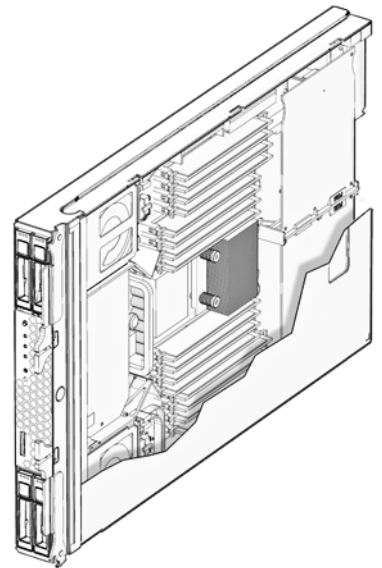


Sun Blade™ T6320 서버 모듈 설치 안내서



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 820-4087-10
2008년 2월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 배포 자료에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 사용권을 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 사용권을 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Solaris, OpenBoot, JumpStart 및 Sun Blade는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 및 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

PostScript 로고는 Adobe Systems, Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 사용권 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 사용권을 보유하고 있으며 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 사용권 계약을 준수하는 Sun의 사용권 소유자에게도 적용됩니다.

이 서비스 설명서에서 다루지는 제품 및 포함된 정보는 미국 수출 규제법에 의해 규제되며 다른 국가에서 수출입 법률의 적용을 받을 수 있습니다. 직접적 또는 간접적인 핵, 미사일, 생화학 무기 또는 해상 핵에 사용을 엄격히 금지합니다. 미국 수출입 금지 대상 국가 또는 추방 인사와 특별히 지명된 교포를 포함하여(그러나 이에 국한되지 않음) 미국 수출 제의 대상으로 지목된 사람에 대한 수출이나 재수출은 엄격히 금지됩니다.

여분 또는 교체용 CPU의 사용은 미국 수출법에 따라 수출된 제품에서 CPU를 수리하거나 일대일 교체하는 용도로만 제한됩니다. 미국 정부의 인가 없이 제품 업그레이드에 CPU를 포함하는 것은 엄격하게 금지됩니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



Adobe PostScript

목차

머리말 v

1. 설치를 시작하기 전에 1
 - 하드웨어 개요 1
 - 물리적 사양 2
 - 환경 요구사항 2
 - 전면 패널 기능 3
 - 사전 설치된 소프트웨어 4
 - ILOM이 있는 Sun Blade T6320 서버 모듈 관리 4
 - 서비스 프로세서 4
 - 새시 관리 모듈 5
 - 서버 모듈 SP 및 CMM의 ILOM 5
 - ILOM과의 통신 설정 5
 - 새시 관리 모듈에 직렬 콘솔 연결 5
 - 서버 모듈에 직렬 콘솔 연결 6
2. 설치 및 구성 9
 - 서버 모듈 취급 10
 - 새시에 모듈 설치 10
 - ▼ 서버 모듈을 삽입하려면 10

ILOM 소프트웨어 설정	12
연결 개요	12
서버 모듈 ILOM에 연결	13
새시 CMM 이더넷 포트를 통해 연결	13
새시 CMM 직렬 커넥터를 통해 서버 모듈 SP에 연결	16
동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 SP에 연결	18
서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인	19
CMM을 통해 서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인	19
▼ DHCP에 의해 할당된 경우 서버 모듈 SP의 IP 주소를 확인 또는 구성 (CMM을 통해)	20
▼ 정적 IP 주소를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소 확인 및 구성 (CMM을 통해)	21
UCP를 통해 서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인	23
▼ DHCP에 의해 할당된 경우 서버 모듈 SP의 IP 주소를 확인 또는 구성 (UCP를 통해)	23
▼ 정적 IP 주소를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소 확인 또는 구성 (UCP를 통해)	24
ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기	24
▼ ILOM 암호를 변경하려면	24
▼ 호스트 전원을 켜려면	25
서버 모듈의 전원 켜기 및 끄기	26
▼ 초기 서비스 프로세스 구성을 위해 대기 전원을 공급하려면	26
▼ 모든 서버 구성 요소의 주 전원을 켜려면	26
▼ 주 전원 모드를 종료하려면	27
하드 드라이브에 Solaris 운영 체제 설치	27
JumpStart 서버 설치	28
JumpStart 서버 구성	28

머리말

이 설명서에서는 Sun Blade™ T6320 서버 모듈에 대한 일반 정보와 Sun Blade 모듈식 시스템에 서버 모듈을 설치하기 위한 지침이 포함되어 있습니다.

이 문서를 읽기 전에

이 문서는 경험이 많은 시스템 관리자를 대상으로 합니다. Sun Blade T6320 서버 모듈을 설치하기 전에 다음 문서에서 설명하는 항목을 정확하게 알고 있어야 합니다.

- Sun Blade T6320 Server Module Product Notes
- Sun Blade 모듈식 시스템(새시)과 함께 제공된 설치 안내서
- Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 사용자 설명서
- Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules

자세한 내용은 [vii페이지](#)의 "관련 설명서"를 참조하십시오.

UNIX 명령어 사용

이 문서에는 파일 복사, 디렉토리 나열 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령어와 절차에 대한 정보가 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 이러한 정보에 대해서는 다음을 참조하여 주십시오.

- 시스템에 포함되어 있는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서는 다음 URL을 참조하여 주시기 바랍니다.

<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	#

활자체 규약

활자체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령어 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령어를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼유저여야 합니다. 파일 삭제 명령은 rm filename 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정은 다를 수 있습니다.

관련 설명서

Sun Blade T6320 서버 모듈에 대한 설명서는 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6320>

추가 Sun 설명서는 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

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

응용 프로그램	제목	부품 번호
Sun Blade T6320 서버 모듈 설명서	Where to Find Sun Blade T6320 Server Module Documentation	820-3051
최신 뉴스	Sun Blade T6320 Server Module Product Notes	820-2383
안전 정보	Sun Blade T6320 Server Module Safety and Compliance Guide	820-2387
	Important Safety Information About Sun Hardware	816-7190
ILOM(Integrated Lights Out Manager) 및 관리	Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 사용자 설명서	820-2699
	Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules	820-2546
	Sun Blade 모듈식 시스템에 대한 ILOM 설명서도 참조하십시오.	
서비스	Sun Blade T6320 Server Module Service Manual	820-2386
새시 설치	Sun Blade 모듈식 시스템에 대한 설치 안내서도 참조하십시오.	

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

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

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

다음과 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun Blade T6320 서버 모듈 설치 안내서, 부품 번호 820-4087-10

1장

설치를 시작하기 전에

이 장에는 Sun Blade T6320 서버 모듈의 하드웨어 및 소프트웨어 기능을 숙지하는 데 도움이 되는 일반 정보가 포함되어 있습니다.

이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "하드웨어 개요"
- 2페이지의 "물리적 사양"
- 2페이지의 "환경 요구사항"
- 3페이지의 "전면 패널 기능"
- 4페이지의 "사전 설치된 소프트웨어"
- 4페이지의 "ILOM이 있는 Sun Blade T6320 서버 모듈 관리"

하드웨어 개요

Sun Blade T6320 서버 모듈에는 다음과 같은 하드웨어 기능이 포함되어 있습니다.

