



Sun Fire™ X2250 서버 설치 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-5095-10, 개정 A
2008년 7월

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 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 배포판은 타사에서 개발한 자료를 포함할 수 있습니다.

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, Solaris, Sun Fire, Sun Solve, Sun Service 및 SunVTS는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Windows는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel은 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Adobe 로고는 Adobe Systems, Incorporated의 등록 상표입니다.

예비 또는 교체 CPU의 사용은 미국 수출법에 따라 수출된 제품의 수리 또는 1대1 CPU 교체로만 제한됩니다. 미국 정부의 허가 없이 제품 업그레이드를 위해 CPU를 사용하는 것은 엄격하게 금지됩니다.

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

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

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, Solaris, Sun Fire, Sun Solve, Sun Service, et SunVTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft sont est marques de fabrique ou des marques déposées de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou une marques déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque déposée ou marque déposée d'Intel Corporation ou ses filiales aux Etats-Unis et à d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pieces detachees ou d'unites centrales de remplacement est limitee aux reparations ou a l'echange standard d'unites centrales pour les produits exportes, conformément a la legislation americaine en matiere d'exportation. Sauf autorisation par les autorites des Etats-Unis, l'utilisation d'unites centrales pour proceder a des mises a jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE 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 CONTREFACON.



재활용



Adobe PostScript

목차

머리말 v

1. Sun Fire X2250 서버 하드웨어 설정 1

안전 및 적합성 정보 1

설치 프로세스 계획 2

패키지 내용물 목록 3

슬라이드 레일(선택 사항)을 사용하여 랙에 서버 설치 3

케이블 연결 4

▼ 케이블 연결 4

서버 전원 켜기/끄기 5

▼ 초기 서비스 프로세스 구성을 위한 대기 전원 공급 5

▼ 주 전원 모드로 전원 켜기 7

▼ 주 전원 모드로 전원 끄기 7

설정 문제 해결 및 지원 8

Sun Fire X2250 서버 설정 문제 해결 8

지원 문의 10

2. Sun Fire X2250 서버 소프트웨어 설정	13
ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소개	13
ILOM 서비스 프로세서에 연결	15
▼ 직렬 연결을 사용하여 ILOM에 연결	15
이더넷 연결을 사용하여 ILOM에 연결	16
동적 이더넷 설정을 사용하여 ILOM 구성	17
▼ DHCP를 사용하여 ILOM 이더넷 설정 구성	17
고정 이더넷 설정을 사용해 ILOM 구성	19
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 고정 IP 주소 구성	19
▼ CLI를 사용하여 고정 IP 주소 구성	20
▼ BIOS Setup(바이오스 셋업) 유틸리티를 사용하여 고정 IP 주소 구성	21
플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정	22
3. 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성	23
시작하기 전에	23
설치 워크시트	24
콘솔 출력 선택	27
사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성	28
▼ 서비스 프로세서의 IP 주소를 사용하여 서버에 연결	29
▼ 터미널 프로그램을 사용하여 서버에 연결	30
Solaris 10 운영 체제 사용자 정보	31
Solaris 10 OS 사용 설명서 액세스	31
Solaris 10 OS 소프트웨어 다운로드	31
Solaris 10 OS 교육	32

머리말

*Sun Fire X2250 서버 설치 안내서*에서는 서버를 랙에 설치하고 서비스 프로세서에 연결하며 사전 설치된 Solaris™ 운영 체제를 구성하는 절차를 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>

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

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	% su Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수는 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 rm <i>파일 이름</i> 을 입력합니다.

* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

관련 설명서

다음 표에 나열된 문서는 아래의 사이트에서 온라인으로 제공됩니다.

<http://docs.sun.com>

위의 사이트에서 Sun Fire™ X2250 서버를 검색합니다.

참고 - 설명서 부품 번호의 마지막 2자리 숫자는 다운로드하거나 온라인으로 볼 수 있는 제품 설명서의 최신 버전을 나타냅니다. 예를 들어 820-xxxx-XX와 같이 입력합니다.

제목	내용	부품 번호	포맷
<i>Sun Fire X2250 Server Product Notes(Sun Fire X2250 서버 제품 설명서)</i>	서버에 대한 최신 정보를 제공합니다.	820-5110	PDF HTML
<i>Sun Fire X2250 서버 시작 안내서</i>	서버 설정을 위한 기본 설치 정보를 제공합니다.	820-5100	PDF 인쇄물
<i>Sun Fire X2250 Server Installation Guide(Sun Fire X2250 서버 설치 안내서)</i>	서버 설정을 위한 자세한 설치 정보를 제공합니다.	820-5095	PDF HTML 인쇄물 옵션
<i>Sun Fire X2250 Server Operating System Installation Guide(Sun Fire X2250 서버 운영 체제 설치 안내서)</i>	Solaris, Linux 및 Windows 서버 운영 체제 설치 지침을 제공합니다.	820-5105	PDF HTML
<i>Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide(Windows 및 Linux용 Sun 설치 보조 사용자 안내서)</i>	Linux 및 Windows 서버 운영 체제용 Sun 설치 보조를 사용하여 설치 지침을 제공합니다.	820-3357	PDF HTML
<i>Sun Fire X2250 Server Service Manual(Sun Fire X2250 서버 서비스 설명서)</i>	서버 유지 관리/업그레이드 정보 및 절차를 제공합니다.	820-4593	PDF HTML
<i>Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서)</i>	ILOM을 지원하는 서버와 서버 모듈에 공통적으로 나타나는 ILOM 기능 및 작업에 대해 설명합니다.	820-1188	PDF HTML

제목	내용	부품 번호	포맷
<i>Sun Integrated Lights Out Manager Supplement for Sun Fire X2250 Server(Sun Fire X2250 서버용 Sun ILOM 보충 자료)</i>	서버 특정 ILOM 정보를 제공합니다.	820-5115	PDF HTML
<i>Sun Fire X2250 Server Safety and Compliance Manual(Sun Fire X2250 서버 안전 및 적합성 설명서)</i>	서버에 대한 하드웨어 안전 및 적합성 정보를 제공합니다.	820-4595	PDF
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems(Sun 하드웨어 시스템에 대한 중요 안전 정보)</i>	모든 Sun 하드웨어 시스템에 대한 다국어로 된 하드웨어 안전 및 적합성 정보를 제공합니다.	816-7190	인쇄물

지원 및 교육

Sun 기능	URL
지원	http://www.sun.com/support/
교육	http://www.sun.com/training/

제품 업데이트

Sun Fire X2250 서버용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트에 대해 알아보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

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

Hardware Drivers(하드웨어 드라이버) 항목을 찾아 X64 Servers & Workstations(X64 서버 및 워크스테이션)을 클릭합니다. Sun Fire X2250 서버 모듈 사이트에서는 CD-ROM .iso 이미지, 펌웨어 및 드라이버에 대한 업데이트를 제공합니다.

