



# Sun Fire™ X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설치 안내서

---

대상 :

Sun Fire X4100  
Sun Fire X4200  
Sun Fire X4100 M2  
Sun Fire X4200 M2

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

부품 번호 820-0733-10  
2007년 2월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 하나 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원을 포함할 수 있습니다.

이 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이선서의 사전 서면 동의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

클라우드 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Netra 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. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 라이선스 소유자를 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 업계의 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 및 개발하는 데 있어서 Xerox의 선구적인 노력을 높게 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 라이선스를 보유하고 있습니다. 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 사용권자(Licensee)에게도 적용됩니다.

미국 정부 권한 — 상업적 이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이선스 계약과 해당 연방조달규칙(FAR) 및 그 부칙 규정을 준수해야 합니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며, 시장성이나 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 진술 및 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우에는 예외로 합니다.

---

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Netra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

# 목차

---

## 머리말 v

### 1. 서버 하드웨어 설치 1

설치 개요 1

옵션 슬라이드 레일을 사용하여 랙에 서버 설치 2

설치 전 슬라이드 레일 조립품 분해 3

서버에 설치 브래킷 설치 4

랙에 슬라이드 레일 조립품 부착 5

슬라이드 레일 조립품에 서버 설치 6

케이블 관리 조립품 설치 7

케이블 연결 및 경로 지정 11

슬라이드 레일 및 CMA 작동 확인 12

케이블 연결 13

서버 전원 켜기/끄기 15

초기 서비스 프로세스 구성을 위한 대기 전원 공급 15

주 전원 모드 켜기 16

주 전원 모드 종료 17

<b>2. 서버 소프트웨어 설정</b>	<b>19</b>
ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소개	19
ILOM 서비스 프로세서에 연결	21
직렬 연결을 사용하여 ILOM에 연결	21
이더넷 연결을 사용하여 ILOM에 연결	23
DHCP를 사용한 ILOM 이더넷 설정 구성	23
고정 이더넷 설정을 사용해 ILOM 구성	26
플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정	29
<b>3. 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성</b>	<b>31</b>
시작하기 전에	31
설치 워크시트	31
사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성	35
▼ 서비스 프로세서의 IP 주소를 사용하여 서버에 연결	36
콘솔 출력을 비디오 포트로 재지정(선택 사항)	37
▼ 직렬 캡처 프로그램을 사용하여 서버에 연결	38
Solaris 10 사용 설명서	39
Solaris 10 OS 소프트웨어 다운로드	39
Solaris 10 OS 교육	39
<b>색인</b>	<b>41</b>

# 머리말

---

이 *Sun Fire X4100* 및 *Sun Fire X4200* 설치 안내서에는 랙에 서버 설치, 케이블 연결, 서버 전원 켜기에 관한 절차가 실려 있습니다. 또한 서비스 프로세서 관리자 계정에 연결하는 방법을 소개합니다. 사전 설치된 Solaris 10 소프트웨어의 구성 방법 또는 기타 지원되는 운영 체제의 설치 방법을 다룬 설명서로의 링크도 이용할 수 있습니다.

---

## 관련 설명서

Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버용 문서 세트에 대한 자세한 내용은 시스템과 함께 제공되는 물론 제품의 설명서 사이트에도 게시된 **Where To Find Documentation**(설명서 찾는 방법) 시트를 참조하십시오. 다음 URL에서 이 제품에 대한 페이지를 찾으십시오.

<http://www.sun.com/documentation>

일부 설명서는 위에서 설명한 웹 사이트에서 프랑스어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어 등으로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

모든 Sun 하드웨어 설명서는 다음 URL을 참조하십시오.

<http://www.sun.com/documentation>

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음 URL을 참조하십시오.

<http://docs.sun.com>

---

## 제품 업데이트

Sun Fire X4100 또는 X4200 서버용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트의 경우 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

사이트에서는 CD-ROM .iso 이미지, 펌웨어 및 드라이버에 대한 업데이트를 제공합니다.

---

## UNIX 명령 사용

이 안내서에서는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보를 제공하지 않습니다. 이 정보는 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서

<http://docs.sun.com>

---

## 서드파티 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 서드파티 웹 사이트의 이용 가능 여부에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 모든 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 추천하지 않으며 이에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 서드파티 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 내용, 상품 또는 서비스의 사용이나 의존으로 인해 또는 이와 관련하여 실제적인 또는 주장되는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

---

# 인쇄 표기 규칙

활자체*	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력	.login 파일을 편집합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. % You have mail.
AaBbCc123	사용자 입력 내용, 컴퓨터 화면 출력 내용과의 구분을 위해 사용	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수를 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	<i>사용자 안내서</i> 의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 반드시 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 <i>rm 파일 이름</i> 을 입력합니다.

\* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

---

## 고객의 의견을 기다립니다

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

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

*Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 설치 안내서*, 부품 번호 820-0733-10





## 서버 하드웨어 설치

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 1페이지의 "설치 개요"
- 2페이지의 "옵션 슬라이드 레일을 사용하여 랙에 서버 설치"
- 13페이지의 "케이블 연결"
- 15페이지의 "서버 전원 켜기/끄기"

**주** - 이 안내서의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

### 설치 개요

서버의 포장을 제거한 후에는 본 문서의 설명에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

1. 필요할 경우 별도로 주문 가능한 슬라이드 레일을 사용하여 랙에 서버를 설치합니다. 본 안내서의 2페이지의 "옵션 슬라이드 레일을 사용하여 랙에 서버 설치"를 참조하십시오.
2. 모든 케이블, 주변장치와 전원 코드를 연결합니다. 서버의 후면 패널 커넥터 포트 그림은 본 안내서의 13페이지의 "케이블 연결"을 참조하십시오.
3. 본 안내서 15페이지의 "서버 전원 켜기/끄기"의 설명을 참고하여 전원을 켜고 서버를 부팅합니다.
4. 안내서 2장에서 설명한 바와 같이 서비스 프로세서에 연결합니다.
5. 사전 설치된 Solaris™ 운영 체제를 구성하거나, 원하는 지원 운영 체제를 설치합니다. 35페이지의 "사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성", *Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 운영 체제 설치 안내서(820-0738-10)* 또는 *Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 Windows 운영 체제 설치 안내서(820-0743-10)*를 참조하십시오.

6. 필요할 경우 서버를 사용자 정의합니다. 자세한 내용은 온라인 정보 시스템의 "시스템 관리" 항목 또는 *Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Integrated Lights-Out Manager Administration Guide(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.

---

## 옵션 슬라이드 레일을 사용하여 랙에 서버 설치

주문 가능한 슬라이드 레일 옵션을 사용하여 4포스트 랙에 서버를 설치하려면 나열된 순서대로 이 절의 절차를 수행하십시오. 이 슬라이드 레일은 Sun Fire™ X4100/X4100 M2 서버와 Sun Fire X4200/X4200 M2 서버 모두에 사용하도록 만들어졌습니다. 슬라이드 레일은 다음 표준에 맞는 다양한 장비 랙과 호환됩니다.

- 4포스트 구조(전면 및 후면에 설치). 2포스트 랙은 호환되지 않습니다.
- ANSI/EIA 310-D-1992 또는 IEC 60927 표준을 따르는 랙 수평 개구와 장치 수직 피치.
- 전면 설치면과 후면 설치면 간 거리: 610 mm ~ 915 mm(24인치 ~ 36인치).
- 전면 랙 설치면 앞쪽에서 전면 캐비닛 도어에 대한 여유 깊이: 최소 25.4 mm(1인치).
- 전면 랙 설치면 뒤쪽에서 후면 캐비닛 도어에 대한 여유 깊이: 최소 800 mm(31.5인치) 또는 700 mm(27.5인치)(케이블 관리 암 사용 안 함).
- 전면 설치면과 후면 설치면 간(구조 지지대 및 케이블 홈통 간) 여유 너비: 최소 456 mm(18인치).

---

**주** - 그림에는 Sun Fire X4100/X4100 M2 서버가 예로 나와 있지만 이 절차는 Sun Fire X4200/X4200 M2 서버에도 해당합니다.

---



---

**주의** - 랙에 장비를 로드할 때는 위쪽이 무거워서 전복되지 않도록 항상 아래에서 위로 로드하십시오. 장비 설치 중에 랙이 기울어지지 않도록 기울임 방지 막대를 배치하십시오.

---

## 설치 전 슬라이드 레일 조립품 분해

다음 절차에 따라 슬라이드 레일 조립품에서 설치 브래킷을 제거하십시오.

1. 슬라이드 레일의 포장을 풀습니다.
2. 슬라이드 레일 조립품 중 하나를 들고 앞에서 슬라이드 레일 잠금 장치를 찾습니다(그림 1-1 참조).
3. 잠금 장치의 상부와 하부에 있는 탭을 누른 상태로 정지점에 이를 때까지 설치 브래킷을 슬라이드 레일 조립품 밖으로 잡아 당깁니다. 그림 1-1을(를) 참조하십시오.
4. 그림 1-1과 같이 설치 브래킷 분리 버튼을 설치 브래킷 앞쪽으로 밀면서 슬라이드 레일 조립품에서 설치 브래킷을 뺍니다.
5. 나머지 슬라이드 레일 조립품에 대해 위의 절차를 반복합니다.