- 코어가 4개, 6개 또는 8개짜리 한 개, 최대 64스레드 UltraSPARC® T2 프로세서, 최대 1.4GHz
- 최소 4GB 및 최대 64GB 용량을 지원하는 FBDIMM 슬롯 16개
- 이중 기가비트 이더넷 제어기(x1)
- SAS/SATA 제어기(x1)
- SAS/SATA 드라이브(1~4개, 선택 사항)
- 동글 케이블(선택 사항)에 연결된 USB 포트(x2)
- 동글 케이블(선택 사항)에 연결되는 DB-9 또는 RJ-45 직렬 가상 콘솔 포트 한 개

물리적 사양

Sun Blade T6320 서버 모듈은 1U 폼 팩터에서 약 12.9 x 20.1 x 1.7인치입니다. 서버 모듈을 Sun Blade 모듈식 시스템 또는 각 모듈에 전원과 팬을 통해 냉각을 제공하는 새시에 연결합니다. 새시는 주 전원 이외에 각 모듈에 AUX 전원을 제공하여 로컬 FRU ID EEPROM에 전원을 공급합니다. 새시 관리 모듈(Chassis Management Module, CMM)은 이 AUX 전원을 사용하여 주 전원 및 팬 응용 프로그램보다 먼저 각 모듈 슬롯에 쿼리하여 전원 및 냉각 상태가 새시에 설치된 모듈의 수와 유형을 지원하는 데 충분한지 확인할 수 있습니다.

환경 요구사항

표 1-1에는 Sun Blade T6320 서버 모듈에만 해당되는 환경 요구 사항이 포함되어 있습니다.

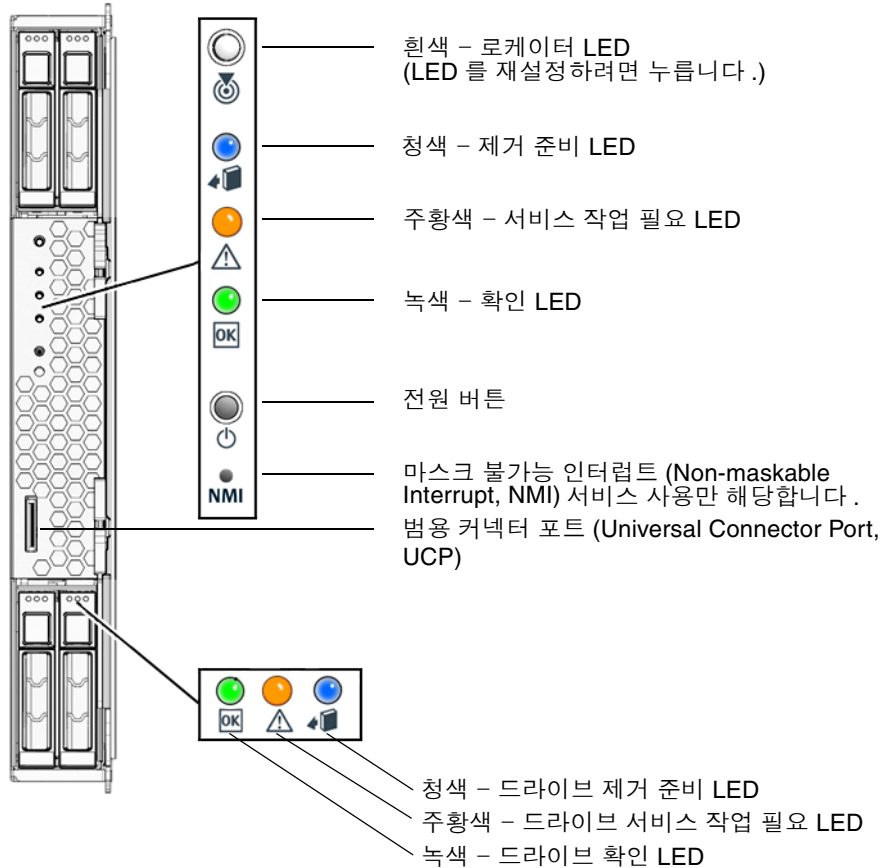
표 1-1 Sun Blade T6320 서버 모듈 환경 요구 사항

조건	요구 사항
동작 온도	5°C ~ 35°C 비응축
비동작 온도	-40°C ~ 65°C
동작 습도	10% - 90% 비응축(27°C 최대 습구 온도)
비동작 습도	93% 비응축(38°C 최대 습구 온도)
동작 고도	3048미터(35°C에서)
비동작 고도	12,000미터

전면 패널 기능

그림 1-1에서는 전면 패널을 해당 기능 설명과 함께 보여줍니다.

그림 1-1 Sun Blade T6320 서버 모듈 전면 패널



사전 설치된 소프트웨어

주문을 위해 조립된 하나 이상의 하드 디스크 드라이브가 있는 Sun Blade T6320 서버 모듈을 주문할 수 있습니다. 이 경우 Solaris 운영 체제 소프트웨어 및 기타 소프트웨어가 루트 하드 드라이브에 사전 설치됩니다. 사전 설치된 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/software/preinstall>

루트 하드 드라이브에 사전 설치된 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 Sun Blade T6320 Server Module Product Notes를 참조하십시오.

ILOM이 있는 Sun Blade T6320 서버 모듈 관리

Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager)은 Sun Blade T6320 서버 모듈을 모니터, 관리 및 구성하는 데 사용할 수 있는 시스템 관리 펌웨어입니다. ILOM 펌웨어는 Sun Blade T6320 서버 모듈의 서비스 프로세서(Service Processor, SP)에 사전 설치되어 시스템에 전원을 공급하는 즉시 초기화됩니다. 웹 브라우저, 명령줄 인터페이스(Command-line Interface, CLI), SNMP 인터페이스 및 지능형 플랫폼 관리 인터페이스(Intelligent Platform Management Interface, IPMI)와 같은 다양한 인터페이스를 통해 ILOM에 액세스할 수 있습니다. ILOM은 호스트 운영 체제 상태에 관계없이 계속 실행되므로 "정전" 관리 시스템으로 사용될 수 있습니다.

ILOM 구성 및 사용에 대한 자세한 내용은 Sun Integrated Lights Out Manager 사용자 설명서 및 Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules를 참조하십시오.

서비스 프로세서

서비스 프로세서(Service Processor, SP)는 시스템의 다른 하드웨어와는 별도로 작동되는 보드입니다. 서비스 프로세서에는 고유한 인터넷 프로토콜(Internet Protocol, IP) 주소 및 매체 액세스 제어(Media Access Control, MAC) 주소가 있어 다른 시스템 하드웨어의 상태와 상관없이 작동할 수 있습니다. Sun Blade 서버 모듈에서 SP는 서버 모듈이 작동 중이거나, 전원이 꺼져 있거나, 두 상태 간에 어떤 상태에 있던지 상관없이 작동할 수 있습니다. Sun Blade 모듈식 시스템과 모듈식 시스템에 있는 모든 서버 모듈에 해당 고유의 SP가 있습니다. 일부 서버 모듈에 있는 서비스 프로세서는 시스템 제어기라고 합니다.

새시 관리 모듈

Sun Blade 모듈식 시스템 또는 새시에는 새시 관리 모듈(Chassis Management Module, CMM)이라고 하는 고유 서비스 프로세서가 있습니다. CMM ILOM은 CMM에 사전 설치된 ILOM 펌웨어의 수정 버전입니다.

Sun Blade T6320 서버 모듈을 설치하기 전에 CMM ILOM이 포함되어 있는 Sun Blade 모듈식 시스템을 설치하고 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Blade 모듈식 시스템의 설치 안내서를 참조하십시오.

서버 모듈 SP 및 CMM의 ILOM

ILOM은 CMM을 사용하거나 서버 모듈의 SP를 직접 사용하는 두 가지 방법으로 시스템 관리를 지원합니다.

