

# Sun Blade X6275 M2 서버 모듈

## 시작 안내서

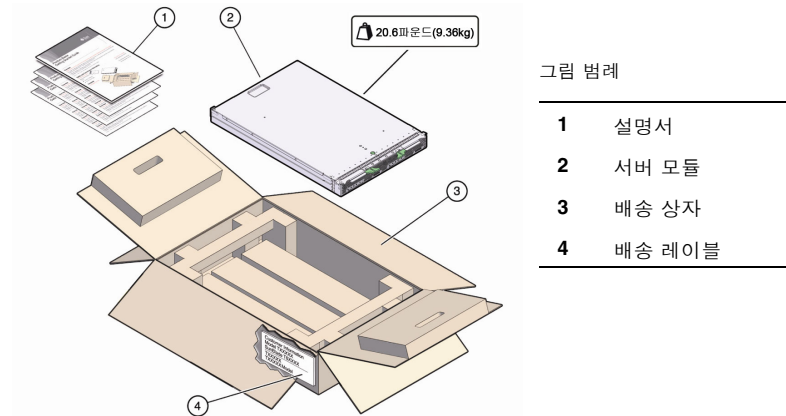
이 설명서에서는 지원되는 새시에 서버 모듈(블레이드)을 설치하고 처음으로 전원을 켜기 위해 수행해야 하는 최소 단계에 대해 설명합니다.

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈은 이중 노드 블레이드입니다. 즉, 서버 모듈은 블레이드 엔클로저 내의 단일 마더보드에 두 개의 컴퓨팅 노드(노드 0과 노드 1)를 포함하고 있습니다. 두 노드는 동일하고 대칭형이지만 각각은 완전 독립형 서버로 작동합니다.

자세한 설치 정보는 Oracle 웹 사이트에서 제공하는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서에서 확인할 수 있습니다. 이 시스템에 대한 설명서 목록은 이 문서의 끝에 있는 "[이 제품의 설명서](#)"를 참조하십시오.

## 배송 키트 내용물

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈은 안전 설명서 및 구성을 위해 주문한 구성 요소와 함께 제공됩니다.



## 설명서 및 매체 키트

설명서 및 매체 키트는 시스템용으로 주문 가능한 옵션입니다. 이 키트에는 설치 설명서, 도구 및 드라이버 CD/DVD, SunVTS CD/DVD가 포함되어 있습니다. 부품 번호 X6275M2-X-DOCKIT를 사용하여 언제든지 설명서 및 매체 키트를 주문할 수 있습니다.

또한 이 문서의 뒷부분에서 설명하는 웹 사이트에서 서버에 대한 최신 설명서 및 소프트웨어를 모두 다운로드할 수 있습니다.

