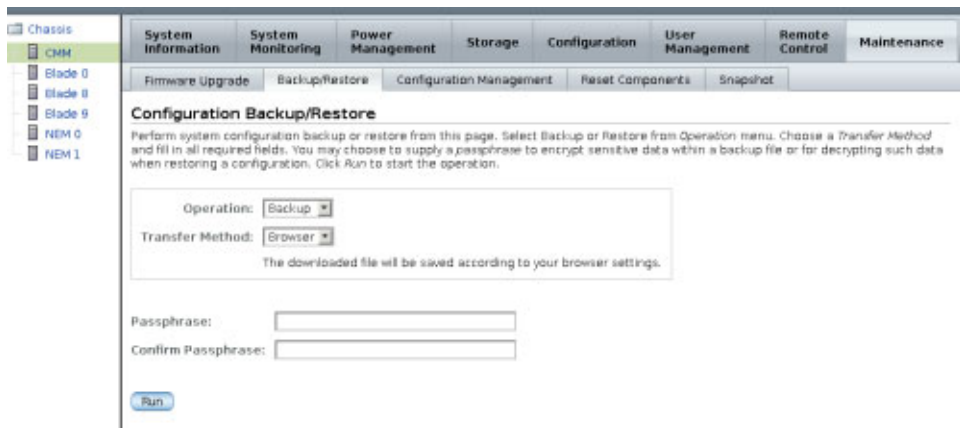


3. Chassis(새시) 탐색 창에서 CMM을 선택한 상태에서 CMM의 Maintenance(유지 보수) 탭을 클릭합니다.

CMM 유지 보수 하위 탭이 표시됩니다.

4. Backup/Restore(백업/복원) 탭을 클릭합니다.

Configuration Backup/Restore(구성 백업/복원) 페이지가 표시됩니다.



5. **Operation(작업)** 드롭다운 목록에서 **Restore(복원)**를 선택합니다.

백업 파일을 복원하는 데 필요한 정보를 페이지에 입력합니다.

Oracle ILOM 백업/복원 사용에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 웹 인터페이스 절차 안내서를 참조하십시오.

6. 복원 작업을 시작하려면 **Run(실행)**을 클릭합니다.

복원 작업이 실행됩니다.

주 - 복원 작업이 실행되는 동안 Oracle ILOM SP의 세션은 잠시 중단됩니다. 복원 작업이 완료되면 세션이 다시 정상적으로 작동합니다. 일반적으로 복원 작업이 완료되는 데 2~3분 정도 걸립니다.

▼ CLI를 사용하여 영역 분할 구성 복구

복원하려는 영역 분할 구성이 포함된 백업 Oracle ILOM CMM 구성 파일을 미리 만들어 두어야 합니다.

주 - 고급 사용자 또는 Oracle 전문가의 경우: Oracle ILOM CMM 구성 백업 파일은 XML 파일입니다. 여러 Oracle ILOM CMM 구성 백업 파일이 있고 최신 버전에 필요한 영역 지정 구성이 없는 경우, 한 파일의 저장소 할당 섹션을 복사하여 다른 파일에 붙여 넣을 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 저장소 모듈과 서버 블레이드가 복원할 영역 분할 구성의 동일한 물리적 슬롯에 있어야 합니다. 이 절차를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 CLI 절차 안내서를 참조하십시오.

1. 터미널 창을 열고 다음 명령을 입력하여 **CMM**에 대한 **SSH** 연결을 설정합니다.

```
# ssh -l root cmm_ipaddress
```

여기서 *cmm_ipaddress*는 CMM의 IP 주소입니다.

로그인 메시지가 표시됩니다.

