

# Sun Blade Storage Module M2

## 시작 안내서

이 안내서에서는 Oracle Sun Blade Storage Module M2를 처음 설치하고 전원을 켜고 구성하기 위해 수행해야 하는 최소 단계에 대해 설명합니다.

자세한 설치 정보는 다음 Sun 설명서 웹 사이트에서 제공하는 Sun Blade Storage Module M2 설치 안내서에서 확인할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.storm2#hic>

이 제품에 대한 전체 설명서 목록은 이 문서의 끝부분에 나오는 "이 제품의 설명서" 절을 참조하십시오.

## 제품 구성

- 저장소 모듈(SAS-2 호환 저장 장치)
- 설명서
- 방전 손목 보호대(선택적 구성 요소 설치 시 필요). 별도 구매

## 안전 및 규정 준수 정보

설치를 수행하기 전에 다음 문서에서 Sun Blade Storage Module M2에 대한 안전 정보를 참조하십시오.

- Sun 하드웨어 시스템의 주요 안전 정보 - 운반 키트에 포함된 인쇄된 설명서입니다.
- Sun Blade Storage Module M2 안전한 호환 장치 설명서 - Sun 설명서 웹 사이트에서 온라인으로 제공합니다.

## 선택적 구성 요소 설치

저장소 모듈을 블레이드 새시에 설치하기 전에 드라이브, Sun FMod(플래시 모듈), ESM(정전된 경우 FMod 캐시 데이터를 저장하는 데 사용되는 에너지 저장소 모듈) 등 저장소 모듈과 함께 주문한 선택적 구성 요소를 먼저 설치합니다. 별도로 지정하지 않은 경우 SAS-2 저장 장치만 Sun Blade Storage Module M2에서 지원됩니다. 선택적 구성 요소 설치 지침에 대한 자세한 내용은 Sun Blade Storage Module M2 Service Manual을 참조하십시오.

## 지원되는 하드웨어 환경 확인

Sun Blade Storage Module M2는 SAS-2를 지원합니다. SAS-2를 사용하여 최대 6GB/초의 성능을 유지하려면 새시 SAS-2 패브릭(서버 모듈, REM, NEM, 새시)을 구성하는 모든 구성 요소가 SAS-2를 지원해야 합니다.

참고 - SAS-1 REM이 설치된 서버에서는 자체 내부 디스크 및 NEM의 네트워크 부분에 액세스할 수 있지만 새시 SAS-2 패브릭에는 액세스할 수 없습니다. SAS-1 디스크 블레이드는 새시 SAS-2 패브릭에서 지원되지 않습니다.

Sun Blade Storage Module M2는 현재(이 문서 발행 당시) 다음과 같은 하드웨어 환경에서 지원됩니다. 최신 정보는 Oracle 웹 사이트에서 저장소 모듈 설명서를 참조하십시오.

지원되는 Sun Blade 서버 모듈	지원되는 SAS-2 REM(RAID 확장 모듈)	지원되는 블레이드 새시	지원되는 SAS-2 NEM(Network Express Module)
시스템 펌웨어 7.2.7b 이상 이 설치된 Sun Blade T6320(SPARC) 아래 주 참조	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe 2.0 미드플레인 이 포함된 Sun Blade 6000 모듈 식 시스템(필요한 최소 CMM ILOM 펌웨어: 3.0.10.15a - 새시 소프트웨어 릴리스 3.2.1에 포함)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM</li> </ul>
시스템 펌웨어 7.2.7b 이상 이 설치된 Sun Blade T6340(SPARC) 아래 주 참조	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe 2.0 미드플레인 이 포함된 Sun Blade 6000 모듈 식 시스템(필요한 최소 CMM ILOM 펌웨어: 3.0.10.15a - 새시 소프트웨어 릴리스 3.2.1에 포함)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM</li> </ul>
Sun Blade X6270 M2 (x86)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe 2.0 미드플레인 이 포함된 Sun Blade 6000 모듈 식 시스템(필요한 최소 CMM ILOM 펌웨어: 3.0.10.15a - 새시 소프트웨어 릴리스 3.2.1에 포함)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM</li> </ul>

참고 - Sun Blade T6320 및 T6340 서버 모듈은 SAS-2 REM이 설치된 새시 SAS-2 환경에서 사용하도록 지원되지만 데이터 전송 속도가 최대 3GB/초로 제한됩니다.

저장소 모듈과 함께 사용할 수 있는 모든 호환 하드웨어의 업데이트된 목록은 Sun Blade Storage Module M2 설치 안내서를 참조하십시오.

