

SPARC Enterprise M3000 서버

시작 안내서

이 안내서에서는 처음으로 서버의 전원을 켜고 부팅하기 위해 수행해야 하는 최소한의 단계에 대해 설명합니다. SPARC Enterprise M3000 서버를 설치하기 전에 패치 및 알려진 문제에 대한 최신 정보를 확인하십시오. SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 제품 안내서에 있는 정보는 이 문서 정보에 우선합니다. 자세한 설치 정보는 다음 문서 웹 사이트에서 제공하는 SPARC Enterprise M3000 서버 설치 안내서에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-mseries-servers-252709.html>

안전 및 규정 준수 정보

설치를 수행하기 전에 다음 문서에서 SPARC Enterprise M3000 서버에 대한 안전 정보를 참조하십시오.

- 중요한 법률 및 안전 정보 - 인쇄된 문서가 배송 키트에 포함되어 있습니다.
- SPARC Enterprise M3000 서버 안전한 호환 장치 설명서 - 설명서 웹 사이트에서 온라인으로 제공합니다.

설치를 위한 현장 준비

1. 전원, 온도 조절 및 바닥 면적 요구 사항을 확인합니다.
SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서를 참조하십시오.
2. 서버와 함께 제공되는 "부착물 목록"을 참고하여 제공된 항목을 확인합니다.

시스템 등록

1. 시스템의 일련 번호 또는 시스템과 함께 제공되는 고객 정보 시트를 찾습니다.
2. 다음 웹 사이트로 이동하여 시스템을 등록합니다.

<http://www.sun.com/service/warranty/index.xml#reg>

선택적 구성 요소 설치

서버를 랙에 설치하기 전에 서버와 함께 주문한 선택적 구성 요소(예: DIMM, PCIe 카드 등)를 먼저 설치해야 합니다. 선택적 구성 요소 설치에 대한 지침은 SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual을 참조하십시오.

시스템을 랙에 마운트

랙 마운팅 지침은 SPARC Enterprise 랙 마운팅 설명서(온라인)의 지침 및 레일과 함께 제공되는 레일 키트 지침을 참조하십시오.

SPARC Enterprise M3000 서버 설치 단계

빠른 설치와 구성을 위해서는 다음 단계를 따릅니다. 자세한 내용은 SPARC Enterprise M3000 서버 설치 안내서를 참조하십시오.



주의 - AC 전원 코드를 연결하기 전에 AC 전원 공급원 회로 차단기가 꺼짐 위치에 있는지 확인합니다.

▼ 케이블 연결

1. 서버의 후면 패널에 있는 전원 공급 장치에 전원 코드를 연결합니다.
2. AC 전원 공급 시스템에 전원 코드를 연결합니다.
이 서버는 접지형(3선) 전원 코드와 함께 제공됩니다. 항상 접지된 전원 콘센트에 전원 코드를 연결하십시오.

그림 1 서버의 후면 패널

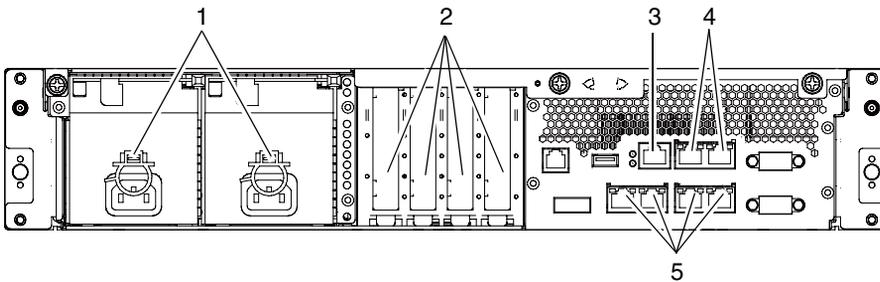


그림 범례

위치 번호	구성 요소
1	전원 공급 장치
2	PCIe 슬롯
3	직렬 포트(XSCF용)
4	LAN 포트(XSCF용)
5	기가비트 이더넷(Gigabit Ethernet, GbE) 포트(OS용)

3. 서버와 함께 제공된 **RS232C** 케이블(직렬 케이블, **RJ-45-DB-9**)을 사용하여 서버의 후면 패널에 있는 직렬 포트(그림 1, #3 참조)에 관리 콘솔을 연결합니다.