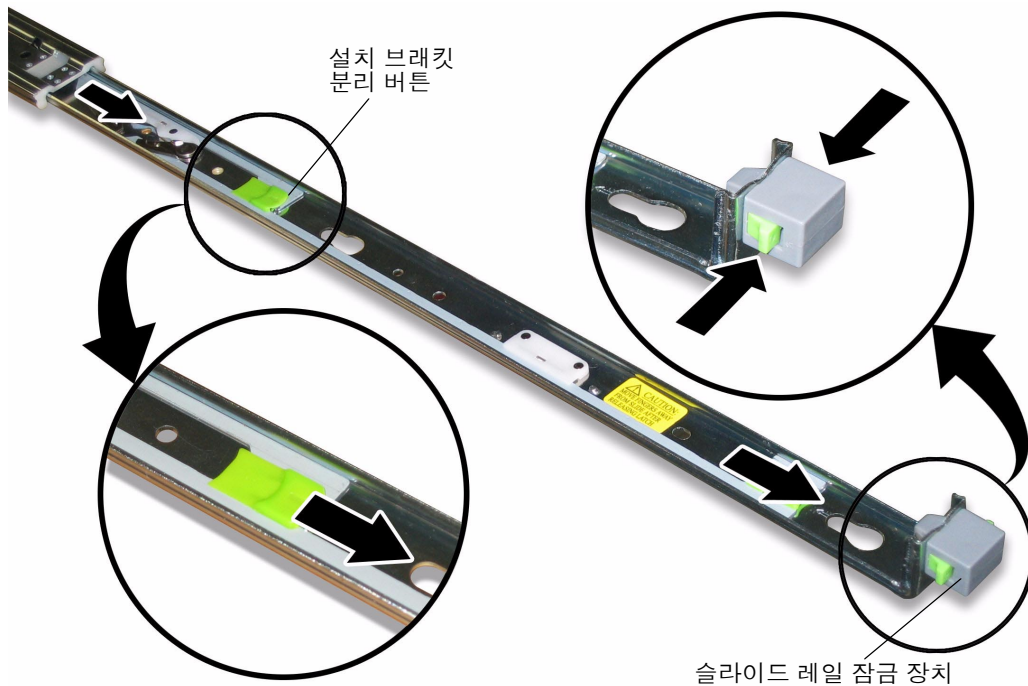
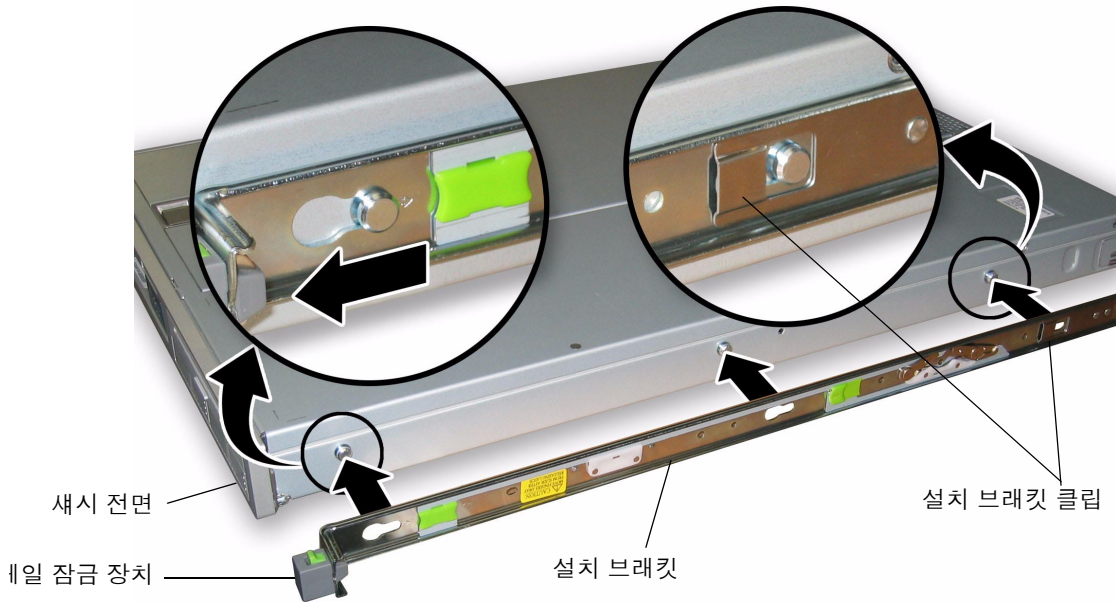


그림 1-1 설치 전 슬라이드 레일 조립품 분해

## 서버에 설치 브래킷 설치

다음 절차에 따라 서버 측면에 설치 브래킷을 설치하십시오.

1. 슬라이드 레일 잠금 장치가 서버 전면에 오고 설치 브래킷의 3개 구멍이 새시 측면에 있는 3개의 고정 핀과 맞춰지도록 새시에 설치 브래킷을 놓습니다. **그림 1-2**을(를) 참조하십시오.



**그림 1-2** 설치 브래킷을 서버 새시와 맞추기

2. 3개의 새시 고정 핀 머리가 설치 브래킷의 3개 구멍을 통과하게 하여 설치 브래킷 클립이 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 새시 앞쪽으로 설치 브래킷을 당깁니다. **그림 1-2**을(를) 참조하십시오.
3. 3개의 고정 핀이 모두 구멍에 끼워지고 후면 고정 핀이 설치 브래킷 클립에 걸려 있는지 확인합니다. **그림 1-2**을(를) 참조하십시오.
4. 위 절차를 반복하여 서버의 반대쪽 측면에 나머지 설치 브래킷을 설치합니다.

## 랙에 슬라이드 레일 조립품 부착

다음 절차에 따라 슬라이드 레일 조립품을 랙에 설치하십시오.

1. 슬라이드 레일 조립품의 양쪽 끝에 있는 브래킷이 전면 및 후면 랙 포스트 외부에 위치하도록 랙에 슬라이드 레일 조립품을 놓습니다. **그림 1-3**(를) 참조하십시오.

2. 랙 포스트에 슬라이드 레일 조립품을 부착합니다.

슬라이드 레일 부착 방법은 랙 유형에 따라 다릅니다.

- 랙 포스트에 설치 나사 구멍이 있는 경우에는 먼저 나사가 미터 나사인지 인치 나사인지 확인한 후 슬라이드 레일 브래킷과 나사 구멍에 올바른 설치 나사를 삽입하십시오.
- 랙에 설치 나사 구멍이 없으면 슬라이드 레일 브래킷과 랙 포스트 양쪽에 설치 나사를 삽입한 후 케이지 너트로 고정시키십시오.



**그림 1-3** 랙 포스트에 슬라이드 레일 조립품 부착

3. 나머지 슬라이드 레일 조립품에 대해 위의 절차를 반복합니다.

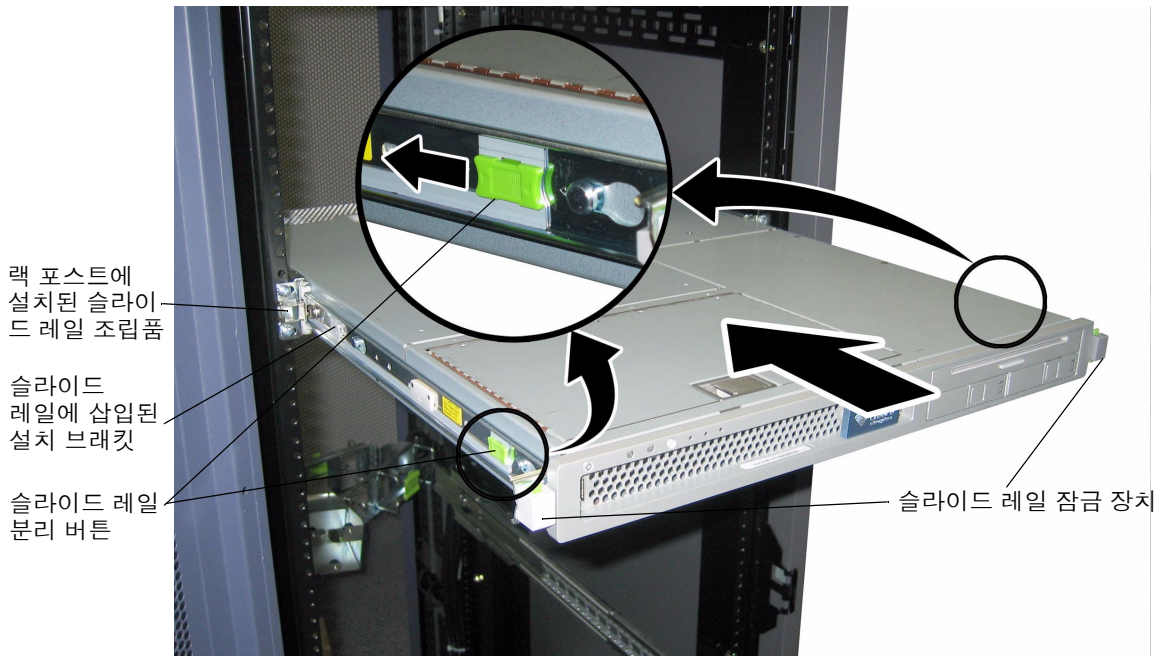
## 슬라이드 레일 조립품에 서버 설치

다음 절차에 따라 설치 브래킷을 사용하여 랙에 부착된 슬라이드 레일 조립품 안에 서버 새시를 설치하십시오.



**주의** - 서버 무게가 무겁기 때문에 이 절차를 수행하려면 최소 두 명의 인원이 필요합니다. 이 절차를 혼자서 수행할 경우에는 장비가 손상되거나 부상을 입을 수 있습니다.

1. 슬라이드 레일을 슬라이드 레일 조립품 안으로 가능한 깊이 밀어 넣습니다.
2. 설치 브래킷의 뒤쪽 끝부분이 장비 랙에 설치되어 있는 슬라이드 레일 조립품과 맞춰지도록 서버를 올립니다. **그림 1-4**을(를) 참조하십시오.
3. 설치 브래킷을 슬라이드 레일 안에 삽입한 다음 설치 브래킷이 슬라이드 레일 정지점에 이를 때까지(약 12인치 또는 30 cm) 서버를 랙 안으로 밀어 넣습니다.



**그림 1-4** 설치 브래킷을 사용하여 서버를 슬라이드 레일에 삽입

4. 각 설치 브래킷의 슬라이드 레일 분리 버튼을 당긴 상태에서 서버를 랙 안으로 밀어 넣습니다. **그림 1-4**을(를) 참조하십시오. 설치 브래킷의 전면에 있는 슬라이드 레일 잠금 장치가 슬라이드 레일 조립품에 걸릴 때까지 계속 밀니다.