- 새시 관리 모듈 사용 - CMM에서 시스템을 관리하면 전체 시스템에서 구성 요소를 설치 및 관리하고 개별 블레이드 서버 SP를 관리할 수 있습니다.
- 서비스 프로세서의 직접 사용 - Sun Blade 서버 모듈에서 SP를 관리하면 개별 서버 모듈 작업을 관리할 수 있습니다. 이 방법은 특정 서비스 프로세서의 문제를 해결하거나 특정 서버 모듈에 대한 액세스를 제어할 때 유용합니다.

ILOM과의 통신 설정

ILOM과의 통신은 직렬 관리 포트에 콘솔을 연결하거나 CMM의 네트워크 관리 포트에 이더넷을 연결하여 설정할 수 있습니다. 수행할 수 있는 작업 유형은 ILOM에 설정하는 연결 유형에 따라 결정됩니다. 예를 들어, ILOM에서 모든 시스템 관리 기능에 원격으로 액세스하려면 서버 모듈 SP와 CMM에 이더넷을 연결하고 IP를 할당해야 합니다. ILOM 구성 및 사용에 대한 자세한 내용은 Sun Integrated Lights Out Manager 사용자 설명서를 참조하십시오.

새시 관리 모듈에 직렬 콘솔 연결

새시 관리 모듈(Chassis Management Module, CMM)에 직렬 콘솔을 연결할 수 있습니다. 해당 절차에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 모듈식 시스템(새시)의 설치 안내서를 참조하십시오.

서버 모듈에 직렬 콘솔 연결

Sun Blade T6320 서버 모듈과 직접 통신하기 위해 동글 케이블을 사용하여 서버 모듈의 전면 패널에 있는 범용 커넥터 포트(Universal Connector Port, UCP)에 직렬 콘솔을 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 18페이지의 "동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 SP에 연결"을 참조하십시오.



주의 - 동글 케이블은 설정, 테스트 또는 서비스 목적으로 고안되었으며 사용하지 않는 경우에는 제거해야 합니다. 전자파 적합성(Electromagnetic Compatibility, EMC)에 대해 평가되지 않았으며 정상 시스템 작업 중에는 사용하지 않습니다.

Sun Blade T6320 서버 모듈이 있는 동글 케이블(선택 사항)을 주문하거나 Sun Blade 모듈식 시스템과 함께 제공된 동글 케이블을 사용할 수 있습니다. 표 1-2에는 UCP-3 또는 UCP-4 동글 케이블을 사용하여 서버 모듈에 대한 직렬 연결을 위해 사용되는 포트가 나열되어 있습니다. 그림 1-2에서는 동글 케이블의 가능한 연결을 보여줍니다.

표 1-2 동글 케이블의 직렬 커넥터

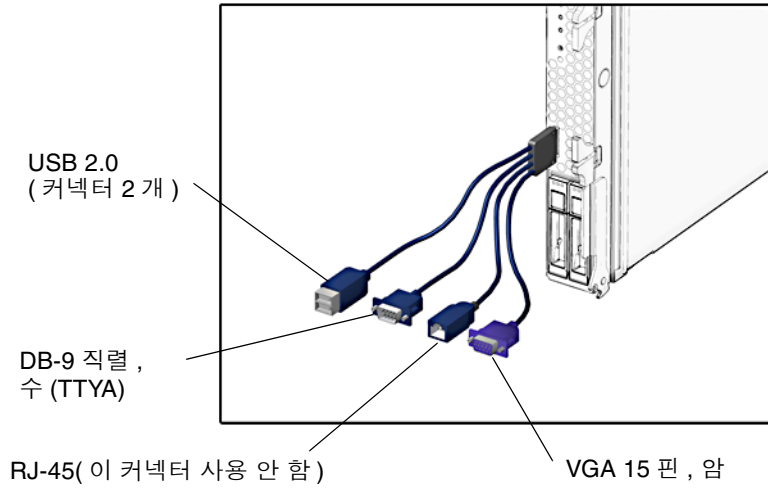
동글 케이블	직렬 커넥터
UCP-3	RJ-45
UCP-4	DB-9. DB-9 대 RJ-45 직렬 어댑터(선택 사항)와 함께 사용할 수 있습니다. 주 - UCP-4 동글 케이블에 있는 RJ-45 커넥터는 Sun Blade T6320 서버 모듈에서 지원되지 않습니다.

▼ 동글 케이블을 삽입하려면

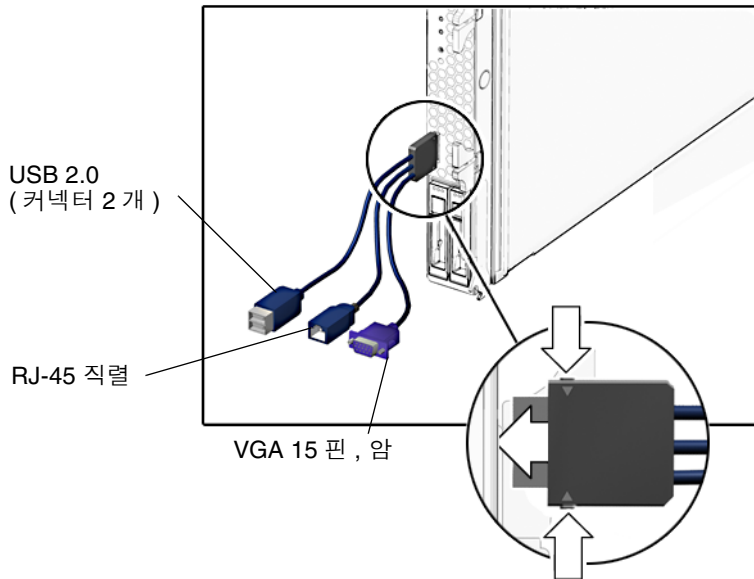
- 커넥터를 서버 모듈의 UCP에 똑바로 삽입합니다.
그림 1-2에서는 UCP에 동글 케이블을 삽입하는 방법을 보여줍니다.

그림 1-2 동글 케이블 커넥터

4 개의 커넥터 동글 케이블 (UCP-4)



3 개의 커넥터 동글 케이블 (UCP-3)



설치 및 구성

Sun Blade T6320 서버 모듈의 기능과 구성 요소를 숙지한 후 이 장의 지침에 따라 새시에 서버를 설치합니다.

이 장은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 10페이지의 "서버 모듈 취급"
- 10페이지의 "새시에 모듈 설치"
 - 10페이지의 "서버 모듈을 삽입하려면"
- 12페이지의 "ILOM 소프트웨어 설정"
 - 12페이지의 "연결 개요"
 - 13페이지의 "서버 모듈 ILOM에 연결"
 - 19페이지의 "서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인"
 - 24페이지의 "ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기"
 - 24페이지의 "ILOM 암호를 변경하려면"
 - 25페이지의 "호스트 전원을 켜려면"
- 26페이지의 "서버 모듈의 전원 켜기 및 끄기"
 - 26페이지의 "초기 서비스 프로세스 구성을 위해 대기 전원을 공급하려면"
 - 26페이지의 "모든 서버 구성 요소의 주 전원을 켜려면"
 - 27페이지의 "주 전원 모드를 종료하려면"
- 27페이지의 "하드 드라이브에 Solaris 운영 체제 설치"
 - 28페이지의 "JumpStart 서버 설치"
 - 28페이지의 "JumpStart 서버 구성"

서버 모듈 취급

전자 장비는 정전기로 인해 손상되기 쉽습니다. Sun Blade T6320 서버 모듈을 설치할 때 접지된 방전 손목 고정대, 발 고정대 또는 이와 동일한 안전 장비를 사용하여 정전기에 의한 손상(Electrostatic Damage, ESD)을 방지합니다.