관리 콘솔로는 DB-9 직렬 포트가 있는 다음과 같은 장치를 사용할 수 있습니다. ASCII 터미널, 워크스테이션, 터미널 서버(또는 터미널 서버에 연결된 패치 패널) 또는 개인 컴퓨터 랩탑에는 직렬-USB 포트 어댑터가 필요할 수 있습니다.

▼ XSCF 초기화

다음은 XSCF 셸에 로그인하여 XSCF 설정을 초기화하는 단계입니다. XSCF는 서버를 설정하고 제어하는 시스템 제어 설비입니다.

1. 운영자 패널의 모드 스위치를 서비스 모드()로 설정합니다.
운영자 패널에 대한 키는 서버와 함께 제공됩니다.

그림 2 운영자 패널

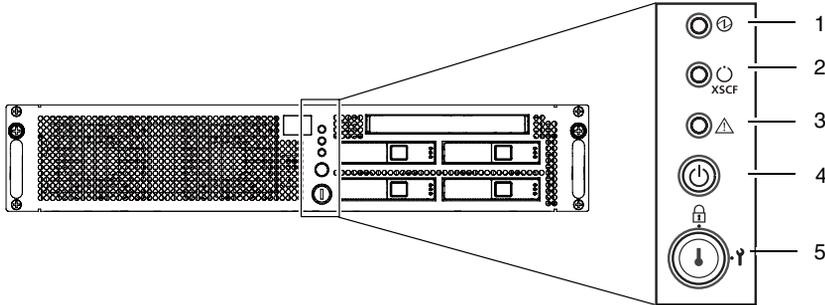


그림 범례

위치 번호	이름
1	전원 LED
2	XSCF 대기 LED
3	확인 LED
4	전원 버튼
5	모드 스위치(키 스위치)

2. AC 전원 회로 차단기를 "켜짐"으로 돌립니다.

AC 전원이 켜지면 서버에서 XSCF 초기화가 시작되며 최대 5분 이상 걸릴 수 있습니다. 초기화가 완료되면 운영자 패널의 XSCF 대기 LED()가 켜집니다.

3. XSCF 초기화가 완료된 후 로그인 프롬프트에 **default**를 입력합니다.

```
login: default
```

4. 메시지에 따라 1분 내에 모드 스위치를 작동하여 모드 스위치를 변경합니다.

1분 후에는 로그인 인증 시간이 초과될 수 있습니다.

```
Change the panel mode switch to Locked and press return...
Leave it in that position for at least 5 seconds.
Change the panel mode switch to Service, and press return...
```

5. 관리 콘솔에 **XSCF** 셸 프롬프트가 표시되는지 확인합니다.

```
XSCF>
```

6. **XSCF** 설정을 초기화합니다. 다음은 설치에 필요한 설정입니다.

설정	명령
XSCF 사용자 계정, 암호 및 사용자 권한 등록현장 엔지니어(Field Engineer, FE)의 사용자 계정 등록(유지 관리용)	adduser, password, setprivileges
날짜 및 시간 설정	setdate, settimezone
XSCF 호스트 공용 키 확인	showssh
SSH/텔넷 설정	setssh, settelnet
네트워크 인터페이스, 라우팅 및 DNS 관련 설정*	setnetwork, setroute, setnameserver 등
DSCP(Domain-SP Communication Protocol) 설정 [†]	
고도 관리 설정 [‡]	setaltitude
이중 전원 공급 옵션 설정	setdualpowerfeed

* 설정을 적용하려면 `applynetwork` 및 `rebootxscf` 명령으로 XSCF 장치를 재설정해야 합니다.

† 설정을 적용하려면 `rebootxscf` 명령으로 XSCF 장치를 재설정해야 합니다.

‡ `setdualpowerfeed` 명령으로 변경한 사항을 적용하려면 서버 전원의 연결을 완전히 해제한 다음 다시 연결합니다(모든 전원 코드의 연결을 해제한 다음 다시 연결해야 함). 서버에 전원 코드를 다시 연결하기 전에 30초 이상 기다립니다.

설정 절차에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide를 참조하십시오.

7. 6단계에서 설정한 사용자 계정 및 암호를 사용하여 **XSCF** 셸에 로그인합니다.

▼ 서버 전원 켜기

1. 다음은 서버의 전원을 켜는 단계입니다.