**주의** - 계속하기 전에 서버가 랙에 완전하게 설치되었고 슬라이드 레일 잠금 장치가 설치 브래킷에 걸려 있는지 확인합니다.

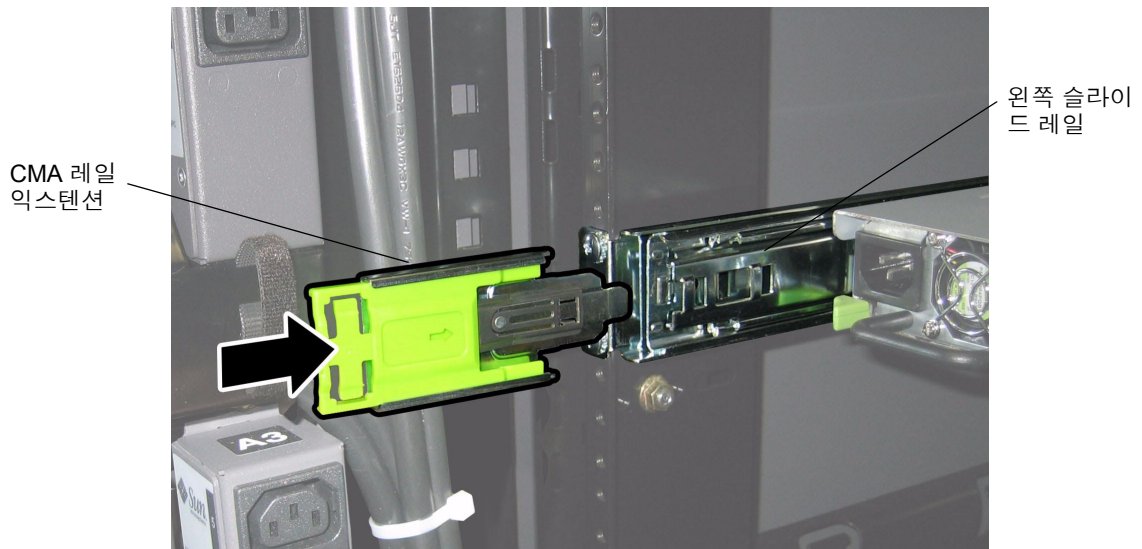
## 케이블 관리 조립품 설치

다음 절차에 따라 옵션 케이블 관리 조립품(CMA)을 설치하십시오.

1. CMA 부품의 포장을 풉니다.
2. CMA를 장비 랙 후면에 놓고 서버 후면에 작업에 필요한 여유 공간을 확보합니다.

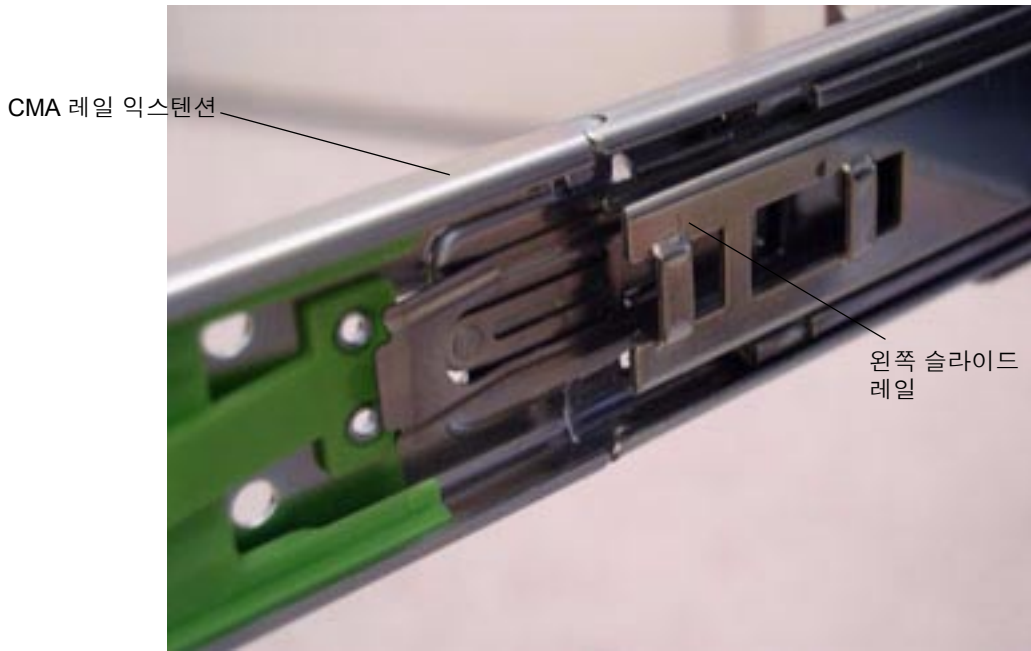
**주** - 이 절차에서의 "왼쪽"과 "오른쪽"은 장비 랙 뒤쪽에서 볼 때의 방향입니다.

3. CMA 레일 익스텐션을 찾아서 익스텐션 잠금 장치가 찰칵 소리를 내며 잠길 때까지 왼쪽 슬라이드 레일 안에 삽입합니다. [그림 1-5](#)을(를) 참조하십시오.



**그림 1-5** 왼쪽 슬라이드 레일 후면에 CMA 레일 익스텐션 삽입

4. CMA 레일 익스텐션과 슬라이드 레일이 [그림 1-6](#)과 같이 맞물리도록 합니다.



**그림 1-6** 왼쪽 슬라이드 레일에 CMA 레일 익스텐션을 삽입한 모습

---

**주** - 나머지 설치 단계에서 CMA가 넘어지지 않도록 지지하십시오. 3개의 모든 부착점을 통해 고정될 때까지는 조립품에서 자체 무게를 지탱하지 못합니다.

---

5. 커넥터가 찰칵 소리를 내며 잠길 때까지 CMA의 설치 브래킷 커넥터를 오른쪽 슬라이드 레일에 삽입합니다. [그림 1-7](#)을(를) 참조하십시오.



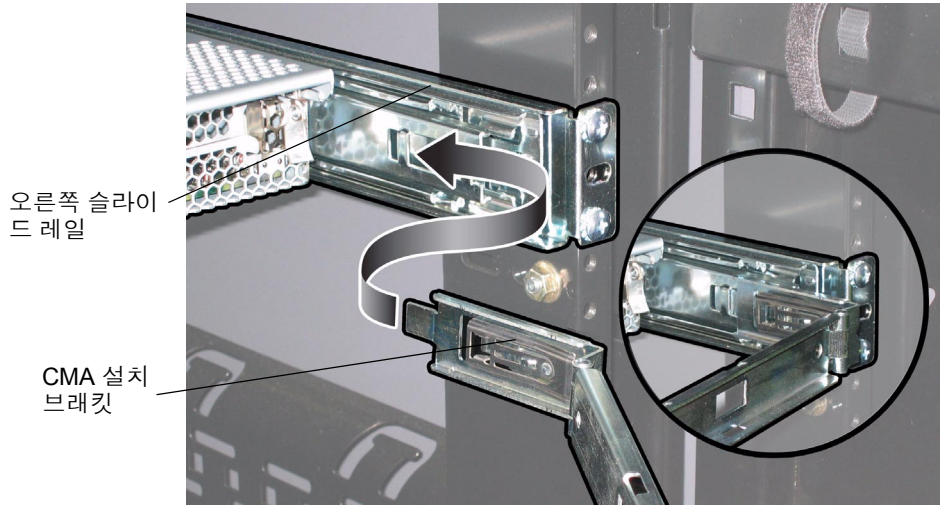


그림 1-7 오른쪽 슬라이드 레일 후면에 CMA 설치 브래킷 삽입

6. 커넥터가 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 오른쪽 CMA 슬라이드 레일 커넥터를 오른쪽 슬라이드 레일 조립품에 삽입합니다. 그림 1-8을(를) 참조하십시오.

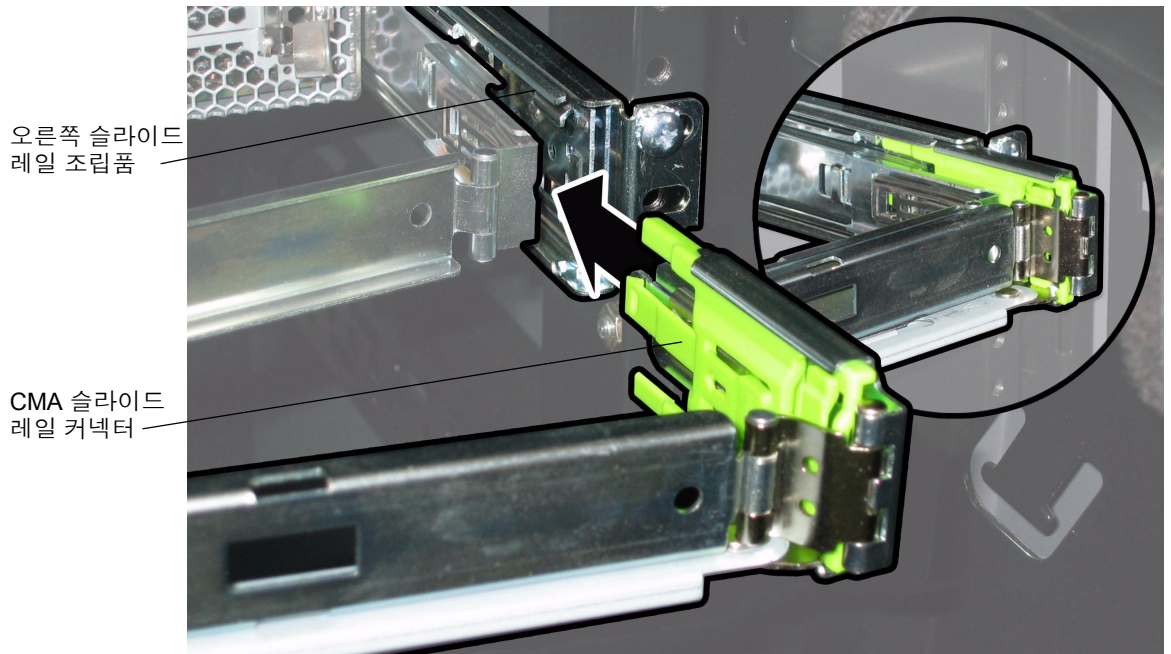


그림 1-8 오른쪽 슬라이드 레일 조립품 후면에 CMA 슬라이드 레일 커넥터 삽입

- 남아있는 CMA 암 커넥터를 3단계에서 왼쪽 슬라이드 레일에 설치한 CMA 레일 익스텐션에 있는 플라스틱 컷아웃에 삽입합니다. 그림 1-9을(를) 참조하십시오.

