

## SPARC T4-1B 서버 모듈

설치 설명서



부품 번호 E26269-02  
2011년 12월

Copyright © 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상태를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

이 설명서 사용	v
서버 모듈 이해	1
설치 작업 개요	1
서버 모듈 개요	2
전면 및 후면 패널 구성 요소	4
서버 모듈 및 현장 사양 확인	7
물리적 사양	7
환경 사양	8
전기 사양	8
설치 준비	9
제품 구성	10
취급 예방 조치	11
ESD 주의사항	11
설치에 필요한 공구	12
▼ 설치 중 서버 모듈과의 통신 계획	13
동글 케이블	14
서버 모듈 설치	17
▼ 모듈식 시스템 및 서버 모듈 준비	17
▼ 사용자 지정 구성요소 설치	18
▼ 새시에 서버 모듈 삽입	19

**처음으로 서버 모듈 전원 켜기 21**

- ▼ 방법 1a - CMM(웹 인터페이스)을 통해 호스트 켜기 22
- ▼ 방법 1b - CMM(CLI)을 통해 호스트 전원 켜기 23
- ▼ 방법 2 - CMM SER MGT 포트(CLI)를 통해 호스트 전원 켜기 25
- ▼ 방법 3 - 전면 패널을 통해 호스트 전원 켜기(SP CLI) 28

**Oracle Solaris OS 구성 31**

- ▼ OS 구성 31
  - ▼ 네트워크에서 Oracle Solaris 소프트웨어 설치 32
- Oracle Solaris 구성 매개 변수 32
- ▼ SP에 정적 IP 주소 지정 34

**용어집 37**

**색인 43**

# 이 설명서 사용

---

이 문서는 Oracle의 Sun Blade 6000 모듈식 시스템에 Oracle의 SPARC T4-1B 서버 모듈을 설치하는데 도움이 되는 지침 및 참조 자료를 제공합니다.

- v페이지의 "관련 설명서"
- vi페이지의 "의견"
- vi페이지의 "지원 및 내게 필요한 옵션"

---

## 관련 설명서

---

설명서	링크
모든 Oracle 제품	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
SPARC T4-1B 서버 모듈	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B</a>
Sun Blade 6000 모듈식 시스템	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19938-01">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19938-01</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM)	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html</a>
Oracle Solaris OS 및 기타 시스템 소프트웨어	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw">http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw</a>
Oracle VTS 소프트웨어	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01</a>
SAS-1/SAS-2 호환성	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01</a>

---

---

## 의견

다음 웹 페이지에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

---

## 지원 및 내게 필요한 옵션

---

설명	링크
My Oracle Support를 통해 온라인에서 지원받기	<a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a>
	청각 장애가 있는 사용자의 경우: <a href="http://www.oracle.com/accessibility/support.html">http://www.oracle.com/accessibility/support.html</a>
내게 필요한 옵션에 대한 Oracle의 노력에 대해 자세히 알아보기	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a>

---

# 서버 모듈 이해

---

다음 항목에서는 서버 모듈 및 설치 작업에 대해 설명합니다.

- 1페이지의 "설치 작업 개요"
- 2페이지의 "서버 모듈 개요"
- 4페이지의 "전면 및 후면 패널 구성 요소"

관련 정보

- 7페이지의 "서버 모듈 및 현장 사양 확인"
- 

## 설치 작업 개요

서버 모듈을 설치하려면 다음 작업을 수행합니다.

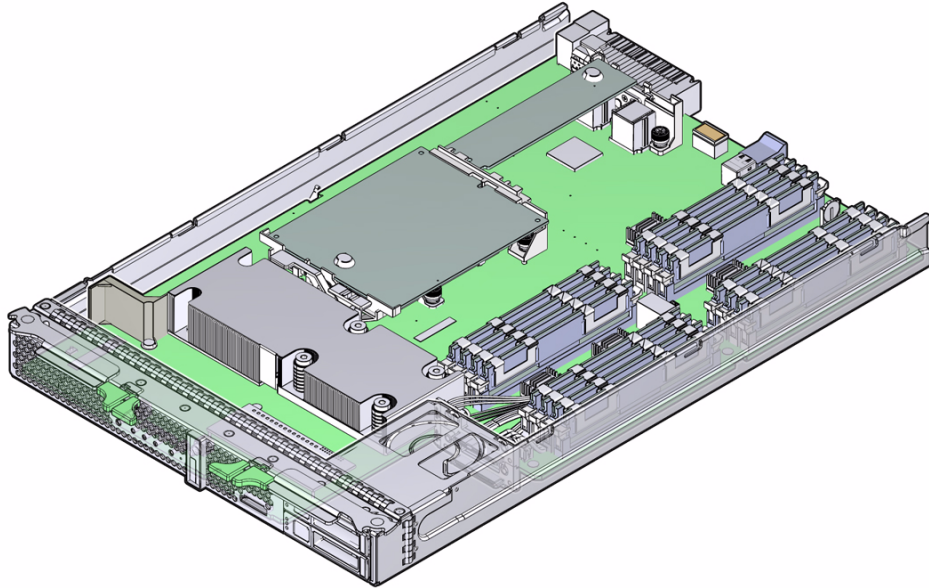
단계	설명	링크
1.	최신 정보는 제품 안내서를 참조하십시오.	SPARC T4-1B 서버 모듈 제품 안내서
2.	서버 모듈의 기능 및 구성요소를 읽어보십시오.	<a href="#">2페이지의 "서버 모듈 개요"</a> <a href="#">4페이지의 "전면 및 후면 패널 구성 요소"</a>
3.	서버 모듈 요구 사항을 검토합니다.	<a href="#">7페이지의 "서버 모듈 및 현장 사양 확인"</a>
4.	주요한 항목을 모두 수령했는지 읽어보십시오.	<a href="#">10페이지의 "제품 구성"</a>
5.	안전 및 ESD 예방 조치를 읽어보십시오.	<a href="#">11페이지의 "취급 예방 조치"</a> <a href="#">11페이지의 "ESD 주의사항"</a>
6.	필요한 도구를 준비합니다.	<a href="#">12페이지의 "설치에 필요한 공구"</a>

단계	설명	링크
7.	서버 모듈에 연결할 설치 방법을 선택합니다.	<a href="#">13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"</a> <a href="#">14페이지의 "동글 케이블"</a>
8.	서버 모듈에 사용자 지정 구성요소를 설치하고 새 시에 서버 모듈을 설치합니다.	<a href="#">17페이지의 "서버 모듈 설치"</a>
9.	처음으로 서버 모듈의 전원을 켭니다.	<a href="#">21페이지의 "처음으로 서버 모듈 전원 켜기"</a>
10.	호스트에서 OS를 구성합니다.	<a href="#">31페이지의 "Oracle Solaris OS 구성"</a>

#### 관련 정보

- [2페이지의 "서버 모듈 개요"](#)
- [4페이지의 "전면 및 후면 패널 구성 요소"](#)

## 서버 모듈 개요



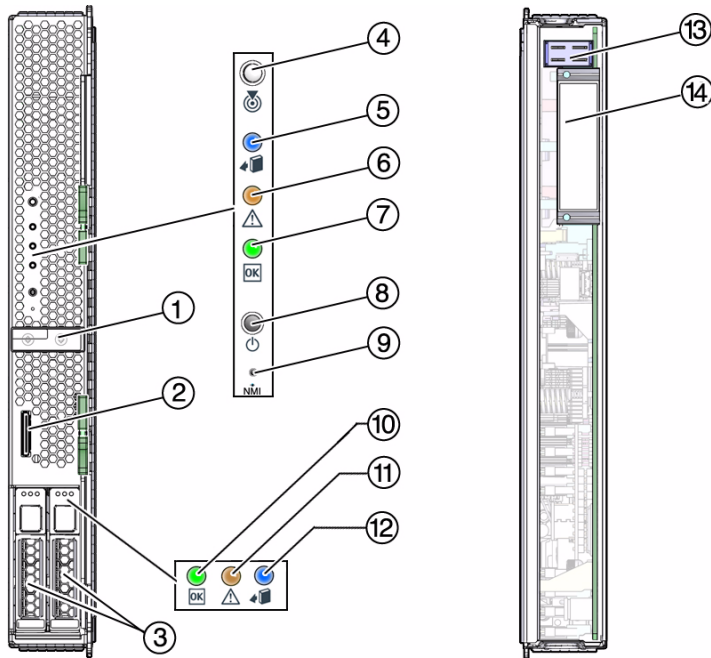


기능	설명
프로세서	SPARC T4 다중 코어 프로세서 1개.
메모리	DDR3 DIMM용 슬롯 16개.
내부 하드 드라이브	최대 2개의 핫 플러그 가능 2.5인치 SAS-2 하드 드라이브.
REM	RAID 제어가 있는 RAID 확장 모듈(하드 드라이브 관리). 지원되는 REM에 대한 자세한 내용은 SPARC T4-1B 서버 모듈 제품 안내서를 참조하십시오.
UCP	전면 패널의 UCP 1개. UCP-3 또는 UCP-4 동글 케이블을 사용하여 다음 서버 모듈 커넥터에 액세스합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0(연결 2개)</li> <li>• 일련</li> <li>• VGA 비디오</li> <li>• 로컬 KVMs 지원</li> </ul>
아키텍처	SPARC V9 아키텍처, ECC 보호. 플랫폼 그룹: sun4v. 플랫폼 이름: ORCL,SPARC-T4-1B.
이더넷 포트	10/100/1000Mb Intel 82576EB 포트 2개.
PCI I/O	Gen2 지원 PCI EM 슬롯 2개.
FEM	지원되는 REM에 대한 자세한 내용은 SPARC T4-1B 서버 모듈 제품 안내서를 참조하십시오.
시스템 펌웨어	SP에 사전 설치되어 있습니다. 주 - 최신 펌웨어에 대한 자세한 내용은 서버 모듈 제품 안내서를 참조하십시오.
운영 체제	Oracle Solaris OS. 주 - 사전 설치된 소프트웨어 및 지원되는 Oracle Solaris OS 릴리스에 필요한 패치에 대한 자세한 내용은 서버 모듈 제품 안내서를 참조하십시오.
원격 관리	Oracle ILOM을 실행 중인 SP입니다.
전원	모듈식 시스템 새시에서 전원을 제공합니다.
냉각	모듈식 시스템 새시에서 환경 제어를 제공합니다.