타사 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 타사 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 타사 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.

고객의 의견을 환영합니다

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

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

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Fire X2250 서버 설치 안내서, 부품 번호 820-5095-10

Sun Fire X2250 서버 하드웨어 설정

이 장에서는 Sun Fire X2250 서버 하드웨어를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 다음과 같은 내용이 있습니다.

- 1페이지의 "안전 및 적합성 정보"
- 2페이지의 "설치 프로세스 계획"
- 3페이지의 "패키지 내용물 목록"
- 3페이지의 "슬라이드 레일(선택 사항)을 사용하여 랙에 서버 설치"
- 4페이지의 "케이블 연결"
- 5페이지의 "서버 전원 켜기/끄기"
- 8페이지의 "설정 문제 해결 및 지원"

안전 및 적합성 정보

Sun Fire X2250 서버 관련 안전 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

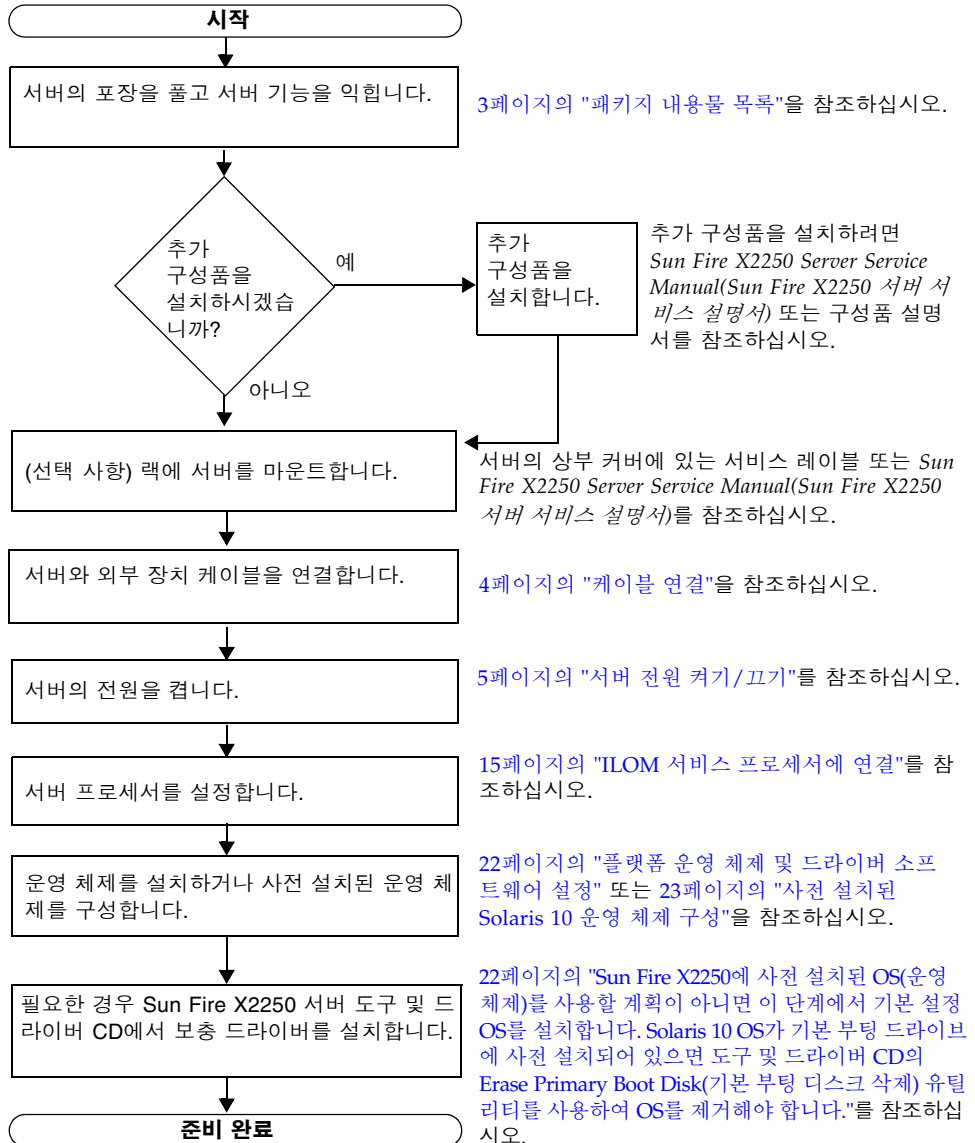
- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems*(Sun 하드웨어 시스템에 관한 주요 안전 정보), 816-7190: 제품 포장 키트에 인쇄물 문서 포함.
- *Sun Fire X2250 Server Safety and Compliance Manual*(Sun Fire X2250 서버 안전 및 적합성 설명서), 820-4595: 다음 URL에서 Sun Fire X2250 서버 문서 페이지로 이동하여 온라인 상에서 사용 가능

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

설치 프로세스 계획

그림 1-1에 있는 순서도를 사용하면 서버 설치 프로세스를 계획하는 데 도움이 됩니다.

그림 1-1 Sun Fire X2250 서버 설치 프로세스



패키지 내용물 목록

조심스럽게 모든 서버 구성품의 포장을 푸십시오. 다음의 내용물이 Sun Fire X2250 서버와 함께 들어 있습니다.

- Sun Fire X2250 서버
- 다음을 포함한 Sun Fire X2250 서버 부속품 키트(선택 사항)
 - Sun Fire X2250 서버 설치 안내서(820-5095)
 - 추가 라이선스, 안전 및 등록 문서
 - Sun Fire X2250 서버 도구 및 드라이버 CD(드라이버 및 추가 소프트웨어 포함)
- 랙 장착 및/또는 케이블 관리 키트(선택 사항)

슬라이드 레일(선택 사항)을 사용하여 랙에 서버 설치

Sun Fire X2250 서버의 상부 커버에 있는 서비스 레이블에는 주문 가능한 슬라이드 레일과 케이블 관리 암 옵션을 사용하여 서버를 4포스트 랙에 설치하는 지침이 있습니다. 다음 URL을 따라 이동하여 *Sun Fire X2250 Server Service Manual(Sun Fire X2250 서버 서비스 설명서)*(820-4593)에서 자세한 지침을 온라인으로 찾을 수도 있습니다.