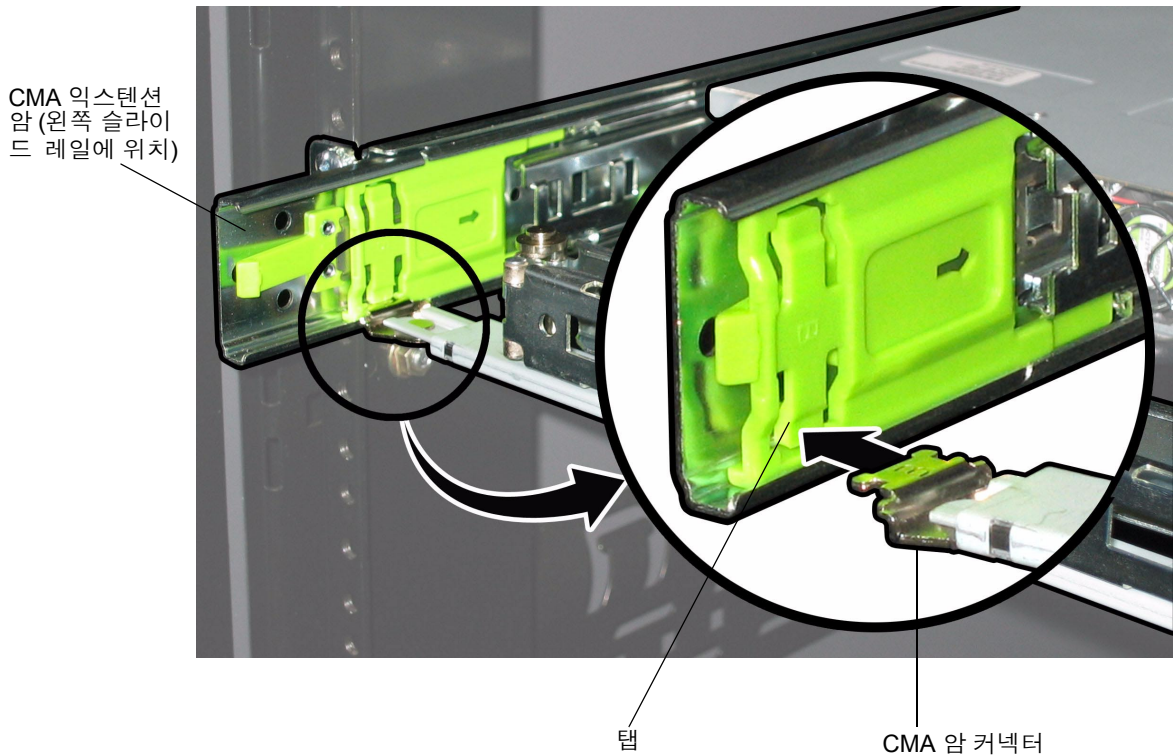


그림 1-9 레일 익스텐션 커넥터에 CMA 암 연결

- 커넥터에 연결할 만큼 컷아웃이 충분히 열리도록 그림 1-9에 표시된 방향으로 탭을 서서히 누릅니다. 커넥터가 컷아웃을 통과하면 커넥터가 제 자리에 고정되도록 탭을 놓으십시오.
- CMA의 설치 구멍에 케이블 걸이를 놓고 채웁니다. 그림 1-10을(를) 참조하십시오.



CMA 케이블 걸이

CMA 암

그림 1-10 CMA 케이블 걸이 설치

## 케이블 연결 및 경로 지정

다음 절차에 따라 케이블을 서버에 연결하고 CMA까지의 경로를 지정합니다.

1. 서버 후면 패널 포트의 그림과 서버에 케이블을 설치하는 절차는 13페이지의 "케이블 연결"을 참조하십시오.
2. 필요한 케이블을 서버에 설치합니다.
3. CMA 케이블 걸이를 통과하도록 케이블 경로를 지정합니다.

## 슬라이드 레일 및 CMA 작동 확인

다음 절차에 따라 슬라이드 레일과 CMA가 올바르게 작동하는지 확인합니다.

---

**주** - 이 절차에서는 두 사람이 작업하는 것이 좋습니다. 한 사람이 서버를 랙의 안/밖으로 옮길 때 다른 한 사람이 케이블과 CMA를 살펴보는 방식으로 두 사람이 작업합니다.

---

1. 슬라이드 레일이 정지점에 이를 때까지 랙 바깥으로 서버를 천천히 잡아 뺍니다.
2. 걸리거나 꼬인 부분이 없는지 연결된 케이블을 확인합니다.
3. CMA가 완전히 확장되고 슬라이드 레일에서 걸린 부분은 없는지 확인합니다.
4. 아래 설명에 따라 서버를 다시 랙 안으로 밀어 넣습니다.

서버를 완전히 확장했으면 두 슬라이드 레일 정지 부분을 풀어서 서버를 랙으로 다시 넣어야 합니다.

- a. 첫 번째 정지 부분은 레버이며 각 슬라이드 레일 안쪽 서버 후면 패널 바로 뒤에 있습니다. 이 레버에는 "PUSH"라고 표시되어 있습니다. 두 레버를 동시에 밀면서 서버를 랙 쪽으로 밀니다.

서버가 약 38 cm(15인치) 정도 들어가다가 멈춥니다.

계속하기 전에 걸린 부분 없이 케이블과 CMA가 잘 들어가는지 확인합니다.

- b. 두 번째 정지 부분은 각 설치 브래킷 앞쪽에 있는 슬라이드 레일 분리 버튼입니다. 그림 1-4을(를) 참조하십시오. 두 슬라이드 레일 분리 버튼을 동시에 누르거나 당기면서 슬라이드 레일 잠금 장치가 걸릴 때까지 서버를 랙 안으로 완전히 밀니다.

5. 필요에 따라 케이블 결이와 CMA를 조정합니다.
6. 13페이지의 "케이블 연결"로 계속

# 케이블 연결

필요에 따라 케이블을 서버의 후면 패널 커넥터에 연결합니다. 그림 1-11 또는 그림 1-12을 참조하십시오.

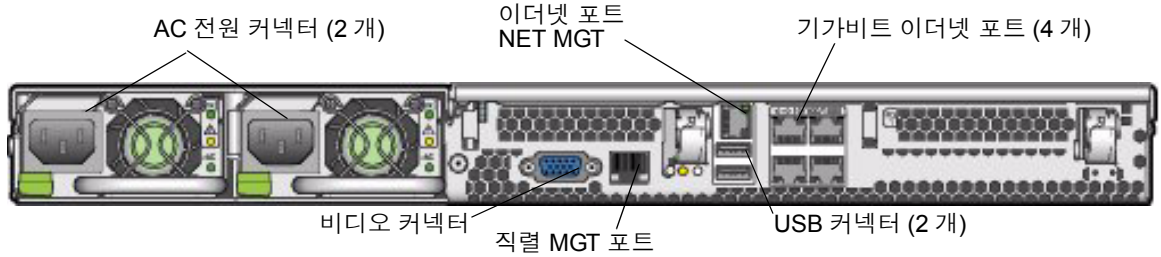


그림 1-11 Sun Fire X4100/X4100 M2 서버 후면 패널

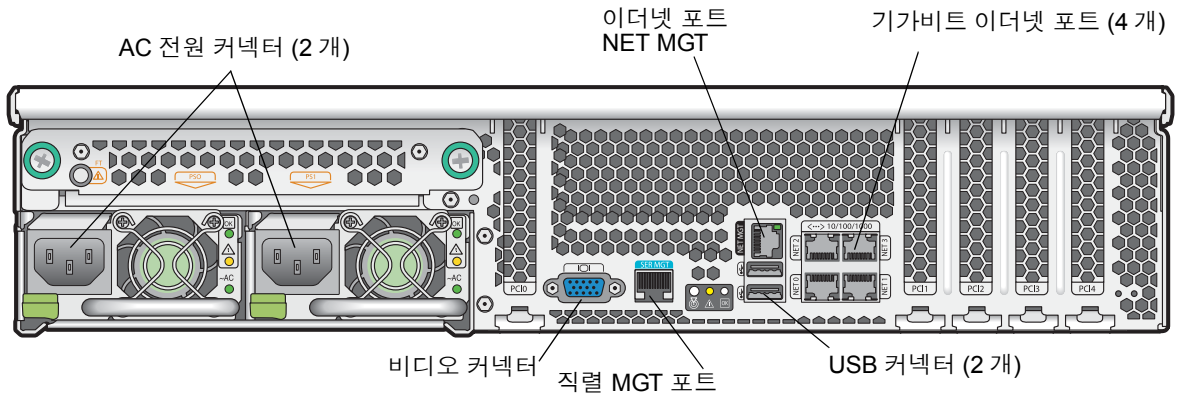


그림 1-12 Sun Fire X4200/X4200 M2 서버 후면 패널

1. 필요할 경우 USB 키보드 케이블을 USB 커넥터에 연결합니다.
2. 필요할 경우 USB 마우스 케이블을 USB 커넥터에 연결합니다.
3. 필요할 경우 비디오 모니터 케이블을 비디오 커넥터에 연결합니다.

**주** - 헤드리스(headless) 작동을 지원하는 운영 체제에서는 키보드, 마우스 및 비디오가 옵션 장치입니다.

**4. 기가비트 이더넷 또는 관리 네트워크에 따라 "NET" 커넥터에 이더넷 케이블을 연결합니다.**

- "NET 0"에서"NET 3"까지 표시된 커넥터는 기가비트 이더넷 포트입니다.
- "NET MGT"라고 표시된 포트는 관리 네트워크에 시스템을 연결할 수 있는 10/100 이더넷 포트입니다.

**5. 필요할 경우 RJ-45 직렬 포트 케이블을 "SERIAL MGT" 커넥터에 연결합니다.**

직렬 포트 및 직렬 포트 케이블 연결에 관련된 다음 고려 사항에 유의하십시오.