## 전면 패널 설명

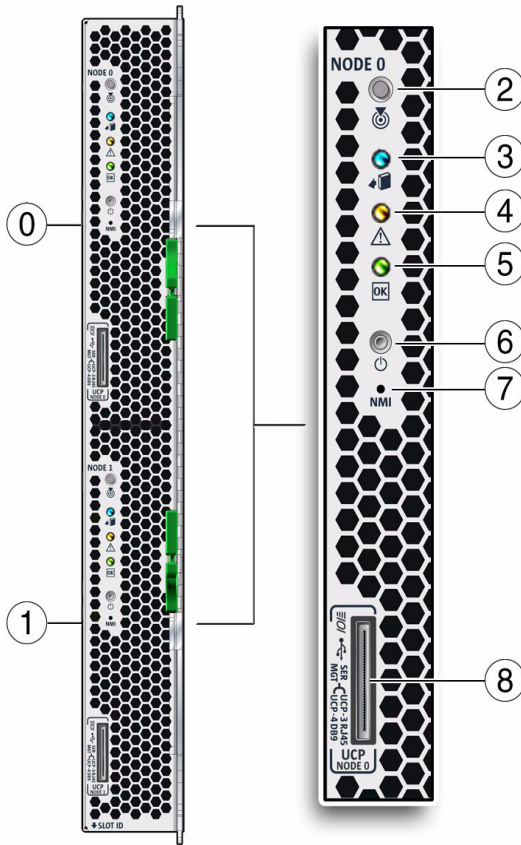







그림 범례 서버 모듈 전면 패널 기능

- |   |   |
|---|---|
| <p>0 노드 0.</p> <p>1 노드 1.</p> <p>2 위치 LED(흰색). 서버를 식별하려면 버튼을 누르십시오.</p> <p>3 서버 모듈 제거 준비 LED(파란색). 주 전원이 꺼져 있습니다.</p> <p>4 서비스 작업 필요 LED(주황색). 고장 상태가 발생했습니다.</p> <p>5 정상/전원 LED(녹색). 모드:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SP 부트 - 빠르게 깜박임, 0.125초 켜짐, 0.125초 꺼짐.</li> <li>• 대기 전원 - 깜박임, 0.1초 켜짐, 2.9초 꺼짐.</li> <li>• 호스트 부트 - 느리게 깜박임, 0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐.</li> <li>• 완전 전원 - 계속 켜져 있음.</li> <li>• 업데이트 중 - 느리게 깜박임, 0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐.</li> </ul> <p>6 전원 버튼. 대기 전원과 완전 전원 간에 서버를 전환하려면 짧게 누릅니다.</p> <p>주의 - 완전 전원 상태에서 4초 이상 전원 버튼을 누르면 바로 대기 전원으로 종료가 시작됩니다. 그러면 데이터가 손실될 수 있습니다.</p> <p>7 마스크 불가능 인터럽트(Non-Maskable Interrupt, NMI) 버튼.</p> <p>주의 - 서비스 전용입니다. Oracle 담당자의 지침이 없는 한 누르지 마십시오.</p> <p>8 범용 커넥터 포트(Universal Connector Port, UCP). 다중 포트(동글) 케이블에 사용됩니다.</p> | <br><br><br><br> |
|---|---|

## 안전 및 규정 준수 정보

설치를 수행하기 전에 다음 문서에서 안전 정보를 참조하십시오.

- *Important Information for Sun Hardware Systems* - 배송 키트에 포함된 인쇄된 문서입니다.
- *Sun Blade X6275 M2 Server Module Safety and Compliance Guide* - Oracle 설명서 웹 사이트에서 온라인으로 제공됩니다.

## 선택적 구성 요소 설치

서버 모듈에 대한 선택적 구성 요소는 별도로 패키지화되어 배송될 수 있습니다. 해당하는 경우 시스템 새시(예: DIMM, FMod 또는 USB 플래시 드라이브)에 서버 모듈을 설치하기 전에 선택적 구성 요소를 설치하십시오.

선택 구성 요소 설치 절차는 *Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*을 참조하십시오. 선택적 구성 요소 전체 목록은 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>에서 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 페이지를 참조하십시오.

## 지원되는 하드웨어 환경 확인

서버 모듈은 이 문서 릴리스 당시 다음과 같은 하드웨어 환경에서 지원됩니다. 최신 정보는 Oracle 웹 사이트에서 서버 모듈 설명서를 참조하십시오.

서버 모듈	지원되는 블레이드 새시	지원되는 NEM(Network Express Module)
Sun Blade X6275 M2 서버 모듈, 1GbE(X6275M2-BB) 아래 주를 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none"><li>PCIe 2.0 미드플레인 포함 Sun Blade 6000 모듈식 시스템(필요한 최소 CMM ILOM 펌웨어: 3.0.10.15 - 새시 소프트웨어 릴리스 3.2에 포함)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sun Blade 6000 10 1GbE Pass-Thru NEM(X4250A)</li><li>Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM(X4338A)</li><li>Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE NEM(X4238)</li><li>Sun Blade 6000 Multi-Fabric NEM(X4212A)</li></ul>
Sun Blade X6275 M2 서버 모듈, 10GbE(X6275M2-CB) 아래 주를 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none"><li>PCIe 2.0 미드플레인 포함 Sun Blade 6000 모듈식 시스템(필요한 최소 CMM ILOM 펌웨어: 3.0.10.15 - 새시 소프트웨어 릴리스 3.2에 포함)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sun Blade 6000 Ethernet Switched 24p 10GbE NEM(X2073A)</li></ul>

주: 서버 모듈은 NEM의 네트워크 부분 사용만 지원하며, NEM의 SAS 부분을 사용할 수 없습니다.

## ▼ 새시에 서버 모듈을 삽입하는 방법

1. **Sun Blade 6000** 모듈식 시스템 새시의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.

새시의 전원이 켜져 있으면 팬이 작동하고 정상/전원 LED에 녹색 불이 계속 켜져 있습니다. 새시 또는 NEM 오류가 발생할 수 없습니다(주황색 서비스 작업 LED 및 로그 파일 확인). 오류가 있을 경우 서버 모듈을 설치하기 전에 해결해야 합니다.

