



Sun Blade™ X6220 서버 모듈 설치 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-2089-10 (v5)
2007년 7월, 개정 A

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

Copyright 2007 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, 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. 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 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 2007 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, Sun Blade 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.



목차

머리말 v

1. 서버 하드웨어 설치 1

설치 개요 및 용어 1

서버 모듈 삽입 2

▼ 서버 모듈 삽입 2

서버 모듈 전원 켜기/끄기 4

▼ 초기 서비스 프로세스 구성을 위한 대기 전원 공급 4

▼ 모든 서버 구성 요소의 주 전원 켜기 4

▼ 주 전원 모드 종료 6

테스트 시 동글 케이블 사용 6

▼ 테스트 시 동글 케이블 사용 6

2. 서버 소프트웨어 설정 9

ILOM(Integrated Lights Out Manager) 9

서비스 프로세서 소개 10

사전 구성된 관리자 계정 정보 10

연결 개요 11

서버 모듈 ILOM과 연결	11
옵션 1: 새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결	12
옵션 2: 동글 케이블을 통한 ILOM 연결	15
옵션 3: 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결	17
ILOM IP 주소 구성	19
ILOM IP 주소 보기	19
BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용한 ILOM IP 주소 구성	20
DHCP를 사용한 ILOM IP 주소 구성	21
CLI를 사용한 ILOM IP 주소 구성	22
플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정	25
3. 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성	27
시작하기 전에	27
설치 워크시트	28
사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성	31
▼ 서비스 프로세서를 통한 시스템 콘솔 연결	31
▼ 콘솔 출력을 비디오 포트로 리디렉션(선택 사항)	33
Solaris 10 사용 설명서	33
Solaris 10 OS 교육	33
Solaris 설치 프로그램 사용	34
설치 중	34
Sun Java Enterprise System	34
Sun Studio 11	34
Solaris 운영 체제 다시 설치	35
소프트웨어 다운로드	35
색인	37

머리말

이 *Sun Blade™ X6220 Server Module Installation Guide*(*Sun Blade™ X6220 서버 모듈 설치 안내서*)는 새시에 서버 모듈을 설치하고, 서비스 프로세서와 연결하고 사전 설치된 Solaris 운영 체제를 구성하는 절차를 소개합니다.

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 출 력 내용과의 구분을 위해 사용	% su 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 rm <i>파일 이름</i> 을 입력 합니다.

* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

관련 설명서

Sun Blade X6220 서버 모듈용 문서 세트에 대한 자세한 내용은, 시스템과 함께 제공되고 제품의 설명서 사이트에도 게시되어 있는 *Where To Find Documentation(설명서 찾는 방법)* 시트를 참조하십시오. 다음 URL로 이동하여 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 설명서를 보시려면 다음 URL로 이동하십시오.

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

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음 URL로 이동하십시오.

<http://docs.sun.com>

설명서, 지원 및 교육

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

제품 업데이트

Sun Blade X6220 서버 모듈 관련 제품 업데이트를 다운로드하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

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

Hardware Drivers(하드웨어 드라이버) 항목을 찾아 X64 Servers & Workstations(X64 서버 및 워크스테이션)을 클릭합니다. Sun Blade X6220 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 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>

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Blade X6220 서버 모듈 설치 안내서, 부품 번호 820-2089-10

서버 하드웨어 설치

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 1페이지의 "설치 개요 및 용어"
- 2페이지의 "서버 모듈 삽입"
- 4페이지의 "서버 모듈 전원 켜기/끄기"
- 6페이지의 "테스트 시 동글 케이블 사용"

설치 개요 및 용어

이 문서에서 다음 용어는 아래와 같이 사용되었습니다.

- 용어 *서버 모듈*은 Blade 또는 Blade 서버 하드웨어를 의미합니다.
- 용어 *새시*는 모듈 시스템 하드웨어를 의미합니다.

서버 모듈의 포장을 푼 후 다음 작업을 수행합니다.

1. 서버 모듈을 새시에 삽입합니다.
2페이지의 "서버 모듈 삽입"을(를) 참조하십시오.
2. 새시에 케이블, 주변장치 및 전원 코드를 모두 연결합니다.
새시 설치 안내서를 참조하십시오.
3. 서버 모듈의 전원을 켭니다.
4페이지의 "서버 모듈 전원 켜기/끄기"을(를) 참조하십시오.
4. 새시의 서버 프로세서를 통하거나 서버 모듈 자체의 서비스 프로세서를 통해 서버 모듈에 연결합니다.

이 문서에서는 CMM ILOM이라는 새시의 서비스 프로세서 소프트웨어가 이미 구성되어 있다고 가정합니다. 이 설명서의 2장, 9페이지의 "서버 소프트웨어 설정"을 참조하십시오.

5. 사전 설치된 Solaris™ 운영 체제를 구성하거나, 원하는 지원 운영 체제를 설치합니다.

31페이지의 "사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성"과 *Sun Blade X6220 Server Module Operating System Installation Guide*(Sun Blade X6220 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서)(820-2094) 또는 *Sun Blade X6220 Server Module Windows Operating System Installation Guide*(Sun Blade X6220 서버 모듈 Windows 운영 체제 설치 안내서)(820-2099)를 참조하십시오.

6. 필요할 경우 서버를 사용자 정의합니다.

자세한 내용은 *Integrated Lights Out Manager (ILOM) Administration Guide for ILOM 1.1.1*(ILOM 1.1.1용 통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)(820-0280)과 *Integrated Lights Out Manager (ILOM) Supplement for Server Module*(Sun Blade X6220 서버 모듈용 통합된 Lights-Out Manager 보충 자료)(820-0047)을 참조하십시오.

서버 모듈 삽입



주의 - 구성 요소를 취급하기 전에 새시의 베어 메탈에 정전기 방전(ESD) 손목 접지대를 부착합니다. 새시의 앞뒤가 모두 접지되어 있어야 합니다. 시스템의 인쇄 회로 기판과 하드 디스크 드라이브에는 정전기에 극도로 민감한 구성 요소가 들어 있습니다.

▼ 서버 모듈 삽입

1. 새시에서 원하는 슬롯을 찾습니다.
2. 해당되는 경우 필터 패널을 제거합니다(선택 사항).
레버를 잡아 당기고 필터 패널을 빼냅니다.

주 - 사용하지 않는 슬롯의 다른 필터 패널들은 그대로 두어 전자파 방해(EMI)에 대한 FCC 제한 규정을 준수합니다.

3. 방출 레버가 오른쪽에 있도록 서버 모듈을 수직으로 배치합니다.

다음 그림은 Sun Blade 6000 모듈 시스템에 서버 모듈을 삽입하는 과정으로, 사용자 새시와는 차이가 있을 수 있습니다. [그림 1-1](#)의 상자 1을 참조하십시오.