### 관련 정보

- 4페이지의 "전면 및 후면 패널 구성 요소"
- 1페이지의 "설치 작업 개요"
- 7페이지의 "서버 모듈 및 현장 사양 확인"

## 전면 및 후면 패널 구성 요소



No. 설명

- 1 RFID 태그(서버 모듈의 일련 번호 제공)
- 2 범용 커넥터 포트(Universal Connector Port, UCP)
- 3 드라이브 슬롯
- 4 흰색 LED: 로케이터(물리적 존재 여부 스위치로 작동)
- 5 청색 LED: 제거 준비
- 6 주황색 LED: 고장(서비스 작업 필요)
- 7 녹색 LED: 정상
- 8 전원 버튼
- 9 재설정 버튼: NMI(서비스 사용 전용)
- 10 녹색 LED: 드라이브 정상
- 11 주황색 LED: 드라이브 고장(서비스 작업 필요)

---

No.	설명
12	청색 LED: 드라이브 제거 준비
13	후면 새시 전원 커넥터
14	후면 새시 데이터 연결

---

#### 관련 정보

- [2페이지의 "서버 모듈 개요"](#)
- [1페이지의 "설치 작업 개요"](#)



# 서버 모듈 및 현장 사양 확인

---

현장 계획 정보는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템에 대한 설명서에 포함되어 있습니다. Site Planning Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems를 참조하십시오.

다음 항목은 서버 모듈 설치를 계획하는 데 도움이 됩니다.

- 7페이지의 "물리적 사양"
- 8페이지의 "환경 사양"
- 8페이지의 "전기 사양"

관련 정보

- 17페이지의 "서버 모듈 설치"
- 1페이지의 "설치 작업 개요"
- 2페이지의 "서버 모듈 개요"

---

## 물리적 사양

측정 대상	미국	미터
너비	1.8 인치	44.5mm
깊이	20.1 인치	511.7mm
높이	12.9 인치	327.2mm
중량*	16.4 파운드	7.4kg

\* 중량 사양은 모델 및 내부 옵션에 따라 달라집니다.

#### 관련 정보

- [8페이지의 "환경 사양"](#)
- [8페이지의 "전기 사양"](#)

---

## 환경 사양

---

조건	요구사항
동작 온도	5°C(41°F) - 35°C(95°F) 비응축
비동작 온도	-40°C(-40°F) - 65°C(149°F)
동작 습도	10% - 90% 비응축, 27°C(80°F) 최대 습구 온도
비동작 습도	93% 비응축, 38°C(100°F) 최대 습구 온도
작동 고도	35°C(95°F)에서 3048미터(10,000피트)
비동작 고도	12,000미터(40,000피트)

---

#### 관련 정보

- [7페이지의 "물리적 사양"](#)
- [8페이지의 "전기 사양"](#)

---

## 전기 사양

---

측정 대상	값
전압(정상)	새시 백플레인에서 12V 주 전압 새시 백플레인에서 3.3V AUX
전원(최대값)	540W(예측값)

---

#### 관련 정보

- [7페이지의 "물리적 사양"](#)
- [8페이지의 "환경 사양"](#)

# 설치 준비

---

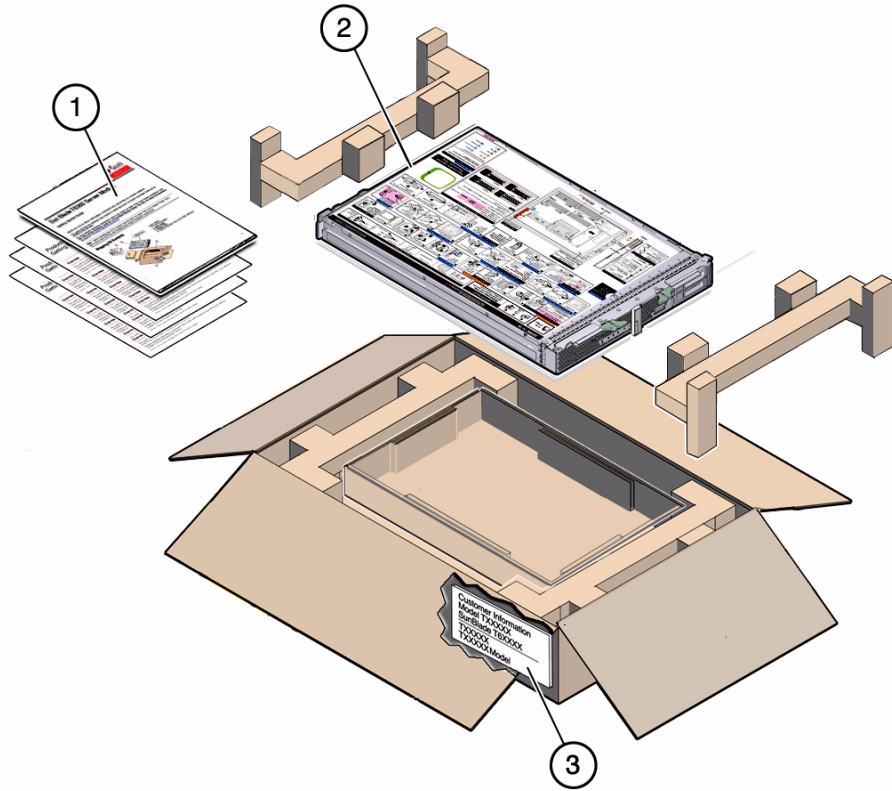
다음 항목은 서버 모듈 설치를 준비하는데 도움이 됩니다.

- 10페이지의 "제품 구성"
- 11페이지의 "취급 예방 조치"
- 11페이지의 "ESD 주의사항"
- 12페이지의 "설치에 필요한 공구"
- 13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"
- 14페이지의 "동글 케이블"

관련 정보

- 17페이지의 "서버 모듈 설치"
- 1페이지의 "설치 작업 개요"

## 제품 구성



---

**No.** 설명

---

- 1 설명서 인쇄본, 시작 안내서 포함.
  - 2 서버 모듈.
  - 3 고객 정보 시트(운송 상자 외부). 이 시트를 설치된 하드웨어 및 소프트웨어의 기타 정보와 MAC 주소의 기록으로 보관합니다.
-



#### 관련 정보

- 11페이지의 "취급 예방 조치"
- 11페이지의 "ESD 주의사항"
- 12페이지의 "설치에 필요한 공구"
- 13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"
- 14페이지의 "동글 케이블"

---

## 취급 예방 조치

- 양손을 사용하여 서버 모듈을 운반합니다.
- 작업의 단계를 수행하기 위해 해당 위치에 있어야 하는 경우에만 전면 패널의 배출기 암을 확장합니다.

#### 관련 정보

- 7페이지의 "물리적 사양"
- 10페이지의 "제품 구성"
- 11페이지의 "ESD 주의사항"
- 12페이지의 "설치에 필요한 공구"
- 13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"
- 14페이지의 "동글 케이블"

---

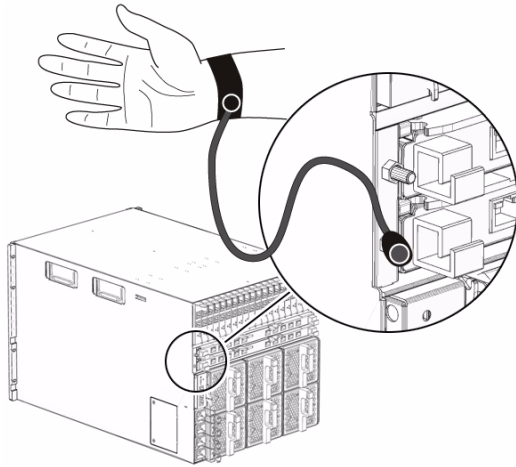
## ESD 주의사항

전자 장비는 정전기에 의해 손상될 수 있습니다. 서버 모듈을 설치할 때 ESD를 방지하도록 정전기 방지 손목 보호대, 발 고정대 또는 그와 동등한 안전 장비를 사용하십시오.