- 기본 직렬 포트의 속도는 흐름 제어가 없는 9600 보오입니다.
- 이 서버는 Sun Netra™ 및 다른 Sun Fire 시스템의 RSC/ALOM/ALOM Plus 카드에 있는 RJ45 포트와 동일한 핀아웃을 사용합니다.
- 호환 가능한 Sun RJ45-DB9 어댑터(부품 번호: 530-3100)가 서버와 함께 제공됩니다.
- 다른 호환 가능한 케이블은 CISCO 72-3383-01 콘솔 케이블입니다.

**6. [15페이지의 "서버 전원 켜기/끄기"](#)로 계속**

---

# 서버 전원 켜기/끄기

이 단계에서는 서비스 프로세서의 초기 구성 수행을 위해 서버에 대기 전원만 공급해야 합니다. 이 절에서는 주 전원 모드로 전원을 켜거나 주 전원 모드에서 전원을 끄는 것과 관련된 절차도 설명합니다.

## 초기 서비스 프로세스 구성을 위한 대기 전원 공급

다음 절차에 따라 초기 구성 전에 SP(서비스 프로세서)에 대기 전원을 공급하십시오.



---

**주의** - 팬, 방열판 구성 요소, 에어 배플 및 커버를 모두 설치하지 않은 상태에서는 서버를 작동하지 마십시오. 적절한 냉각 시스템을 사용하지 않고 서버를 작동할 경우 서버 구성품이 심각하게 손상됩니다.

---

1. **접지된 AC 전원 코드를 서버 후면 패널에 있는 AC 전원 커넥터와 접지된 AC 전원 콘센트에 꽂습니다.**

대기 전원 모드에서는 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박이며 SP가 작동 중임을 나타냅니다. LED 위치에 대해서는 [그림 1-13](#) 또는 [그림 1-14](#)을 참조하십시오.

---

**주** - 이 단계에서 대기 전원은 GRASP(Graphics Redirect and Service Processor) 보드 및 전원 공급 장치 팬에만 제공됩니다. 초기 구성을 시작하려면 이 안내서의 2장을 참조하십시오. 플랫폼 운영 체제를 설치할 준비가 될 때까지 서버의 나머지 부분에는 주 전원을 공급하지 마십시오.

---

2. **계속하여 이 안내서 2장의 설명을 참고로 초기 소프트웨어 설치 작업을 수행합니다.**

## 주 전원 모드 켜기

- 모든 서버 구성품의 주 전원을 켜려면 다음 절차를 수행하십시오.

- a. 전원 코드가 연결되어 있고 대기 전원이 켜져 있는지 확인합니다.

대기 전원 모드에서는 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박입니다. [그림 1-13](#) 또는 [그림 1-14](#)을 참조하십시오.

- b. 볼펜 또는 뾰족한 다른 것을 사용하여 서버 전면 패널에 있는 들어간 전원 버튼을 눌렀다 놓으십시오.

주 전원이 전체 서버에 공급되면 전원 버튼 옆에 있는 전원/OK LED가 점등되고 켜진 상태가 됩니다.



그림 1-13 Sun Fire X4100/X4100 M2 서버 전면 패널

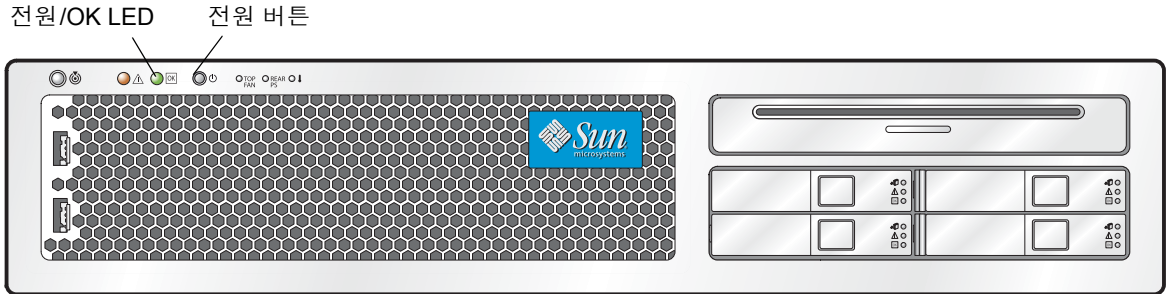


그림 1-14 Sun Fire X4200/X4200 M2 서버 전면 패널



## 주 전원 모드 종료

- 주 전원 모드에서 서버의 전원을 끄려면, 다음 두 방법 중 하나를 사용하십시오.
  - **정상 종료:** 볼펜 또는 뾰족한 다른 것을 사용하여 전면 패널에 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다. 그러면 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface) 기능을 사용하여 운영 체제의 정상적인 종료 절차를 수행할 수 있습니다. ACPI 사용 가능 운영 체제를 실행하지 않는 서버에서는 대기 전원 모드로 즉시 종료됩니다.
  - **비상 종료:** 4초 동안 전원을 누르고 있으면 주 전원이 강제로 꺼지고 대기 모드로 전환됩니다.

주 전원이 꺼지면 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박이기 시작하며 서버가 대기 전원 모드임을 나타냅니다.



---

**주의** - 서버의 전원을 완전히 끄려면 서버 후면 패널에서 AC 전원 코드를 분리해야 합니다.

---



## 서버 소프트웨어 설정

이 장에서는 서버 서비스 프로세서 및 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소프트웨어의 초기 설정 작업에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 19페이지의 "ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소개"
- 21페이지의 "ILOM 서비스 프로세서에 연결"
- 29페이지의 "플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정"

## ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소개

Sun™, ILOM(Integrated Lights Out Manager)은 서버 관리를 위한 강력한 도구를 제공합니다.

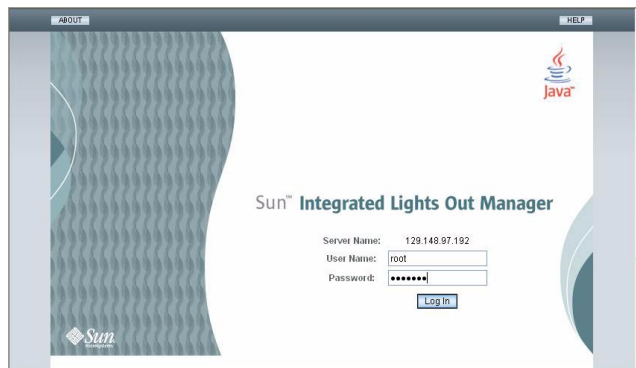


그림 2-1 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 로그인 페이지

ILOM은 4개의 구성 요소로 구성됩니다. 4개 구성 요소 중 3개는 호스트 서버에 있고 1개는 호스트 서버에 액세스하는 클라이언트 시스템에 있습니다. 4개의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- **ILOM SP 하드웨어.** 서버에는 다음 기능을 수행하는 GRASP(Graphics Redirect and Service Processor) 보드가 장착되어 있습니다.
  - 서버에 있는 팬, 디스크 드라이브 및 전원 공급 장치와 같은 현장 교체 가능 구성 요소의 상태 및 구성 모니터링
  - 외부 터미널 또는 LAN(근거리 통신망)과의 직렬 및 이더넷 연결 제공
- **ILOM SP 펌웨어.** GRASP 보드에 사전 설치되어 있는 시스템 관리 펌웨어 응용 프로그램 라이브러리입니다. 이 ILOM 펌웨어는 운영 체제에 비종속적입니다. 이 펌웨어 응용 프로그램은 다음의 시스템 관리 인터페이스를 서버에 제공합니다.
  - 웹 기반 그래픽 인터페이스
  - SSH(Secure Shell) 명령줄 인터페이스
  - IPMI v2.0 명령 인터페이스
  - SNMP(Simple Network Management Protocol) v1, v2c 또는 v3 인터페이스

이러한 인터페이스로 GRASP 보드에 동일한 기본 시스템 관리 기능을 사용할 수 있으므로 하나 이상의 이러한 ILOM 인터페이스를 사용하도록 선택하여 데이터 센터에서 실행 중인 다른 관리 인터페이스와 통합할 수 있습니다.

- **Remote Console 응용 프로그램.** Remote Console 응용 프로그램은 원격 클라이언트에서 비디오 커넥터에 직접 연결된 것처럼 호스트 서버의 그래픽 콘솔을 표시하는 계층화된 소프트웨어의 일종입니다. Remote Console은 서버 VGA 비디오 커넥터의 1024x768 출력의 미러입니다. 원격 키보드, 마우스, CD 드라이브 또는 디스켓 드라이브는 표준 USB 장치로 나타납니다.

---

**주** - Remote Console 응용 프로그램은 클라이언트 시스템에 필요하지 않지만, 웹 브라우저 및 Sun Java™, 런타임 환경 버전 5.0 이상을 클라이언트 시스템에 설치해야 합니다. <http://java.sun.com>에서 무료로 Java를 다운로드할 수 있습니다.

---

- **클라이언트 측 SSH(Secure Shell) 응용 프로그램.** 원격 SSH(Secure Shell)를 통해 ILOM SP에 액세스하려면, 원격 클라이언트 시스템(서버, 워크스테이션, 랩탑)에 Secure Shell 통신 응용 프로그램을 설치해야 합니다. 대부분의 Secure Shell 통신 응용 프로그램은 상용 또는 공개 소스 배포판으로 구할 수 있습니다. 공개 소스 클라이언트 측 SSH 응용 프로그램에 대한 자세한 내용은 <http://www.openssh.org>를 참조하십시오.

Sun Microsystems™에서는 현장에서 사용되는 가장 일반적인 기본 설정에 맞게 서버의 ILOM 하드웨어 및 펌웨어를 구성했습니다. 대부분의 경우 이러한 기본값을 변경할 필요가 없습니다.

# ILOM 서비스 프로세서에 연결

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

- 21페이지의 "직렬 연결을 사용하여 ILOM에 연결"
- 23페이지의 "이더넷 연결을 사용하여 ILOM에 연결"

## 직렬 연결을 사용하여 ILOM에 연결

다음 절차에 따라 ILOM SP와의 직렬 연결을 설정하고 ILOM의 초기 구성을 수행할 수 있습니다.