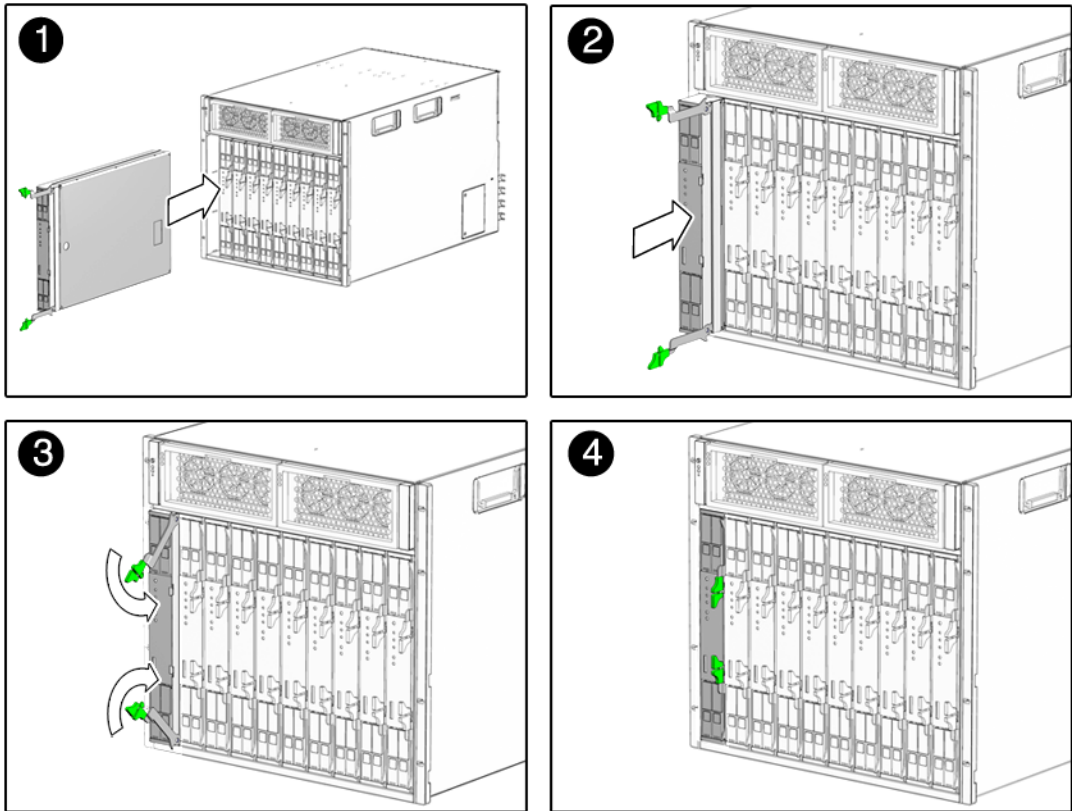


그림 1-1 새시에 서버 모듈 삽입

4. 서버 모듈을 슬롯의 끝까지 밀어 넣습니다.

그림 1-1의 상자 2를 참조하십시오.

5. 방출 레버를 아래로 돌려 잠급니다.

이제 서버 모듈이 새시와 같은 높이로 정렬되어 있으며 배출 레버는 잠겨 있습니다.

그림 1-1의 상자 3 및 4를 참조하십시오.

서버 모듈 전원 켜기/끄기

이 단계에서는 서버에 대기 전원만 공급해야만 서비스 프로세서(SP)의 초기 구성을 수행할 수 있습니다. 이 항목에서는 주 전원 모드에 전원을 공급하고 차단하는 것과 관련된 절차도 설명합니다.

▼ 초기 서비스 프로세스 구성을 위한 대기 전원 공급

다음 절차에 따라 초기 구성 전에 서비스 프로세서(SP)에 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 모드에서 서버 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박이며 SP가 작동 중임을 나타냅니다. LED 위치에 대해서는 [그림 1-2](#)를 참조하십시오.

주 - 이 단계에서 대기 전원은 GRASP(Graphics Redirect and Service Processor) 보드 및 전원 공급 장치 팬에만 공급됩니다.

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

▼ 모든 서버 구성 요소의 주 전원 켜기

1. **대기 전원이 켜져 있는지 확인합니다.**

대기 전원 모드에서는 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박입니다. [그림 1-2](#)을(를) 참조하십시오.

2. **뽀족한 물건 또는 철필을 사용하여 서버 전면 패널에서 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓으십시오.**

주 전원이 전체 서버에 공급되면 전원 버튼 위에 있는 전원/OK LED가 점등되고 켜져 있는 상태로 있게 됩니다.

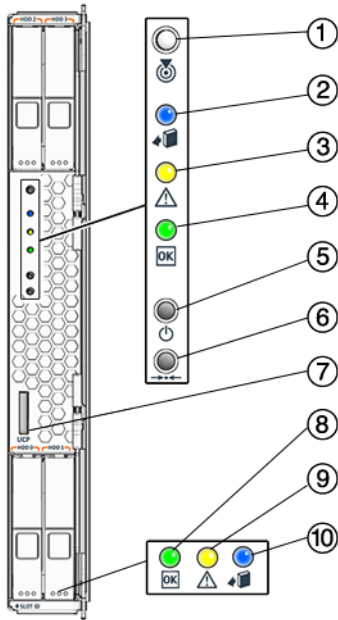


그림 1-2 Sun Blade X6220 서버 모듈 전면 패널

범례

-
- 1 백색 LED - 찾기
 - 2 청색 LED - 제거 준비
 - 3 황색 LED - 서비스 조치 필요
 - 4 녹색 LED - 전원
 - 5 전원 버튼/대기
 - 6 NMI(Non-Maskable Interrupt) 버튼(서비스 전용)
 - 7 UCP(universal connector port), 동글 케이블용
 - 8 청색 LED - 디스크 확인
 - 9 황색 LED - 디스크 서비스 조치 필요
 - 10 청색 LED - 디스크 제거 준비
-

▼ 주 전원 모드 종료

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

- **정상 종료.** 볼펜 또는 다른 칩필을 사용하여 전면 패널의 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다. 이렇게 하면 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)가 실행되어 정상적으로 운영 체제가 종료됩니다. ACPI 지원 운영 체제가 실행되지 않는 서버에서는 대기 전원 모드에서 즉시 종료됩니다.
- **비상 종료.** 4초 동안 전원을 누르고 있으면 주 전원이 강제로 꺼지고 대기 전원 모드가 시작됩니다.

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

주 - 서버의 전원을 완전히 끄려면 재시 후면 패널에서 AC 전원 코드를 분리해야 합니다.

테스트 시 동글 케이블 사용

새시에는 DB9 대 RJ-45 직렬 어댑터와 동글 케이블이 함께 제공됩니다. 동글 케이블을 사용하면 테스트 시 서버 앞쪽에 장치를 바로 꽂을 수 있습니다. DB9-대-RJ-45 직렬 어댑터를 사용하면 RJ-45 어댑터를 DB9에 부착할 수 있어 유연성이 증대됩니다.

▼ 테스트 시 동글 케이블 사용

1. 동글 케이블을 서버 모듈 전면 패널의 범용 커넥터 포트(UCP)에 꽂습니다. [그림 1-3](#)을(를) 참조하십시오.
2. 동글 케이블을 적절하게 연결합니다.