<http://docs.sun.com>

Sun Fire X2250 서버용 슬라이드 레일은 다음 표준을 충족하는 광범위한 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: 610mm ~ 915mm (24인치 ~ 36인치).
- 전면 랙 설치면 앞쪽에서 전면 캐비닛 도어에 대한 여유 깊이: 최소 25.4mm(1인치).
- 전면 랙 설치면 뒤쪽에서 후면 캐비닛 도어에 대한 여유 깊이: 최소 800mm(31.5인치)(케이블 관리 암 사용) 또는 700mm(27.5인치)(케이블 관리 암 사용 안 함).
- 전면 설치면과 후면 설치면 간(구조 지지대 및 케이블 홈통 간) 여유 너비: 최소 456mm(18인치).



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



주의 - 랙의 온도가 서버의 최대 주변 정격 온도를 초과하지 않는지 확인하십시오. 랙에 설치된 모든 장비의 총 기류 요건을 고려하여 지정된 온도 범위 내에서 작동되고 있는지 확인하십시오.

케이블 연결

커넥터 위치는 [그림 1-2](#) 및 [표 1-1](#)을 참조하십시오.

▼ 케이블 연결

다음과 같이 서버와 외부 장치를 연결합니다.

1. 직렬 널 모뎀 케이블을 직렬 포트에 연결합니다.

기본 직렬 포트의 속도는 흐름 제어가 없는 9600 보오입니다.

2. 필요에 따라 이더넷 케이블을 RJ-45 LAN 기가비트 이더넷 커넥터에 연결합니다 (그림 1-2 참조).

다음 이더넷(LAN) 포트 관련 지침에 유의하십시오.

- 네트워크 관리(NET MGT) 이더넷 포트나 직렬 관리/RS-232-F RJ-45 직렬 포트를 서버 관리와 네트워크 액세스에 사용할 수 있습니다.

원격 시스템 관리용 서비스 프로세서 설정에 대한 자세한 내용은 [13페이지의 "Sun Fire X2250 서버 소프트웨어 설정"](#)을 참조하십시오.

- 기본 NIC(네트워크 인터페이스 컨트롤러)인 두 개의 기가비트 이더넷 포트(LAN-0 및 LAN-1)를 운영 체제와 드라이버의 네트워크 설치에 사용해야 합니다.

3. 추가 외부 장치가 있으면 서버의 다른 커넥터에 연결합니다.

그림 1-2 후면 패널

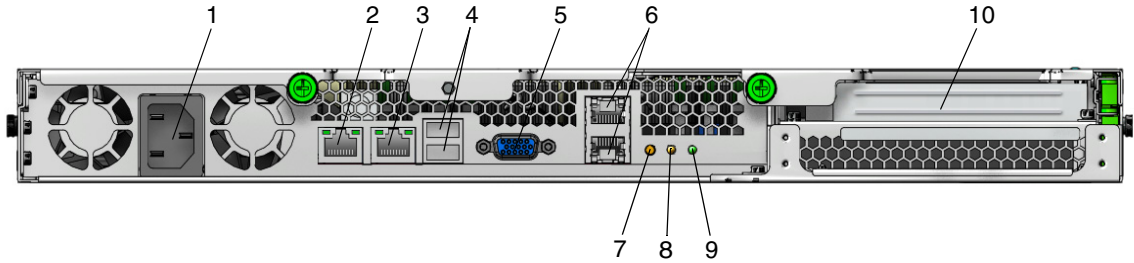


표 1-1 후면 패널

레이블	커넥터/슬롯	레이블	커넥터/슬롯
1	AC 전원 커넥터	6	기가비트 이더넷 포트(LAN-0 상부, LAN-1 하부)
2	네트워크 관리(NET MGT) 이더넷 포트	7	위치 LED
3	직렬 관리(SER MGT)/RS-232-F RJ-45 직렬 포트	8	고장 LED
4	USB 2.0 커넥터(2)	9	전원 LED
5	온보드 HD15 비디오 커넥터	10	PCI Express 슬롯

서버 전원 켜기/끄기

이 단계에서는 서버에 대기 전원만 공급해야 서비스 프로세서의 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 프로세서(SP)에 대기 전원을 공급합니다.



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 손상될 수 있습니다.

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

대기 전원 모드에서 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박이면 SP에 전원이 공급되고 있는 것입니다. [그림 1-3](#) 및 [표 1-2](#)를 참조하십시오.

그림 1-3 전면 패널

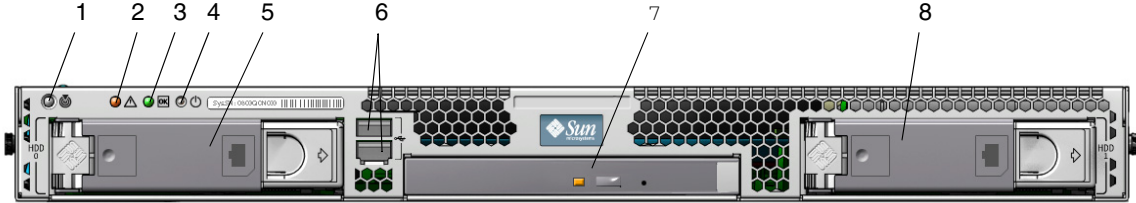


표 1-2 전면 패널

레이블	버튼/LED/포트	레이블	버튼/LED/포트
1	위치 LED	5	SATA 하드 디스크 드라이브 0(선택 사항)
2	고장 LED	6	USB 2.0 커넥터(2)
3	전원/OK LED	7	DVD 드라이브(선택 사항)
4	전원 버튼	8	SATA 하드 디스크 드라이브 1(선택 사항)

2. 계속하여 2장의 설명을 참고로 초기 소프트웨어 설정 작업을 수행합니다.