주의 - 시스템을 영구적으로 사용 불가능하게 만들거나 Sun 서비스 기술자의 수리가 필요할 수 있는 정전기에 의한 손상으로부터 전기 구성 요소를 보호하려면 방전 매트, 방전 백 또는 일회용 방전 매트와 같은 방전 작업 패드에 구성 요소를 놓으십시오. 시스템 구성 요소를 취급할 때는 새시의 금속 표면에 연결된 정전기 방지 접지 스트랩을 착용하십시오.

새시에 모듈 설치

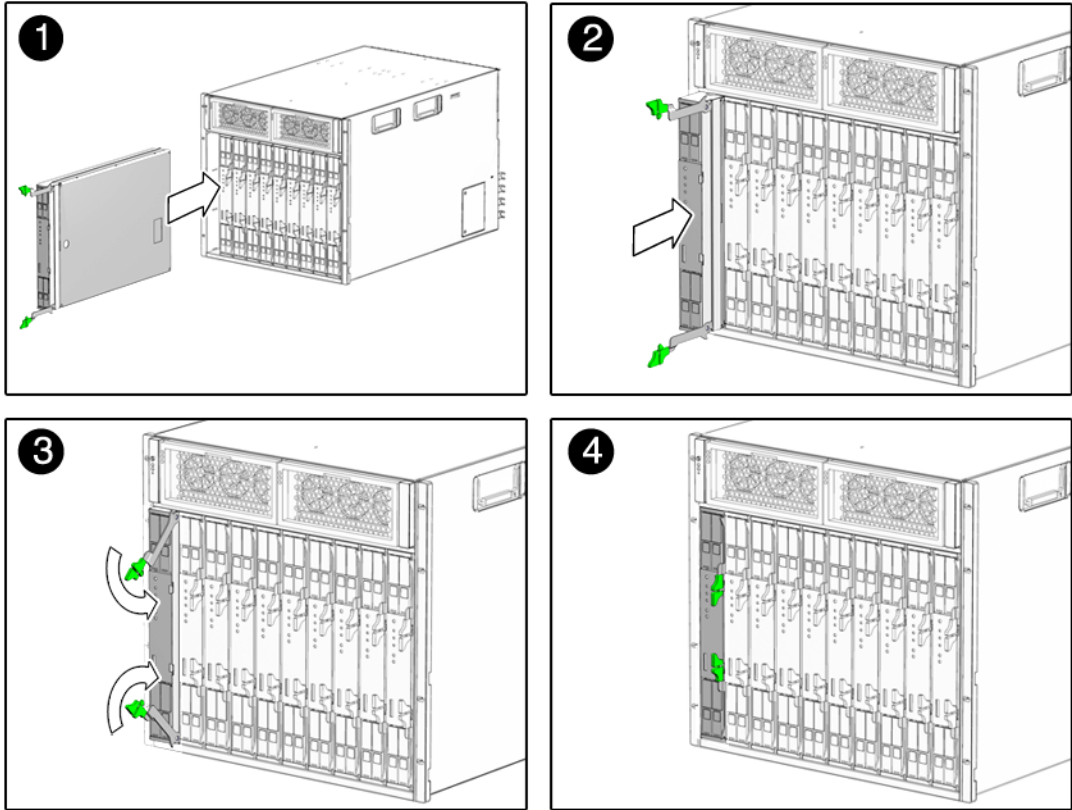
▼ 서버 모듈을 삽입하려면

1. 운반 용기 및 서버 모듈의 레이블에 **MAC** 주소 및 일련 번호가 있는지 확인합니다.
2. 모듈식 시스템(새시)의 전원이 켜졌는지 확인합니다.
[26페이지의 "서버 모듈의 전원 켜기 및 끄기"](#)와 Sun Blade 모듈식 시스템과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
3. 새시에서 원하는 슬롯을 찾습니다.
기타 필터 패널은 모듈식 시스템에서 전자파 방해(Electromagnetic Interference, EMI)에 대한 FCC 제한을 준수하기 위해 사용되지 않는 슬롯에 유지되어야 합니다.
4. 필터 패널을 대상 슬롯에서 제거합니다(가능한 경우).
5. 선택 사항: 동글 케이블의 가상 콘솔 커넥터와 터미널 서버를 직렬 케이블로 연결합니다.
동글 케이블을 사용하여 서버 모듈에 직접 연결하려면 서버 모듈을 삽입하기 전에 먼저 동글 케이블에 터미널 서버를 연결해야 ILOM 펌웨어의 부트 메시지를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 [절 4페이지의 "ILOM이 있는 Sun Blade T6320 서버 모듈 관리"](#) 및 [12페이지의 "ILOM 소프트웨어 설정"](#)을 참조하십시오.
 - a. 동글 케이블을 서버 모듈에 연결합니다.
[6페이지의 "서버 모듈에 직렬 콘솔 연결"](#)을 참조하십시오.
 - b. 동글 케이블의 가상 콘솔 커넥터와 터미널 서버를 직렬 케이블로 연결합니다.

6. 배출기가 오른쪽에 오도록 서버 모듈을 수직으로 배치합니다.

그림 2-1은 새시에 삽입 중인 서버 모듈을 보여줍니다. 상자 1을 참조하십시오.

그림 2-1 Sun Blade 모듈식 시스템에 Sun Blade T6320 서버 모듈 삽입



7. 모듈이 새시 전면에서 1.5cm(1/2인치) 간격이 될 때까지 서버 모듈을 슬롯 안으로 밀어 넣습니다.

그림 2-1의 상자 2를 참조하십시오.

8. 배출기가 딸락 소리를 내며 제자리에 배치될 때까지 배출기를 아래로 밀어 넣습니다.

그림 2-1의 상자 3과 4를 참조하십시오. 이제 서버 모듈이 모듈식 시스템과 닿고 배출기는 잠깁니다.

서버 모듈이 새시에 삽입되면 바로 서버 모듈이 대기 모드로 전환되고 ILOM 서비스 프로세서가 초기화됩니다.

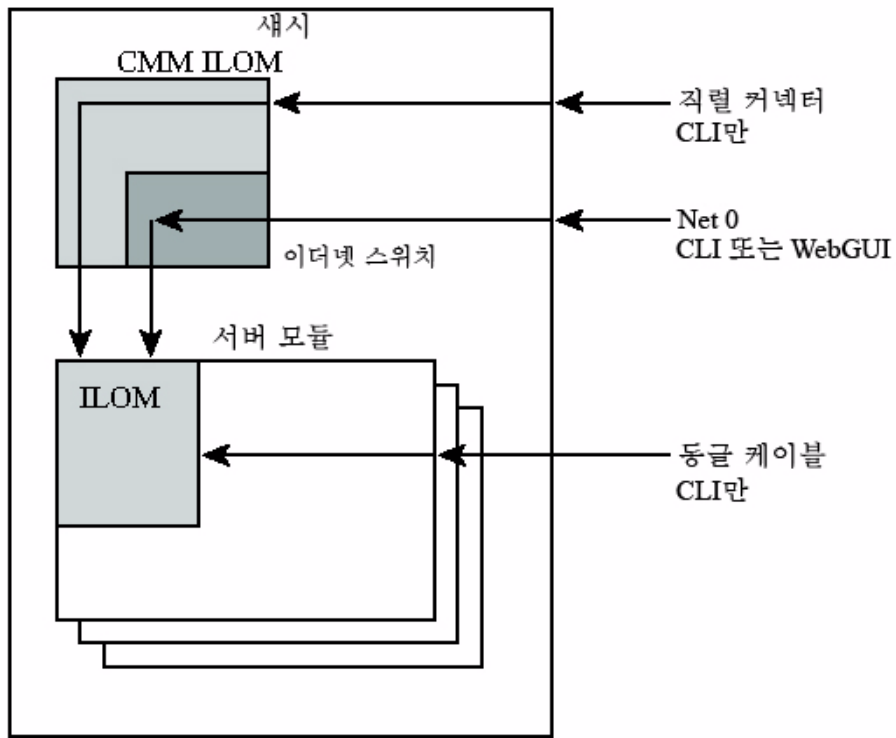
ILOM 소프트웨어 설정

서버 모듈을 계속 설치하려면 SP에 연결할 수 있는지 확인해야 합니다.