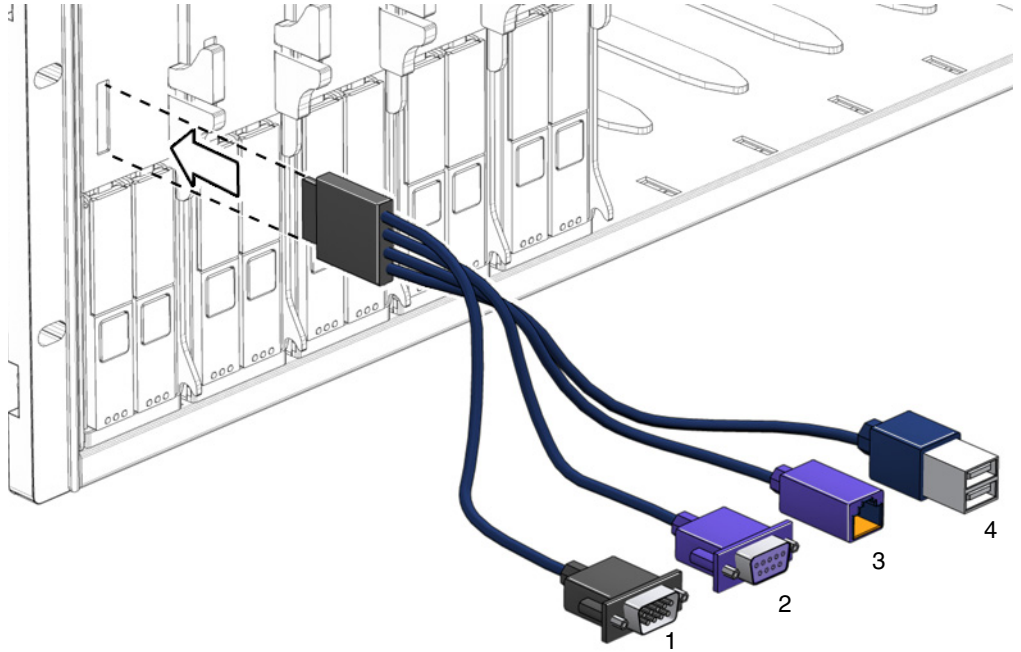


그림 1-3 동글 케이블 연결

범례

커넥터	상태
1 서버 모듈 ILOM에 연결된 DB9 직렬 콘솔	사용됨
2 VGA 비디오 커넥터	사용됨
3 10/100Mb 이더넷	지원되지 않음. 새시의 이더넷 포트를 사용합니다.
4 이중 USB 커넥터	사용됨

서버 소프트웨어 설정

이 장은 Sun™ ILOM(Integrated Lights Out Manager) 소프트웨어 구성 및 액세스와 플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어의 설정 방법에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 9페이지의 "ILOM(Integrated Lights Out Manager)"
 - 10페이지의 "서비스 프로세서 소개"
 - 10페이지의 "사전 구성된 관리자 계정 정보"
 - 11페이지의 "연결 개요"
 - 11페이지의 "서버 모듈 ILOM과 연결"
 - 19페이지의 "ILOM IP 주소 구성"
 - 25페이지의 "플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정"
-

ILOM(Integrated Lights Out Manager)

ILOM(Integrated Lights Out Manager)은 내장형 시스템 관리 소프트웨어로, 이를 통해 새시와 서버 모듈에 설치된 구성 요소를 모니터링하고 관리할 수 있습니다. ILOM에서는 네트워크 정보를 구성하고 하드웨어 구성을 보고 편집하며 중요한 시스템 정보를 모니터링하고 사용자 계정을 관리할 수 있습니다.

웹 브라우저, 명령줄 인터페이스(CLI), SNMP 인터페이스뿐 아니라 IPMI 인터페이스와 같은 여러 인터페이스를 통해 ILOM에 액세스할 수 있습니다.

주 - 이 장에서는 명령줄 인터페이스와 웹 브라우저를 통해 ILOM에 액세스하는 방법을 설명합니다. 다른 방법은 *Integrated Lights Out Manager Administration Guide(Integrated Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.

서비스 프로세서 소개

서비스 프로세서는 시스템의 다른 하드웨어와 별도로 작동하는 보드입니다. 자체 IP 주소와 MAC 주소가 있으며 다른 시스템 하드웨어의 상태와 무관하게 작동할 수 있습니다. 서버 모듈에서 서비스 프로세서는 서버 모듈이 완전히 작동하건 전원이 꺼져 있건 또는 그 중간의 어떤 상태이건 간에 작동이 가능합니다.

새시 및 새시의 모든 서버 모듈에는 자체 서비스 프로세서가 있습니다.

이 문서에서 다음 용어는 아래와 같이 사용되었습니다.

- 용어 새시 관리 모듈(CMM)은 새시의 하드웨어 모듈을 의미합니다.
- CMM ILOM은 CMM의 ILOM 소프트웨어를 의미합니다.
- 서버 모듈 SP(서비스 프로세서)는 서버 모듈의 SP 하드웨어를 의미합니다.
- 서버 모듈 ILOM은 서버 모듈 SP의 ILOM 소프트웨어를 의미합니다.

다른 서버 모듈에는 다른 서비스 프로세서가 있을 수도 있습니다.

사전 구성된 관리자 계정 정보

서버 모듈은 사전 구성된 관리자 계정과 함께 제공됩니다.

사용자 이름: root

암호: changeme

root라는, 사전 구성된 관리자 계정은 암호를 바꾸지 않고는 삭제하거나 변경할 수 없습니다. 이 계정은 모든 서비스 프로세서 기능 및 명령에 내장형 관리자 권한(읽기 및 쓰기 액세스)을 제공합니다.

주 – CMM ILOM은 사용자 이름이 root이고 기본 암호가 changeme로 설정되어 있는 동일한 사전 정의된 관리자 계정과 함께 제공됩니다.

연결 개요

그림 2-1은 서버 모듈 ILOM과의 연결을 보여줍니다.

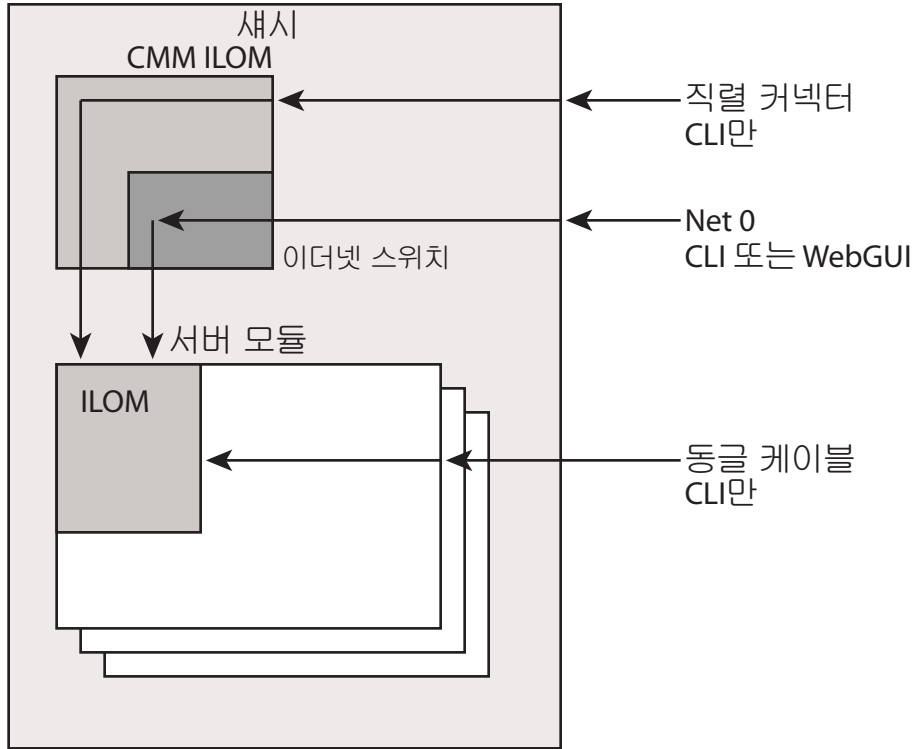


그림 2-1 ILOM 연결 옵션

서버 모듈 ILOM과 연결

서버 모듈 설치를 계속하기 전에 ILOM과 연결할 수 있는지 확인해야 합니다.