2. root로 로그인하고 root 암호를 입력합니다.

```
/hostname/login: root
```

```
password:xxxxxxx
```

로그인에 성공하면 CLI 프롬프트가 표시됩니다.

```
->
```

3. /SP/config 디렉토리로 변경합니다.

```
-> cd /SP/config
```

4. 복원 작업을 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set load_uri=
```

```
transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename.
```

config

설명

- *transfer_method*는 tftp, ftp, sftp, scp, http 또는 https일 수 있습니다.
- *username*은 원격 시스템의 사용자 계정 이름입니다. *username*은 scp, sftp 및 ftp의 경우 필수입니다. tftp의 경우 *username*이 사용되지 않으며, http 및 https의 경우 선택 사항입니다.
- *password*는 원격 시스템의 사용자 계정 암호입니다. *password*는 scp, sftp 및 ftp의 경우 필수입니다. tftp의 경우 *password*가 사용되지 않으며, http 및 https의 경우 선택 사항입니다.
- *ipaddress_or_hostname*은 원격 시스템의 IP 주소 또는 호스트 이름입니다.
- *directorypath*는 원격 시스템에서 해당 저장소 위치입니다.
- *filename*은 백업 파일에 할당되는 이름입니다.

복원 작업이 실행됩니다.

영역 분할 구성 재설정

설명	링크	플랫폼 기능 지원
영역 분할 구성 재설정	• 111페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 구성 재설정" • 111페이지의 "CLI를 사용하여 영역 분할 구성 재설정"	• CMM

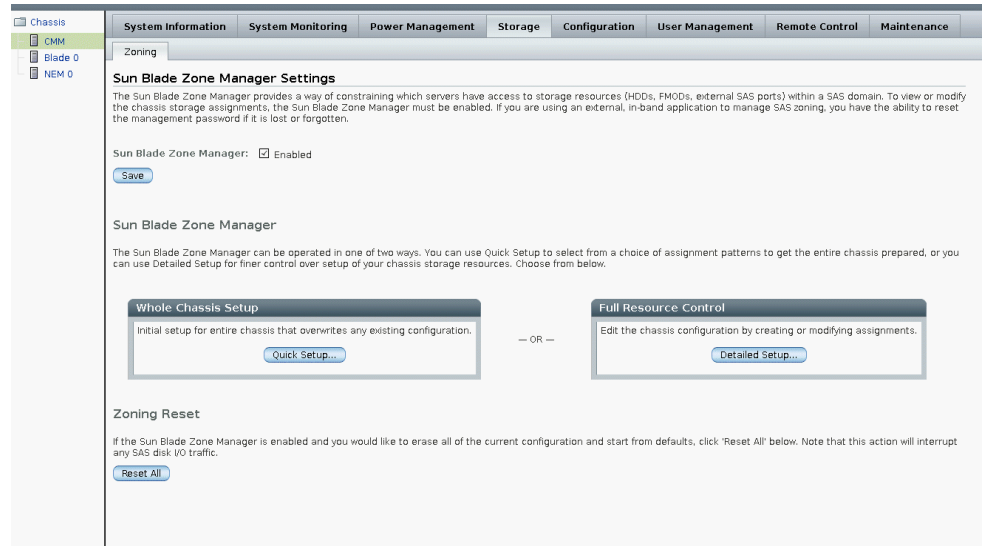
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 구성 재설정

1. **Sun Blade Zone Manager**에 액세스합니다.

70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"를 참조하십시오.

2. **Storage(저장소) --> Zoning(영역 분할)**으로 이동합니다.

Zoning(영역 분할)이 활성화된 경우 Zone Manager Settings(Zone Manager 설정) 페이지에 **Reset All(모두 재설정)** 버튼을 사용할 수 있습니다.



3. **Reset All(모두 재설정)** 버튼을 클릭하여 현재 영역 분할 구성을 재설정합니다.

▼ CLI를 사용하여 영역 분할 구성 재설정

1. **CMM CLI**를 사용하여 **Sun Blade Zone Manager**에 액세스합니다.

70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"를 참조하십시오.

2. 다음 명령을 사용하여 **-/STORAGE/sas_zoning**으로 이동합니다.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning
```

3. 다음 명령을 사용하여 현재 영역 분할 할당을 재설정합니다.

```
-> set reset_access_action=true
```

Zone Manager가 비활성화되어 있으면 다음 경고가 표시됩니다.

```
set: The CMM is not the SAS Zone Manager
```

이 메시지를 받으면 Zone Manager를 활성화하고 재설정 명령을 다시 실행합니다.