연결 개요

그림 2-2에서는 서버 모듈 SP와 ILOM 소프트웨어의 연결을 보여줍니다.

그림 2-2 CMM 및 서버 모듈 연결 옵션



서버 모듈 ILOM에 연결

이 절에서는 아래에 나열되어 해당 절에서 설명하는 방법 중 하나를 사용하여 서버 모듈 SP에 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

- 이더넷 포트를 통해 **CMM**에 연결. 이 방법은 명령줄 인터페이스(Command-line Interface, CLI) 및 웹 인터페이스(WebGUI, 브라우저 사용자 인터페이스 또는 BUI라고도 함)를 통해 액세스를 지원합니다. 모듈식 시스템 새시의 이더넷 포트는 CMM과 서버 모듈 SP에 연결하는 가장 견고한 방법을 제공합니다. [13페이지의 "새시 CMM 이더넷 포트를 통해 연결"](#)을 참조하십시오.
- 새시의 직렬 커넥터를 통해 **CMM**에 연결. CMM ILOM을 사용하여 서버 모듈 SP와 해당 ILOM 펌웨어를 찾습니다. 이 방법은 CLI 액세스만 지원합니다. [16페이지의 "새시 CMM 직렬 커넥터를 통해 서버 모듈 SP에 연결"](#)을 참조하십시오.
- 동글 케이블을 사용하여 직렬 연결을 통해 서버 모듈 **SP**에 직접 연결. 동글 케이블은 설정, 테스트 또는 서비스 목적으로 고안되었으며 사용하지 않는 경우에는 제거해야 합니다. 이 방법은 CLI 액세스만 지원합니다. [18페이지의 "동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 SP에 연결"](#)을 참조하십시오.

새시 CMM 이더넷 포트를 통해 연결

모듈식 시스템 새시의 이더넷 포트는 CMM과 서버 모듈 SP에 연결하는 가장 견고한 방법을 제공합니다. 이 연결은 CLI와 웹 인터페이스를 모두 지원합니다.

RJ-45 NET MGT 0 이더넷 포트를 통해 CMM에 연결할 수 있습니다.

이더넷 연결을 사용하려면 연결하려는 CMM과 서버 모듈 SP의 IP 주소를 알고 있어야 합니다. T6320 서버 모듈에 IP 주소를 구성하려면 [19페이지의 "서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인"](#)을 참조하십시오.

▼ CLI를 사용하여 SP에 로그인하거나 SP에서 로그아웃하려면

ILOM은 이더넷상에서 CLI에 대한 SSH 액세스를 지원합니다.

1. SSH 클라이언트를 시작합니다.
2. IP에 로그인합니다.

```
$ ssh root@ipaddress
```

3. 프롬프트가 표시되면 암호를 입력합니다.

주 - 기본 사용자 이름은 **root**이며 기본 암호는 **changeme**입니다. 기본 암호 변경에 대한 자세한 내용은 [24페이지의 "ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기"](#)를 참조하십시오.

다음 예를 참조하십시오.

```
$ ssh root@192.168.25.25
root@192.168.25.25's password:
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
```

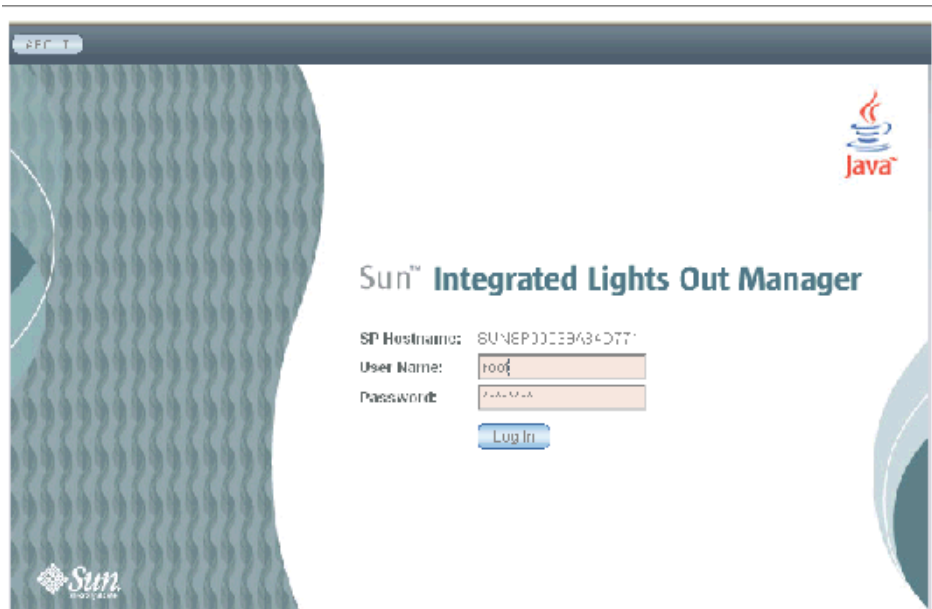
4. **exit**를 입력하여 로그아웃합니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 SP에 로그인하거나 SP에서 로그아웃하려면

1. 웹 인터페이스에 로그인하려면 웹 브라우저에 **SP의 IP** 주소를 입력합니다.

로그인 화면이 표시됩니다.

그림 2-3 웹 인터페이스 로그인 화면



2. 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

웹 인터페이스에 처음 액세스하는 경우에는 기본 사용자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 기본 사용자 이름 및 암호는 다음과 같습니다.

- 기본 사용자 이름 - root
- 기본 암호 - changeme

기본 사용자 이름 및 암호는 소문자입니다. 기본 암호 변경에 대한 자세한 내용은 24페이지의 "[ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기](#)"를 참조하십시오.