참고 - 이 단계에서는 서비스 프로세서와 전원 공급 장치 팬에만 대기 전원이 공급됩니다. 초기 구성을 시작하려면 이 안내서의 2장을 참조하십시오. 플랫폼 운영 체제를 설치할 준비가 될 때까지 서버의 나머지 부분에는 주 전원을 공급하지 마십시오.

▼ 주 전원 모드로 전원 켜기

모든 서버 구성품의 주 전원을 켜려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. 전원 코드가 연결되어 있고 대기 전원이 켜져 있는지 확인합니다.

대기 전원 모드에서는 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박입니다. [그림 1-3](#)을 참조하십시오.

2. 금속이 아닌 뽀족한 것을 사용하여 서버 전면 패널에서 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다.

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

참고 - 서버의 전원이 처음 켜질 때 POST(Power-On Self-Test)를 실행하는 데 최대 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

▼ 주 전원 모드로 전원 끄기

주 전원 모드에서 서버의 전원을 끄려면, 다음 두 방법 중 하나를 사용합니다.

- **정상 종료:** 금속이 아닌 뽀족한 것을 사용하여 전면 패널에서 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다. 이렇게 하면 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)가 실행되어 정상적으로 운영 체제가 종료됩니다. 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 시작하면서 서버가 대기 전원 모드임을 나타냅니다.



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

설정 문제 해결 및 지원

이 항목에는 사소한 서버 문제를 해결하는 데 도움이 되는 정보가 있습니다. 다음과 같은 내용이 있습니다.

- 8페이지의 "Sun Fire X2250 서버 설정 문제 해결".
- 10페이지의 "지원 문의".

Sun Fire X2250 서버 설정 문제 해결

서버 설정에 문제가 있는 경우 표 1-3의 문제 해결 정보를 참조하십시오.

표 1-3 문제 해결 절차

문제	가능한 해결책
서버의 전원이 켜졌으나, 모니터가 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">• 모니터용 전원 버튼이 켜져 있습니까?• 모니터 전원 코드가 벽면 콘센트에 연결되어 있습니까?• 벽면 콘센트에 전원이 공급됩니까? 다른 장치에 플러그를 꽂아 테스트해 보십시오.
Eject(꺼내기) 버튼을 눌러도 CD 또는 DVD가 미디어 트레이에서 나오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">• 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 누르십시오. 드라이브가 저 전력 모드 상태일 수 있습니다.• 서버에 설치된 유틸리티 소프트웨어를 사용해 CD를 꺼내십시오.• 장치의 매체가 사용 중이 아니고 운영 체제에서 마운트되지 않았는지 확인하십시오.
모니터 화면에 비디오가 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">• 모니터 케이블이 비디오 커넥터에 연결되어 있습니까?• 다른 시스템에 연결했을 때 모니터가 작동합니까?• 다른 모니터가 있는 경우 원래 시스템에 연결했을 때 작동합니까?• POST 및 BIOS 완료 후 모니터에 비디오 출력이 나타나지 않고 깜박거리는 커서만 보이는 경우 운영 체제의 구성을 점검하여 직렬 회선을 통해 출력을 전용으로 리디렉션하도록 구성되어 있는지 확인하십시오.
전면 패널의 전원 버튼을 눌러도 서버의 전원이 켜지지 않습니다.	<p>Sun에 서비스를 요청하기 전 다음 상황에 대해 기록하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none">• 시스템 전면의 전원/OK LED에 불이 켜져 있습니까? 전원 코드가 시스템은 물론 접지된 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인하십시오.• 벽면 콘센트에 전원이 공급됩니까? 다른 장치에 플러그를 꽂아 테스트해 보십시오.• 전원이 켜진 후 5분 이내에 모니터가 동기화됩니까? 모니터의 녹색 LED의 깜박거림이 멈추고 계속 켜진 상태로 유지됩니다.

표 1-3 문제 해결 절차 (계속)

문제	가능한 해결책
키보드 또는 마우스가 응답하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스 및 키보드 케이블이 서버의 온보드 USB 2.0 커넥터에 연결되었는지 확인하십시오. • 서버의 전원이 켜져 있고 전면의 전원/OK LED에 불이 켜져 있는지 확인하십시오.
서버가 저전력 모드로 나타나지만, 전원/OK LED가 깜박거리지 않습니다.	전원/OK LED는 모든 서버 구성품이 저전력 모드일 때만 깜박거립니다. 테이프 드라이브가 서버에 연결되어 있을 수 있습니다. 테이프 드라이브는 저전력 모드를 지원하지 않기 때문에 전원/OK LED가 깜박거리지 않습니다.
서버가 응답하지 않습니다. 마우스, 키보드 또는 응용 프로그램으로부터 아무런 응답이 없습니다.	<p>네트워크상의 다른 서버에서 해당 시스템으로 액세스를 시도해 보십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 다른 시스템에서 ping IP_address_of_X2250을 입력합니다. 2. 반응이 있는 경우 telnet, ssh 또는 rlogin을 사용해 Sun Fire X2250 서버에 로그인해 보십시오. 3. 로그인에 성공하면 ps 명령을 사용하여 실행 중인 프로세스의 목록을 표시하십시오. 4. kill process_ID 명령을 사용해 응답이 없거나 실행이 중지된 것처럼 보이는 모든 프로세스를 중단하십시오. 5. 프로세스가 중단될 때마다 Sun Fire X2250 서버의 반응을 확인하십시오. <p>위의 절차로도 문제가 해결되지 않으면 다음과 같이 서버를 껐다가 켜십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 버튼을 눌러 서버의 전원을 끈 후 20-30초 간 기다리십시오. 2. 전원 버튼을 재차 눌러 시스템 전원을 켜십시오.

참고 - 자세한 문제 해결 정보는 *Sun Fire X2250 Server Service Manual(Sun Fire X2250 서버 서비스 설명서)*(820-4593)를 참조하십시오.

지원 문의

이 장의 문제 해결 절차가 문제를 해결하지 못할 경우 표 1-4을 사용하여 지원 담당자에게 문의하기 위해 필요한 정보를 수집하십시오. 표 1-5에는 추가 기술 지원을 위한 Sun 웹 사이트 및 전화 번호 목록이 있습니다.