주의 - 시스템을 영구적으로 사용 불가능하게 만들 수 있는 ESD로부터 전기 구성요소를 보호하려면 방전 매트, 방전 백 또는 일회용 방전 매트와 같은 방전 표면에 구성요소를 놓으십시오. 시스템 구성요소를 취급할 때는 새시의 금속 표면에 연결된 정전기 방지 접지 스트랩을 착용하십시오.

다음 그림은 정전기 방지 장비를 연결할 수 있는 모듈식 시스템 새시 접지 커넥터를 보여 줍니다.



#### 관련 정보

- 10페이지의 "제품 구성"
- 11페이지의 "취급 예방 조치"
- 12페이지의 "설치에 필요한 공구"
- 13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"
- 14페이지의 "동글 케이블"

---

## 설치에 필요한 공구

서버 모듈 내부에 구성 요소를 설치해야 하는지 여부에 관계없이 다음 도구만 있으면 서버 모듈을 설치할 수 있습니다.

- 정전기 방지 매트
- 방진 손목 고정대
- UCP-3 또는 UCP-4 동글 케이블
- 터미널 또는 터미널 애플레이터
- 뾰족한 물건(전원 버튼을 누르는 데 필요)

## 관련 정보

- 14페이지의 "동글 케이블"
- 11페이지의 "취급 예방 조치"
- 11페이지의 "ESD 주의사항"
- 13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"
- 10페이지의 "제품 구성"

## ▼ 설치 중 서버 모듈과의 통신 계획

초기 설치 중에 서버 모듈과 통신하는 방법은 여러 가지입니다. 사용할 방법을 계획합니다. 설치를 수행하기 전에 해당 방법에 필요한 장비, 정보 및 사용 권한을 준비합니다.

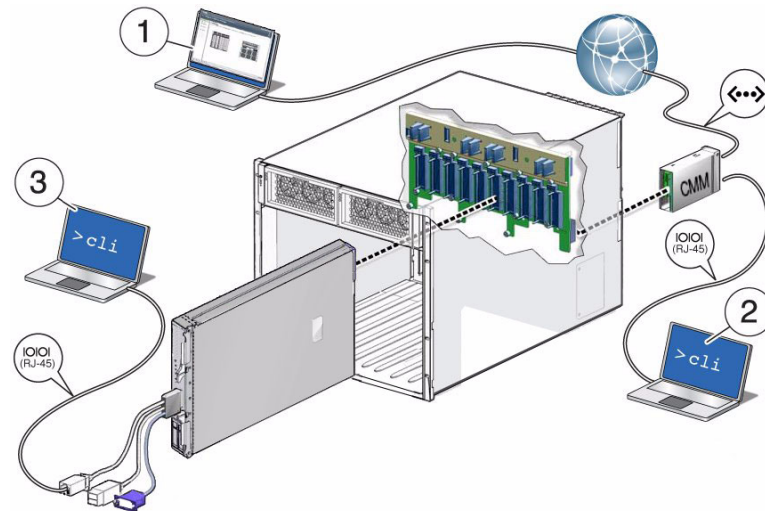
---

주 - IP 및 MAC 주소 식별과 구성에 대한 자세한 내용은 **Server Module Administration Guide**의 네트워크 주소 구성 정보를 참조하십시오.

---

- 연결 방법 중 하나를 선택하여 서버 모듈 **SP**와 통신합니다.

연결 방법은 그림에 표시되고 표에 설명되어 있습니다. 선택한 방법에 필요한 케이블, 모니터링 장치, 주소 및 암호를 얻습니다.



방법	연결 설명	연결 요구 사항	지원되는 인터페이스
1	이더넷 원본: CMM NET MGT 포트 대상: 네트워크	CMM NET MGT 포트가 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. CMM의 IP 주소를 알고 있어야 합니다. 네트워크에서 CMM의 IP 주소를 사용하여 CMM의 Oracle ILOM에 로그인할 수 있어야 합니다. 그런 다음 Oracle ILOM 프록시를 사용하여 서버 모듈 SP Oracle ILOM 인터페이스로 이동할 수 있습니다. <b>22페이지의 "방법 1a - CMM(웹 인터페이스)을 통해 호스트 켜기" 및 23페이지의 "방법 1b - CMM(CLI)을 통해 호스트 전원 켜기"을 참조하십시오.</b>	a) CMM Oracle ILOM 웹 인터페이스 b) CLI
2	일련 원본: CMM SER MGT 포트 대상: 터미널 장치	CMM SER MGT RJ-45 포트에 연결된 터미널 장치. 이 연결에서는 Oracle ILOM을 사용하여 서버 모듈 SP Oracle ILOM CLI 인터페이스로 이동할 수 있습니다. <b>25페이지의 "방법 2 - CMM SER MGT 포트(CLI)를 통해 호스트 전원 켜기"를 참조하십시오.</b>	CMM Oracle ILOM CLI
3	일련 원본: 서버 모듈 SP UCP 포트 (동글 필요) 대상: 터미널 장치	서버 모듈에 직접 연결되는 UCP-3 동글 케이블과 동글 케이블의 RJ-45 커넥터에 연결된 터미널 장치 <b>28페이지의 "방법 3 - 전면 패널을 통해 호스트 전원 켜기(SP CLI)"를 참조하십시오.</b>	SP Oracle ILOM CLI

#### 관련 정보

- 14페이지의 "동글 케이블"
- 10페이지의 "제품 구성"
- 11페이지의 "취급 예방 조치"
- 11페이지의 "ESD 주의사항"
- 12페이지의 "설치에 필요한 공구"

## 동글 케이블

설정, 테스트 또는 서비스 목적으로 서버 모듈의 전면 패널에 있는 UCP에 동글 케이블을 먼저 연결하여 서버 모듈 SP에 직접 케이블을 연결할 수 있습니다.



**주의** - 사용하지 않는 경우 동글 케이블을 분리해야 합니다. 이러한 케이블은 전자기 호환성 준수에 대해 평가되지 않았으며 정상적인 시스템 작업 중에는 사용하지 않아야 합니다.

다음과 같은 두 가지 유형의 동글 케이블을 사용할 수 있습니다.

- **UCP-3** - 서버 모듈과 함께 배송된 3 커넥터 동글 케이블(기본 설정). 서버 모듈 SP에 연결하려면 RJ-45 커넥터를 사용합니다.
- **UCP-4** - 4 커넥터 동글 케이블(이전 버전). 서버 모듈 SP에 연결하려면 DB-9 커넥터를 사용해야 합니다. RJ-45 커넥터는 지원되지 않습니다. RJ-45 연결이 필요한 경우 사용자 지정 DB-9-RJ-45 어댑터를 DB-9 커넥터에 연결하십시오.

그림: 커넥터가 3개인 UCP-3 동글 케이블

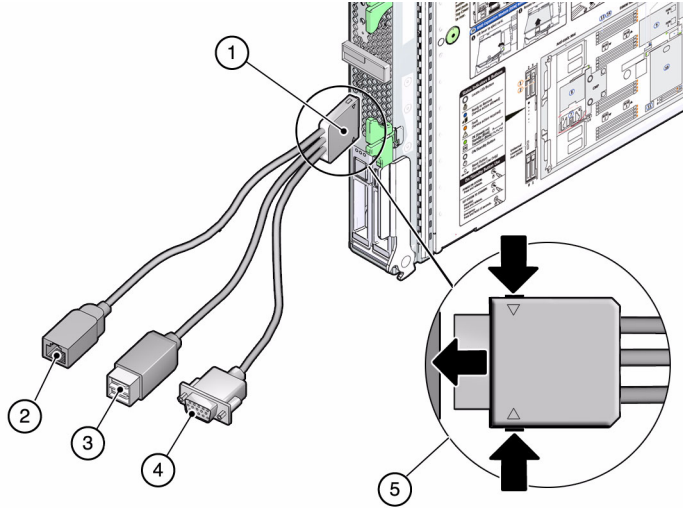


그림 범례

- 
- 1 서버 모듈 UCP에 연결된 동글 커넥터
  - 2 RJ-45 직렬 커넥터
  - 3 USB 2.0(커넥터 2개)
  - 4 VGA 15핀 암커넥터
  - 5 삽입 및 릴리스 버튼
-