영역 분할 암호 재설정

설명	링크	플랫폼 기능 지원
영역 분할 암호 재설정	112페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 암호 재설정" 113페이지의 "CLI를 사용하여 영역 분할 암호 재설정"	CMM

주 – 이 영역 분할 암호는 호스트 OS를 실행 중인 대역 내 영역 분할 관리 응용 프로그램에서만 필요합니다. 이러한 응용 프로그램을 사용하는데 이 암호를 잊어버린 경우에는 암호를 기본값(모두 0)으로 복원합니다. 암호를 재설정하려면 Sun Blade Zone Manager를 비활성화해야 합니다.

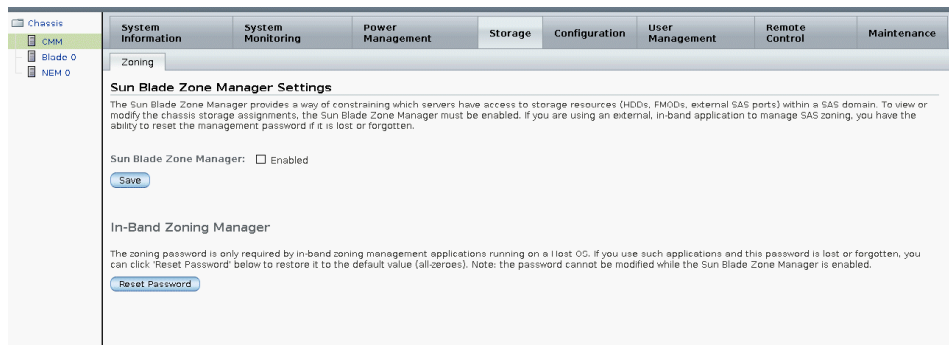
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 영역 분할 암호 재설정

1. Sun Blade Zone Manager에 액세스합니다.

70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"를 참조하십시오.

2. Storage(저장소) --> Zoning(영역 분할)으로 이동합니다.

Zoning(영역 분할)이 비활성화되어 있으면 Zoning(영역 분할) 페이지에서 Reset Password(암호 재설정) 버튼을 사용할 수 있습니다.



3. Reset Password(암호 재설정) 버튼을 클릭하여 암호를 기본값(모두 0)으로 재설정합니다.

▼ CLI를 사용하여 영역 분할 암호 재설정

1. CMM CLI를 사용하여 **Sun Blade Zone Manager**에 액세스합니다.
[70페이지의 "Sun Blade Zone Manager 액세스"](#)를 참조하십시오.
2. 다음 명령을 사용하여 `-/STORAGE/sas_zoning`으로 이동합니다.
`-> cd /STORAGE/sas_zoning`
3. 다음 명령을 사용하여 현재 영역 분할 할당을 재설정합니다.
`-> set reset_password_action=true`
이 암호는 기본값(모두 0)으로 설정됩니다.

색인

C

CLI

- CMM ILOM 펌웨어를 업데이트하는 데 사용, 33
 - CMM 재설정, 45
 - Sun Blade Zone Manager, 65
 - Sun Blade Zone Manager 새시 저장소 구성을 만드는 데 사용, 87
 - Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화, 74
 - 구성 요소 펌웨어 업데이트, 42
 - 로그인, 18, 19
 - 블레이드 SP 프롬프트 변경, 22
 - 영역 분할 암호 재설정, 113
 - 이더넷 관리 포트 CLI
 - 펌웨어 버전을 확인하는 데 사용, 29
 - 이더넷 포트 활성화, 21
 - 저장소 구성을 보고 수정하는 데 사용, 96
 - 저장소 영역 분할 구성 백업, 106
 - 저장소 영역 분할 구성 복구, 109
 - 저장소 영역 분할 구성 재설정, 111
 - 직렬 관리 포트 CLI
 - 펌웨어 버전을 확인하는 데 사용, 29
- ### CMM ILOM 개요, 2
- ### CMM ILOM 연결
- DHCP, 11
 - 정적 IP 주소 구성, 9, 11
 - 직렬 연결, 8
- ### CMM ILOM 초기 로그인, 17
- ### CMM ILOM에 로그인
- CLI 사용, 19
 - 웹 인터페이스 사용, 18
- ### CMM ILOM의 버전, 3
- ### CMM 이더넷 포트, 활성화, 19
- ### CMM 재설정
- CLI 사용, 45
 - 웹 인터페이스 사용, 44

