

# 썬 블레이드™ X6240 서버 모듈 시작 안내서

본 문서는 썬 블레이드™ X6240 서버 모듈 하드웨어 설정, 서버 모듈의 서비스 프로세서 및 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소프트웨어 설정 작업에 대한 기본적인 내용 그리고 썬 블레이드 X6240 서버 모듈 설치 시 참고할 수 있는 문서를 보여주는 문서 순서도가 있습니다. 자세한 설치 정보는 *썬 블레이드 X6240 서버 모듈 설치 안내서(820-5248)*에서 볼 수 있으며, 이는 다음 썬 설명서 웹 사이트에서 제공됩니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6240>

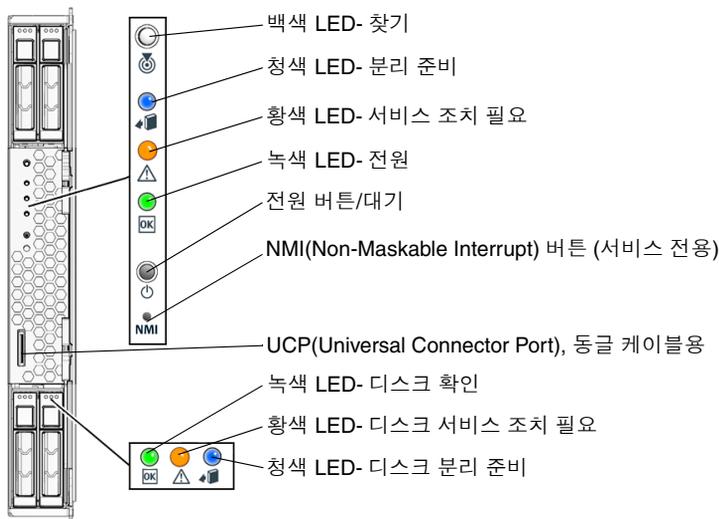
## 안전 및 적합성 정보

설치를 시작하기 전에 썬 블레이드 X6240 서버 모듈과 관련된 안전 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems(썬 하드웨어 시스템에 관한 주요 안전 정보)(816-7190)*: 제품 포장 키트에 하드 카피 문서 포함.
- *Sun Blade X6240 Server Module Safety and Compliance Manual(썬 블레이드 X6240 서버 모듈 안전 및 적합성 설명서)(820-4411)*: 썬 설명서 웹 사이트에서 제공.

## 시스템 개요

다음 그림은 썬 블레이드 X6240 서버 모듈의 전면 패널을 나타냅니다.



# 서버 모듈 삽입

## ▼ 서버 모듈 삽입

1. 새시에서 원하는 서버 모듈 슬롯을 찾습니다.
2. 해당되는 경우 슬롯 필터 패널을 제거합니다(선택 사항).  
레버를 잡아 당기고 필터 패널을 빼냅니다.
3. 방출 레버가 오른쪽에서 바깥쪽으로 확장되도록 서버 모듈을 수직으로 배치합니다.
4. 서버 모듈을 슬롯의 끝까지 밀어 넣습니다.
5. 방출 레버를 아래로 돌려 잠급니다.  
서버 모듈이 새시와 같은 높이로 정렬되며 배출 레버는 잠겨 있습니다.

## 서버 모듈 전원 켜기/끄기

이 단계에서는 서버 모듈에 대기 전원만 공급해야 서비스 프로세서(SP)의 초기 구성을 수행할 수 있습니다. 여기서는 주 전원 모드의 전원 공급 및 차단과 관련된 절차도 참조용으로 제공합니다.

## ▼ 초기 서비스 프로세스 구성을 위한 대기 전원 공급

다음 절차에 따라 초기 구성 전에 서비스 프로세서에 대기 전원을 공급합니다.

1. 접지된 AC 전원 코드를 새시 후면 패널에 있는 AC 전원 커넥터와 접지된 AC 전원 콘센트에 연결합니다.  
자세한 내용은 새시 설명서를 참조하십시오.  
대기 전원 모드에서는 청색(분리 준비) LED에 불이 켜지며 SP가 작동 중임을 나타냅니다.
2. 계속하여 "서버 소프트웨어 설정"의 설명을 참고로 초기 소프트웨어 설정 작업을 수행합니다.  
이 단계에서는 서비스 프로세서와 전원 공급 장치 팬에만 대기 전원이 공급됩니다. 플랫폼 운영 체제를 설치할 준비가 될 때까지 서버의 나머지 부분에는 주 전원을 공급하지 마십시오.