---

**주** - 이 절차에서는 이 안내서의 1장에 따라 서버의 하드웨어 설정을 완료하고 대기 전원을 이미 공급했다고 가정합니다.

---

1. 터미널, 랩탑 또는 터미널 서버가 작동하는지 확인합니다.
2. 랩탑 또는 PC에서 실행 중인 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 다음 설정에 따라 구성합니다.
  - 8N1: 데이터 비트 - 8, 패리티 없음, 정지 비트 - 1
  - 9600 보오
  - 하드웨어 흐름 제어(CTS/RTS) 사용 안 함
  - 소프트웨어 흐름 제어(XON/XOFF) 사용 안 함
3. 직렬 케이블을 서버 후면 패널의 RJ-45 직렬 MGT 포트에서 터미널 장치로 연결합니다. [그림 1-11](#) 또는 [그림 1-12](#)을 참조하십시오.
4. 터미널 장치에서 Enter 키를 눌러 터미널 장치와 ILOM SP 사이의 연결을 설정합니다. 그러면 SP에서 다음 예와 같이 로그인 프롬프트를 표시합니다.  
SUNSP0003BA84D777 로그인:  
이 로그인 프롬프트 예제에서
  - 문자열 SUNSP는 모든 SP에 동일합니다.
  - 0003BA84D777은 특정 SP의 이더넷 MAC 주소입니다. 이 값은 각 서버에 따라 다릅니다.
5. ILOM에 로그인합니다.
  - a. 기본 사용자 이름 root를 입력합니다.

**b. 기본 암호 changeme를 입력합니다.**

성공적으로 로그인하면 SP에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

->

이제 CLI 명령을 실행하여 서버의 사용자 계정, 네트워크 설정, 액세스 목록, 경고 등에 대한 ILOM을 구성할 수 있습니다. CLI 명령에 대한 자세한 내용은 *Integrated Lights-Out Manager Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)* 819-1160을 참조하십시오.

CLI를 사용하여 고정 네트워크 설정을 구성하는 방법은 27페이지의 "[CLI를 사용하여 고정 IP 주소 구성](#)"을(를) 참조하십시오.

**6. 직렬 콘솔을 시작하려면 다음을 입력하십시오.**

```
cd /SP/console  
start
```

---

**주** - 직렬 콘솔에서 **Esc** (키 스퀸스)를 입력하여 SP CLI로 다시 전환할 수 있습니다.

---

**7. 서버 구성 후에 29페이지의 "[플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정](#)"으로 계속하십시오.**

## 이더넷 연결을 사용하여 ILOM에 연결

GUI(그래픽 사용자 인터페이스)와 같은 다양한 범위의 ILOM 기능에 100% 액세스하려면 이더넷 포트에 LAN을 연결한 후 사용자의 이더넷 연결을 구성해야 합니다.

ILOM은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)와 고정 IP 주소를 지원합니다.

- DHCP를 사용한 구성 방법은 23페이지의 "DHCP를 사용한 ILOM 이더넷 설정 구성"을(를) 참조하십시오.
- 고정 IP 주소를 사용한 구성 방법은 26페이지의 "고정 이더넷 설정을 사용해 ILOM 구성"을(를) 참조하십시오.

## DHCP를 사용한 ILOM 이더넷 설정 구성

---

**주** - 이 절차에서는 이 안내서의 1장에 따라 서버의 하드웨어 설정을 완료하고 대기 전원을 이미 공급했다고 가정합니다.

---

1. 시스템 관리자에게 문의하여 DHCP 서버가 새 MAC(media access control) 주소를 사용할 수 있도록 구성되었는지 확인합니다.

2. 서버의 RJ-45 NET MGT 이더넷 포트에 이더넷 케이블을 연결합니다. [그림 1-11](#) 또는 [그림 1-12](#)을 참조하십시오.

ILOM SP에서 고정 IP 주소를 사용하지 않는 경우 MAC 주소의 ID와 함께 DHCPDISCOVER 패킷을 브로드캐스트합니다. LAN의 DHCP 서버가 IP 주소 및 기타 정보를 보유한 DHCPOFFER 패킷을 반환합니다. 그러면 ILOM SP에서는 DHCP 서버에서 할당된 IP 주소의 "임대"를 관리합니다.

3. 다음 중 하나를 확인하여 ILOM SP IP 주소를 알아냅니다. 나중에 참고할 수 있도록 IP 주소를 적어두십시오.

- CLI 명령. SP에는 터미널 장치를 연결할 수 있는 직렬 포트가 있습니다. SP에 로그인하고 CLI 명령 `show /SP/network`를 입력하면 SP에서 현재 IP 주소를 표시합니다.
- 시스템 BIOS 셋업 화면. 부팅 중에 F2 키를 누른 다음 Advanced(고급) → IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) → Set LAN Configuration(LAN 구성 설정) → IP address(IP 주소)를 선택합니다.
- DHCP 서버 로그 파일. 이 방법을 사용하는 경우 아래의 a단계에서 c단계를 따르십시오. 그렇지 않는 경우에는 4단계로 이동하십시오.

- a. 다음 위치 중 하나에서 ILOM SP의 MAC 주소를 확인한 후 기록합니다.

- CLI 명령. SP에는 터미널 장치를 연결할 수 있는 직렬 포트가 있습니다. SP에 로그인하고 CLI 명령 `show /SP/network`를 입력하면 SP에서 현재 MAC 주소를 표시합니다.
- 서버와 함께 제공되는 고객 정보 카드.

- 시스템 BIOS 셋업 화면. 부팅 중에 F2 키를 누른 다음 Advanced(고급) → IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) → Set LAN Configuration(LAN 구성 설정) → MAC address(MAC 주소)를 선택합니다.

**b. DHCP 서버에 로그인하고 DHCP 로그 파일을 확인합니다.**

---

**주** - 다양한 운영 체제에서 실행되는 다양한 DHCP 서버 응용 프로그램마다 이 로그 파일을 다른 위치에 저장합니다. 로그 파일의 정확한 경로는 DHCP 시스템 관리자에게 문의하십시오.

---

**c. 로그 파일에서 ILOM 서비스 프로세서의 MAC 주소에 해당하는 IP 주소를 확인합니다.**

일반적으로 DHCP 로그 파일 항목은 다음과 같은 쉼표로 구분된 필드가 있는 개별 행입니다.

*ID, Date, Time, Description, IP Address, Host Name, MAC Address*

올바른 DHCP 파일 항목의 MAC Address(7번째) 필드에서 ILOM SP의 MAC 주소를 찾고 IP Address(5번째) 필드의 해당 값을 기록합니다. 이 값은 ILOM SP의 시스템 관리 펌웨어 응용 프로그램에 액세스할 때 사용해야 하는 IP 주소입니다.

**4. 3단계에서 알아낸 IP 주소를 사용하여 ILOM SP에 대한 세션을 엽니다.**

CLI 또는 GUI 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

- ILOM SP CLI에 대한 SSH(Secure Shell) 연결을 설정하려면 SSH 응용 프로그램에서 해당 연결 명령을 입력하십시오. 예를 들어 DHCP 할당 IP 주소가 129.144.82.20인 SP로 연결하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

기본 사용자 이름은 **root**이며 ssh 명령에 포함되었습니다. 화면에 표시된 대로 SP에 대해 기본 암호 **changeme**를 입력합니다. 그런 다음, 명령을 입력해 사용자 계정을 관리하거나 서버에 있는 장치의 상태를 모니터링할 수 있습니다. [그림 2-2](#)의 예를 참조하십시오.



```

C:\Program Files\OpenSSH\bin>ping 129.144.82.20
Pinging 129.144.82.20 with 32 bytes of data:
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=78ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=93ms TTL=59
Reply from 129.144.82.20: bytes=32 time=78ms TTL=59
Ping statistics for 129.144.82.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 78ms, Maximum = 93ms, Average = 85ms
C:\Program Files\OpenSSH\bin>ssh -l root 129.144.82.20
root@129.144.82.20's password:
Last login: Thu Jan 1 00:12:53 1970 from 129.148.184.203
Linux 129.144.82.20 2.4.22 #12 Fri Jun 17 09:34:52 PDT 2005 ppc GNU/Linux
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
->

```

그림 2-2 SSH 명령줄 인터페이스로 세션 열기

- ILOM SP 웹 GUI와의 연결을 설정하려면, 브라우저 위치란에 ILOM SP의 IP 주소를 입력한 다음 Enter 키를 누르십시오. 예를 들어 ILOM SP의 IP 주소가 129.144.02.20 인 경우 [그림 2-3](#)와 같이 입력하게 됩니다. 첫 번째 GUI 페이지에는 기본 사용자 이름은 **root**로 기본 암호는 **changeme**로 표시합니다.

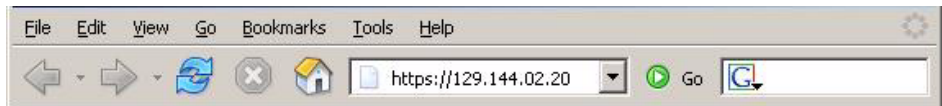


그림 2-3 웹 GUI로 세션 열기

5. CLI 또는 GUI에 사용자 이름과 암호를 입력한 후 인터페이스를 사용해 사용자의 ILOM SP를 구성할 수 있습니다.

시스템 구성에 대한 자세한 내용은 *Integrated Lights-Out Manager Administration Guide* (통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서) 819-1160을 참조하십시오.

6. [29페이지의 "플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정"](#)로 계속

## 고정 이더넷 설정을 사용해 ILOM 구성

DHCP 서버에서 SP에 IP 주소를 할당하는 다른 방법으로는 ILOM SP에 고정 IP 주소를 할당하는 방법이 있습니다. 웹 GUI 또는 네트워크 또는 직렬 포트에서 CLI를 사용하거나 서버의 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 원하는 절차를 사용하십시오.