표 1-4 지원에 필요한 시스템 정보

필요한 시스템 구성 정보	사용자 정보
Sun 서비스 계약 번호	
시스템 모델	
운영 환경	
시스템 일련 번호	
시스템에 연결된 주변장치	
사용자와 보조 문의처의 전자메일 주소 및 전화 번호 시스템이 위치한 세부 주소	
슈퍼유저 암호	
문제, 문제 발생 시 수행 중인 작업 요약	
기타 유용한 정보	
IP 주소	
서버 이름(시스템 호스트 이름)	
네트워크 또는 인터넷 도메인 이름	
프록시 서버 구성	

표 1-5 Sun기술 지원 문의처

서버 문서 및 지원 리소스	URL 또는 전화 번호
모든 현재 Sun Fire X2250 서버 문서의 PDF 파일	http://docs.sun.com
Solaris™ 10 및 기타 소프트웨어 문서. 이 웹 사이트는 완벽한 검색 기능을 제공합니다.	http://docs.sun.com/documentation/
토론 및 문제 해결 포럼.	http://supportforum.sun.com/
모든 Sun제품에 대한 지원, 진단 도구 및 경고.	http://www.sun.com/bigadmin/

표 1-5 Sun기술 지원 문의처 (계속)

서버 문서 및 지원 리소스	URL 또는 전화 번호
SunSolve SM 웹 사이트. 소프트웨어 패치에 대한 링크를 포함합니다. 일부 시스템 사양, 문제 해결 및 유지관리 정보 및 기타 도구 목록을 제공합니다.	http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/
SunService SM 지원 전화 번호.	1-800-872-4786(1-800-USA-4Sun), 옵션 1 선택
Sun 서비스 지원 국제 전화 번호	http://www.sun.com/service/contacting/solution.html
보증 및 계약 지원 문의처. 기타 서비스 도구에 대한 링크 목록이 있습니다.	http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/
모든 Sun 제품에 대한 보증.	http://www.sun.com/service/support/warranty

Sun Fire X2250 서버 소프트웨어 설정

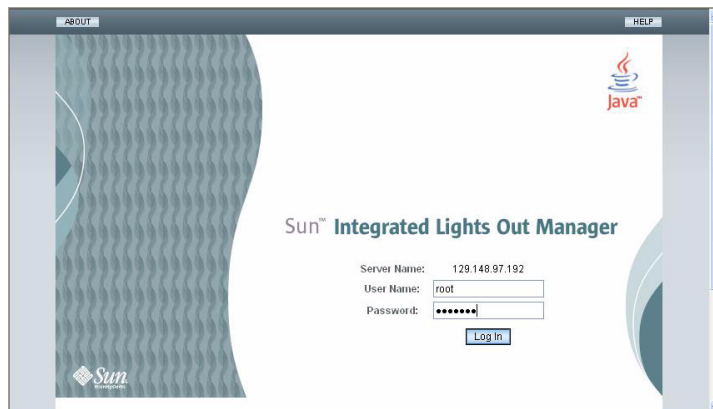
이 장에서는 서버 서비스 프로세서 및 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소프트웨어의 초기 설정 작업에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 13페이지의 "ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소개"
- 15페이지의 "ILOM 서비스 프로세서에 연결"
- 22페이지의 "플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정"

ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소개

ILOM은 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 서비스 프로세서가 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.** SP에 사전 설치된 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 서비스 프로세서에서 동일한 기본 시스템 관리 기능을 호출할 수 있으므로 하나 이상의 이러한 ILOM 인터페이스를 사용하도록 선택하여 데이터 센터에서 실행 중인 다른 관리 인터페이스와 통합할 수 있습니다.

- **원격 콘솔(Remote Console) 응용 프로그램.** 원격 콘솔 응용 프로그램은 원격 클라이언트에서 비디오 커넥터에 직접 연결된 것처럼 호스트 서버의 그래픽 콘솔을 표시합니다. 원격 콘솔은 서버 VGA 비디오 커넥터의 1024x768 출력의 미러입니다. 원격 키보드, 마우스, CD 드라이브 또는 디스켓 드라이브는 표준 USB 장치로 나타납니다.

참고 - 원격 콘솔 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 SSH 통신 응용 프로그램을 설치해야 합니다. 대부분의 SSH 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.

- 15페이지의 "직렬 연결을 사용하여 ILOM에 연결"
- 16페이지의 "이더넷 연결을 사용하여 ILOM에 연결"

▼ 직렬 연결을 사용하여 ILOM에 연결

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

참고 - 이 절차에서는 1장에 설명된 대로 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: 8 데이터 비트8, 패리티 없음, 1 정지 비트
 - 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 SER MGT 포트에서 터미널 장치로 연결합니다. 이 포트의 위치는 그림 1-2를 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 `root`를 입력합니다.

b. 기본 암호 `changeme`를 입력합니다.

성공적으로 로그인하면 SP에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

->

이제 CLI 명령을 실행하여 서버의 사용자 계정, 네트워크 설정, 액세스 목록, 경고 및 기타 매개변수에 대한 ILOM을 구성할 수 있습니다. CLI 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서)* (820-1188)를 참조하십시오.

CLI를 사용하여 고정 네트워크 설정을 구성하는 방법은 [19페이지의 "고정 이더넷 설정을 사용해 ILOM 구성"](#)을 참조하십시오.

6. 직렬 콘솔을 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
cd /SP/console
```