## ▼ 모든 서버 모듈 구성 요소의 주 전원 켜기

1. 대기 전원이 켜져 있는지 확인합니다.  
대기 전원 모드에서는 청색(분리 준비) LED에 불이 켜집니다.
2. 뾰족한 물건 또는 철필을 사용하여 서버 모듈 전면 패널에 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다.  
주 전원이 모든 서버 모듈 구성 요소에 공급되면 전원 버튼 위에 있는 녹색 전원 LED에 불이 들어옵니다.

## ▼ 주 전원 모드로 전원 끄기

주 전원 모드에서 서버 모듈의 전원을 끄려면 다음 두 방법 중 하나를 사용합니다.

- **정상 종료:** 뾰족한 물건 또는 철필을 사용하여 전면 패널에서 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다. 이렇게 하면 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)가 실행되어 정상적으로 운영 체제가 종료됩니다.
- **비상 종료:** 4초 동안 전원 버튼을 누르고 있으면 주 전원이 강제로 꺼지고 대기 모드로 전환됩니다. 주 전원이 꺼지면 청색 전면 패널의 (분리 준비) LED에 불이 켜지며 서버 모듈이 대기 전원 모드임을 나타냅니다.



**주의** - 서버 모듈의 전원을 완전히 끄려면 새시 후면 패널에서 AC 전원 코드를 분리해야 합니다. 이렇게 하면 새시의 모든 블레이드 전원이 꺼집니다.

# 서버 소프트웨어 설정

이 절에서는 서버 모듈 서비스 프로세서 및 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소프트웨어의 초기 설정 작업에 대해 설명합니다. ILOM을 사용한 썬 블레이드 X6240 서버 모듈 구성 및 관리에 대한 자세한 정보는 *Sun Blade X6240 Server Module Installation Guide(썬 블레이드 X6240 서버 모듈 설치 안내서)(820-5248)* 및 *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(썬 ILOM 2.0 사용자 안내서)(820-1188)*를 참조하십시오.

## ILOM 서비스 프로세서에 연결

초기 설정 및 구성을 수행하기 위해 ILOM SP에 연결하는 방법에는 3가지가 있습니다. 원하는 절차를 사용하십시오.

- "새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결"
- "동글 케이블을 통한 ILOM 연결"
- "이더넷 포트를 통한 ILOM 연결"

## 새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결

다음 절차에 따라 CMM(새시 관리 모듈) ILOM와의 직렬 연결을 설정하여 서버 모듈 ILOM과의 연결 명령을 제공합니다.

### ▼ 새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결

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 보오(기본, 최대 57600의 표준 속도까지 설정 가능)
  - 하드웨어 흐름 제어(CTS/RTS) 사용 안 함
3. 새시의 직렬 포트에서 터미널 장치로 직렬 케이블을 연결합니다.  
직렬 포트의 위치는 새시 설명서를 참조하십시오.
4. 터미널 장치와 CMM ILOM 간의 연결을 설정하려면 터미널 장치의 Enter 키를 누릅니다.
5. 기본 사용자 이름 **root**와 기본 암호 **changeme**를 사용하여 ILOM CLI에 로그인합니다.
6. 다음 명령을 입력하여 서버 모듈 ILOM으로 이동합니다.  
-> `cd /CH/BLn/SP/cli`  
여기서 **n**은 서버 모듈 0에서 9에 각각 해당하는 0에서 9입니다.
7. 명령 **start**를 입력합니다.
8. 계속하려면 **y**를 입력하고 취소하려면 **n**을 입력합니다.  
**y**를 입력한 경우, 서버 모듈 ILOM에서 암호 프롬프트를 표시합니다.
9. 기본 암호 **changeme**를 입력합니다.  
서버 모듈 ILOM 프롬프트가 나타납니다. 이제 서버 모듈 ILOM과 연결되었습니다.
10. 작업을 마치면 **exit**를 입력합니다.  
서버 모듈 ILOM이 종료되고 CMM CLI 프롬프트가 나타납니다.

## 동글 케이블을 통한 ILOM 연결

다음 절차에 따라 동글 케이블을 사용하여 터미널을 서버 모듈 ILOM에 직접 연결합니다.