아래에 기재되어 있는 여러 방법 중 하나를 사용하여 해당 항목에서 설명하는 대로 서버 모듈 ILOM에 연결할 수 있습니다.

주 - 옵션 1과 옵션 2를 사용하면 ILOM의 IP 주소를 몰라도 ILOM과 연결할 수 있습니다. 이 옵션들에서는 ILOM 명령줄 인터페이스(CLI)로만 액세스할 수 있습니다. 옵션 3에서는 ILOM의 IP 주소를 알아야 하지만, 이 옵션은 CLI 및 WebGUI 액세스를 지원합니다. 대부분의 사용자는 ILOM의 IP 주소를 구성한 후 옵션 3을 사용하여 ILOM에 연결합니다.

ILOM의 IP 주소 구성에 대한 지침은 [19페이지의 "ILOM IP 주소 구성"](#)에 나와 있습니다.

- 옵션 1: 새시의 직렬 커넥터를 사용하여 CMM ILOM에 연결합니다. 그 후 CMM ILOM을 사용하여 서버 모듈 ILOM으로 이동합니다. [12페이지의 "옵션 1: 새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결"](#)을(를) 참조하십시오.
- 옵션 2: 동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 ILOM에 바로 직렬 연결합니다. [15페이지의 "옵션 2: 동글 케이블을 통한 ILOM 연결"](#)을(를) 참조하십시오.
- 옵션 3: 이더넷을 통해 연결합니다. 이 옵션은 CLI 및 WebGUI 액세스 모두를 지원합니다. [17페이지의 "옵션 3: 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결"](#)을(를) 참조하십시오.

다음 항목에서는 각 방법을 설명합니다.

옵션 1: 새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결

CMM ILOM과 새시 직렬 커넥터를 연결하여 서버 모듈 ILOM과의 연결 명령을 제공합니다.

새시 직렬 커넥터를 통한 연결

터미널 또는 PC 실행 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 새시의 RJ-45 직렬 포트에 연결하여 언제든지 CMM ILOM에 액세스할 수 있습니다. CMM ILOM CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하면 서버 모듈 ILOM과 연결할 수 있습니다.

연결 작업을 마치기 전에 새시에 서버 모듈이 설치되어야 합니다.

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.

주 - 직렬 포트에는 다음 핀 할당이 필요합니다. Sun ALOM(Advanced Lights Out Manager) 또는 RSC(Remote System Control)용 직렬 케이블 커넥터의 경우와 동일합니다. 표 2-1을(를) 참조하십시오.

표 2-1	직렬 관리 포트 핀아웃
핀	신호 설명
1	전송 요청(RTS)
2	데이터 터미널 준비(DTR)
3	데이터 전송(TXD)
4	접지
5	접지
6	데이터 수신(RXD)
7	데이터 전송 감지(DCD)
8	송신 가능(CTS)

4. 터미널 장치에서 **Enter**를 누릅니다.
그러면 터미널 장치와 CMM ILOM 간에 연결이 설정됩니다.

주 - 전원이 켜지기 전이나 전원이 들어오는 중에 터미널 또는 에뮬레이터와 직렬 포트를 연결하면 부팅 메시지가 나타납니다.

시스템을 부팅하면 CMM ILOM이 다음 로그인 프롬프트를 표시합니다.

```
SUNCMMnnnnnnnnnnnnn 로그인 :
```

프롬프트의 첫 번째 문자열은 기본 호스트 이름으로, 이는 접두어 SUNCMM과 CMM ILOM의 MAC 주소로 이루어집니다. 각 서비스 프로세서는 고유 MAC 주소를 갖습니다.

5. 다음과 같이 CLI에 로그인합니다.

- a. 기본 사용자 이름 **root**를 입력합니다.

- b. 기본 암호 **changeme**를 입력합니다.

성공적으로 로그인하면 CMM ILOM에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

->

이제 CMM ILOM CLI과 연결되었습니다.

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.

프롬프트가 나타납니다.

8. 계속하려면 **y**를 입력하고 취소하려면 **n**을 입력합니다.

*y*를 입력한 경우, 서버 모듈 ILOM에서 암호 프롬프트를 표시합니다.

주 – CMM ILOM이 /CH/BLn/SP/cli(*n*은 서버 모듈 번호)의 사용자 대상에 있는 사용자 이름을 사용하여 서버 모듈 ILOM에 로그인합니다.

9. 프롬프트가 표시되면 암호를 입력합니다.

기본값은 **changeme**입니다.

서버 모듈 ILOM 프롬프트가 나타납니다.

10. 작업을 마치면 **exit**를 입력합니다.

서버 모듈 ILOM이 종료되고 CMM CLI 프롬프트가 나타납니다.

다음 그림은 로그인 화면의 예를 보여줍니다.

```
-> cd /CH/BL2/SP/cli
/CH/BL2/SP/cli

-> start
Are you sure you want to start /CH/BL2/SP/cli (y/n)? y
Password: Type the password to the server module ILOM.

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 1.1.1

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.

-> exit Type this command to exit the server module ILOM and return to the
CMM ILOM.
Connection to 10.6.153.33 closed.
```

옵션 2: 동글 케이블을 통한 ILOM 연결

동글 케이블을 사용하면 터미널과 ILOM을 바로 연결할 수 있습니다. [그림 2-2](#)는 서버 모듈에 연결된 동글 케이블을 보여줍니다. [표 2-2](#)는 동글 케이블 핀아웃을 보여줍니다.