- 26페이지의 "웹 GUI를 사용하여 고정 IP 주소 구성"
- 27페이지의 "CLI를 사용하여 고정 IP 주소 구성"
- 28페이지의 "BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하여 고정 IP 주소 구성"

### 웹 GUI를 사용하여 고정 IP 주소 구성

1. 다음 방법 중 하나를 통해 ILOM SP의 현재 IP 주소를 확인합니다.
  - CLI 명령. SP에는 터미널 장치를 연결할 수 있는 직렬 포트가 있습니다. SP에 로그인하고 CLI 명령 `show /SP/network`를 입력하면 SP에서 현재 IP 주소를 표시합니다.
  - 시스템 BIOS 셋업 화면. 부팅 중에 F2 키를 누른 다음 Advanced(고급) → IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) → Set LAN Configuration(LAN 구성 설정) → IP address(IP 주소)를 선택합니다.
2. 원격 시스템에서 실행 중인 웹 브라우저를 통해 ILOM SP로 연결합니다.
3. 기본 사용자 이름 `root`와 기본 암호 `changeme`를 사용하여 웹 GUI에 로그인합니다.
4. Configuration(구성) 탭과 Network(네트워크) 탭을 차례로 선택하여 ILOM SP의 현재 네트워크 구성 정보를 표시합니다. 그림 2-4을(를) 참조하십시오.
5. Use the Following IP Address(다음 IP 주소 사용) 옵션을 선택한 다음 고정 IP 주소를 입력합니다. 그림 2-4의 예를 참조하십시오.

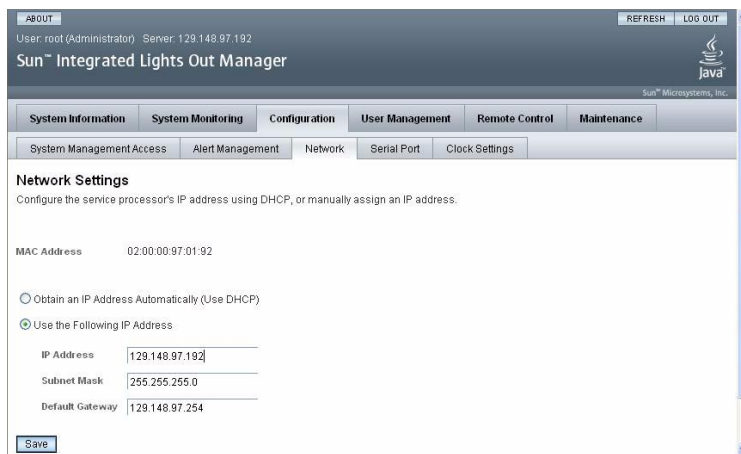


그림 2-4 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 네트워크 설정 페이지

## CLI를 사용하여 고정 IP 주소 구성

### 1. SSH를 사용하거나 직렬 포트에 연결하여 CLI로 로그인합니다.

ILOM CLI에 대한 SSH(Secure Shell) 연결을 설정하려면 SSH 응용 프로그램에서 해당 연결 명령을 입력하십시오. 예를 들어 DHCP 할당 IP 주소가 129.144.82.20인 SP에 연결하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

그림 2-2의 예를 참조하십시오.

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

(아래 명령에 표시된 주소는 예입니다.)

```
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
```

## BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하여 고정 IP 주소 구성

1. 시스템에서 부팅 중이고 POST(Power-On Self-Test)를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
2. BIOS Main(기본) 메뉴 화면이 표시되면 Advanced(고급)를 선택합니다.
3. Advanced(고급) 메뉴 화면에서 IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성)을 선택합니다.
4. IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) 화면에서 LAN Configuration(LAN 구성)을 선택합니다.
5. LAN Configuration(LAN 구성) 화면에서 IP Assignment(IP 할당) 필드를 Static(고정)으로 변경합니다.
6. IP Address(IP 주소) 필드에 고정 IP 주소를 입력합니다.  
또한, 서브넷 마스크와 기본 게이트웨이 설정을 해당 필드에 입력할 수 있습니다.
7. Commit(커밋)을 선택하고 Return(되돌아가기)를 누르면 변경 사항을 적용합니다.
8. Refresh(새로 고침)을 선택하고 Return(되돌아가기)를 누르면 Current IP address in BMC(BMC의 현재 IP 주소) 필드에 표시된 새로운 고정 IP 설정을 확인할 수 있습니다.
9. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
10. 변경 사항을 저장하고 Setup(셋업) 유틸리티를 종료하려면 Exit(종료) 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.

---

# 플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정

네트워크 설정과 함께 ILOM SP를 구성한 후 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제를 구성하거나 지원되는 Linux 또는 Windows 플랫폼 운영 체제 및 드라이버를 설치할 수 있습니다.

- 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제를 사용하려면 [35페이지의 "사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성"](#)을 참조하십시오.
- 지원되는 Linux 또는 Solaris OS와 필요한 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 운영 체제 설치 안내서*(820-0738-10)를 참조하십시오.
- 지원되는 Windows OS와 필요한 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 Windows 운영 체제 설치 안내서*(820-0743-10)를 참조하십시오.
- 이 서버에만 해당되는 추가적인 OS 고려 사항을 보려면 *Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 제품 노트*(820-0728-10) 또는 *Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버 제품 노트*(820-0763-10)를 참조하십시오.



## 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성

이 장에서는 서버에 사전 설치된 Solaris™ 10 운영 체제(OS)를 구성하는 절차에 대해 설명합니다. 공장 출하 시 설치된 버전은 Solaris 10 6/06 또는 이후 버전입니다.

**주** - SPARC® 시스템의 경우와 달리 서버 전원을 켜고 꺼질 때 사전 설치된 Solaris 10 이미지 출력을 모니터에서 볼 수 없습니다. 사전 설치된 이미지 출력은 서버에 연결된 모니터 대신 직렬 콘솔로 전달됩니다.

### 시작하기 전에

사전 설치된 OS 구성을 시작하기 전에 먼저 다음 작업을 수행해야 합니다.

1. 21페이지의 "[ILOM 서비스 프로세서에 연결](#)"에 설명된 대로 서버 ILOM(Integrated Lights Out Manager) SP(서비스 프로세서)의 초기 구성을 수행하고 서버의 네트워크 설정을 확인합니다.
2. 31페이지의 "[설치 워크시트](#)"를 참고하여 구성에 필요한 정보를 수집합니다.

### 설치 워크시트

표 1에 있는 워크시트를 사용하여 사전 설치된 Solaris 10 OS 구성에 필요한 정보를 수집합니다. 시스템의 응용 프로그램에 적용되는 정보만 수집하면 됩니다.

표 1 설치 워크시트

설치에 필요한 정보		설명/예	답변: 기본값은 별표(*)로 표시됨
언어		Solaris 10 소프트웨어에 사용 가능한 언어 목록에서 원하는 언어를 선택합니다.	영어*
로케일		사용 가능한 로케일 목록에서 지역을 선택합니다.	영어(C - 7비트 ASCII)*
터미널		사용 가능한 터미널 유형 목록에서 사용 중인 터미널 유형을 선택합니다.	
네트워크 연결		시스템이 네트워크에 연결되어 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크에 연결됨</li> <li>네트워크에 연결되지 않음*</li> </ul>
DHCP		시스템에서 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>예</li> <li>아니오*</li> </ul>
DHCP를 사용하지 않는 경우 네트워크 주소를 기재합니다.	IP 주소	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템의 IP 주소를 입력합니다. 예: 129.200.9.1	
	서브넷	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템이 서브넷의 일부입니까? 서브넷의 일부라면 서브넷의 넷마스크는 무엇입니까? 예: 255.255.0.0	255.255.0.0*
	IPv6	이 시스템에서 IPv6을 사용할 계획입니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>예</li> <li>아니오*</li> </ul>
호스트 이름		시스템에 사용할 호스트 이름.	
Kerberos		이 시스템에서 Kerberos 보안을 구성할 계획입니까? 그렇다면, 다음의 정보를 수집합니다.  기본 Realm: 관리 서버: 첫 번째 KDC: 추가 KDC(선택사항):	<ul style="list-style-type: none"> <li>예</li> <li>아니오*</li> </ul>



표 1 설치 워크시트 ( 계속 )

설치에 필요한 정보		설명/예	답변: 기본값은 별표(*)로 표시됨
네임 서비스: 시스템에서 네임 서비스를 사용하는 경우 다음 정보를 제공합니다.	네임 서비스	이 시스템에서 사용할 네임 서비스는 무엇입니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIS+</li> <li>• NIS</li> <li>• DNS</li> <li>• LDAP</li> <li>• 없음*</li> </ul>
	도메인 이름	시스템이 상주하는 도메인의 이름을 제공합니다.	
	NIS+ 및 NIS	네임 서버를 지정하거나 설치 프로그램에서 자동으로 네임 서버를 검색하고자 합니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지정</li> <li>• 검색*</li> </ul>
	DNS	<p>DNS 서버의 IP 주소를 제공합니다. 최소 1개의 IP 주소를 입력해야 하며 최대 3개까지 입력할 수 있습니다.</p> <p>또한 DNS 쿼리를 만들 때 검색할 도메인 목록을 입력할 수 있습니다.</p> <p style="text-align: right;">도메인 검색: 도메인 검색: 도메인 검색:</p>	
	LDAP	<p>LDAP 프로파일에 대한 다음 정보를 제공합니다.</p> <p style="text-align: right;">프로파일 이름: 프로파일 서버:</p> <p>LDAP 프로파일에서 프록시 보안 수준을 지정하는 경우 다음 정보를 제공합니다.</p> <p style="text-align: right;">프록시 바인드 고유 이름(DN): 프록시 바인드 암호:</p>	

표 1 설치 워크시트 ( 계속 )

설치에 필요한 정보	설명/예	답변: 기본값은 별표(*)로 표시됨
기본 라우트	<p>기본 라우트 IP 주소를 지정하거나 Solaris 설치 프로그램에서 자동으로 네임 서버를 검색하고자 합니까?</p> <p>기본 라우트는 두 개의 물리적 네트워크 간 트래픽을 전달하는 브리지 역할을 합니다. IP 주소는 네트워크의 각 호스트를 식별하는 고유 번호입니다. 다음 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP 주소를 지정할 수 있습니다. 지정된 IP 주소가 추가된 /etc/defaultrouter 파일이 생성됩니다. 시스템이 재부팅되면 지정된 IP 주소가 기본 라우트가 됩니다.</li> <li>• Solaris 설치 프로그램에서 IP 주소를 검색하도록 할 수 있습니다 하지만 시스템이 ICMP 라우터 탐색 프로토콜을 사용하여 자기 자신을 알리는 라우터가 있는 서브넷에 있어야 합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하는 경우 소프트웨어는 시스템이 부팅할 때 IP 주소를 검색합니다.</li> <li>• 라우터가 없거나 현재로서는 소프트웨어를 통해 IP 주소를 검색하기를 원치 않을 경우 None(없음)을 선택할 수 있습니다. 그러면 소프트웨어에서 재부팅 시 IP 주소를 자동으로 검색합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지정</li> <li>• 검색</li> <li>• 없음*</li> </ul>
시간대	기본 시간대를 어떻게 지정하려 합니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역*</li> <li>• GMT 대비</li> <li>• 시간대 파일</li> </ul>
루트 암호	서버의 루트 암호를 선택합니다.	