그림: 커넥터가 4개인 UCP-4 동글 케이블

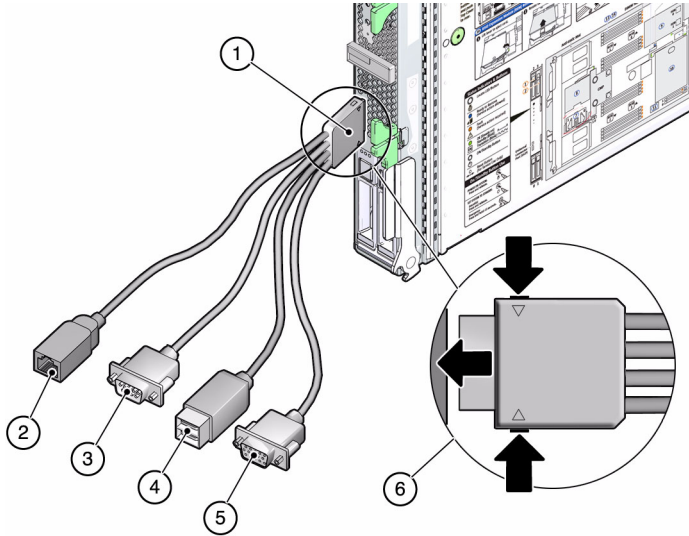


그림 범례

- 
- 1 서버 모듈 UCP에 연결된 동글 커넥터
  - 2 RJ-45 직렬 커넥터(UCP-4에는 이 커넥터를 사용하지 마십시오)
  - 3 DB-9 직렬 수커넥터(TTYA)
  - 4 USB 2.0(커넥터 2개)
  - 5 VGA 15핀 암커넥터
  - 6 삽입 및 릴리스 버튼
- 

관련 정보

- [10페이지의 "제품 구성"](#)
- [11페이지의 "취급 예방 조치"](#)
- [11페이지의 "ESD 주의사항"](#)
- [12페이지의 "설치에 필요한 공구"](#)
- [13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"](#)

# 서버 모듈 설치

다음 항목은 모듈식 시스템에 서버 모듈을 물리적으로 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	설치를 위해 모듈식 시스템 새시 및 서버 모듈을 준비합니다.	<a href="#">17페이지의 "모듈식 시스템 및 서버 모듈 준비"</a>
2.	사용자 지정 구성요소를 모두 설치합니다.	<a href="#">18페이지의 "사용자 지정 구성요소 설치"</a>
3.	새시에 서버 모듈을 삽입합니다.	<a href="#">19페이지의 "새시에 서버 모듈 삽입"</a>

## 관련 정보

- [21페이지의 "처음으로 서버 모듈 전원 켜기"](#)
- [1페이지의 "설치 작업 개요"](#)

## ▼ 모듈식 시스템 및 서버 모듈 준비

서버 모듈을 설치하기 전에 Sun Blade 6000 모듈식 시스템(새시)을 설치하고 구성해야 합니다.

1. 모듈식 시스템이 설치되어 있고 작동하는지 확인합니다.  
다음 조건을 충족하면 서버 모듈을 어려움 없이 설치할 수 있습니다.
  - a. 서버 모듈을 설치하기 전에 해당 랙에 모듈식 시스템을 먼저 설치합니다.
  - b. 모듈식 시스템 **CMM**을 통해 서버 모듈을 관리하려는 경우, 네트워크에서 실행될 수 있도록 **CMM**을 구성합니다.

- c. 모듈식 시스템 새시의 전원이 켜져 있고 실행 중인지 확인합니다.
- d. 모듈식 시스템에서 최신 버전의 **Oracle CMM ILOM** 펌웨어가 실행 중인지 확인합니다.

주 – 모듈식 시스템 및 CMM ILOM 준비에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 6000 Modular System Installation Guide를 참조하십시오.

2. 필요한 경우 모든 **SAS-1** 구성요소를 업그레이드합니다.  
이 서버 모듈은 SAS-2 구성 요소입니다. 모든 SAS-1 구성 요소(예: SAS-1 NEM 및 디스크 모듈)의 펌웨어를 SAS-1/SAS-2의 혼합 사용을 지원하는 펌웨어 버전으로 업그레이드해야 합니다. 이 서버 모듈 또는 다른 모든 SAS-2 구성 요소를 모듈식 시스템 새시에 삽입하기 전에 이 펌웨어 업그레이드를 완료해야 합니다. 자세한 내용은 SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide를 참조하십시오. [v페이지의 "관련 설명서"](#)를 참조하십시오.
3. 서버 모듈의 포장을 풉니다.  
필러 패널 제거 후 60초 내에 서버 모듈을 삽입할 준비를 하십시오.
4. 사용자 지정 구성요소를 모두 설치합니다.  
[18페이지의 "사용자 지정 구성요소 설치"](#)를 참조하십시오.
5. 물리적 설치를 완료한 후 최대한 빨리 서버 모듈과 통신할 수 있도록 준비합니다.  
전원이 켜진 모듈식 시스템에 서버 모듈을 삽입하는 즉시 서버 모듈에 전원이 공급되고 SP에서 메시지를 생성합니다. 이러한 메시지를 표시하려면 [13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"](#)에서 설명하는 방법 중 하나를 사용하여 연결할 준비를 합니다.

관련 정보

- [18페이지의 "사용자 지정 구성요소 설치"](#)
- [19페이지의 "새시에 서버 모듈 삽입"](#)

## ▼ 사용자 지정 구성요소 설치

서버 모듈 초기 구성의 일부로 주문하는 사용자 지정 구성요소는 출고되기 전에 서버 모듈에 설치됩니다. 이러한 사용자 지정 구성요소는 서버 모듈의 패키지에 포함된 고객 정보 시트에 식별되어 있습니다.

그러나 사용자 지정 구성요소를 별도로 주문한 경우에는 모듈식 시스템 새시에 서버 모듈을 설치하기 전에 서버 모듈에 해당 구성 요소를 설치해야 합니다.



1. 서버 모듈에 모든 사용자 지정 구성요소를 설치합니다.  
 사용자 지정 구성요소를 설치하려면 SPARC T4-1B Server Module Service Manual 및 사용자 지정 구성요소의 설명서를 참조하십시오.
2. 서버 모듈을 닫습니다.
3. 새시에 서버 모듈을 삽입합니다.  
 19페이지의 "새시에 서버 모듈 삽입"를 참조하십시오.

관련 정보

- 17페이지의 "모듈식 시스템 및 서버 모듈 준비"
- 18페이지의 "사용자 지정 구성요소 설치"

---

## ▼ 새시에 서버 모듈 삽입

1. 필요한 경우 모듈식 시스템 및 서버 모듈을 준비합니다.  
 17페이지의 "모듈식 시스템 및 서버 모듈 준비"를 참조하십시오.
2. 필요한 경우 사용자 지정 구성요소를 모두 설치합니다.  
 18페이지의 "사용자 지정 구성요소 설치"를 참조하십시오.
3. 서버 모듈의 후면 커넥터에서 보호 덮개를 제거합니다.
4. 서버 모듈을 설치하려는 새시에서 슬롯을 찾습니다.  
 필터 패널은 서버 모듈 삽입을 준비하기 직전까지 이 슬롯에 유지되어야 합니다. 모듈식 시스템에서 올바른 공기 흐름, 열 및 전자기 방해(Electromagnetic Interference) 상태를 보장하려면 모든 슬롯이 서버 모듈이나 필터 패널로 채워져 있어야 합니다.
5. 선택한 새시 슬롯에서 필터 패널을 제거합니다.  
 필터 패널의 배출기 암을 아래로 누른 다음 새시에서 똑바로 패널을 당깁니다.

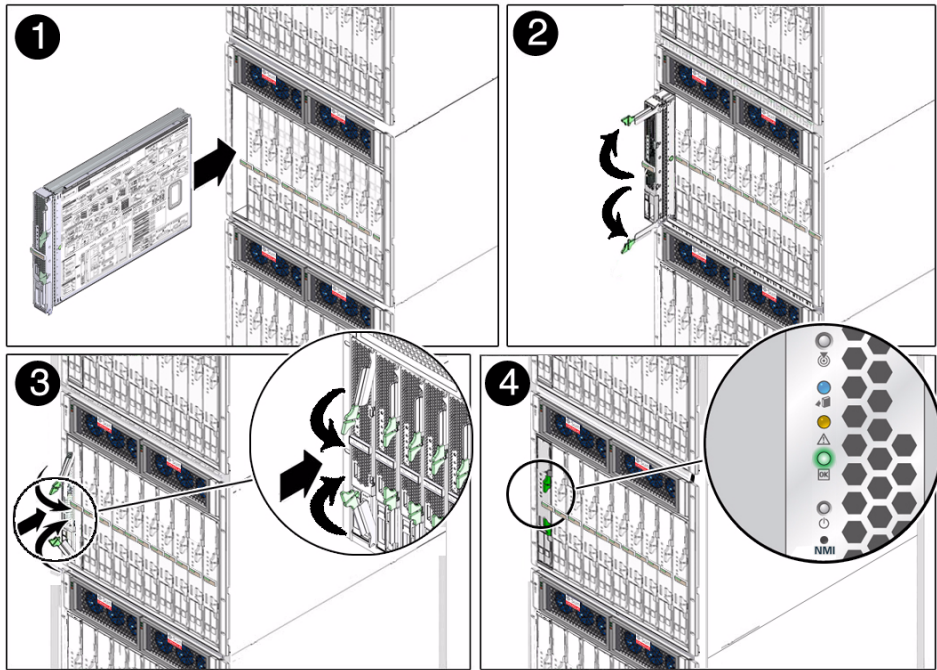



---

주의 - 필터 패널 제거 후 60초 내에 서버 모듈을 삽입할 준비를 하십시오.