2. 새시 전면에 있는 서버 모듈을 삽입할 슬롯에서 필터 패널을 찾아 제거합니다.  
필터 패널 배출기 암 핸들의 끝을 함께 끼워 잠금을 해제하고 레버를 열린 위치로 돌려 필터 패널을 꺼냅니다.
3. 서버 모듈 배출기 레버를 둘 다 열고 배출기가 오른쪽에 오도록 서버 모듈을 수직으로 배치합니다.
4. 서버 모듈이 멈추고 새시와 닿을 때까지 슬롯으로 서버 모듈을 밀어 넣습니다.
5. 서버 모듈과 닿아 있는 두 배출기 레버가 제자리에 배치될 때까지 돌려 서버 모듈을 새시에 고정합니다.  
삽입되면 두 서버 모듈 노드 서비스 프로세서(Service Processor, SP)에 대기 전원이 적용됩니다.

---

참고 – 노드 SP가 부트되려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 노드 SP가 부트되는 동안에는 정상/전원 LED가 빠르게 깜박입니다(125ms 켜짐, 125ms 꺼짐).

---

6. 각 서버 모듈 노드의 전원이 대기 모드로 켜졌는지 확인합니다.

노드 SP가 부트된 후에는 정상/전원 LED가 대기 상태로 깜박입니다(0.1초 켜짐, 2.9초 꺼짐). 대기 깜박임 상태는 노드 SP의 전원이 켜져 정상적으로 작동할 준비가 되었음을 나타냅니다.

---

참고 – 사용 가능한 새시 전원이 부족할 경우 서버 모듈 정상/전원 LED는 계속 꺼져 있습니다. 문제를 해결하려면 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 로그 메시지를 검토하여 서버 모듈에 전원을 켤 수 있는 권한이 있는지 확인합니다. 로그 보기에 대한 자세한 내용은 ILOM 3.0 설명서를 참조하고, 새시의 구성 요소 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 새시 설명서를 참조하십시오.

---

## ▼ 서버 모듈 노드의 전원을 켜고 끄는 방법

1. 서버 모듈 노드에 완전 전원을 적용하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 노드의 전면 패널에 있는 정상/전원 LED가 대기 깜박임 상태에 있는지 확인합니다.  
대기 깜박임 상태에서 각 노드의 정상/전원 LED는 깜박입니다(0.1초 켜짐, 2.9초 꺼짐).
- b. 뾰족한 비금속 물건을 사용하여 전면 패널에 있는 움푹 들어간, 노드에 대한 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다.  
성공적으로 전원이 켜진 후에는 전면 패널의 노드 정상/전원 LED에 녹색 불이 계속 켜져 있어 노드 호스트가 정상적으로 작동할 준비가 되었음을 나타냅니다.

2. 서버 모듈 노드의 전원을 끄려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- 정상 종료 – 뾰족한 비금속 물건을 사용하여 서버 모듈의 전면 패널에 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다. 그러면 고급 구성 및 전원 인터페이스(ACPI) 기능을 사용하여 운영 체제의 순차적 종료를 수행할 수 있습니다.
- 즉시 종료 – 4초 동안 전원 버튼을 누르고 있으면 주 전원이 강제로 꺼지고 대기 전원 모드로 전환됩니다.

## ▼ 서버 모듈 노드 ILOM을 설정하는 방법

이 지침에서는 새시 모니터링 모듈(Chassis Monitoring Module, CMM) 이더넷 관리 포트에 대한 네트워크 연결이 활성화 상태인 것으로 가정합니다. 이 필수 조건이 충족되지 않은 경우 새시 설명서를 참조하여 CMM ILOM을 설정하십시오.

블레이드가 새시에 연결되어 있으면 CMM ILOM 인터페이스를 통해 노드 서비스 프로세서(Service Processor, SP)에 액세스할 수 있습니다. 노드 SP IP 주소를 가져오면 노드 ILOM에 직접 액세스할 수 있습니다.