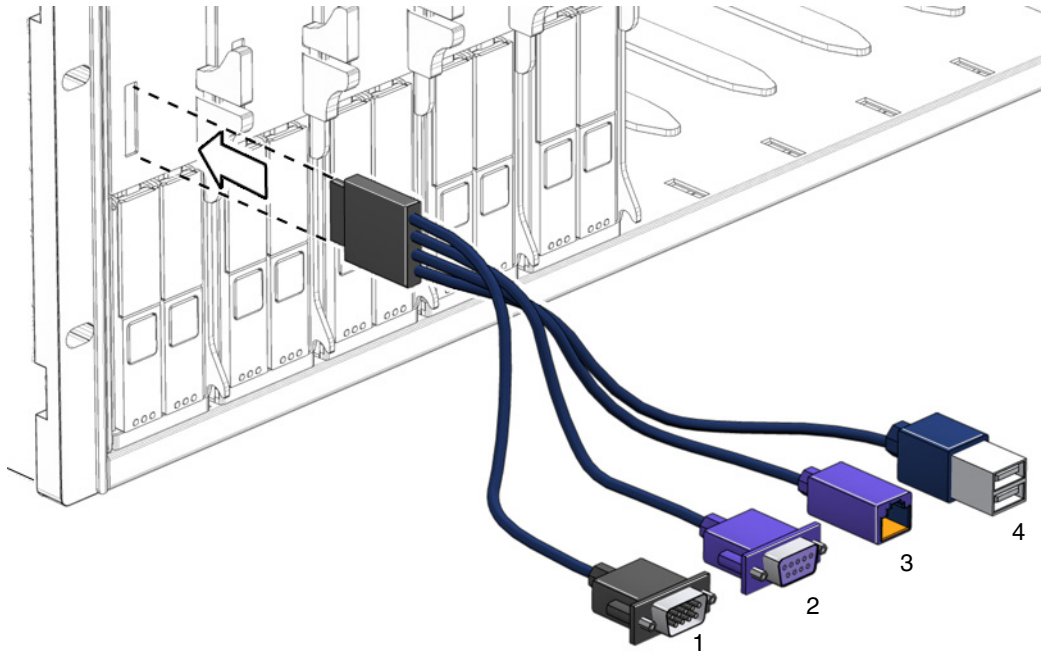


그림 2-2 동글 케이블

범례

커넥터	상태
1 서버 모듈 ILOM에 연결된 DB9 직렬 콘솔	사용됨
2 VGA 비디오 커넥터	사용됨
3 10/100Mb 이더넷	지원되지 않음. 새시의 이더넷 포트를 사용합니다.
4 이중 USB 커넥터	사용됨

다음 표는 DB9 동글 핀아웃을 보여줍니다.

표 2-2 DB9 포트 핀아웃

핀	신호 설명	상태
6	COM DSR	지원되지 않음.
2	COM SIN	
7	COM RTS	
3	COM SOUT	
8	COM CTS	
4	COM DTR	
1	COM DCD	
9	COM RI	지원되지 않음.

동글 케이블을 사용한 ILOM 연결

1. 동글 케이블을 서버 모듈에 연결합니다.
2. 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 동글 케이블의 DB9 커넥터(그림에서 2로 표기)에 연결합니다.

팁 - 새시에는 고객 편의를 위해 동글 케이블과 DB9~RJ-45 직렬 어댑터가 모두 함께 제공됩니다.

ILOM 로그인 프롬프트가 나타납니다.

3. 프롬프트가 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
기본 사용자는 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.
서버 모듈 ILOM 프롬프트가 나타납니다.
4. 작업을 마치면 다음을 입력하여 ILOM을 종료합니다.
-> exit

옵션 3: 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결

새시 이더넷 포트는 ILOM과 연결하는 가장 확실한 방법을 제공합니다. 이 연결 방법은 CLI 및 WebGUI를 모두 지원합니다.

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

이더넷 연결을 사용하려면 우선 ILOM의 IP 주소를 알아야 합니다.

주 - ILOM IP 주소를 구성하려면 [19페이지의 "ILOM IP 주소 구성"](#)을 참조하십시오.

CLI 로그인 및 로그아웃

ILOM은 이더넷을 통해 SSH의 CLI 액세스를 지원합니다.

1. SSH 클라이언트를 시작합니다.
2. ILOM에 로그인하려면 다음을 입력합니다.
`$ ssh root@ipaddress`
3. 프롬프트가 표시되면 암호를 입력합니다.

주 - 기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.

가령 다음과 같이 입력합니다.

```
$ ssh root@192.168.25.25
root@192.168.25.25's password:
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
->
```

4. 로그아웃하려면 **exit**를 입력합니다.

WebGUI 로그인 및 로그아웃

1. WebGUI에 로그인하려면 ILOM의 IP 주소를 웹 브라우저에 입력합니다.
로그인 화면이 나타납니다.

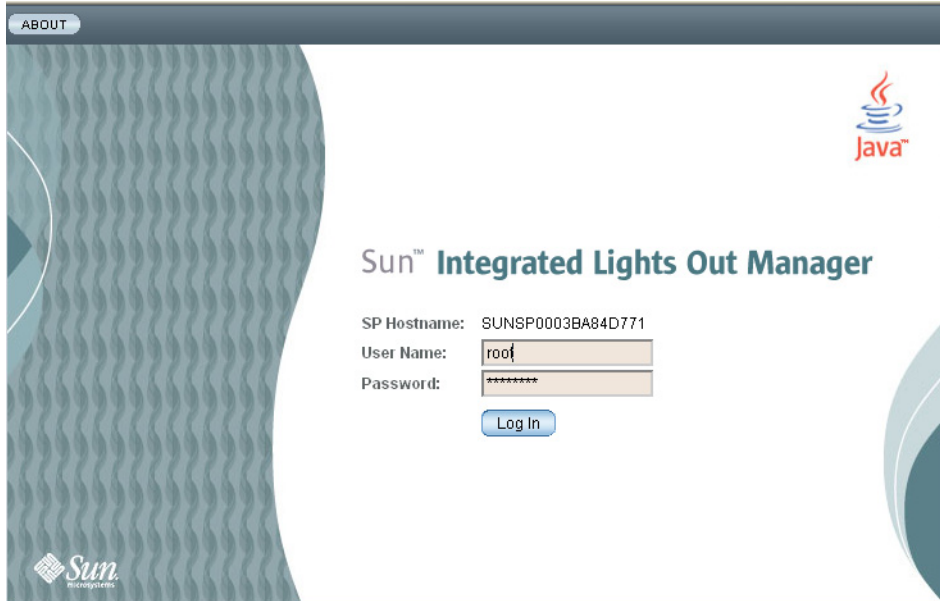


그림 2-3 WebGUI 로그인 화면

2. 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

WebGUI에 처음 액세스하는 경우, 기본 사용자 이름과 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 기본 사용자 이름과 암호는 다음과 같습니다.

- 기본 사용자 이름 - root
- 기본 암호 - changeme

기본 사용자 이름 및 암호는 소문자로 표시됩니다.

3. Log In(로그인)을 클릭합니다.

WebGUI가 나타납니다.

4. WebGUI에서 로그아웃하려면, WebGUI의 상단 우측에 있는 Log Out(로그아웃) 버튼을 클릭합니다.

로그아웃 화면이 나타납니다.



주의 - 웹 브라우저의 Log Out(로그아웃) 버튼으로 WebGUI에서 로그아웃하지 마십시오.

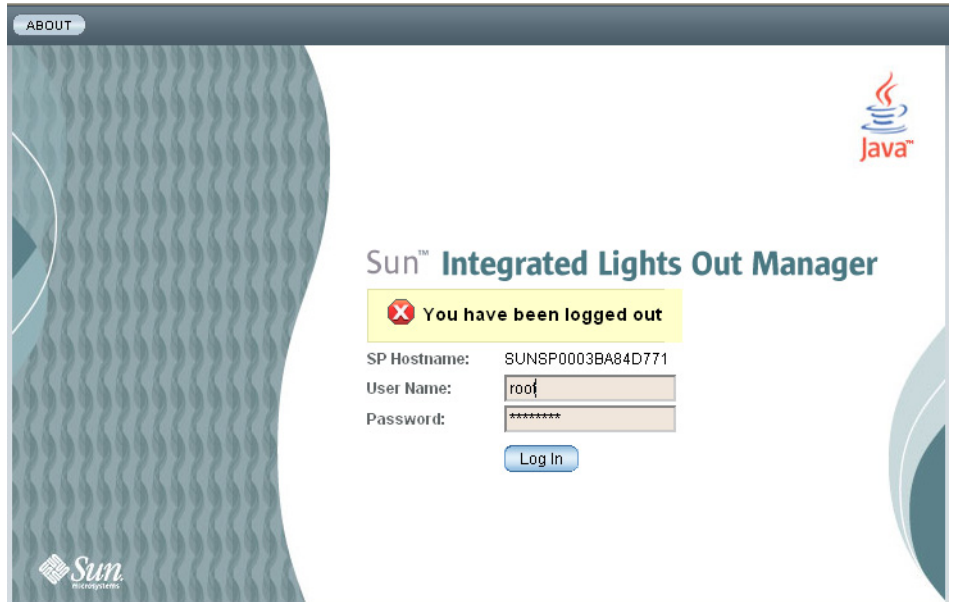


그림 2-4 WebGUI 로그아웃 화면

ILOM IP 주소 구성

이 항목에서는 ILOM IP 주소를 보고 설정하는 방법을 설명합니다. 다음 항목이 포함됩니다.