---

6. 양손을 사용하여 오른쪽의 배출기 앞에 수직이 되도록 서버 모듈을 배치합니다(패널 1).



7. 모듈이 새시 전면에서 1.5cm 간격이 될 때까지 서버 모듈을 빈 슬롯 안으로 밀어 넣습니다(패널 2).
8. 배출기 레버를 조여서 엽니다(패널 2).
9. 서버 모듈을 새시에 밀어 넣고 배출기 레버를 닫습니다(패널 2 및 3).
10. 서버 모듈에 전원이 공급되면 상태 메시지를 모니터링합니다(패널 4).

전원에 연결된 새시에 서버 모듈을 집어 넣으면 서버 모듈이 바로 대기 모드로 전환되고 SP가 초기화됩니다. 전면 패널 LED가 세 번 깜박인 다음 전면 패널의 녹색 확인 LED가 몇 분 동안 깜박입니다. 4페이지의 "전면 및 후면 패널 구성 요소"를 참조하십시오.

#### 관련 정보

- 17페이지의 "모듈식 시스템 및 서버 모듈 준비"
- 18페이지의 "사용자 지정 구성요소 설치"
- 4페이지의 "전면 및 후면 패널 구성 요소"

# 처음으로 서버 모듈 전원 켜기

모듈식 시스템에 서버 모듈을 설치한 후 처음으로 서버 모듈 호스트의 전원을 켭니다.

13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"에서 선택한 연결 방법에 따라 아래 표에 나열된 작업 중 하나를 수행하여 서버 모듈의 전원을 켭니다.

설명	링크
CMM과 동일한 네트워크에 있는 브라우저를 통해 CMM ILOM 웹 인터페이스를 사용합니다.	22페이지의 "방법 1a - CMM(웹 인터페이스)을 통해 호스트 켜기"
CMM과 동일한 네트워크에 있는 시스템의 단말기 창을 통해 CMM ILOM CLI를 사용합니다.	23페이지의 "방법 1b - CMM(CLI)을 통해 호스트 전원 켜기"
CMM SER MGT 포트에 연결된 단말기 장치를 통해 CMM ILOM CLI를 사용합니다.	25페이지의 "방법 2 - CMM SER MGT 포트(CLI)를 통해 호스트 전원 켜기"
동글 케이블을 사용하여 서버 모듈 전면 패널에 연결된 단말기 장치를 통해 서버 모듈 SP ILOM CLI를 사용합니다.	28페이지의 "방법 3 - 전면 패널을 통해 호스트 전원 켜기(SP CLI)"

## 관련 정보

- 31페이지의 "Oracle Solaris OS 구성"
- 1페이지의 "설치 작업 개요"
- Server Module Administration Guide

## ▼ 방법 1a - CMM(웹 인터페이스)을 통해 호스트 켜기

RJ-45 NET MGT 0 이더넷 포트를 통해 CMM에 연결합니다. 이 이더넷 연결은 CMM의 CLI와 웹 인터페이스를 모두 지원하지만, 이 설치 절차에서는 웹 인터페이스를 사용합니다. 기본적으로 서버 모듈은 DHCP를 사용하여 SP의 IP 주소를 얻도록 구성되어 있습니다.

1. **CMM의 IP 주소를 확인합니다.**

2. **CMM이 현재 사용 중인 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.**

네트워크 연결은 CMM에 NET MGT 0이라는 레이블이 지정된 RJ-45 커넥터를 통해 설정됩니다.

3. 모듈식 시스템과 동일한 네트워크에 있는 브라우저에서 **CMM의 IP 주소**를 입력합니다.

예를 들어 CMM의 IP 주소가 129.99.99.99이면 브라우저에 `http://129.99.99.99`를 입력합니다.

ILOM에 대한 로그인 창이 나타납니다.

4. 사용자 이름 및 암호를 입력하여 **CMM의 ILOM**에 로그인합니다.

출하 시 기본 ILOM root 암호는 changeme이지만 사용자 환경에 따라 변경되었을 수 있습니다.

이제 CMM ILOM 웹 인터페이스에 로그인되었습니다.

5. 웹 인터페이스에 새시 보기(모듈식 시스템 이미지)가 표시되지 않으면 왼쪽 탐색 패널에서 새시 항목을 선택합니다.

6. 다음 방법 중 하나를 사용하여 서버 모듈 **SP**로 이동합니다.

- 모듈식 시스템의 새시 보기(이미지)에서 새로 설치된 서버 모듈을 선택합니다.
- 왼쪽 새시 탐색 패널에서 새로 설치된 서버 모듈(Blade 0 - 9로 나열됨)을 선택합니다.

7. 로그인하라는 프롬프트가 표시되면 아래에 나온 출하 시 기본 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

- 사용자 이름: root
- 암호: changeme

이제 서버 모듈 SP에 연결되었습니다.

8. 원격 콘솔을 엽니다.
  - a. 상위 메뉴에서 **Remote Control**(원격 제어) 탭을 선택합니다.
  - b. **Use serial redirection**(직렬 재지정 사용)을 클릭합니다.
  - c. **Launch Remote Console**(원격 콘솔을 실행)을 클릭합니다.  
 서버 모듈 전원을 켜면 이러한 원격 콘솔에 호스트 메시지가 표시되고 Oracle Solaris OS를 설치하라는 프롬프트가 표시됩니다.
9. 서버 모듈의 전원을 켭니다.
  - a. **Remote Power Control**(원격 전원 제어) 탭을 선택합니다.
  - b. 메뉴를 클릭한 다음 **Power On**(켜기)을 선택합니다.
  - c. **Save**(저장)를 선택합니다.
  - d. Are you sure you want to perform a Power On of the server  
 프롬프트가 표시되면 **OK**(확인)를 선택합니다.  
 처음으로 서버 모듈 호스트의 전원이 켜집니다.
10. 이제 요구에 맞게 **Oracle Solaris OS**를 구성할 수 있습니다.  
[31페이지의 "Oracle Solaris OS 구성"](#)를 참조하십시오.

관련 정보

- [13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"](#)

## ▼ 방법 1b - CMM(CLI)을 통해 호스트 전원 켜기

RJ-45 NET MGT 0 이더넷 포트를 통해 CMM에 연결합니다. 이 이더넷 연결은 CMM SP의 CLI와 웹 인터페이스를 모두 지원하지만 이 설치 절차에서는 CMM CLI를 사용합니다.

1. **CMM의 IP** 주소를 확인합니다.
2. **CMM이 현재 사용 중인 네트워크에 연결되어 있는지** 확인합니다.  
 네트워크 연결은 CMM에 NET MGT 0이라는 레이블이 지정된 RJ-45 커넥터를 통해 설정됩니다.

3. SSH 클라이언트로 CMM에 로그인합니다.

```
$ ssh root@cmm_ip_address
```

CMM의 IP 주소로 *cmm\_ip\_address*로 변경합니다.

4. 프롬프트가 표시되면 CMM ILOM root 계정의 암호를 입력합니다.

출하 시 기본 ILOM root 암호는 changeme이지만 사용자 환경에 따라 변경되었을 수 있습니다.

```
Password: CMM_ILOM_password
Oracle(TM) Integrated Lights Out Manager
Version 3.x.x
...
Warning: password is set to factory default.
->
```

이제 CMM ILOM CLI에 로그인되었습니다.

---

주 - CMM ILOM에서 로그아웃할 준비가 되면 `exit`를 입력합니다.

---

5. 서버 모듈 SP로 이동합니다.

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

*n*을 대상 서버 모듈이 설치되어 있는 모듈식 시스템의 새시 슬롯을 식별하는 번호로 대체합니다.

6. 서버 모듈 SP에 액세스합니다.

```
-> start
Are you sure you want to start /CH/BLn/SP/cli (y/n)? y
start: Connecting to /CH/BLn/SP/cli as user root
```

서버 모듈 SP에서 root 사용자의 암호를 입력하라는 메시지가 표시되면 changeme (출고 시 기본 암호)를 입력합니다.

이제 서버 모듈 SP의 ILOM에 로그인되었습니다.

7. 서버 모듈 ILOM 프롬프트에 다음을 입력합니다.

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

서버 모듈이 초기화됩니다.

8. 서버 모듈 호스트로 통신을 전환합니다.

ILOM 프롬프트가 나타나면 다음을 입력합니다.

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

서버 모듈에서 POST를 완료하려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. Oracle Solaris OS와 함께 설치된 부트 장치에 로컬로 액세스할 수 있는 경우 서버 모듈이 부트됩니다. 그렇지 않으면 서버 모듈은 boot net 명령을 사용하여 네트워크에서 부트 장치를 찾습니다.

이제 서버 모듈 호스트에 연결되었습니다.

9. 이제 서버 모듈 하드웨어 설치가 완료되었습니다.

이제 요구에 맞게 Oracle Solaris OS를 구성할 수 있습니다. 31페이지의 "Oracle Solaris OS 구성"를 참조하십시오.