D

DHCP

- CMM IP 주소 액세스, 11

I

ILOM CLI 인터페이스

- 로그인, 19

ILOM 버전 번호, xii

IP 주소 할당

- CLI를 사용한 편집, 10

S

Sun Blade Zone Manager

- CLI, 65
 - CLI를 사용하여 액세스, 74
 - CLI를 사용하여 활성화, 74
- 새시 저장소 액세스 구성 만들기
 - CLI 사용, 87
 - Quick Setup(빠른 설정) 사용, 77, 81
 - 자세한 설정 사용, 83
- 영역 분할 구성 백업
 - CLI 사용, 106
 - 웹 인터페이스 사용, 105
- 영역 분할 구성 복구
 - CLI 사용, 109
 - 웹 인터페이스 사용, 107
- 영역 분할 구성 재설정
 - CLI 사용, 111
 - 웹 인터페이스 사용, 111
- 영역 분할 암호 재설정
 - CLI 사용, 113
 - 웹 인터페이스 사용, 112
- 웹 인터페이스 사용하여 활성화, 70
- 웹 인터페이스를 사용하여 액세스, 70

- 저장소 구성 보기 및 수정
 - CLI 사용, 96
 - 웹 인터페이스 사용, 89
- 저장소 액세스 구성 저장, 103
- 저장소 액세스 구성 표, 101
- 지원되는 ILOM 인터페이스, 62
- 지원되는 하드웨어 및 펌웨어 구성, 69
- 하나의 저장 장치에 여러 서버 블레이드 할당, 97
- Sun Blade Zone Manager에 대한 Detailed Setup (세부 설정), 83
- Sun Blade Zone Manager의 Quick Setup (빠른 설정), 77, 81
- Sun Blade Zone Manager의 저장소 액세스 구성 표, 101

ㅂ

- 블레이드 SP CLI 프롬프트 변경, 22

ㅇ

- 여러 블레이드가 저장 장치에 할당됨, 97
- 웹 인터페이스
 - CMM ILOM 펌웨어를 업데이트하는 데 사용, 31
 - CMM 재설정, 44
 - Sun Blade Zone Manager 액세스 및 활성화, 70
 - 구성 요소 펌웨어 업데이트, 40
 - 로그인, 18
 - 영역 분할 암호 재설정, 112
 - 이더넷 포트 활성화, 20

- 저장소 구성을 보고 수정하는 데 사용, 89
- 저장소 영역 분할 구성 백업, 105
- 저장소 영역 분할 구성 복구, 107, 111
- 펌웨어 버전을 확인하는 데 사용, 27
- 이더넷 포트
 - CLI를 통해 활성화, 21
 - 웹 인터페이스를 통해 활성화, 20

ㅈ

- 저장소 액세스 구성 저장, 103

ㅊ

- 정적 IP 주소 구성, 9, 11

ㅌ

- 펌웨어
 - CMM ILOM 업데이트, 26
 - CLI 사용, 33
 - 웹 인터페이스 사용, 31
- Sun Blade Zone Manager 요구 사항, 69
- 구성 요소 펌웨어 업데이트, 40
 - CLI 사용, 42
 - 웹 인터페이스 사용, 40
- 다운로드, 30
- 현재 CMM 버전 확인
 - 웹 인터페이스 사용, 27
 - 이더넷 관리 포트 CLI 사용, 29
 - 직렬 관리 포트 CLI 사용, 29

ㅎ

- 항목 지침, 1, 5, 25, 47, 61