- 19페이지의 "ILOM IP 주소 보기"
- 20페이지의 "BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용한 ILOM IP 주소 구성"
- 21페이지의 "DHCP를 사용한 ILOM IP 주소 구성"
- 22페이지의 "CLI를 사용한 ILOM IP 주소 구성"

ILOM IP 주소 보기

1. 11페이지의 "서버 모듈 ILOM과 연결"에서 설명한 방법 중 하나를 사용하여 ILOM CLI에 로그인합니다.

이더넷 SSH 연결을 사용하려면 우선 IP 주소를 알아야 합니다.

2. `root` 디렉토리에 명령을 입력합니다.

a. 모든 IP 주소 관련 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

-> **show /SP/network**

b. 해당 IP 주소만 보려면 다음을 입력합니다.

-> **show /SP/network/ipaddress**

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용한 ILOM IP 주소 구성

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하면 ILOM IP 주소를 설정할 수 있습니다. 수동으로 구성하거나 DHCP를 사용하여 구성할 수 있습니다.

1. 다음을 확인합니다.

- DHCP 서버가 새 MAC(media access control) 주소를 사용할 수 있도록 구성되어야 합니다.
- DHCP 서버가 해당 NEM 포트 또는 RJ-45 NET MGT 이더넷 포트 중 하나에 연결되어야 합니다.

2. BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.

a. 시스템을 부팅합니다.

b. 부팅 메시지를 확인합니다. F2를 누르면 BIOS 셋업을 입력할 수 있다는 내용이 표시됩니다.

c. 메시지를 확인한 후 F2를 누릅니다.

메시지와 화면이 몇 번 바뀌고 난 후 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티가 나타납니다.

3. Advanced(고급) 탭을 선택합니다.

Advanced(고급) 페이지가 나타납니다.

4. 목록에서 IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성)을 강조한 후 Enter를 선택합니다.

IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) 페이지가 나타납니다.

5. LAN Configuration(LAN 구성)을 강조한 후 Enter를 선택합니다.

LAN Configuration(LAN 구성) 페이지가 나타납니다.

6. LAN Configuration(LAN 구성) 페이지의 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.

7. Commit(커밋)을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티가 자동으로 주소 필드를 업데이트합니다.

- Static(고정)을 선택했다면 모든 작업을 다 마친 것입니다.
- DHCP를 선택했다면 DHCP 서버가 서버 모듈 ILOM에 IP 주소를 할당합니다.
8단계로 진행합니다.

주의 - 이 페이지의 변경 사항을 저장하려면 Commit(커밋)을 선택해야 합니다. F10을 사용하면 변경 사항이 저장되지 않습니다.

8. DHCP가 서버 모듈 ILOM에 할당된 IP 주소를 찾으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 옵션 1 또는 옵션 2를 사용하여 ILOM에 로그인하고 명령 **show /SP/network**를 입력합니다.
- DHCP 로그 파일을 살펴봅니다.

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

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 ILOM의 MAC 주소를 찾고 IP Address(5번째) 필드의 해당 값을 기록합니다. 이것은 WebGUI 및 원격 콘솔에 액세스할 때 사용해야 하는 IP 주소입니다.

DHCP를 사용한 ILOM IP 주소 구성

이 절차에서는 DHCP를 사용하여 ILOM에 IP 주소를 할당합니다.

1. DHCP 서버가 새 MAC(media access control) 주소를 사용할 수 있도록 구성되었는지 확인합니다.
2. 다음 위치 중 하나를 확인하여 서버 모듈 ILOM MAC 주소를 알아냅니다.

MAC 주소는 xx:xx:xx:xx:xx:xx 형식의 16진수 문자열 12자리로 이루어지며 여기서 x는 개별 16진수 문자(0-9, A-F, a-f)를 의미합니다. 나중에 참고할 수 있도록 주소를 적어두십시오.

- 서버 모듈 ILOM에는 터미널 장치를 연결할 수 있는 직렬 포트가 있습니다. ILOM에 로그인하고 CLI 명령 **show /SP/network**를 입력하면 ILOM에서 현재 MAC 주소를 표시합니다. [15페이지의 "옵션 2: 동글 케이블을 통한 ILOM 연결"](#)을 참조하십시오.
- CMM ILOM에는 터미널 장치를 연결할 수 있는 직렬 포트가 있습니다. CMM ILOM에 로그인하고 ILOM 명령 **show /CH/BLn/SP/network**를 입력하면 CMM ILOM에서 현재 MAC 주소를 표시합니다. [17페이지의 "옵션 3: 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결"](#)을 참조하십시오.
- GRASP 보드에 부착된 레이블에 MAC 주소가 표시되어 있습니다. 이 레이블을 보려면 서버 모듈을 슬롯에서 빼내야 합니다.
- 서버 모듈과 함께 제공되는 고객 정보 카드에 MAC 주소가 나와 있습니다.

- 시스템 BIOS Setup(BIOS 셋업) 화면에서 MAC 주소를 확인할 수 있습니다. Advanced(고급) - IPMI 2.0 Configuration(IPMI 2.0 구성) - Set LAN Configuration(LAN 구성 설정) - MAC address(MAC 주소)를 선택합니다.

3. 이더넷 케이블을 서버 모듈에 해당하는 NEM 포트와 연결합니다.

NEM 포트의 위치는 새시 설명서를 참조하십시오.

주 - DHCP는 우선 NEM을 통해 서버 모듈과 연결되어야 서버 모듈 ILOM에 IP 주소를 할당할 수 있습니다.

DHCP가 RJ-45 NET MGT 이더넷 포트와만 연결된 경우 서버 모듈 ILOM에 자동으로 주소를 할당할 수 없습니다.

4. 서버 모듈 ILOM을 리셋합니다.

- 12페이지의 "옵션 1: 새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결" 또는 17페이지의 "옵션 3: 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결"에 설명된 대로 서버 모듈 ILOM에 로그인합니다.
- 다음 리셋 명령을 입력합니다.

```
-> reset /SP
```

DHCP를 다시 시작하면 자동으로 ILOM에 IP 주소를 할당합니다.

5. DHCP가 서버 모듈 ILOM에 할당한 IP 주소를 검색합니다.

20페이지의 "BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용한 ILOM IP 주소 구성"의 8단계를 참조하십시오.

CLI를 사용한 ILOM IP 주소 구성

이 절차를 사용하면 CLI를 사용하여 ILOM IP 주소를 수동으로 구성할 수 있습니다.