# 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성

**주** - 이 절차를 수행하기 전에 서비스 프로세서를 설정해야 합니다. 아직 서비스 프로세서를 설정하지 않은 경우 [31페이지의 "시작하기 전에"](#)를 참조하십시오.

[31페이지의 "설치 워크시트"](#)에서 수집한 정보를 사용하여 구성을 설정합니다.

ILOM SP를 구성한 후, 서버에 연결된 다른 시스템을 사용하여 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제(OS)를 구성하거나 Linux 또는 Windows 플랫폼 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 아래 설명된 방법으로 서버에 연결할 수 있습니다.

- [36페이지의 "서비스 프로세서의 IP 주소를 사용하여 서버에 연결"](#)  
이 방법을 사용하는 경우 먼저 서비스 프로세서의 IP 주소를 확인해야 하고 서버가 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- [38페이지의 "직렬 캡처 프로그램을 사용하여 서버에 연결"](#)  
이 방법을 사용하는 경우 서비스 프로세서의 IP 주소를 확인할 필요는 *없지만*, 서버와 직렬 캡처 호스트 시스템의 직렬 포트를 케이블로 연결해야 합니다.
- 지원되는 Linux 또는 Windows OS 및 필요한 드라이버를 설치하려는 경우 *Sun Fire X4600 서버 운영 체제 설치 안내서(820-0783-10)*를 참조하십시오. 또한, 이 문서는 미디어에서 Solaris 운영 체제를 설치하는 절차도 포함하고 있습니다.
- 이 서버에만 해당되는 추가적인 OS 고려 사항을 보려면 *Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 제품 노트(820-0728-10)* 또는 *Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버 제품 노트(820-0763-10)*를 참조하십시오.

## ▼ 서비스 프로세서의 IP 주소를 사용하여 서버에 연결

---

**주** - 이 절차에서는 서버가 이더넷 케이블을 통해 네트워크에 연결되어 있다고 가정합니다.

---

1. 그렇지 않을 경우 해당 서비스 프로세서의 IP 주소를 확인합니다.
  - a. **빠속한 것을 사용하여 전면 패널의 전원 버튼을 눌러 플랫폼의 주 전원을 켭니다.**  
OS가 부팅될 때 화면에 POST 메시지가 표시됩니다.
  - b. **시스템에서 POST(Power-On Self-Test)를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 초기화합니다.**
  - c. **기본 BIOS 화면이 표시되면 Advanced(고급)를 선택합니다.**
  - d. **Advanced(고급) 화면이 표시되면 IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성)을 선택합니다.**  
IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) 화면이 표시되면 LAN Configuration(LAN 구성) 메뉴 항목을 선택합니다.
  - e. **IP Address(IP 주소) 메뉴 항목을 선택합니다.**  
서비스 프로세서의 IP 주소는 다음과 같은 형식으로 표시됩니다.  
BMC의 현 IP 주소: xxx.xxx.xxx.xxx
2. **클라이언트 시스템을 사용하여 서비스 프로세서의 IP 주소에 대한 SSH(Secure Shell) 연결을 설정합니다.**  

```
ssh -l root <sp_ip_address>
```
3. **다음 예처럼 서비스 프로세서에 관리자(Administrator)로 로그인합니다.**  
로그인: root  
암호: changeme
4. **다음을 입력하여 ILOM 콘솔 모드를 시작합니다.**  

```
start /SP/console
```

  
관리자 권한을 가진 계정만 SP 직렬 포트를 구성할 수 있습니다.
5. **SP 직렬 포트 기본 설정을 변경한 경우, 설정값을 기본 설정으로 재설정해야 합니다.**
6. **화면의 Solaris 10 설치 전 지시를 따릅니다.**
7. **31페이지의 "설치 워크시트"에서 수집한 정보를 사용하면 화면에 표시된 대로 시스템 및 네트워크 정보를 입력할 수 있습니다.**

표시되는 화면은 서버에 네트워크 정보를 할당하는 방법으로 DHCP를 선택했는지 아니면 고정 IP 주소를 선택했는지에 따라 달라집니다.

시스템 구성 정보를 입력하면 서버에서 부팅 프로세스를 완료하고 Solaris 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

## 콘솔 출력을 비디오 포트로 재지정(선택 사항)



---

**주의** - 이 절차는 Solaris 고급 사용자만을 대상으로 합니다. 잘못하여 `bootenv.rc` 파일에 문제를 야기를 경우 서버를 부팅할 수 없거나 서버가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

---

이전 단계를 완료한 후 SP에 로그인된 상태에서 콘솔 출력을 비디오 포트로 재지정하려는 경우, 다음 인수를 사용하여 프롬프트에서 `eeeprom` 명령을 실행하십시오.

```
eeeprom output-device=screen  
eeeprom input-device=keyboard
```

## ▼ 직렬 캡처 프로그램을 사용하여 서버에 연결

1. 케이블을 사용하여 서버의 직렬 포트를 직렬 캡처 호스트 시스템의 직렬 포트에 연결합니다.

2. 시스템의 직렬 포트의 통신 속성이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다.

기본 설정은 9600 보오, 8N1(데이터 비트 8, 패리티 없음, 정지 비트 1), 흐름 제어를 비활성화합니다.

3. 터미널 세션을 시작하여 직렬 포트 출력을 캡처합니다.

Solaris OS를 실행하는 클라이언트의 경우 다음을 입력합니다.

```
$tip -9600 /dev/ttya
```

Windows를 실행하는 클라이언트의 경우 하이퍼터미널과 같은 프로그램을 시작합니다.

Linux를 실행하는 클라이언트의 경우 Linux 배포판에 포함된 텍스트 기반 직렬 통신 프로그램인 Minicom과 같은 프로그램을 시작합니다. 자세한 내용은 Linux 배포판에 포함된 man 페이지를 참조하십시오.

4. 다음 예처럼 서비스 프로세서에 관리자(Administrator)로 로그인합니다.

로그인: root

암호: changeme

5. 다음을 입력하여 ILOM SP GUI를 시작합니다.

```
start /SP/console
```

6. 볼펜 또는 뾰족한 다른 것을 사용하여 전면 패널에 있는 들어간 전원 버튼을 눌러 서버의 주 전원을 켭니다.

OS가 부팅될 때 화면에 POST 메시지가 표시됩니다.

7. 화면의 Solaris 10 설치 전 지시를 따릅니다.

8. 31페이지의 "설치 워크시트"에서 수집한 정보를 사용하면 화면에 표시된 대로 시스템 및 네트워크 정보를 입력할 수 있습니다.

표시되는 화면은 서버에 네트워크 정보를 할당하는 방법으로 DHCP를 선택했는지 아니면 고정 IP 주소를 선택했는지에 따라 달라집니다.

시스템 구성 정보를 입력하면 서버에서 부팅 프로세스를 완료하고 Solaris 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

## Solaris 10 사용 설명서

다음 사이트에서 다양한 Solaris 10 OS 사용 설명서를 볼 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

특히 다음 위치에서 Solaris 10 OS Release and Installation Collection(Solaris 10 릴리스 및 설치 설명서 모음)을 다운로드할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.1>

## Solaris 10 OS 소프트웨어 다운로드

Solaris 10 OS를 제거한 후 재설치해야 하는 경우 CD 또는 DVD 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

### ■ CD 이미지 다운로드

<http://javashopl.m.sun.com/ECom/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=Sol10-hw1-x86-G-F&TransactionId=try>

### ■ DVD 이미지 다운로드

<http://javashopl.m.sun.com/ECom/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=Sol10-hw1-x86-DVD-G-F&TransactionId=try>

## Solaris 10 OS 교육

Sun은 개인별 일정과 학습 스타일에 맞춰 다양한 교육 옵션을 제공합니다. 강사 주도, 온라인 웹 기반, CD-ROM 및 라이브 가상 클래스 등이 있습니다. Solaris 10 교육 및 인증 옵션에 대한 대략적인 정보를 원하시면 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://www.sun.com/training/catalog/solaris10.html>





# 색인

---

## ㄱ

고정 이더넷 구성, 26

## ㄴ

대기 전원, 공급, 15

드라이버 업데이트, vi

## ㄷ

랙 설치, 2

랙에 설치, 2

## ㄹ

비상 종료, 17

## ㅁ

서비스 프로세서

이더넷으로 구성, 23

직렬로 구성, 21

펌웨어, 20

하드웨어, 20

서비스 프로세서에 이더넷 연결, 23

서비스 프로세서에 직렬 연결, 21

설치 개요, 1

슬라이드 레일 설치, 3

## ㅇ

원격 콘솔 응용 프로그램, 20

## ㅈ

전원

대기 전원 켜기, 15

전원 끄기, 17

주 전원 켜기, 16

전원 종료, 17

정상 종료, 17

제품 업데이트, vi

주 전원, 공급, 16

## ㅋ

커넥터, 후면 패널, 13

케이블, 13

케이블 관리 조립품, 7

클라이언트 측 secure shell, 20

## ㅌ

펌웨어 업데이트, vi

## ㅎ

후면 패널 그림, 13

후면 패널 케이블 커넥터, 13

## C

CMA 조립품, 7

## I

### ILOM

- 고정 이더넷으로 연결, 26
- 서비스 프로세서 펌웨어, 20
- 서비스 프로세서 하드웨어, 20
- 소개, 19
- 소프트웨어 구성 요소, 20
- 원격 콘솔 응용 프로그램, 20
- 이더넷으로 연결, 23
- 직렬로 구성, 21
- 클라이언트 측 secure shell, 20

Integrated Lights Out Manager, ILOM 참조

## O

- OS 설치, 참고 자료, 29