### ▼ 블레이드 새시에 저장소 모듈 삽입

1. 하드웨어 환경이 이전 절에 설명된 대로 SAS-2를 지원하는지 확인합니다.
2. 블레이드 새시의 전원을 켭니다(꺼져 있는 경우).
3. 블레이드 새시의 빈 슬롯을 찾아서 슬롯 필러 패널을 제거합니다.  
적절한 냉각을 유지하기 위해 필터 패널을 제거한 후 60초 이내에 저장소 모듈을 설치합니다.

4. 다음 그림에 표시된 대로 저장소 모듈을 새시에 삽입합니다.  
새시의 아무 빈 슬롯에나 저장소 모듈을 설치할 수 있습니다.

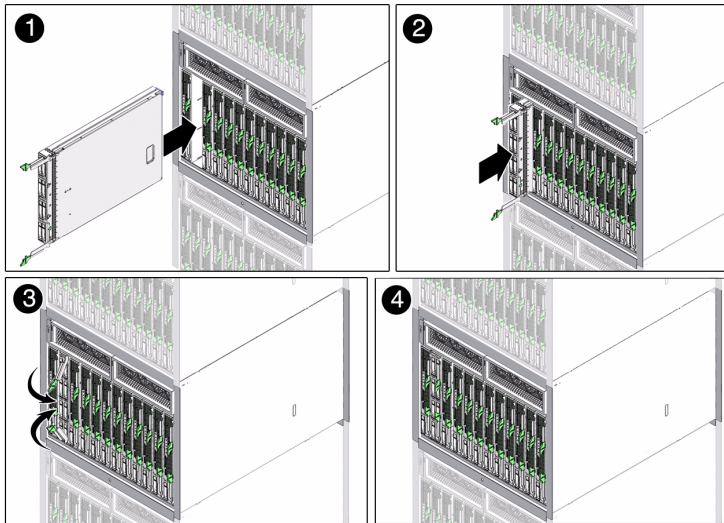


그림 범례

- 1 빈 슬롯에 삽입합니다.
- 2 백플레인에 고정될 때까지 밀어넣습니다.
- 3 딸깍 소리가 날 때까지 배출기를 돌립니다.
- 4 저장소 모듈이 새시와 수평을 유지해야 합니다.

새시 전원이 저장소 모듈에 즉시 적용됩니다. 다음 전원 켜기 시퀀스가 실행됩니다.

- 저장소 모듈의 녹색 작동 LED가 깜박인 다음 CMM(새시 모니터링 모듈)에서 모듈을 처음 검색하면 켜진 상태를 유지합니다.
- CMM에서 저장소 모듈 자원을 전체 검색하는 데 3~5분 정도 걸릴 수 있습니다. 전체 검색 후 저장소 모듈 및 각 드라이브에 대해 "added to SAS-2 fabric"(SAS-2 패브릭에 추가됨) 이벤트가 CMM ILOM(Integrated Lights Out Manager) 이벤트 로그에 기록됩니다. 이제 "저장소 모듈 자원 할당"절에 설명된 대로 호스트에 저장소 모듈 자원을 할당할 수 있습니다.

참고 - CMM ILOM의 Sun Blade Zone Manager 기능을 사용하여 저장소 모듈 자원을 호스트별로 할당할 때까지 호스트 서버 모듈의 REM에서 이러한 자원을 인식하지 못합니다.

- 선택적 FMod 및 ESM을 설치한 경우 ESM을 완전히 충전하는 데 최대 25분이 필요합니다. ESM을 충전하는 동안 저장소 모듈을 제거하거나 새시의 전원을 끄지 마십시오.

## 저장소 모듈 상태 확인

저장소 모듈의 전원이 켜져 있고 오류가 없는지 확인합니다. 녹색 저장소 모듈 작동 및 디스크 드라이브 작동 LED(아래 그림 참조)가 켜진 상태로 유지되어야 합니다.

주황색 오류 LED가 표시된 경우 다음을 수행합니다.

- 모듈 오류의 경우 저장소 모듈을 제거했다가 다시 설치합니다.
- 단일 디스크 오류의 경우 디스크 드라이브를 제거했다가 다시 설치합니다.
- 여러 디스크 오류의 경우 저장소 모듈을 제거했다가 다시 설치합니다.

추가 이벤트 정보는 CMM ILOM에서 확인할 수 있습니다. 저장소 모듈의 문제 해결 및 서비스에 대한 자세한 내용은 Sun Blade Storage Module M2 관리 설명서 및 Sun Blade Storage Module M2 Service Manual을 참조하십시오.