관련 정보

- 13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"

---

## ▼ 방법 2 - CMM SER MGT 포트(CLI)를 통해 호스트 전원 켜기

먼저 새시의 RJ-45 직렬 포트에 연결된 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 새시 CMM ILOM에 액세스하여 서버 모듈 SP에 액세스할 수 있습니다. 그런 다음 CMM ILOM 소프트웨어의 CLI를 통해 서버 모듈 SP에 연결할 수 있습니다.

1. 새시에 연결할 터미널, 랩탑 또는 터미널 서버가 작동하는지 확인합니다.

2. 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 다음 설정으로 구성합니다.
  - 8N1(데이터 비트 8개, 패리티 없음, 정지 비트 1개)
  - 9600보(baud)(기본값이지만 최대 57600 임의의 표준 속도로 설정할 수 있음)
  - 하드웨어 흐름 제어(CTS/RTS) 사용 안 함
3. 새시 직렬 포트에서 터미널 장치로 직렬 케이블을 연결합니다.  
 직렬 포트의 위치에 대한 자세한 내용은 모듈식 시스템 새시 설명서를 참조하십시오.  
 직렬 포트를 사용하려면 다음과 같이 핀이 할당된 케이블이 필요합니다.

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 간의 연결이 설정됩니다.  
 모듈식 시스템의 전원을 켜기 전에 직렬 포트에 연결된 경우 부트 메시지가 표시됩니다. CMM ILOM 소프트웨어에서 다음과 같은 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

```
ORACLECMMnnnnnnnnnn login:
```

프롬프트의 첫 번째 문자열은 기본 호스트 이름이며 접두사 ORACLECMM과 그 다음에 오는 CMM ILOM MAC 주소로 구성됩니다. 각 CMM 및 SP의 MAC 주소는 고유합니다.

5. 사용자 이름 및 암호를 입력하여 **CMM의 ILOM**에 로그인합니다.  
 출하시 기본 ILOM root 암호는 changeme이지만 사용자 환경에 따라 변경되었을 수 있습니다.  
 이제 CMM ILOM 웹 인터페이스에 로그인되었습니다.  
 로그인에 성공하면 CMM ILOM에 기본 명령 프롬프트가 표시됩니다.

```
->
```



6. 다음과 같이 서버 모듈로 이동합니다.

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

*n*을 대상 서버 모듈(서버 모듈이 설치된 슬롯)을 식별하는 정수로 변경합니다.

7. 다음과 같이 서버 모듈의 **Oracle ILOM CLI**를 시작합니다.

```
-> start
Are you sure you want to start /CH/BL0/SP/cli (y/n)? y
start: Connecting to /CH/BL0/SP/cli using Single Sign On
```

---

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

---

8. 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시되면 기본 암호인 changeme를 입력합니다.

9. **Oracle ILOM** 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

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

서버 모듈이 초기화됩니다.

10. 서버 모듈 호스트로 통신을 전환합니다.

ILOM 프롬프트가 나타나면 다음을 입력합니다.

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

서버 모듈에서 POST를 완료하려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. Oracle Solaris OS와 함께 설치된 부트 장치에 로컬로 액세스할 수 있는 경우 서버 모듈이 부트됩니다. 그렇지 않으면 서버 모듈에서는 boot net 명령을 사용하여 네트워크에서 부트 장치를 찾습니다.

이제 서버 모듈 호스트에 연결되었습니다.

11. 이제 서버 모듈 하드웨어 설치가 완료되었습니다.

이제 요구에 맞게 Oracle Solaris OS를 구성할 수 있습니다. [31페이지의 "Oracle Solaris OS 구성"](#)를 참조하십시오.

관련 정보

- [13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"](#)

## ▼ 방법 3 - 전면 패널을 통해 호스트 전원 켜기(SP CLI)

서버 모듈 전면에 있는 UCP에 동글 케이블을 연결하여 직접 서버 모듈 SP에 액세스할 수 있습니다.



주의 - 동글 케이블은 설정, 테스트 또는 서비스 목적으로 고안되었으며 사용하지 않는 경우에는 빼놓아야 합니다. 이러한 케이블은 전자기 호환성 준수에 대해 평가되지 않았으며 정상적인 작업 중에는 사용하지 않아야 합니다. [14페이지의 "동글 케이블"](#)를 참조하십시오.

1. 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 다음 설정으로 구성합니다.
  - 8N1(데이터 비트 8개, 패리티 없음, 정지 비트 1개)
  - 9600보(baud)(기본값이지만 최대 57600 임의의 표준 속도로 설정할 수 있음)
  - 하드웨어 흐름 제어(CTS/RTS) 사용 안 함
2. 서버 모듈 전면 패널의 **UCP** 커넥터에 동글 케이블을 연결합니다.  
가능한 경우 커넥터가 4개인 UCP-4가 아닌 커넥터가 3개인 UCP-3을 사용합니다. 자세한 내용은 [14페이지의 "동글 케이블"](#)를 참조하십시오.
3. 동글 케이블에 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 연결합니다.
  - UCP-3 동글 케이블의 경우 RJ-45 커넥터를 사용합니다.
  - UCP-4 동글 케이블의 경우 DB-9 직렬 커넥터(TTYA)를 사용합니다. UCP-4에 대해 RJ-45 연결을 설정해야 하는 경우 DB-9 커넥터에 연결된 DB-9-RJ-45 어댑터를 통해 설정합니다.Oracle ILOM 로그인 프롬프트가 터미널 또는 터미널 에뮬레이터에 표시됩니다.
4. 프롬프트가 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력합니다.  
기본 사용자는 root입니다. 기본 암호는 changeme입니다.  
이제 서버 모듈 SP의 Oracle ILOM에 로그인되었습니다.
5. 서버 모듈 **ILOM** 프롬프트에 다음을 입력합니다.

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

서버 모듈이 초기화됩니다.

6. 서버 모듈 호스트로 통신을 전환합니다.

Oracle ILOM 프롬프트가 나타나면 다음을 입력합니다.

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

서버 모듈에서 POST를 완료하려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. Oracle Solaris OS와 함께 설치된 부트 장치에 로컬로 액세스할 수 있는 경우 서버 모듈이 부트됩니다. 그렇지 않으면 서버 모듈에서는 boot net 명령을 사용하여 네트워크에서 부트 장치를 찾습니다.

이제 서버 모듈 호스트에 연결되었습니다.

7. 이제 서버 모듈 하드웨어 설치가 완료되었습니다.

이제 요구에 맞게 Oracle Solaris OS를 구성할 수 있습니다. [31페이지의 "Oracle Solaris OS 구성"](#)를 참조하십시오.

관련 정보

- [13페이지의 "설치 중 서버 모듈과의 통신 계획"](#)
- [14페이지의 "동글 케이블"](#)



# Oracle Solaris OS 구성

모듈식 시스템에 서버 모듈을 설치한 후 처음으로 서버 전원을 켜고 구성을 시작할 수 있습니다.

설명	링크
사전 설치된 Oracle Solaris OS를 구성합니다.	<a href="#">31페이지의 "OS 구성"</a> <a href="#">32페이지의 "Oracle Solaris 구성 매개 변수"</a> <a href="#">34페이지의 "SP에 정적 IP 주소 지정"</a>
사용자 고유 버전의 Oracle Solaris OS를 설치합니다.	<a href="#">32페이지의 "네트워크에서 Oracle Solaris 소프트웨어 설치"</a> <a href="#">32페이지의 "Oracle Solaris 구성 매개 변수"</a> <a href="#">34페이지의 "SP에 정적 IP 주소 지정"</a>

## 관련 정보

- [1페이지의 "설치 작업 개요"](#)

## ▼ OS 구성

이 절차에서는 서버 모듈의 슬롯 0에 있는 드라이브에 사전 설치된 Oracle Solaris OS 소프트웨어를 사용하고 있다고 가정합니다. 다른 방식으로 Oracle Solaris OS를 설치하려면 Oracle Solaris OS 설치를 완료한 다음 이 절차를 다시 시작하십시오.

- **Oracle Solaris** 설치 프로세스의 구성 질문에 응답합니다.  
[32페이지의 "Oracle Solaris 구성 매개 변수"](#)에 따라 계획한 구성 선택 사항을 참조하십시오.

관련 정보

- 32페이지의 "네트워크에서 Oracle Solaris 소프트웨어 설치"
- 32페이지의 "Oracle Solaris 구성 매개 변수"
- 34페이지의 "SP에 정적 IP 주소 지정"

---

## ▼ 네트워크에서 Oracle Solaris 소프트웨어 설치

사전 설치된 Oracle Solaris OS가 아닌 다른 Oracle Solaris OS 소프트웨어를 사용하도록 선택하는 경우 네트워크에서 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

- 사용할 **Oracle Solaris OS** 버전에 대해서는 Solaris 설치 설명서: 네트워크 기반 설치를 참조하십시오.

다음 웹 페이지에서 Systems Software(시스템 소프트웨어) 범주의 Oracle Solaris OS 설명서 모음에 있는 이 안내서를 다운로드할 수 있습니다.