### ▼ 동글 케이블을 사용한 ILOM 연결

1. 동글 케이블을 서버 모듈에 연결합니다.
2. 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 동글 케이블의 RJ-45 커넥터에 연결합니다.  
ILOM 로그인 프롬프트가 나타납니다.
3. 프롬프트가 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력합니다.  
기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다. 서버 모듈 ILOM 프롬프트가 나타납니다.
4. 작업을 마치면 **exit**를 입력하여 ILOM을 종료합니다.

## 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결

다음 절차에 따라 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결을 설정합니다. 새시 이더넷 포트는 CLI 및 웹 인터페이스 연결을 모두 지원합니다.

RJ-45 NET MGT 0 이더넷 포트 또는 해당 NEM(Network Express Module) 포트 중 하나를 통해 ILOM에 연결할 수 있습니다.

이더넷 연결을 사용하려면 우선 ILOM의 IP 주소를 알아야 합니다. "[ILOM IP 주소 구성](#)"을 참조하십시오.

### ▼ ILOM CLI에 로그인 및 로그아웃하기

1. SSH 클라이언트를 시작합니다.
2. ILOM CLI에 로그인하려면 다음을 입력합니다.  
`$ ssh root@ipaddress`  
여기서 *ipaddress*는 is 해당 서버 SP의 IP 주소입니다.
3. 기본 사용자 이름 **root**와 기본 암호 **changeme**를 사용하여 ILOM CLI에 로그인합니다.
4. 작업을 마치면 **exit**를 입력하여 ILOM을 종료합니다.

### ▼ ILOM 웹 인터페이스에 로그인 및 로그아웃하기

1. 웹 브라우저에 ILOM 서버 프로세서의 IP 주소를 입력합니다.  
ILOM 로그인 화면이 나타납니다.
2. 기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.
3. Log In(로그인)을 클릭합니다.  
웹 인터페이스가 나타납니다.
4. 웹 인터페이스에서 로그아웃하려면 웹 인터페이스의 상단 우측에 있는 Log Out(로그아웃) 버튼을 클릭합니다.  
ILOM 로그아웃 화면이 나타납니다.

## ILOM IP 주소 구성

다음 절차에 따라 ILOM IP 주소를 보고 설정합니다. BIOS Setup(바이오스 셋업) 유틸리티, DHCP를 사용하거나 CLI를 사용하여 수동으로 ILOM IP 주소를 설정할 수 있습니다. 원하는 절차를 사용하십시오.

### ▼ ILOM IP 주소 보기

1. **"ILOM 서비스 프로세서에 연결"**에서 설명한 방법 중 하나를 사용하여 ILOM에 로그인합니다.  
이더넷 SSH 연결을 사용하려면 우선 IP 주소를 알아야 합니다.
2. IP 주소 관련 정보를 모두 보려면 `root` 디렉토리에 CLI 명령 `show /SP/network`를 입력하고, 해당 IP 주소만 보려면 `show /SP/network/ipaddress`를 입력합니다.

### ▼ BIOS Setup(바이오스 셋업) 유틸리티를 사용하여 ILOM IP 주소 구성

1. DHCP 서버가 새 MAC(media access control) 주소를 사용할 수 있도록 구성되었으며, 해당 NEM 포트 또는 RJ-45 NET MGT 이더넷 포트 중 하나에 연결되었는지 확인합니다.
2. 시스템의 전원을 켜는 동안 POST(Power-On Self-Test)를 수행할 때 F2 키를 눌러 BIOS Setup(바이오스 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
3. BIOS Main(기본) 메뉴 화면이 표시되면 `Advanced` → `IPMI 2.0 Configuration` → `LAN Configuration`을 선택합니다.
4. LAN Configuration(LAN 구성) 화면의 IP Assignment(IP 할당)에서 DHCP 또는 Static(고정)을 선택합니다.
  - Static(고정)을 선택하였다면 페이지 하단에 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 입력합니다. `Commit`을 선택하여 변경 사항을 저장합니다. 작업을 마쳤습니다.
  - DHCP를 선택했다면 DHCP 서버가 서버 모듈 ILOM에 IP 주소를 할당합니다. 계속하여 5단계를 수행합니다.
5. DHCP가 서버 모듈 ILOM에 할당한 IP 주소를 보려면 **"ILOM IP 주소 보기"**에 설명된 단계를 수행합니다.