```
start
```

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

7. 서버 구성 후에 [22페이지의 "플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정"](#)으로 계속하십시오.

이더넷 연결을 사용하여 ILOM에 연결

GUI(그래픽 사용자 인터페이스)와 같은 다양한 범위의 ILOM 기능에 완전히 액세스하려면 서버의 이더넷 포트를 LAN에 연결하고 이더넷 연결을 구성해야 합니다.

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

- DHCP를 사용하여 이더넷 연결을 구성하려면 [17페이지의 "DHCP를 사용하여 ILOM 이더넷 설정 구성"](#)을 참조하십시오.
- 고정 IP 주소를 사용하여 이더넷 연결을 구성하려면 [19페이지의 "고정 이더넷 설정을 사용해 ILOM 구성"](#)을 참조하십시오.

동적 이더넷 설정을 사용하여 ILOM 구성

DHCP를 사용하여 이더넷 설정을 구성할 수 있습니다.

▼ DHCP를 사용하여 ILOM 이더넷 설정 구성

참고 - 이 절차에서는 1장에 설명된 대로 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 1-2](#)를 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. [4단계](#)로 계속 진행합니다.
- 시스템 BIOS Setup(바이오스 셋업) 화면 서버의 전원을 켜는 동안 F2 키를 누른 다음 Advanced → IPMI 2.0 Configuration → Set LAN Configuration → IP address를 선택합니다. [4단계](#)로 계속 진행합니다.
- DHCP 서버 로그 파일 이 방법을 사용하는 경우 아래의 [a단계](#)에서 [c단계](#)를 따르십시오. 그렇지 않는 경우에는 [4단계](#)로 이동하십시오.
 - a. 다음 위치 중 하나에서 ILOM SP의 MAC 주소를 확인합니다. 나중에 참고할 수 있도록 MAC 주소를 적어두십시오.
 - 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.
 - 고객 정보 카드 이 문서는 서버와 함께 제공됩니다.
 - 시스템 BIOS Setup(바이오스 셋업) 화면 전원을 켜는 동안 F2 키를 누른 다음 Advanced → IPMI 2.0 Configuration → Set LAN Configuration → MAC address를 선택합니다.
 - b. DHCP 서버에 로그인하고 DHCP 로그 파일을 확인합니다.

참고 - 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 같이 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.

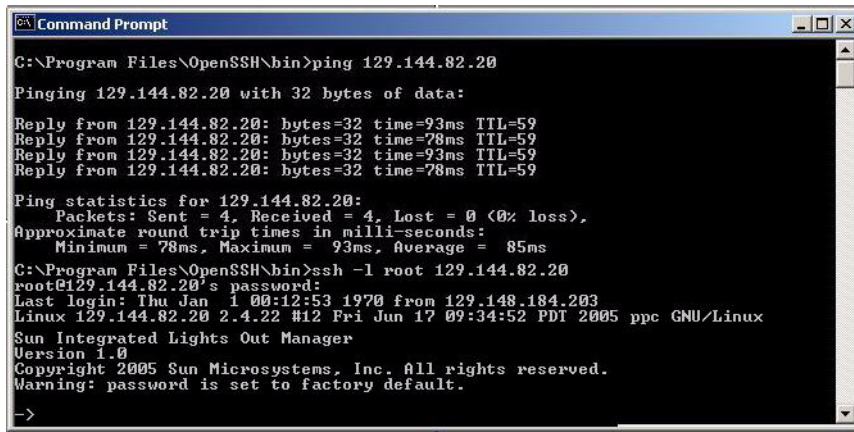
CLI 또는 GUI 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

- 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.

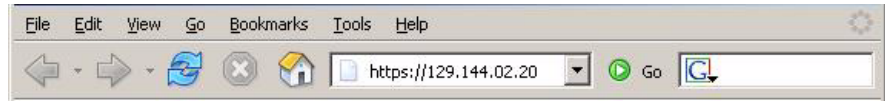
그림 2-2 SSH 명령줄 인터페이스로 세션 열기



- ILOM SP 웹 인터페이스에 대한 연결을 설정하려면 브라우저 위치란에 ILOM SP의 IP 주소를 입력한 다음 Enter 키를 누르십시오.

예를 들어 ILOM SP의 IP 주소가 129.144.02.20인 경우 [그림 2-3](#)과 같이 입력하게 됩니다. 첫 번째 웹 페이지에 기본 사용자 이름은 **root**로, 기본 암호는 **changeme**로 표시됩니다.

그림 2-3 웹 인터페이스로 세션 열기



5. CLI 또는 웹 인터페이스에 사용자 이름과 암호를 입력한 후 인터페이스를 사용하여 ILOM SP를 구성할 수 있습니다.

시스템 구성에 대한 자세한 내용은 *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*(*Sun ILOM 2.0 사용자 안내서*)(820-1188)를 참조하십시오.

6. [22페이지의 "플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정"](#)으로 계속 진행합니다.

고정 이더넷 설정을 사용해 ILOM 구성

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

- [19페이지의 "웹 인터페이스를 사용하여 고정 IP 주소 구성"](#)
- [20페이지의 "CLI를 사용하여 고정 IP 주소 구성"](#)
- [21페이지의 "BIOS Setup\(바이오스 셋업\) 유틸리티를 사용하여 고정 IP 주소 구성"](#)

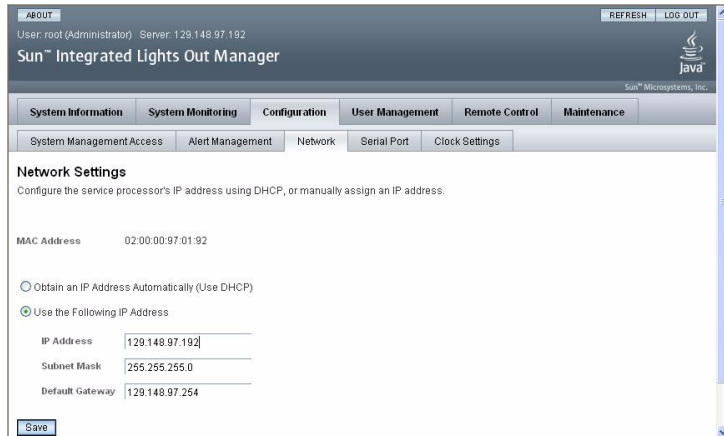
▼ 웹 인터페이스를 사용하여 고정 IP 주소 구성

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 Setup(바이오스 셋업) 화면 전원을 켜는 동안 F2 키를 누른 다음 Advanced → IPMI 2.0 Configuration → Set LAN Configuration → IP address를 선택합니다.

2. 원격 시스템에서 실행 중인 웹 브라우저를 통해 ILOM SP로 연결합니다.
ILOM SP 웹 인터페이스에 대한 연결을 설정하려면 브라우저 위치란에 ILOM SP의 IP 주소를 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오. 예제는 그림 2-3을 참조하십시오.
ILOM 웹 인터페이스의 로그인 화면이 나타납니다.
3. 기본 사용자 이름 **root**와 기본 암호 **changeme**를 사용하여 웹 인터페이스에 로그인합니다.
4. Configuration(구성) 탭과 Network(네트워크) 탭을 차례로 선택하여 ILOM SP의 현재 네트워크 구성 정보를 표시합니다. 그림 2-4를 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(바이오스 셋업) 유틸리티를 사용하여 고정 IP 주소 구성

1. 시스템의 전원을 켜는 동안 POST(Power-On Self-Test)를 수행할 때 F2 키를 눌러 BIOS Setup(바이오스 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 화면에서 IP Address를 선택합니다.
6. IP Address 화면에서 IP Address Mode를 선택합니다.
7. IP Address Mode 화면에서 Static을 선택합니다.
8. IP Address(IP 주소) 필드에 고정 IP 주소를 입력합니다.
ESC 키를 눌러 돌아간 다음 해당 필드에 서브넷 마스크 설정과 기본 게이트웨이 설정을 입력합니다.
9. Commit을 선택하고 Enter 키를 눌러 변경 사항을 적용합니다.
10. Refresh를 선택하고 Enter 키를 누르면 Current IP address in BMC 필드에 표시된 새로운 고정 IP 설정을 확인할 수 있습니다.
11. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