1. 다음 방법 중 하나를 사용하여 서버 모듈 ILOM과 연결합니다.

- 12페이지의 "옵션 1: 새시 직렬 커넥터를 통한 ILOM 연결"에 설명된 대로 새시 직렬 커넥터를 사용하여 서버 모듈 ILOM과 연결합니다.
- 15페이지의 "옵션 2: 동글 케이블을 통한 ILOM 연결"에 설명된 대로 동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 ILOM과 연결합니다.
- 17페이지의 "옵션 3: 이더넷 포트를 통한 ILOM 연결"에 설명된 대로 SSH를 사용하여 서버 모듈 ILOM과 연결합니다.

2. IP 주소를 확인하려면 **show /SP/network/ipaddress**를 입력합니다(선택 사항).

```
-> show /SP/network/ipaddress

/SP/network
  Targets:

  Properties:
    ipaddress = 10.6.153.148

  Commands:
    show

->
```

3. 다음 명령을 입력하여 /SP/network로 이동합니다.

```
cd /SP/network
```

4. 다음 명령을 입력합니다.

- 고정 이더넷 구성을 구성하려면 다음을 수행합니다.

```
set pendingipdiscovery=static
set pendingipaddress=xxx.xxx.xx.xx
set pendingipnetmask=yyy.yyy.yyy.y
set pendingipgateway=zzz.zzz.zz.zzz
set commitpending=true
```

여기서 *xxx.xxx.xx.xx*, *yyy.yyy.yyy.y* 및 *zzz.zzz.zz.zzz* 는 ILOM 및 네트워크 구성을 위한 IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이입니다. 이러한 주소를 확인하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- 동적 이더넷 구성을 구성하려면 다음을 수행합니다.

```
set pendingipdiscovery=dhcp
set commitpending=true
```

5. 작업을 마치면 **exit**를 입력하여 ILOM을 종료합니다.

CMM ILOM을 통해 서버 모듈 ILOM과 연결했다면 CMM ILOM으로 돌아가게 됩니다. SSH를 사용하여 ILOM과 연결했다면 다른 IP 주소로 로그인하였으므로 자동으로 연결이 끊어지게 됩니다.

다음 그림은 사용자가 고정 설정을 확인하고 동적 구성으로 변경한 후 새 설정을 확인하는 일반적인 세션을 보여줍니다.

```

-> cd /SP/network

-> show

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.42
  ipdiscovery = static
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.42
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

-> set pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'

-> set commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
if you logged in using SSH, you will be disconnected here.

-> show

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.191
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.191
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

```

플랫폼 운영 체제 및 드라이버 소프트웨어 설정

서버 모듈 ILOM 네트워크 설정을 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 [27페이지의 "사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성"](#)을 참조하십시오.
- 지원되는 Linux 또는 Solaris OS 및 필수 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Blade X6220 Server Module Operating System Installation Guide(Sun Blade X6220 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서)*를 참조하십시오.
- 지원되는 Windows OS 및 필수 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Blade X6220 Server Module Windows Operating System Installation Guide(Sun Blade X6220 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서)*를 참조하십시오.
- 이 서버와 관련된 추가 OS 고려 사항 또한 *Sun Blade X6220 Server Module Product Notes(Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트)*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 11/06 이후 버전입니다.

주 - SPARC® 시스템의 경우와 달리 서버 전원을 켜고 있을 때 사전 설치된 Solaris 10 이미지 출력을 모니터에서 볼 수 *없습니다*. BIOS POST(Power-On Self Test) 및 기타 부팅 정보 출력을 확인하게 됩니다.

서버는 직렬 포트에 리디렉션된 콘솔과 함께 제공됩니다.

VGA(비디오 포트)로 출력을 전송하기 위한 옵션을 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 33페이지의 "[콘솔 출력을 비디오 포트에 리디렉션\(선택 사항\)](#)"을 참조하십시오.

시작하기 전에

사전 설치된 OS 구성을 시작하기 전에 다음을 수행합니다.

- 11페이지의 "[서버 모듈 ILOM과 연결](#)"에 설명된 대로 서버 ILOM의 초기 구성을 수행하고 서버의 네트워크 구성을 정합니다.
- 28페이지의 "[설치 워크시트](#)"를 참고하여 구성에 필요한 정보를 수집합니다. 기본값은 별표(*)로 표시됩니다.

팁 - 서버 모듈, PCI Express Module 및 SP MAC 주소를 찾으려면 시스템 포장과 함께 제공되는 고객 정보 카드 또는 서버, PCI EM 및 SP 각각의 레이블에 인쇄된 MAC 주소를 참조하십시오.

설치 워크시트

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

표 3-1 설치 워크시트

설치에 필요한 정보	설명/예	답변: 기본(*)	
언어	Solaris 10 소프트웨어에서 사용 가능한 언어 목록에서 원하는 언어를 선택합니다.	영어*	
로케일	사용 가능한 로케일 목록에서 지역을 선택합니다.		
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: 129.200.9.1	
	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"> 예 아니오*
호스트 이름	시스템에 사용할 호스트 이름입니다.		
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"> 예 아니오* 	

표 3-1 설치 워크시트 (계속)

설치에 필요한 정보	설명/예	답변: 기본(*)
네임 서비스	네임 서비스 적용되는 경우, 이 시스템에서 사용할 네임 서비스는 무엇입니까?	<ul style="list-style-type: none"> • NIS+ • NIS • DNS • LDAP • 없음*
도메인 이름	시스템이 상주하는 도메인의 이름을 제공합니다.	
NIS+ 및 NIS	네임 서버를 지정하겠습니까 아니면 설치 프로그램이 자동으로 네임 서버를 검색하도록 하시겠습니까?	<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.	<p>도메인 검색:</p> <p>도메인 검색:</p> <p>도메인 검색:</p>
LDAP	LDAP 프로파일에 대한 다음 정보를 제공합니다. 프로파일 이름: 프로파일 서버: LDAP 프로파일에서 프록시 보안 수준을 지정하는 경우 다음 정보를 수집합니다. 프록시 바인드 고유 이름(DN): 프록시 바인드 암호:	

표 3-1 설치 워크시트 (계속)

설치에 필요한 정보	설명/예	답변: 기본(*)
기본 라우트	<p>기본 라우트 IP 주소를 지정하겠습니까 아니면 Solaris 설치 프로그램이 주소를 검색하도록 하시겠습니까?</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 주소로 /etc/defaultrouter 파일이 생성됩니다. 시스템이 재부팅되면 지정된 IP 주소가 기본 라우트가 됩니다. • Solaris 설치 프로그램에서 IP 주소를 검색하도록 할 수 있습니다. 하지만 ICMP(Internet Control Message Protocol) 라우터 탐색 프로토콜을 사용하여 시스템 자체를 알리는 라우터가 있는 서브넷에 시스템이 있어야 합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하는 경우 소프트웨어가 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.	

사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성

주 - 이 절차를 수행하기 전에 서비스 프로세서를 설정해야 합니다. 아직 서비스 프로세서를 설정하지 않은 경우 11페이지의 "서버 모듈 ILOM과 연결"을 참조하십시오.

28페이지의 "설치 워크시트"에서 수집한 정보를 사용하여 구성을 설정합니다.