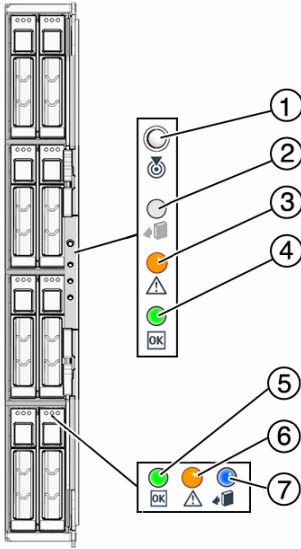


그림 범례

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | 위치 LED 버튼.          |
| 2 | 사용되지 않음.            |
| 3 | 모듈 오류 LED.          |
| 4 | 모듈 상태 LED.          |
| 5 | 디스크 드라이브 작동 LED.    |
| 6 | 디스크 드라이브 오류/위치 LED. |
| 7 | 디스크 드라이브 제거 준비 LED. |

## 펌웨어 업그레이드

새시 CMM ILOM, SAS-2 NEM, 서버 모듈 REM 및 저장소 모듈 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드하는 것이 좋습니다. 그러면 설치된 모든 구성 요소와 호환성을 유지할 수 있습니다. 설치된 장치 펌웨어 버전을 확인하려면 CMM ILOM에 로그인하여 CMM 구성 요소를 확인합니다.

Sun Blade 시스템의 경우 펌웨어는 개별 블레이드 제품에 대한 소프트웨어 릴리스의 일부로 제공되며 Oracle 사이트(<http://www.oracle.com/goto/blades>)에 게시됩니다. 저장소 모듈 펌웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Sun Blade Storage Module M2 관리 설명서를 참조하십시오.

## ▼ 저장소 모듈 자원 할당

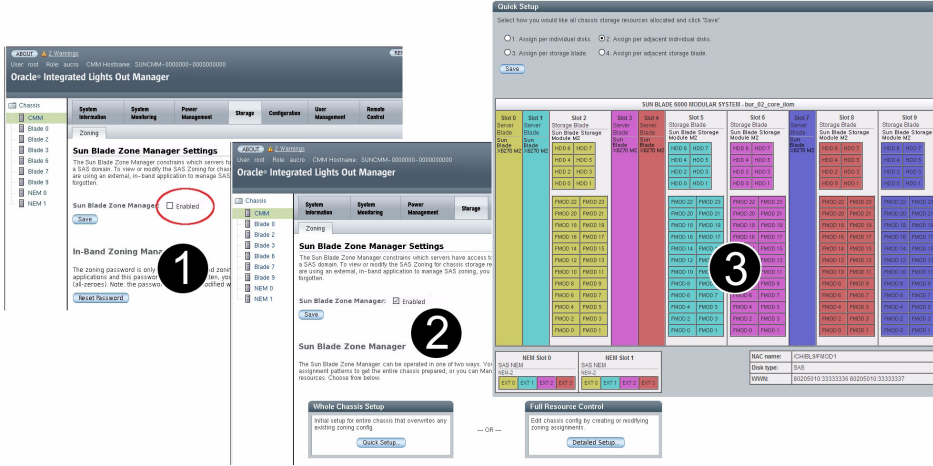
- 호스트 서버 모듈에서 저장소 모듈 자원을 인식하려면 먼저 CMM ILOM에서 Sun Blade Zone Manager를 실행하여 호스트별로 저장 장치 자원을 할당해야 합니다. 이 프로세스를 영역 분할이라고도 합니다. 저장소 모듈 자원은 하나의 호스트에 할당되거나 여러 호스트 간에 분할될 수 있습니다.
- 영역 분할을 지원하려면 블레이드 새시 CMM ILOM 펌웨어이 3.0.10.15a 이상이어야 합니다. 이 버전은 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 소프트웨어 3.2.1에 포함되어 있으며 Oracle 다운로드 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
- 블레이드 새시 미드프레인은 PCIe 2.0을 지원해야 합니다(Sun Blade 6000 Modular System Product Notes).
- 블레이드 새시 SAS-2 패브릭은 CMM을 통해 완전히 설정되고 검색되어야 합니다. 즉, SAS-2 패브릭을 구성하는 구성 요소(SAS-2 NEM, SAS-2 REM이 설치된 서버 모듈 및 저장소 모듈)는 오류 없이 온라인 상태여야 합니다. CMM에서 새시의 장치 및 저장소 모듈을 검색하는 데 3~5분 정도 걸릴 수 있습니다.

1. 새시 CMM ILOM에 로그인합니다.

여기에 설명된 CMM ILOM 웹 인터페이스 또는 CMM ILOM CLI를 사용할 수 있습니다. 두 방법 모두 Sun Blade Storage Module M2 관리 설명서에 자세히 설명되어 있습니다.