### ▼ DHCP를 사용하여 ILOM 주소 구성

1. DHCP 서버가 새 MAC(media access control) 주소를 사용할 수 있도록 구성되었는지 확인합니다.
2. 다음 위치 중 하나에서 서버 모듈 ILOM MAC 주소를 확인합니다.
  - 서버 모듈을 통한 CLI 명령. 서버 모듈에는 터미널 장치를 연결할 수 있는 직렬 포트가 있습니다. ILOM에 로그인하고 CLI 명령 `show /SP/network`를 입력하면 ILOM에서 현재 MAC 주소를 표시합니다.
  - CMM을 통한 CLI 명령. CMM에는 터미널 장치를 연결할 수 있는 직렬 포트가 있습니다. CMM ILOM에 로그인하고 CLI 명령 `show /CH/BLn/SP/network`를 입력하면 CMM ILOM에서 현재 MAC 주소를 표시합니다.
  - 고객 정보 카드 이 문서는 서버 모듈과 함께 제공됩니다.
  - 시스템 BIOS Setup(BIOS 셋업) 화면 전원을 켜는 동안 F2 키를 누른 다음 `Advanced` → `IPMI 2.0 Configuration` → `LAN Configuration` → `MAC Address`를 선택합니다.
3. 이더넷 케이블을 서버 모듈에 해당하는 NEM(Network Express Module) 포트와 연결합니다.  
NEM 포트의 위치는 새시 설명서를 참조하십시오.
4. 새시 직렬 커넥터를 사용하거나 이더넷 포트를 통해 ILOM에 로그인합니다.  
기본 사용자 이름은 `root`이고 기본 암호는 `changeme`입니다.

5. 다음 리셋 명령을 입력합니다.

```
-> reset /SP
```

서버 모듈을 다시 시작하면 DHCP가 자동으로 ILOM에 IP 주소를 할당합니다.

6. DHCP가 서버 모듈 ILOM에 할당한 IP 주소를 보려면 "ILOM IP 주소 보기"에 설명된 단계를 수행합니다.

## ▼ CLI를 사용하여 ILOM IP 주소 구성하기

1. "ILOM 서비스 프로세서에 연결"에서 설명한 방법 중 하나를 사용하여 서버 모듈과 연결합니다.

2. IP 주소를 보려면 `show /SP/network/ipaddress`를 입력합니다.

3. /SP/network로 이동하려면 다음을 입력합니다.

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

4. 아래 예에 있는 주소 대신 사용자의 주소를 사용하여 다음 명령을 입력합니다.

■ 고정 이더넷 구성을 구성하려면 다음 명령을 입력합니다.

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

```
-> set pendingipaddress=129.144.82.26
```

```
-> set pendingipnetmask=255.255.255.0
```

```
-> set pendingipgateway=129.144.82.254
```

```
-> set pendingipdiscovery=static
```

```
-> set commitpending=true
```

■ 동적 이더넷 구성을 구성하려면 다음 명령을 입력합니다.

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

```
-> set pendingipdiscovery=dhcp
```

```
-> set commitpending=true
```

5. ILOM에서 로그아웃하려면 `exit`를 입력합니다.

## 플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정

서버 모듈 ILOM 네트워크 설정을 구성한 후 사전 설치된 운영 체제를 구성하거나 지원되는 솔라리스, 리눅스 또는 윈도우 플랫폼 운영 체제 및 드라이버를 설치할 수 있습니다. 자세한 정보 및 지침은 다음 문서를 참조하십시오.

■ 서버에 운영 체제가 사전 설치되어 있는 경우 사전 설치된 OS의 서버 구성 방법은 *Sun Blade X6240 Server Module Installation Guide(썬 블레이드 X6240 서버 모듈 설치 안내서)*(820-5248)를 참조하십시오.

■ 지원되는 솔라리스, 윈도우 또는 리눅스 OS 및 필요한 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Blade X6240 Server Module Operating System Installation Guide(썬 블레이드 X6240 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서)* (820-5276) 또는 *Sun Blade X6240 Server Module Windows Operating System Installation Guide(썬 블레이드 X6240 서버 모듈 윈도우 운영 체제 설치 안내서)*(820-5281)를 참조하십시오.