1. CMM ILOM에 로그인합니다.

- 웹 인터페이스를 사용하여 ILOM에 액세스하는 경우 CMM ILOM IP 주소를 URL로 브라우저에 입력합니다 (예: <http://129.144.82.26>). 그런 다음 관리자 권한이 있는 CMM ILOM 사용자 계정의 이름으로 로그인합니다.
- 명령줄(CLI)을 사용하여 ILOM에 액세스하는 경우 터미널 창을 열고 관리자 권한이 있는 CMM ILOM 사용자 계정 이름과 CMM ILOM IP 주소(예: `ssh username@129.144.82.26`)를 사용하여 Secure Shell 연결을 설정합니다.

2. 각 노드에 대해 **SP IP** 주소를 가져옵니다.
- 웹 인터페이스를 사용하는 경우 블레이드 노드에 대한 **Configuration -> Network** 탭으로 이동합니다.
  - CLI를 사용하는 경우 **show /CH/BLx/NODEy/SP/network** 명령을 입력합니다.
- 여기서 *x*는 새시 블레이드 슬롯(0-9)을 나타내고 *y*는 서버 노드(0 또는 1)를 나타냅니다.

3. 각 노드 **SP**의 네트워크 구성을 확인합니다.
- DHCP(기본값)을 사용하거나 고정 IP 주소를 설정할 수 있습니다.

서버에 대한 ILOM 설정에 대한 자세한 내용은 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서에서 확인할 수 있습니다. ILOM을 사용하여 Oracle 시스템 관리에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.oracle.com/goto/ilom>으로 이동하십시오.

## 펌웨어 업데이트

시스템이 사용 가능한 최신 펌웨어에서 실행되고 있어야 합니다. 이러한 펌웨어는 선택적 설명서 및 매체 키트에 포함된 도구 및 드라이버 CD/DVD에 있거나 웹에서 다운로드할 수 있습니다. 웹의 버전이 더 최신일 수 있으며 <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>에서 확인할 수 있습니다.

펌웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈용 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0 추가 설명서를 참조하십시오.

## 운영 체제 및 드라이버 설치

내부 저장소 또는 외부에 연결된 저장소에 지원되는 Solaris, Linux 또는 Windows 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 또한 서버에 적합한 운영 체제를 지원하려면 최신 서버 고유 패치나 드라이버를 설치해야 합니다.

다음 표에서는 운영 체제 설치에 대한 참조 자료를 추가로 제공합니다.

운영 체제	설치 설명서	패치 및 드라이버 정보
Oracle Solaris 10 OS	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 Oracle Solaris OS 설치 안내서	<a href="http://sunsolve.sun.com">http://sunsolve.sun.com</a>
Linux	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 Linux OS 설치 안내서	<a href="http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads">http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads</a>
Oracle VM	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 Oracle VM OS 설치 안내서	<a href="http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads">http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads</a>
Windows	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 Windows OS 설치 안내서	<a href="http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads">http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads</a>

## 하드웨어 보증 및 소프트웨어 서비스 계획

하드웨어 보증에 대한 자세한 내용은 <http://www.sun.com/service/warranty/index.jsp>를 참조하십시오.

소프트웨어 서비스 계획에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/support/premier/index.html>을 참조하십시오.

시스템 서비스를 요청하는 경우 서버 모듈 일련 번호 요청을 받을 수 있습니다. 시스템의 일련 번호는 시스템과 함께 제공된 고객 정보 시트 또는 서버 모듈의 배출기 암에서 찾거나 ILOM 3.0 설명서에 설명된 ILOM **show /SYS** 명령을 사용하여 찾습니다.

## 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. Oracle 설명서 웹 사이트(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2?l=ko>)에서 모든 문서의 최신 버전을 확인할 수 있습니다.

웹 사이트에서 번역되어 제공되는 설명서 버전의 언어를 선택할 수 있습니다.

작업	문서화된 위치
안전 정보 검토	<i>Sun Blade X6275 M2 Server Module Safety and Compliance Guide</i> <i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>
알려진 문제 및 해결 방법 확인	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 안내서
케이블을 연결해 서버 전원 켜기. 서비스 프로세서에 연결 및 네트워크 설정 구성	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서
펌웨어 업데이트, 경고 모니터링, 원격 액세스와 리디렉션 설정 및 구성 요소 상태와 이벤트 로그 보기	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈용 Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) 3.0 추가 설명서
하드웨어 구성 요소 제거 및 대체. BIOS 설정 사용자 지정	<i>Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual</i>
서버 문제 해결 및 분리	<i>Oracle x86 Server Diagnostics Guide</i>

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



부품 번호 821-3602-10, 개정판 A  
2010년 12월