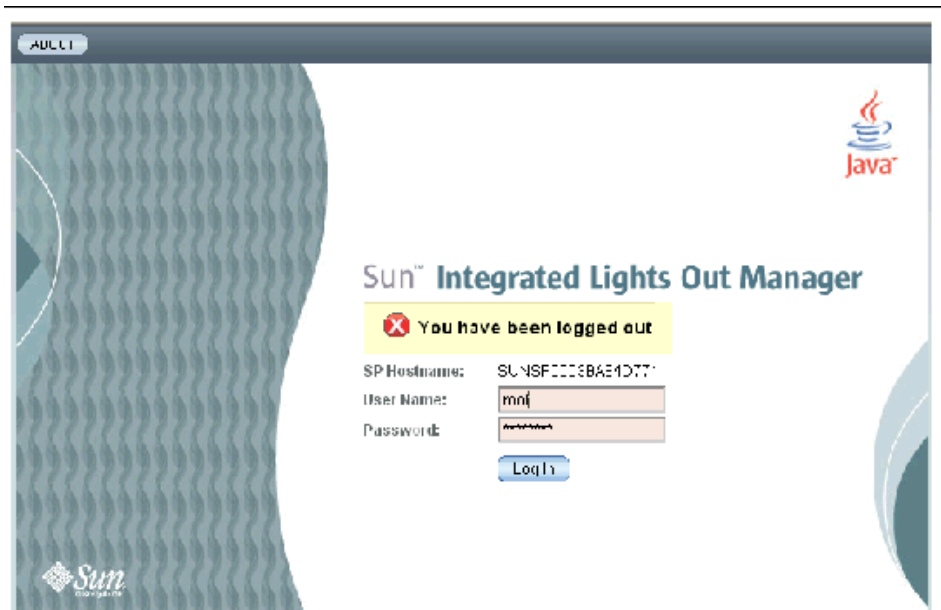
3. Log in을 누릅니다.

웹 인터페이스가 표시됩니다.

4. 웹 인터페이스에서 로그아웃하려면 화면의 오른쪽 위에 있는 **Log Out**(로그아웃) 버튼을 누릅니다.

로그아웃 화면이 표시됩니다.

그림 2-4 웹 인터페이스 로그아웃 확인 화면



새시 CMM 직렬 커넥터를 통해 서버 모듈 SP에 연결

터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 새시의 RJ-45 직렬 포트에 연결하여 CMM ILOM에 액세스할 수 있습니다. 서버 모듈이 모듈식 시스템 새시에 설치되면 CMM ILOM 소프트웨어의 CLI를 사용하여 서버 모듈 SP에 연결할 수 있습니다.

▼ 새시 직렬 커넥터를 통해 연결하려면

1. 터미널, 랩탑 또는 터미널 서버가 작동하는지 확인합니다.
2. Sun Integrated Lights Out Manager 사용자 설명서에서 설명한 설정을 사용하여 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 구성합니다.
 - 8N1: 데이터 비트 8개, 패리티 없음, 정지 비트 1개
 - 9600보(baud)(기본적으로 최대 57600 임의의 표준 속도로 설정할 수 있음)
 - 하드웨어 흐름 제어 비활성화(CTS/RTS)
3. 직렬 케이블을 새시의 직렬 포트에서 터미널 장치로 연결합니다.
직렬 포트의 위치에 대한 자세한 내용은 모듈식 시스템 새시 설명서를 참조하십시오.

주 - 직렬 포트에는 표 2-1에서 설명한 핀 할당이 필요합니다. Sun ALOM(Advanced Lights Out Manager) 또는 원격 시스템 제어(Remote System Control, RSC)용 직렬 케이블 커넥터와 동일한 핀 할당을 사용해야 합니다.

표 2-1 직렬 관리 포트 핀 출력 단자

핀	신호 설명
1	송신 요청(Request To Send, RTS)
2	데이터 단말 준비 완료(Data Terminal Ready, DTR)
3	데이터 전송(Transmit Data, TXD)
4	접지
5	접지
6	데이터 수신(Receive Data, RXD)
7	데이터 캐리어 검출(Data Carrier Detect, DCD)
8	송신 허가(Clear To Send, CTS)

4. 터미널 장치에서 **Enter** 키를 누릅니다.

터미널 장치와 CMM 간 연결이 설정됩니다.

주 - 전원을 켜기 전에 또는 전원 켜기 절차가 실행되는 동안 터미널 또는 에플레이터를 직렬 포트에 연결하는 경우 부트 메시지가 표시됩니다.

시스템이 부트되면 CMM ILOM 소프트웨어에서 다음과 같은 로그인 프롬프트를 표시합니다.

```
SUNCMMnnnnnnnnnn login:
```

프롬프트의 첫 번째 문자열은 기본 호스트 이름입니다. 이 문자열은 접두사 SUNCMM과 CMM ILOM의 MAC 주소로 구성됩니다. 각 서비스 프로세서의 MAC 주소는 고유합니다.

5. CMM ILOM 소프트웨어에 로그인합니다.

a. 기본 사용자 이름인 root를 입력합니다.

b. 기본 암호인 changeme를 입력합니다.

성공적으로 로그인하면 CMM ILOM에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

```
->
```

이제 CMM ILOM 소프트웨어 CLI에 연결됩니다.

기본 암호 변경에 대한 자세한 내용은 [24페이지의 "ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기"](#)를 참조하십시오.

6. 다음 명령을 입력하여 서버 모듈 ILOM을 찾습니다.

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

여기서 *n*은 대상 서버 모듈의 식별자를 나타내는 정수(0-9)입니다.

7. start 명령을 입력합니다.

프롬프트가 표시됩니다.

8. y를 입력하여 계속하거나 n을 입력하여 취소합니다.

y를 입력하면 서버 모듈 SP에서 실행 중인 ILOM 소프트웨어에서 해당 서버 모듈 SP에 대한 특정 암호를 묻는 메시지를 표시합니다.

주 - CMM ILOM은 /CH/BLn/SP/cli 아래의 user 대상에 있는 사용자 이름을 사용하여 서버 모듈 ILOM에 로그인합니다. 여기서 *n*은 서버 모듈 번호입니다.

9. 프롬프트가 표시되면 암호를 입력합니다.

기본 암호는 changeme입니다.

서버 모듈 ILOM 프롬프트가 표시됩니다.

기본 암호 변경에 대한 자세한 내용은 24페이지의 "ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기"를 참조하십시오.

10. 완료한 후에는 exit를 입력합니다.

서버 모듈 ILOM이 종료되고 CMM CLI 프롬프트가 표시됩니다.

다음은 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:          서버 모듈 SP의 ILOM 암호를 입력합니다.

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.

-> exit          exit 명령을 입력하여 서버 모듈 SP를 종료하고 CMM으로 되돌아갑니다.
Connection to 10.6.153.33 closed.
```

동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 SP에 연결

동글 케이블을 사용하여 서버 모듈에 직접 터미널을 연결할 수 있습니다.



주의 - 동글 케이블은 설정, 테스트 또는 서비스 목적으로 고안되었으며 사용하지 않는 경우에는 제거해야 합니다. 전자파 적합성(Electromagnetic Compatibility, EMC)에 대해 평가되지 않았으며 정상 시스템 작업 중에는 사용하지 않아야 합니다.

▼ 동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 SP에 연결하려면

1. 서버 모듈의 전면에 있는 **UCP** 포트에 동글 케이블을 연결합니다.
UCP 동글 케이블 연결에 대한 자세한 내용은 [6페이지의 "서버 모듈에 직렬 콘솔 연결"](#)을 참조하십시오.
2. 동글 케이블의 직렬 커넥터에 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 연결합니다.
ILOM 로그인 프롬프트가 표시됩니다.
3. 프롬프트가 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
기본 사용자 이름은 root이고 기본 암호는 changeme입니다.
서버 모듈 ILOM 프롬프트가 표시됩니다.
기본 암호 변경에 대한 자세한 내용은 [24페이지의 "ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기"](#)를 참조하십시오.
4. 완료한 후에는 다음을 입력하여 **ILOM** 소프트웨어를 종료합니다.