12. Exit 메뉴 화면의 지침을 따라 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 종료합니다.

플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정

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

- 서버에 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제가 포함된 경우 서버의 Solaris OS 구성에 대한 지침은 [23페이지의 "사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성"](#)을 참조하십시오.
- 지원되는 Solaris, Windows 또는 Linux OS 및 필요한 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2250 Server Operating System Installation Guide(Sun Fire X2250 서버 운영 체제 설치 안내서)*(820-5105) 또는 *Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide(Windows 및 Linux용 Sun 설치 보조 사용자 안내서)*(820-3357)를 참조하십시오.
- 지원되는 Solaris, Windows 또는 Linux OS를 서버에 수동으로 설치하고 구성하기 위한 정보는 *Sun Fire X2250 Server Operating System Installation Guide(Sun Fire X2250 서버 운영 체제 설치 안내서)*를 참조하십시오.
- SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하여 지원되는 Windows 또는 Linux OS를 서버에 설치하고 구성하는 방법에 대한 정보는 *Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide(Windows 및 Linux용 Sun 설치 보조 사용자 안내서)*를 참조하십시오. SIA를 사용하면 SIA 매체를 부팅하고 프롬프트를 따르는 것으로 OS, 해당 드라이버 및 필요한 경우 추가 시스템 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.
- 이 서버와 관련된 추가 OS 고려 사항은 *Sun Fire X2250 Server Product Notes(Sun Fire X2250 서버 제품 설명서)*(820-5110)를 참조하십시오.

Sun Fire X2250에 사전 설치된 OS(운영 체제)를 사용할 계획이 아니면 이 단계에서 기본 설정 OS를 설치합니다. Solaris 10 OS가 기본 부팅 드라이브에 사전 설치되어 있으면 도구 및 드라이버 CD의 Erase Primary Boot Disk(기본 부팅 디스크 삭제) 유틸리티를 사용하여 OS를 제거해야 합니다.

기본 부팅 디스크 제거 및 서버에 운영 체제 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2250 Server Operating System Installation Guide(Sun Fire X2250 서버 운영 체제 설치 안내서)*(820-5105)를 참조하십시오.

사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성

이 장에서는 서버에 사전 설치된 Solaris™ 10 운영 체제(OS)를 구성하는 절차에 대해 설명합니다. 사전 설치된 버전은 Solaris 10 8/07 이후 버전입니다.

시작하기 전에

사전 설치된 OS 구성을 시작하기 전에 다음 작업을 수행해야 합니다.

1. 15페이지의 "[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. 24페이지의 "[설치 워크시트](#)"를 참고하여 구성에 필요한 정보를 수집합니다.
3. 콘솔 출력을 선택합니다. 자세한 내용은 27페이지의 "[콘솔 출력 선택](#)"을 참조하십시오.

설치 워크시트

표 3-1에 있는 워크시트를 사용하여 사전 설치된 Solaris 10 OS 구성에 필요한 정보를 수집합니다. 응용 프로그램에 적용되는 정보만 수집하면 됩니다.

표 3-1 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"> 네트워크에 연결됨 네트워크에 연결되지 않음*
DHCP		시스템에서 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> 예 아니오*
DHCP를 사용하지 않는 경우 네트워크 주소를 기재합니다.	IP 주소	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템의 IP 주소를 입력합니다. 예, 129.200.9.1과 같이 입력합니다.	
	서브넷	DHCP를 사용하지 않는 경우 시스템이 서브넷의 일부입니까? 서브넷의 일부라면 서브넷의 넷마스크는 무엇입니까? 예, 255.255.0.0과 같이 입력합니다.	255.255.0.0*
	IPv6	이 시스템에서 IPv6을 사용하시겠습니까?	<ul style="list-style-type: none"> 예 아니오*
호스트 이름		시스템에 사용할 호스트 이름.	
Kerberos		이 시스템에서 Kerberos 보안을 구성하시겠습니까? '예'인 경우 다음 정보를 수집하십시오. 기본 Realm: 관리 서버: 첫 번째 KDC: 추가 KDC(선택 사항):	<ul style="list-style-type: none"> 예 아니오*

표 3-1 설치 워크시트 (계속)

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

설치에 필요한 정보	설명/예	답변: 기본값은 별표(*)로 표시됨
기본 라우트	<p>기본 라우트 IP 주소를 지정하거나 Solaris 설치 프로그램에서 자동으로 이름 서버를 검색하시겠습니까?</p> <p>기본 라우트는 두 개의 물리적 네트워크 간 트래픽을 전달하는 브리지 역할을 합니다. IP 주소는 네트워크의 각 호스트를 식별하는 고유 번호입니다.</p> <p>다음 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP 주소를 지정할 수 있습니다. 지정된 IP 주소가 추가된 /etc/defaultrouter 파일이 생성됩니다. 시스템이 재부팅되면 지정된 IP 주소가 기본 라우트가 됩니다. • 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. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 지정 • 검색 • 없음*
시간대	기본 시간대를 어떻게 지정하시겠습니까?	<ul style="list-style-type: none"> • 지역* • GMT 대비 • 시간대 파일
루트 암호	서버의 루트 암호를 선택합니다.	

콘솔 출력 선택

SPARC® 시스템의 경우와 달리 서버 전원을 켜올 때 사전 설치된 Solaris 10 이미지 출력을 모니터에서 볼 수 *없습니다*. 대신에 사전 설치된 이미지 출력이 *직렬 콘솔*에 지정됩니다.

공개 소스 부트 로더인 GRUB가 기본 부트 로더입니다. 부트 로더는 시스템 전원을 켜고 난 후 가장 먼저 실행하는 소프트웨어 프로그램입니다.

GRUB 메뉴에는 다음과 같이 VGA 연결(비디오 포트)에 설치 프로세스를 표시하는 옵션이 있습니다.