[http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys\\_sw](http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw)

이 안내서에는 JumpStart 서버 사용에 대한 정보가 수록되어 있습니다.

관련 정보

- 31페이지의 "OS 구성"
- 32페이지의 "Oracle Solaris 구성 매개 변수"
- 34페이지의 "SP에 정적 IP 주소 지정"

---

## Oracle Solaris 구성 매개 변수

서버 모듈에서 Oracle Solaris OS를 구성하는 경우 이러한 매개 변수를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

---

매개변수	설명
Language(언어)	표시된 언어 목록에서 번호를 선택합니다.
Locale(로케일)	표시된 로케일 목록에서 번호를 선택합니다.

---

---

<b>Terminal Type</b> (터미널 유형)	사용하는 터미널 장치에 해당하는 터미널 유형을 선택합니다.
<b>Network?</b> (네트워크?)	Yes(예)를 선택합니다.
<b>Multiple Network Interfaces</b> (다중 네트워크 인터페이스)	구성할 네트워크 인터페이스를 선택합니다. 확실하지 않은 경우 목록에서 첫 번째 인터페이스를 선택합니다.
<b>DHCP?</b>	네트워크 환경에 따라 Yes(예) 또는 No(아니오)를 선택합니다.
<b>Host Name</b> (호스트 이름)	서버의 호스트 이름을 입력합니다.
<b>IP Address</b> (IP 주소)	이 이더넷 인터페이스의 IP 주소를 입력합니다.
<b>Subnet?</b> (서브넷?)	네트워크 환경에 따라 Yes(예) 또는 No(아니오)를 선택합니다.
<b>Subnet Netmask</b> (서브넷 넷마스크)	(서브넷에서 Yes(예)를 선택한 경우) 네트워크 환경의 서브넷에 대한 넷마스크를 입력합니다.
<b>IPv6?</b>	IPv6 사용 여부를 지정합니다. 확실하지 않으면 No(아니오)를 선택하고 IPv4에 대한 이더넷 인터페이스를 구성합니다.
<b>Security Policy</b> (보안 정책)	표준 UNIX 보안(No) 또는 Kerberos 보안(Yes)을 선택합니다. 확실하지 않으면 No(아니오)를 선택합니다.
<b>Confirm</b> (확인)	화면의 정보를 검토하고 필요하면 변경합니다. 그렇지 않으면 계속합니다.
<b>Name Service</b> (네임 서비스)	네트워크 환경에 따라 이름 서비스를 선택합니다. 주 - None이 아닌 이름 서비스를 선택하는 경우 이름 서비스 구성 정보를 추가로 묻는 메시지가 나타납니다.
<b>NFSv4 Domain Name</b> (NFSv4 도메인 이름)	환경에 따라 도메인 이름 구성 유형을 선택합니다. 확실하지 않으면 Use the NFSv4 domain(NFSv4 도메인을 사용합니다)을 선택합니다.
<b>Time Zone</b> (Continent)(시간대(대륙))	해당 대륙을 선택합니다.
<b>Time Zone</b> (Country or Region)(시간대(국가 또는 지역))	해당 국가 또는 지역을 선택합니다.
<b>Time Zone</b> (시간대)	시간대를 선택합니다.
<b>Date and Time</b> (날짜 및 시간)	기본 날짜와 시간을 적용하거나 값을 변경합니다.
<b>root Password</b> (root 암호)	root 암호를 두 번 입력합니다. 이 암호는 이 서버의 Oracle Solaris OS에 대한 슈퍼유저 계정 암호이며 SP 암호가 아닙니다.

---

#### 관련 정보

- 31페이지의 "OS 구성"
- 32페이지의 "네트워크에서 Oracle Solaris 소프트웨어 설치"
- 34페이지의 "SP에 정적 IP 주소 지정"

## ▼ SP에 정적 IP 주소 지정

기본적으로 서버 모듈은 네트워크의 DHCP에서 IP 주소를 얻도록 구성되어 있습니다. 서버 모듈이 연결된 네트워크에서 IP 주소 지정에 DHCP를 지원하지 않는 경우 이 절차를 수행합니다.

DHCP를 지원하도록 서버 모듈을 구성하려면 Oracle ILOM 설명서를 참조하십시오.

1. 정적 IP 주소를 수락하도록 SP를 설정합니다.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

2. SP의 IP 주소를 설정합니다.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPAddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPAddr'
```

3. SP 게이트웨이의 IP 주소를 설정합니다.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPAddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPAddr'
```

4. SP의 넷마스크를 설정합니다.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

이 예에서는 255.255.255.0을 사용하여 넷마스크를 설정합니다. 사용중인 네트워크 환경 서브넷에서는 다른 넷마스크가 필요할 수도 있습니다. 사용자 환경에 가장 적합한 넷마스크 번호를 사용합니다.

5. 보류 중인 매개 변수가 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다.

```
-> show /SP/network
/SP/network
  Targets:
  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
    ipnetmask = 255.255.255.0
```



```
macaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
managementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
outofbandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
pendingipaddress = service-processor-IPAddr
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = gateway-IPAddr
pendingipnetmask = 255.255.255.0
pendingmanagementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
sidebandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C4
state = enabled
```

6. SP 네트워크 매개 변수에 변경 사항을 적용합니다.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

---

주 - show /SP/network 명령을 다시 입력하여 매개 변수가 업데이트되었는지 확인할 수 있습니다.

---

7. Oracle Solaris OS를 구성할 때 정적 IP 주소를 설정합니다.

[31페이지의 "OS 구성"](#)를 참조하십시오.

관련 정보

- [31페이지의 "OS 구성"](#)
- [32페이지의 "네트워크에서 Oracle Solaris 소프트웨어 설치"](#)
- [32페이지의 "Oracle Solaris 구성 매개 변수"](#)



# 용어집

---

---

## A

- ANSI SIS** American National Standards Institute Status Indicator Standard의 약어입니다.
- ASF** 경고 표준 형식(Alert Standard Format)의 약어로 Netra 제품 전용입니다.
- ASR** 자동 시스템 복구(Automatic System Recovery)의 약어입니다.
- AWG** 미국 전선 규격(American Wire Gauge)의 약어입니다.

---

## B

- blade(블레이드)** 서버 모듈 및 저장소 모듈을 나타내는 일반 용어입니다. [server module\(서버 모듈\)](#) 및 [storage module\(저장소 모듈\)](#)을 참조하십시오.
- blade server(블레이드 서버)** 서버 모듈. [server module\(서버 모듈\)](#)를 참조하십시오.
- BMC** 베이스보드 관리 제어기(Baseboard management controller)의 약어입니다.
- BOB** 보드의 메모리 버퍼를 의미합니다.

---

## C

- chassis(샴시)** 서버의 경우 서버 엔클로저를 참조하십시오. 서버 모듈의 경우 모듈식 시스템 엔클로저를 참조하십시오.
- CMA** 케이블 관리 암(Cable management arm)의 약어입니다.

**CMM** 새시 모니터링 모듈(Chassis Monitoring Module)의 약어입니다. CMM은 모듈식 시스템의 서비스 프로세서입니다. Oracle ILOM은 CMM에서 실행되며, 모듈식 시스템 새시에서 구성요소의 정전을 관리합니다. **Modular system(모듈식 시스템)** 및 **Oracle ILOM**을 참조하십시오.

**CMM Oracle ILOM** CMM에서 실행되는 Oracle ILOM입니다.  
를 참조하십시오 **Oracle ILOM**.

---

## D

**DHCP** 동적 호스트 구성 프로토콜(Dynamic Host Configuration Protocol)의 약어입니다.

**disk module(디스크 모듈)** 저장소 모듈 대신 사용할 수 있는 용어입니다.  
또는 **disk blade** (디스크 블레이드) 를 참조하십시오 **storage module(저장소 모듈)**.

**DTE** 데이터 터미널 장비(Data Terminal Equipment)의 약어입니다.

---

## E

**EIA** 미국전자공업협회(Electronics Industries Alliance)의 약어입니다.

**ESD** 정전기 방전(Electrostatic Discharge)의 약어입니다.

---

## F

**FEM** 패브릭 확장 모듈(Fabric Expansion Module)의 약어입니다. 서버 모듈은 FEM을 통해 특정 NEM에서 제공하는 10GbE 연결을 사용할 수 있습니다.

를 참조하십시오 **NEM**.

**FRU** 현장 교체 가능 장치(Field-Replaceable Unit)의 약어입니다.

---

## H

**HBA** 호스트 버스 어댑터(Host Bus Adapter)의 약어입니다.

**host(호스트)** Oracle Solaris OS 및 기타 응용프로그램을 실행하는 서버 또는 서버 모듈의 일부입니다(CPU 및 기타 하드웨어 포함). 호스트라는 용어는 SP와 주 컴퓨터를 구분하기 위해 사용됩니다.

를 참조하십시오 [SP](#).