```
-> exit
```

서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인

다음 두 가지 방법으로 T6320 서버 모듈 SP의 네트워크 IP 주소를 구성하고 확인할 수 있습니다.

- Sun Blade 모듈식 시스템 새시에서 CMM에 연결
[19페이지의 "CMM을 통해 서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인"](#)을 참조하십시오.
- T6320 서버 모듈 SP에 직접 연결
[23페이지의 "UCP를 통해 서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인"](#)을 참조하십시오.

CMM을 통해 서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인

직렬 포트 또는 이더넷 포트를 통해 모듈식 시스템 새시에서 CMM에 연결할 수 있습니다.

- **CMM 직렬 포트** – 터미널 장치를 연결할 수 있습니다. [16페이지의 "새시 CMM 직렬 커넥터를 통해 서버 모듈 SP에 연결"](#)을 참조하십시오.
- **CMM 이더넷 포트** – 관리 네트워크에 연결할 수 있습니다. [13페이지의 "새시 CMM 이더넷 포트를 통해 연결"](#)을 참조하십시오.

이러한 포트 중 하나를 사용하여 CMM에 연결한 후 CMM ILOM 소프트웨어에 로그인하여 서버 모듈 IP 주소가 DHCP 또는 정적 IP 주소에 할당되었는지 여부에 상관없이 해당 IP 주소를 구성하고 확인할 수 있습니다.

▼ DHCP에 의해 할당된 경우 서버 모듈 SP의 IP 주소를 확인 또는 구성(CMM을 통해)

1. DHCP 서버가 새 매체 액세스 제어(MAC) 주소를 허용하도록 구성되어 있는지 확인합니다.
2. CMM 직렬 또는 이더넷 포트를 사용하여 CMM에 연결합니다.
3. DHCP에서 서버 모듈 SP에 할당한 IP 주소를 찾습니다.

DHCP 서버에 의해 유효한 IP 주소가 서버 모듈 SP에 이미 할당되었을 수 있습니다. 할당된 IP 주소를 확인하려면 다음을 입력합니다.

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

여기서 *n*은 대상 서버 모듈이 설치되는 슬롯을 나타내는 정수입니다. CMM ILOM 소프트웨어에서 현재 서버 모듈 SP에 할당된 IP 주소를 표시합니다.

할당된 IP 주소가 유효하지 않은 경우에는 서버 모듈 SP의 MAC 주소를 DHCP 시스템 관리자에게 제공해야 합니다. 이 경우 4단계를 진행합니다.

4. 서버 모듈 SP의 MAC 주소를 얻습니다.

MAC 주소는 *xx:xx:xx:xx:xx:xx* 형식의 12자리 16진수 문자열입니다. 여기서 *x*는 0-9, A-F, a-f와 같은 한 자리 16진수 문자를 나타냅니다. 서버 모듈과 함께 제공된 고객 정보 문서에 MAC 주소가 나열되어 있습니다. 또는 다음 절차를 사용하여 찾을 수 있습니다.

- a. CMM ILOM 소프트웨어에 로그인하여 다음 명령을 입력합니다.

```
-> show /CH/BLn/SP/network macaddress
```

여기서 *n*은 대상 서버 모듈이 설치되는 슬롯을 나타내는 정수입니다. CMM ILOM 소프트웨어에서 현재 MAC 주소를 표시합니다.

- b. MAC 주소를 기록하고 이를 사용하여 DHCP 서버를 구성합니다.

5. DHCP에서 서버 모듈 SP에 할당한 IP 주소를 확인합니다.

서버 모듈에 유효한 IP 주소가 할당된 후 3단계에서 설명한 대로 IP 주소를 확인합니다.

▼ 정적 IP 주소를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소 확인 및 구성 (CMM을 통해)

1. CMM 직렬 또는 이더넷 포트를 사용하여 CMM에 연결합니다.
2. (선택 사항) IP 주소를 확인합니다.
 - IP 주소와 관련된 모든 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

```
-> show /CH/BLn/SP/network
```

- IP 주소만 보려면 다음을 입력합니다.

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

3. 다음 명령을 입력하여 /CH/BLn/SP/network를 찾습니다.

```
-> cd /CH/BLn/SP/network
```

4. 다음 명령을 입력합니다.
 - 정적 이더넷 구성을 설정하려면

```
-> 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*와 *zzz.zzz.zz.zzz*는 ILOM 및 네트워크 구성의 IP 주소, 넷마스크 및 게이트웨이입니다. 이러한 주소를 확인하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- 동적 이더넷 구성으로 전환하려면

```
-> set pendingipdiscovery=dhcp  
-> set commitpending=true
```

다음은 사용자가 고정 설정을 확인하고 동적으로 구성한 다음 새 설정을 확인하는 일반 세션을 보여줍니다.

```

-> cd /CH/BL2/SP/network

-> show

/CH/BL2/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'

-> show

/CH/BL2/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

```

UCP를 통해 서버 모듈 SP의 IP 주소 구성 및 확인

다음 방법 중 하나로 서버 모듈 SP에 연결할 수 있습니다.

- 동글 케이블을 사용하여 전면 패널의 범용 커넥터 포트(**Universal Connector Port, UCP**) 사용
- **SP** 이더넷 포트 사용. 이 방법을 사용하려면 IP 주소를 알고 있어야 합니다. 따라서 구성용으로는 유용하지 않습니다.

▼ DHCP에 의해 할당된 경우 서버 모듈 SP의 IP 주소를 확인 또는 구성(UCP를 통해)

1. **DHCP** 서버가 새 매체 액세스 제어(**MAC**) 주소를 허용하도록 구성되어 있는지 확인합니다.
2. 동글 케이블을 사용하여 전면 패널 **UCP**를 통해 서버 모듈 **SP**에 연결합니다.
18페이지의 "동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 SP에 연결"을 참조하십시오.
3. **DHCP**에서 서버 모듈 **SP**에 할당된 **IP** 주소를 찾습니다.
DHCP 서버에 의해 유효한 IP 주소가 서버 모듈 **SP**에 이미 할당되었을 수 있습니다. 할당된 IP 주소를 확인하려면 다음을 입력합니다.

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

ILOM 소프트웨어에서 현재 서버 모듈 **SP**에 할당된 IP 주소를 표시합니다.

할당된 IP 주소가 유효하지 않은 경우에는 서버 모듈 **SP**의 **MAC** 주소를 DHCP 시스템 관리자에게 제공해야 합니다. 이 경우 4단계를 진행합니다.

4. 서버 모듈 **SP**의 **MAC** 주소를 얻습니다.
MAC 주소는 `xx:xx:xx:xx:xx:xx` 형식의 12자리 16진수 문자열입니다. 여기서 `x`는 0-9, A-F, a-f와 같은 한 자리 16진수 문자를 나타냅니다. 서버 모듈과 함께 제공된 고객 정보 문서에 **MAC** 주소가 나열되어 있습니다. 또는 다음 절차를 사용하여 찾을 수 있습니다.
 - a. 다음 명령을 입력합니다.

```
-> show /SP/network macaddress
```

ILOM 소프트웨어에서 현재 **MAC** 주소를 표시합니다.

- b. **MAC** 주소를 기록하고 이를 사용하여 **DHCP** 서버를 구성합니다.
5. **DHCP**에서 서버 모듈 **SP**에 할당된 **IP** 주소를 확인합니다.
서버 모듈에 유효한 IP 주소가 할당된 후 IP 주소를 확인합니다. 3단계를 참조하십시오.

▼ 정적 IP 주소를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소 확인 또는 구성 (UCP를 통해)

1. 동글 케이블을 사용하여 전면 패널 **UCP**를 통해 서버 모듈 **SP**에 연결합니다.
18페이지의 "동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 SP에 연결"을 참조하십시오.
2. (선택 사항) IP 주소를 확인합니다.
 - IP 주소와 관련된 모든 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

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

- IP 주소만 보려면 다음을 입력합니다.