# 썬 블레이드 X6240 서버 모듈 설명서 액세스

아래의 순서도에는 새로운 시스템 설치 작업의 대략적인 순서에 따라 적용되는 문서가 나열되어 있습니다. 왼쪽의 작업을 검토한 다음 오른쪽의 해당 문서를 참조하십시오. 모든 문서의 최신 버전은 다음 썬 설명서 웹 사이트에서 제공됩니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6240>

**참고** - 인쇄 주문 옵션이 가능한 문서는 기본적으로 시스템에 포함되지 않습니다. 이러한 문서는 시스템 주문 시 옵션으로 지정하거나 제품 설명서 웹 사이트를 통해 보실 수 있습니다.

## 작업을 위한

## 참조 문서

안전 정보를 검토합니다.

*Safety and Compliance Guide(안전 및 적합성 안내서)* 820-4411(온라인)  
*Important Safety Information for Sun Hardware Systems(썬 하드웨어 시스템에 대한 주요 안전 정보)* 816-7190

알려진 문제와 해결 방법을 검토합니다.

*Product Notes(제품 노트)* 820-5286(온라인)

서버에 케이블을 연결하고 전원을 켭니다.  
서비스 프로세서에 연결하고 네트워크 설정을 확인합니다.  
사전 설치된 솔라리스 또는 윈도우를 구성합니다.  
운영 체제

*Installation Guide(설치 안내서)* 820-5248(인쇄 주문 및 온라인 가능)

지원되는 운영 체제를 설치 및 구성합니다.  
시스템 유틸리티

*X64 Servers Utilities Reference Manual(X64 서버 유틸리티 설명서)* 820-1120(온라인)

*Operating System Installation Guide(OS 설치 가이드)* 820-5276(온라인)

*Operating System Installation Guide(OS 설치 가이드)* 820-5281(온라인)

서버 계정 관리, 경고 모니터링, 원격 액세스 및 리디렉션 설정, 구성 요소 상태 및 이벤트 로그 확인 작업을 수행합니다.

*ILOM Supplement for Sun Blade X6240 Server Module(썬 블레이드 X6240 서버 모듈용 ILOM 보충 자료)* 820-5296(온라인)

BIOS 및 RAID 설정을 사용자 정의합니다.  
하드웨어 구성 요소를 제거 및 교체합니다.  
서버 문제를 해결하고 격리합니다.  
시스템 사양을 검토합니다.

*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(썬 ILOM 2.0 사용자 안내서)* 810-1188(온라인)

*Service Manual(서비스 설명서)* 820-3971(온라인)

## 썬 온라인

### 설명서 보기

최신 버전의 문서를 보려면 다음 웹 사이트에서 썬 블레이드 X6240 서버 모듈을 검색합니다.

<http://docs.sun.com/>

제품 설명서 웹사이트에는 최신 정보가 있습니다. 제품 정보에 대한 중요 업데이트는 제품 노트 또는 릴리스 노트를 참조하십시오. 현재 문서보다 최신 버전인지 확인하려면 문서 번호의 마지막 2자리 숫자를 확인합니다. (예를 들어, XXX-XXXX-12는 XXX-XXXX-10보다 최신 버전입니다.)

일부 설명서는 <http://docs.sun.com>에서 번역되어 제공됩니다.

드롭다운 목록에서 언어를 선택하고 썬 블레이드 X6240 서버 모듈 문서 모음을 찾습니다. 썬 블레이드 X6240 서버 모듈 설명서는 중국어 간체, 중국어 번체, 프랑스어, 일본어 및 한국어로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 자주 개정되며 번역본보다 최신 내용이 수록되어 있습니다.

## 썬 기술 지원 문의

이 제품과 관련하여 본 문서에 언급되지 않은 기술 관련 의문 사항이 있으시면 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/service/contacting>

## 고객의 의견을 기다립니다

썬은 보다 나은 설명서를 제공하기 위해 노력하며 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 의견이나 제안은 다음 사이트를 이용하여 보내주시기 바랍니다.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

*썬 블레이드 X6240 서버 모듈 시작 안내서*, 부품 번호 820-5301-10

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. 사용은 라이선스 계약에 따릅니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 썬 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다. 본 제품의 일부는 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에서 기반한 것일 수 있습니다. Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Sun Blade 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 미국 정부 권한-상업적 이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이선스 계약과 해당 연방조달규칙(FAR) 및 그 부칙 규정을 준수해야 합니다.

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. Distribué par des licences qui en restreignent l'utilisation. Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun. Des parties de ce produit peuvent dériver des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Blade, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.



Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호 820-5301-10, 개정 A  
2008년 6월