서버 모듈 ILOM을 구성한 후, 서비스 프로세서를 사용하여 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제(OS)를 구성하여 시스템 콘솔에 연결할 수 있습니다.

▼ 서비스 프로세서를 통한 시스템 콘솔 연결

11페이지의 "서버 모듈 ILOM과 연결"에 설명된 대로 직렬 터미널 또는 이더넷을 사용하여 서비스 프로세서와 연결할 수 있습니다.

직렬 터미널을 사용하여 서비스 프로세서와 연결할 경우 다음 옵션 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- Solaris OS를 실행하는 클라이언트에서 직렬 포트 출력을 캡처하려면 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.

1. 11페이지의 "서버 모듈 ILOM과 연결"에 설명된 방법 중 하나를 사용하여 서비스 프로세서에 연결하고 로그인합니다.

서버 모듈 ILOM 프롬프트가 나타납니다.

->

2. 서비스 프로세서의 통신 속성이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다. 가령 다음과 같이 입력합니다.

```

-> show /SP/serial/host
/SP/serial/host
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    pendingspeed = 9600
    speed = 9600

  Commands:
    cd
    show

```

3. 속도가 9600이 아닌 경우, 다음 명령을 사용하여 변경합니다.

```
-> set /SP/serial/host pendingspeed=9600 commitpending=true
```

4. 다음을 입력하여 직렬 콘솔 모드를 시작합니다.

```
-> start /SP/console
```

관리자 권한을 가진 계정만 SP 직렬 포트를 구성할 수 있습니다.

5. 프롬프트가 나타나면 **y**를 입력합니다.

```
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
```

6. **빠속한 물건 또는 철필을 사용하여 전면 패널에서 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 눌러 서버의 주 전원을 켭니다.**

OS가 부팅될 때 화면에 POST 메시지가 표시됩니다.

7. 화면의 **Solaris 10 사전 설치 프롬프트를 따릅니다.**

8. **28페이지의 "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 포트에 리디렉션(선택 사항)

서버 모듈의 콘솔이 자동으로 직렬 포트에 지정됩니다. 공개 소스 부트 로더인 GRUB는 X86 또는 X64 기반 시스템을 위한 Solaris OS의 기본 부트 로더입니다. 부트 로더는 시스템 전원을 켜고 난 후 가장 먼저 실행하는 소프트웨어 프로그램입니다.

케이블을 사용하여 호스트 서버의 직렬 포트를 (새시 SER MGT 포트 또는 동글 케이블의 직렬 포트를 통해) 클라이언트 시스템의 비디오 포트에 연결합니다.

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

```
*****
* Solaris 10 11/06 s10x_u2wos_09a X86                                     *
* Solaris failsafe                                                       *
* Solaris 10 11/06 s10x_u2wos_09a X86 (VGA)                             *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
```

예를 들어 출력을 비디오 포트에 표시하려면 Solaris 10 11/06 s10x_u2wos_09a X86 (VGA) 을 선택합니다.

Solaris 10 사용 설명서

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

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

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>

Solaris 설치 프로그램 사용

이 항목에서 언급한 설명서는 Solaris 설치 프로그램 사용 지침을 제공하며 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

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

SPARC 기반 시스템이 아닌 x86 기반 시스템 지침을 따라야 합니다. 자세한 내용은 설치한 Solaris 10 운영 체제 버전용 Solaris 10 Release and Installation Collection(Solaris 10 릴리스 및 설치 설명서 모음)을 참조하십시오. 이 설명서는 다음에서 사용할 수 있습니다.

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

설치 중

사전 설치된 Solaris OS를 구성하고 나면, Solaris 설치 프로그램이 시스템을 재부팅하고 로그인 프롬프트를 표시합니다. 시스템은 시스템과 함께 제공된 사전 로드 소프트웨어를 표시하는 해당일의 메시지를 표시합니다.

- Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Sun™ Studio 11

Sun Java Enterprise System

Sun Java ES(Enterprise System)는 네트워크 또는 인터넷 환경에 배포된 기업용 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 서비스를 제공하는 소프트웨어 구성 요소 모음입니다.

Sun Studio 11

Sun Studio 11에는 SPARC 및 x86/x64 플랫폼의 Solaris OS용으로 최적화된 고성능의 C, C++ 및 Fortran 컴파일러가 포함되어 있습니다. 또한 응용 프로그램 성능 분석 및 혼합 소스 언어 응용 프로그램 디버깅을 위한 명령줄 도구 및 NetBeans 기반 IDE(Integrated Development Environment)도 포함되어 있습니다. 본 도구는 gcc, Visual C++, C99, OpenMP 및 Fortran 2003과 호환되는 다중 플랫폼 지원을 제공합니다.

Solaris 운영 체제 다시 설치

Solaris를 다시 설치하거나 다른 버전의 Solaris를 설치하려면 DVD 및 네트워크(PXE(Preboot eXecution Environment) 사용) 등 여러 방법 중 하나를 통해 OS를 설치할 수 있습니다.

단계별 절차는 *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)*를 참조하십시오.

소프트웨어 다운로드

소프트웨어를 다시 설치해야 하는 경우 다음 사이트에서 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

- Solaris 10 운영 체제를 다운로드하려면 다음을 방문하십시오.
<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>
- 패치를 다운로드하려면 다음을 방문하십시오.
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=home>

색인

ㄱ

기본 루트 암호, 17

ㄷ

대기 전원, 공급, 4

동글 케이블, 6

동글 케이블을 사용한 시험, 6

드라이버 업데이트, vii

ㄹ

로그아웃

CLI 및 SSH, 17

로그인

CLI 및 SSH, 17

루트 암호, 17

ㅂ

병렬 커넥터, 7

비디오 포트 리디렉션, 33

비상 종료, 6

ㅅ

사전 구성된 ILOM 관리자 계정, 10

새시, 정의됨, 1

서버 모듈

ILOM, 10

SP IP 주소를 통한 연결, 31

삽입, 2

전면 패널, 5

콘솔을 비디오로 리디렉션, 33

서버 모듈 ILOM

동글 케이블을 통한 연결, 15

새시 직렬 커넥터를 통한 연결, 12

이더넷 포트를 통한 연결, 17

서비스 프로세서

MAC 주소, 27

설치 개요, 1

ㅇ

암호, 루트, 17

이더넷 커넥터, 7, 15

ㅈ

전원

대기 전원 켜기, 4

전원 끄기, 6

전원 종료, 6

정상 종료, 6

정의된 서버 모듈, 1

정의된 용어, 1, 9, 10

제품 업데이트, vii

직렬 커넥터, 7

ㅊ

펌웨어 업데이트, vii

C

CLI

SSH 로그아웃, 17

SSH 로그인, 17

CMM ILOM, 10

D

DB9 대 RJ-45 직렬 어댑터, 6

DHCP, 21

G

GRUB, 33

I

ILOM

CLI

SSH 로그아웃, 17

SSH 로그인, 17

소개, 9

직렬 연결, 12

IP 주소

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 통한 구성, 20

DHCP를 통한 구성, 21

M

MAC 주소, 13, 21

SP, 27

서버 모듈, 27

O

OS 설치, 참고 자료, 25

P

PCI EM MAC 주소, 27

S

Solaris 10 운영 체제

다운로드, 35

SSH

CLI 로그아웃, 17

CLI 로그인, 17

U

USB 장치 연결, 7, 15