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

3. 21페이지의 "정적 IP 주소를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소 확인 및 구성(CMM을 통해)" 지침에서 3단계부터 수행합니다.
이러한 단계를 모두 완료한 후에는 아래 4단계를 진행합니다.
4. 완료한 후에는 `exit`를 입력하여 **SP**에서 **ILOM** 소프트웨어를 종료합니다.
 - CMM ILOM을 통해 서버 모듈 ILOM에 연결한 경우에는 CMM ILOM으로 돌아옵니다.
 - SSH를 사용하여 ILOM에 연결한 경우에는 다른 IP 주소로 로그인했으므로 자동으로 연결이 해제됩니다.

ILOM 암호 변경 및 호스트 전원 켜기

▼ ILOM 암호를 변경하려면

1. 서버 모듈 **SP**의 초기 로그인 프롬프트에서 기본 관리자 이름과 암호를 사용하여 로그인했습니다.

```
hostname login: root  
Password: changeme
```


2. ILOM 암호 명령을 사용하여 암호를 변경합니다.

```
-> set /SP/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
->
```

루트 암호가 설정되면 다음 재부트 시 ILOM CLI 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

▼ 호스트 전원을 켜려면

처음 서비스 프로세서가 부트되면 ILOM CLI 프롬프트(->)가 표시됩니다.

1. start /SYS 명령을 실행합니다.

시스템 콘솔에 ILOM -> 프롬프트가 표시됩니다. 이 메시지는 시스템이 재설정되었음을 나타냅니다. start /SYS 명령을 실행합니다.

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS
```

2. start /SP/console 명령을 실행합니다.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.

0:0:0>Scrub Memory...Done
0:0:0>SPU CWQ Tests...Done
0:0:0>MAU Tests...Done
```

start 명령을 실행하면 CPU와 메모리 제어가 초기화되어 결국 OBP(OpenBoot™ PROM) 펌웨어가 초기화됩니다. Solaris OS와 함께 설치된 부트 장치가 로컬에서 액세스 가능하면 해당 장치는 부트됩니다. 그렇지 않으면 시스템에서는 boot net 명령을 사용하여 네트워크에서 부트 장치를 찾습니다.

서버 모듈의 전원 켜기 및 끄기

초기 구성 전에 서버에 대기 전원을 공급해야 서비스 프로세서(Service Processor, SP)의 초기 구성을 수행할 수 있습니다. 이 절에서는 주 전원 모드로 전원을 켜거나 주 전원 모드에서 전원을 끄는 것과 관련된 절차도 설명합니다. 자세한 내용은 Sun Blade 모듈식 시스템 설명서를 참조하십시오.

▼ 초기 서비스 프로세스 구성을 위해 대기 전원을 공급하려면

다음 절차에 따라 초기 구성 전에 서비스 프로세서(Service Processor, SP)에 대기 전원을 공급합니다.

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

자세한 내용은 새시 설명서를 참조하십시오.

대기 전원 모드에서는 서버 전면 패널의 확인 LED가 깜박이며 이는 SP가 작동 중임을 나타냅니다. LED 위치에 대한 자세한 내용은 [그림 1-1](#)을 참조하십시오.

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

2. 초기 소프트웨어 설정 작업을 계속 진행합니다.
[12페이지의 "ILOM 소프트웨어 설정"](#)을 참조하십시오.

▼ 모든 서버 구성 요소의 주 전원을 켜려면

1. 대기 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
대기 전원 모드에서는 전면 패널의 확인 LED가 깜박입니다. [그림 1-1](#)을 참조하십시오.
2. 뽕족한 물건이나 침으로 서버 전면 패널에 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다.
주 전원이 전체 서버에 공급되면 전원 버튼 위에 있는 전원/확인 LED가 점등되고 켜진 상태가 됩니다.

▼ 주 전원 모드를 종료하려면

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

- 정상 종료. 뽀족한 물건 또는 기타 칩으로 전면 패널에 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다. 그러면 고급 구성 및 전원 인터페이스(Advanced Configuration and Power Interface, ACPI) 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 전원 버튼을 누르고 있으면 주 전원이 강제로 꺼지고 대기 모드로 전환됩니다.

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

주 - 서버의 전원을 완전히 끄려면 새시에서 서버 모듈을 제거하거나 새시의 후면 패널에서 AC 전원 코드를 분리해야 합니다.

하드 드라이브에 Solaris 운영 체제 설치

Sun Blade T6320 서버 모듈의 기본 구성은 하드 드라이브가 포함되거나 포함되지 않고 제공됩니다. 사전 설치된 소프트웨어가 있는 하드 드라이브(선택 사항)를 주문한 경우에는 4페이지의 "사전 설치된 소프트웨어"를 참조하십시오.

사전 설치된 소프트웨어가 없는 하드 드라이브(선택 사항)를 주문하고 Solaris OS를 슬롯 0의 하드 드라이브에 설치하려면 네트워크를 통해 운영 체제를 설치해야 합니다.

네트워크를 통해 운영 체제를 설치하는 방법은 Solaris 설치 설명서: 네트워크 기반 설치를 참조하십시오. 다음 사이트에서 이 안내서를 얻을 수 있습니다.

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

JumpStart 서버 설치

JumpStart™ 서버를 사용하여 OS를 설치할 수 있습니다. JumpStart 서버는 다음과 같은 여러 구성 요소로 구성되어 있습니다.

- 설치 클라이언트 - 설치 또는 업그레이드할 대상 시스템입니다.
- 부트 서버 - 설치 클라이언트에 비상 안전 운영 체제를 제공하는 네트워크입니다.
부트 이미지는 아키텍처 독립적이므로 해당 운영 체제 릴리스에서 지원하는 모든 하드웨어에 기본 운영 체제 서비스를 제공합니다. 부트 서버는 RARP, TFTP 및 bootparam 서비스를 제공합니다.
- 구성 서버 - 클라이언트 시스템에서 고유한 프로필 정보를 결정할 수 있도록 도와주는 시스템입니다.
구성 서버에서 제공하는 프로필에는 분할 영역 크기, 설치할 소프트웨어 구성 요소 목록, 시작 및 종료 스크립트가 지정되어 있습니다.
- 설치 서버 - 클라이언트에 설치할 소프트웨어 패키지의 원본입니다.

주 - 부트 서버, 구성 서버 및 설치 서버가 하나의 서버일 수 있습니다. 이러한 서버가 물리적으로 별개의 서버일 필요는 없습니다.

JumpStart 서버 구성

JumpStart 서버를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 이 문서의 범위를 벗어납니다. JumpStart 서버 구성은 다음과 같은 작업으로 구성됩니다.

1. Solaris OS 로드
2. 구성 서버 만들기
3. 구성 파일 만들기
4. 구성 파일 구문 검증
5. 설치 디렉토리 공유
6. NFS 서버 시작
7. 클라이언트 액세스 구성

JumpStart 서버의 구성과 사용은 네트워크 구성에 따라 다릅니다. 이러한 단계에 대한 전체 설명과 JumpStart 서버 구성 방법에 대한 지침은 다음 문서를 참조하십시오.

- **Configuring JumpStart Servers to Provision Sun x86-64 Systems, Network Systems Group**의 Pierre Reynes 저작, Sun BluePrints™ OnLine, 2005년 2월
- **Building a JumpStart Infrastructure, Enterprise Engineering**의 Alex Noordergraaf 저작, Sun BluePrints OnLine, 2001년 4월

이러한 문서는 다음 사이트에서 얻을 수 있습니다.

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