2. 왼쪽 창에서 CMM을 선택한 다음 Storage 탭을 선택합니다.

3. Sun Blade Zone Manager에 대해 Enabled 상자[그림 1]를 선택하고 Save를 클릭합니다.



4. Sun Blade Zone Manager의 Quick Setup(템플릿 기반) 또는 Detailed Setup(사용자 정의) 옵션[그림 2]을 사용하여 호스트에 저장소 모듈 자원을 할당합니다.

Sun Blade Zone Manager는 지원되는 서버 및 저장소 모듈이 있는 새시의 그래픽 구성을 제공합니다. 각 참가 호스트에는 고유의 할당(영역 분할된 그룹이라고 함)이 있습니다. 할당 프로세스가 진행되는 동안 각 그룹(호스트 및 할당된 저장 장치)에 고유의 색상[그림 3]이 할당됩니다. 호스트에 저장소 모듈 자원을 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Blade Storage Module M2 관리 설명서를 참조하십시오.

참고 – 호스트-저장 장치 할당은 Save를 클릭해야 완료되며, 영향을 받는 모든 장치에 녹색 선택 표시 기호가 표시됩니다. 이 프로세스가 완료될 때까지 구성 창이 계속 열려 있어야 합니다.

5. CMM ILOM에서 로그아웃하여 할당된 저장소 모듈 자원이 있는 호스트의 콘솔에 액세스합니다.

6. 할당된 저장소 모듈 자원이 검색되고 호스트에서 사용할 수 있는지 확인합니다. REM 소프트웨어를 사용하여 다시 스캔하거나 서버를 재부팅해야 할 수도 있습니다.

새시에 두 개의 SAS-2 NEM이 있는 경우 저장소 모듈 드라이브는 이중 경로를 지원합니다. 그러나 SATA FMod는 하나의 경로만 지원합니다.

7. 서버의 REM에서 지원하는 유틸리티를 사용하여 디스크 볼륨을 만듭니다. 다음과 같은 규칙이 적용됩니다.

- 하드 디스크 드라이브와 솔리드 상태 드라이브를 하나의 볼륨(RAID 또는 NRAID)에 함께 사용하지 마십시오.
- 하드 디스크 드라이브와 플래시 모듈 저장 장치를 하나의 볼륨(RAID 또는 NRAID)에 함께 사용하지 마십시오.
- 솔리드 상태 드라이브와 플래시 모듈 저장 장치를 하나의 볼륨(RAID 또는 NRAID)에 함께 사용하지 마십시오.

저장 장치 구성에 대한 자세한 내용은 Sun Blade Storage Module M2 관리 설명서를 참조하십시오.

# 운영 체제 및 Storage Management 소프트웨어 설치

지원되는 운영 체제 목록은 Sun Blade Storage Module M2 설치 안내서를 참조하십시오. 저장 장치 관리 옵션(예: RAID 지원 및 저장소 모듈 모니터링)에 대한 자세한 내용은 Sun Blade Storage Module M2 관리 설명서를 참조하십시오.

## 이 제품의 설명서

다음 표에서는 새 시스템을 설치할 때 수행할 수 있는 작업 순서에 대한 설명서를 나열합니다. 왼쪽의 작업을 확인한 다음 오른쪽의 해당 설명서를 참조합니다. 다음 Sun 설명서 웹 사이트에서 모든 문서의 최신 버전을 찾을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.srvr#hic>

번역된 설명서 버전은 <http://docs.sun.com> 웹 사이트로 이동한 다음 원하는 언어를 선택하여 해당 언어로 번역된 설명서 세트를 얻으십시오.

작업	문서	부품 번호
안전 정보 검토	<i>Safety and Compliance Manual</i>	821-3119
	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i> (Sun 하드웨어 시스템에 대한 중요 안전 정보)	821-1590
알려진 문제 및 해결 방법 확인	Sun Blade Storage Module M2 제품 안내서	821-3111
	<i>Sun Blade 6000 Modular System Product Notes</i>	820-0055
저장소 모듈을 새시에 처음 삽입하고 전원 켜기	Sun Blade Storage Module M2 설치 안내서	821-3106
호스트-저장 장치 할당, RAID 지원, 문제 해결 및 펌웨어 업그레이드를 비롯한 저장소 모듈의 저장 장치 관리	Sun Blade Storage Module M2 관리 설명서	821-3116
선택적 저장소 모듈 구성 요소 설치 하드웨어 구성 요소 제거 및 대체 저장소 모듈 문제 진단 및 격리	<i>Sun Blade Storage Module M2 Service Manual</i>	821-0912

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