```
*****
* Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Serial Port (ttya) *
* Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Graphics Adapter *
* Solaris failsafe *
* *
* *
* *
* *
* *
*****
```

참고 - 위 그림의 첫 번째 줄은 기본 시작 모드를 보여 줍니다.

예)

비디오 포트에 출력을 표시하려면 다음 옵션을 선택합니다.

```
Solaris 10 5/08 s10x_u5wos_10 X86 - Graphics Adapter
```

사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성

참고 - 이 절차를 수행하기 전에 서비스 프로세서를 설정해야 합니다. 아직 서비스 프로세서를 설정하지 않은 경우 [23페이지의 "시작하기 전에"](#)를 참조하십시오.

[24페이지의 "설치 워크시트"](#)에서 수집한 정보를 사용하여 구성을 설정합니다.

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

- [29페이지의 "서비스 프로세서의 IP 주소를 사용하여 서버에 연결"](#)

이 방법을 사용하는 경우 먼저 서비스 프로세서의 IP 주소를 확인해야 하고 서버가 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.

- [30페이지의 "터미널 프로그램을 사용하여 서버에 연결"](#)

이 방법을 사용하면 서비스 프로세서의 IP 주소를 *확인하지 않아도 되지만* 서버와 호스트 시스템의 직렬 포트를 케이블로 연결해야 합니다.

- 지원되는 Windows 또는 Linux 및 Solaris OS와 필요한 드라이버를 설치하려는 경우 *Sun Fire X2250 Server Operating System Installation Guide(Sun Fire X2250 서버 운영 체제 설치 안내서)*(820-5105)를 참조하십시오.
- 이 서버와 관련된 추가 OS 고려 사항은 *Sun Fire X2250 Server Product Notes(Sun Fire X2250 서버 제품 설명서)*(820-5110)를 참조하십시오.

▼ 서비스 프로세서의 IP 주소를 사용하여 서버에 연결

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

1. 시스템 직렬 포트의 통신 속성이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다.

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

2. 그렇지 않을 경우 해당 서비스 프로세서의 IP 주소를 확인합니다.

a. 금속이 아닌 뽀족한 것을 사용하여 전면 패널에서 움푹 들어간 있는 전원 버튼을 눌러 서버의 주 전원을 켭니다.

OS가 부팅되면서 화면에 POST(Power-On Self-Test) 메시지가 나타납니다.

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.

e. IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) 화면이 표시되면 LAN Configuration(LAN 구성) 메뉴 항목을 선택합니다.

f. IP Address(IP 주소) 메뉴 항목을 선택합니다.

서비스 프로세서의 IP 주소는 다음과 같은 형식으로 표시됩니다.

BMC의 현 IP 주소: xxx.xxx.xxx.xxx

3. 클라이언트 시스템을 사용하여 서비스 프로세서의 IP 주소에 대한 SSH(Secure Shell) 연결을 설정하고 관리자로 로그인합니다.

```
ssh -l root sp_ip_address
```

암호: changeme

서버 후면의 직렬 관리 포트를 사용하거나 네트워크를 통해 SSH를 사용하여 ILOM 서비스 프로세서 CLI에 연결할 수 있습니다.

4. 서버 직렬 포트에 액세스하려면 ILOM 서비스 프로세서 CLI에 연결해야 합니다. 다음을 입력합니다.

```
start /SP/console
```

SP 콘솔을 시작할지 확인하는 메시지가 나타납니다.

5. y(예)를 입력하고 Enter 키를 눌러 SP 콘솔 시작 작업을 계속합니다.

GRUB 부트 로더 메뉴가 나타납니다.

6. 금속이 아닌 **뽀족한 것을 사용하여 전면 패널에서 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 눌러 서버의 주 전원을 켭니다.**

OS가 부팅되면서 화면에 POST 메시지가 나타납니다.

7. **Solaris 출력이 서버 VGA(비디오 포트)에 나타나게 하려면 27페이지의 "콘솔 출력 선택"에 표시된 대로 GRUB 부트 로더 메뉴에서 비디오 포트를 선택해야 합니다.**

8. **SP 직렬 포트 기본 설정을 변경한 경우에는 기본 설정으로 재설정해야 합니다.**

9. **화면의 Solaris 10 지시를 따릅니다.**

24페이지의 "**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 OS 구성에 대한 정보는 *Sun Fire X2250 Operating Systems Installation Guide(Sun Fire X2250 운영 체제 설치 안내서)*(820-5105)를 참조하십시오.

▼ 터미널 프로그램을 사용하여 서버에 연결

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

2. **시스템 직렬 포트의 통신 속성이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다.**

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

3. **다음 중 하나를 통해 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 메인 페이지를 참조하십시오.

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

로그인: **root**

암호: **changeme**

5. **다음을 입력하여 ILOM SP CLI를 시작합니다.**

```
start /SP/console
```


6. 금속이 아닌 **뽀족한 것을 사용하여 전면 패널에서 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 눌러 서버의 주 전원을 켭니다.**

OS가 부팅되면서 화면에 POST 메시지가 나타납니다.

7. 화면의 **Solaris 10 사전 설치 지시를 따릅니다.**

24페이지의 "**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 OS 구성에 대한 정보는 *Sun Fire X2250 Operating Systems Installation Guide(Sun Fire X2250 운영 체제 설치 안내서)*(820-5105)를 참조하십시오.

Solaris 10 운영 체제 사용자 정보

이 절에서는 Solaris 10 운영 체제 관련 정보에 대한 조언을 제공합니다.

Solaris 10 OS 사용 설명서 액세스

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 설치하거나 제거했다가 재설치해야 하는 경우 다음 URL에서 CD 또는 DVD 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

Solaris 10 OS 설치 관련 지침은 *Sun Fire X2250 Server Operating System Installation Guide(Sun Fire X2250 서버 운영 체제 설치 안내서)*(820-5105)를 참조하십시오.

Solaris 10 OS 교육

Sun은 개인별 일정과 학습 스타일에 맞춰 다양한 교육 옵션을 제공합니다. 교육 옵션에는 강사 주도, 온라인 웹 기반, CD-ROM, 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>