---

## I

**ID PROM** 서버 또는 서버 모듈에 대한 시스템 정보가 포함된 칩입니다.

**IP** 인터넷 프로토콜(Internet Protocol)의 약어입니다.

---

## K

**KVM** 키보드, 비디오, 마우스를 나타냅니다. 스위치를 사용하여 하나의 키보드, 디스플레이 및 마우스를 둘 이상의 컴퓨터와 공유를 참조하십시오.

---

## L

**LwA** 음향 파워 레벨입니다.

---

## M

**MAC** 기계 액세스 코드(Machine Access code)의 약어입니다.

**MAC 주소** 매체 액세스 제어기(Media Access Controller) 주소입니다.

**Modular system(모듈식 시스템)** 서버 모듈, 저장소 모듈, NEM 및 PCI EM을 보관하는 랙 마운트가 가능한 새시입니다. 모듈식 시스템은 자체 CMM을 통해 Oracle ILOM을 제공합니다.

**MSGID** 메시지 식별자를 의미합니다.

---

## N

- name space**(이름 공간) 최상위 수준의 Oracle ILOM CMM 대상입니다.
- NEBS** 네트워크 장비 구축 시스템(Network Equipment-Building System)의 약어로 Netra 제품 전용입니다.
- NEM** Network Express Module의 약어입니다. NEM에서는 저장소 모듈에 10/100/1000Mbps 이더넷, 10GbE 이더넷 포트 및 SAS 연결을 제공합니다.
- NET MGT** 네트워크 관리 포트입니다. 서버 SP, 서버 모듈 SP 및 CMM의 이더넷 포트입니다.
- NIC** 네트워크 인터페이스 카드 또는 제어기를 의미합니다.
- NMI** 마스크 불가능 인터럽트(Nonmaskable interrupt)의 약어입니다.

---

## O

- OBP** OpenBoot PROM의 약어입니다.
- Oracle ILOM** Oracle Integrated Lights Out Manager의 약어입니다. Oracle ILOM 펌웨어는 다양한 Oracle 시스템에 사전 설치됩니다. Oracle ILOM을 통해 호스트 시스템의 상태에 관계없이 Oracle 서버를 원격으로 관리할 수 있습니다.
- Oracle Solaris OS** Oracle Solaris 운영 체제입니다.

---

## P

- PCI** 주변 구성요소 상호 연결(Peripheral component interconnect)의 약어입니다.
- PCI EM** PCIe ExpressModule의 약어입니다. PCI Express 업계 표준 폼 팩터를 기반으로 하며 기가비트 이더넷 및 광 섬유 채널과 같은 입출력 기능을 제공하는 모듈식 구성 요소입니다.
- POST** 전원 공급 자가 테스트(Power-On Self-Test)의 약어입니다.

- PROM** 프로그램 가능한 읽기 전용 메모리(Programmable read-only memory)의 약어입니다.
- PSH** 예측적 자가 치유(Predictive self healing)의 약어입니다.

---

## Q

- QSFP** 플러그 가능 쿼드 소형 폼 팩터(Quad small form-factor pluggable)의 약어입니다.

---

## R

- REM** RAID 확장 모듈(RAID Expansion Module)의 약어입니다. HBA라고도 합니다. [HBA](#)를 참조하십시오. 드라이브에 RAID 볼륨을 만들 수 있도록 지원합니다.

---

## S

- SAS** 직렬 연결 SCSI(Serial Attached SCSI)의 약어입니다.
- SCC** 시스템 구성 칩(System Configuration Chip)의 약어입니다.
- SER MGT** 직렬 관리 포트입니다. 서버 SP, 서버 모듈 SP 및 CMM의 직렬 포트입니다.
- server module(서버 모듈)** 모듈식 시스템에서 주 컴퓨팅 자원(CPU 및 메모리)을 제공하는 모듈식 구성 요소입니다. 서버 모듈에는 REM 및 FEM이 있는 커넥터 및 온보드 저장소도 있을 수 있습니다.
- SP** 서비스 프로세서(Service Processor)의 약어입니다. 서버 또는 서버 모듈의 SP는 자체 OS를 갖춘 카드입니다. SP는 Oracle ILOM 명령을 처리하여 호스트의 정전 관리 제어 기능을 제공합니다.  
를 참조하십시오.[host\(호스트\)](#).
- SSD** 솔리드 상태 드라이브(Solid-state drive)의 약어입니다.
- SSH** 보안 셸(Secure Shell)의 약어입니다.
- storage module(저장소 모듈)** 서버 모듈에 컴퓨팅 저장소를 제공하는 모듈식 구성 요소입니다.

---

## T

- TIA** 미국통신산업협회(Telecommunications Industry Association)의 약어로 Netra 제품 전용입니다.
- TMA** 최대 주위 온도(Maximum Ambient Temperature)의 약어입니다.

---

## U

- UCP** 범용 커넥터 포트(Universal Connector Port)의 약어입니다.
- UI** 사용자 인터페이스(User Interface)의 약어입니다.
- UL** Underwriters Laboratory Inc.의 약어입니다.
- US. NEC** 미국전기공사규정(United States National Electrical Code)의 약어입니다.
- UTC** Coordinated Universal Time의 약어입니다.
- UUID** 범용 고유 식별자(Universal Unique Identifier)의 약어입니다.

---

## W

- WWN** World Wide Name의 약어입니다. SAS 대상을 식별하는 고유 번호입니다.



# 색인

---

## C

CMM NET MGT 포트, 13  
CMM SER MGT 포트, 13  
    설치에 사용, 25  
CMM의 IP 주소, 22

## D

DIMM 유형, 2

## E

ESD 주의사항, 11

## F

FEM, 2

## I

ILOM 루트 암호, 기본값, 22, 23, 25, 28  
IP 주소 구성, 34  
IP 주소, 구성, 34  
IP 주소를 얻는 데 사용된 DHCP, 34

## K

KVMS, 2

## L

LED  
    설치 시, 19  
    전면 패널, 4

## M

MAC 주소, 10

## O

Oracle Solaris  
    구성, 31  
    구성 설정, 32  
Oracle Solaris OS 구성, 31  
Oracle Solaris OS 구성 설정, 32  
OS  
    Oracle Solaris 구성 설정, 32  
    네트워크에서 설치, 32

## P

PCIe EM, 2

## R

REM, 2

## S

set 명령, 34  
show 명령, 34  
ssh 명령, 23  
start 명령, 23, 25

## U

UCP 커넥터, 2, 4, 28  
UCP 케이블, 14  
USB 연결, 14

## V

VGA 연결, 14

## ㄱ

개요, 설치 작업, 1  
고객 정보 시트, 10

고도 사양, 8  
관련 설명서, v  
구성요소, 사용자 지정, 18  
그래픽, 온보드, 2  
기능, 서버 모듈, 2  
깊이, 7

ㄴ  
냉각, 2  
너비, 7  
높이, 7

ㄷ  
데이터 커넥터, 4  
동글 케이블, 13, 14, 28

ㄹ  
루트 암호, 기본값, 22

ㄹ  
메모리, 2  
모듈식 시스템 새시 준비, 17  
물리적 사양, 7

ㅂ  
방전 매트 및 손목 고정대(설치), 12  
배출기 암, 19

ㅅ  
사양  
물리적, 7  
전기, 8  
환경, 8  
사용자 지정 구성요소, 18

새시  
서버 모듈 삽입, 19  
준비, 17

서버 모듈  
OS 구성, 31  
기능, 2  
네트워크에서 OS 설치, 32  
새시에 삽입, 19  
설치, 17

시작, 25  
이해, 1  
전원 켜기, 21  
서버 모듈 설치, 17  
서버 모듈 시작, 25  
서버 모듈 이해, 1  
서버 모듈 전원 켜기, 21  
서버 모듈과 통신, 13  
서버에 연결  
CMM NET MGT 포트(CLI), 23  
CMM NET MGT 포트(웹 인터페이스), 22  
CMM SER MGT 포트(CLI), 25  
UCP 커넥터, 28

설명서, 관련, v  
설치  
계획, 7, 9  
새시 준비, 17  
작업 개요, 1  
필요한 도구, 12  
설치 계획, 7, 9  
설치에 필요한 도구, 12  
설치할 CLI, 23  
습도 사양, 8  
시스템 펌웨어, 2

ㅇ  
아키텍처, 프로세서, 2  
연결 방법, 13  
예방 조치  
ESD, 11  
처리, 11  
온도 사양, 8  
운송 키트 인벤토리, 10  
원격 콘솔, 22  
웹 인터페이스, 22  
이더넷 포트, 2

ㅈ  
작업 개요, 설치, 1  
재설정 버튼, 4  
전기 사양, 8  
전면 패널 구성 요소, 4

전압 사양, 8  
전원 버튼, 4  
전원 사양, 8  
전원 커넥터, 4  
정적 IP 주소, 34  
중량, 7  
직렬 리디렉션, 22  
직렬 케이블 핀 할당, 25  
직렬 포트 연결, 13, 14

ㅌ  
취급 예방 조치, 11

ㅋ  
커넥터 덮개, 19  
케이블, 동글, 14  
크기, 7

ㄹ  
프로세서 아키텍처, 2  
필러 패널, 19

ㅎ  
환경 사양, 8  
후면 패널 구성 요소, 4