- a. 운영자 패널의 모드 스위치가 서비스 모드()로 설정되어 있는지 확인합니다.
- b. **XSCF** 셸에서 다음과 같이 `console` 명령을 입력합니다.

```
XSCF> console -d 0
Connect to DomainID 0?[y|n] :y
```

이렇게 하면 XSCF 셸에서 도메인 콘솔로 전환됩니다.

- c. 운영자 패널의 **XSCF** 대기 LED()가 켜져 있는지 확인합니다.
- d. 운영자 패널의 전원 버튼()을 눌러 서버의 전원을 켭니다. 서버가 시작되고 자가 진단이 시작됩니다. 부트 프로세스 중 관리 콘솔에 오류 메시지가 표시되지 않는지 확인합니다.
- e. 운영자 패널의 전원 LED()가 켜져 있는지 확인합니다.

- f. 도메인 콘솔에 **ok** 프롬프트가 표시되는지 확인합니다.
ok 프롬프트는 자가 진단이 완료된 후에 표시됩니다.
 - g. **Enter** 키를 누른 다음 **"#" 및 "."(마침표)** 키를 누릅니다.
이렇게 하면 도메인 콘솔에서 XSCF 셸로 전환됩니다.
 - h. XSCF 셸에서 **fmdump** 명령 또는 **showlogs** 명령을 실행하고 오류가 없는지 확인합니다.
2. 시스템 제어 네트워크를 서버의 후면 패널에 있는 **LAN 포트(그림 1, #4 참조)**에 이더넷 케이블을 사용하여 연결합니다.
 3. 시스템 제어 네트워크에 연결된 관리 콘솔에서 다음 명령을 사용하여 하드웨어 구성을 확인합니다.

명령	프롬프트	설명
showhardconf	XSCF 셸	서버에 설치된 모든 구성 요소 및 해당 상태가 표시됩니다. FRU 앞에 별표(*)가 표시되지 않는지 확인합니다.
showhardconf -u	XSCF 셸	서버와 함께 제공되는 "제품 테스트 기록"을 참고하여 서버에 마운트된 FRU 수를 확인합니다.
probe-scsi-all	ok 프롬프트	서버에 설치된 CD-RW/DVD-RW 드라이브 장치 및 하드 디스크 드라이브가 인식되는지 확인합니다.
show-devs	ok 프롬프트	설치된 각 PCIe 카드가 인식되는지 확인합니다.

XSCF 콘솔에서 ok 프롬프트로 전환하려면 `console -d 0` 명령을 입력합니다. ok 프롬프트에서 XSCF 콘솔로 전환하려면 **Enter** 키를 누른 다음 **"#" 및 "."(마침표)** 키를 누릅니다.

4. 추가 하드웨어 또는 주변 장치를 설치합니다. 필요 없는 경우 **5단계**를 계속 진행합니다.
추가 메모리나 추가 PCIe 카드와 같은 선택적 장치 추가 방법에 대한 자세한 내용은 **SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual**을 참조하십시오. 추가 저장 장치나 기타 주변 장치를 추가하려면 해당 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
5. 다음은 사용자 네트워크에 도메인을 연결하는 단계입니다. 네트워크에서 도메인을 분리하는 경우에는 **1단계**를 계속 진행합니다.
사용자 네트워크는 사용자가 도메인에 액세스할 수 있는 네트워크입니다.
 - a. 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 서버의 후면 패널에 있는 **GbE 포트(OS용)(그림 1, #5 참조)**에 연결합니다.
이더넷 케이블을 GbE 포트(OS용) 또는 PCIe 슬롯(그림 1, #2 참조)에 마운트된 LAN 카드의 LAN 포트에 연결할 수 있습니다.
 - b. 이더넷 케이블의 다른 끝은 고객의 네트워크 환경에 연결합니다.

▼ Oracle Solaris 운영 체제 부트

1. 다음은 **Oracle Solaris** 운영 체제를 부트하는 단계입니다.
Oracle Solaris OS는 하드 디스크 드라이브의 슬롯 0에 사전 설치되어 있습니다.
 - a. 도메인 콘솔의 **ok** 프롬프트에서 **boot** 명령을 실행합니다.
 - b. 로그인 프롬프트가 표시되면 루트 계정으로 로그인합니다.
2. **Oracle VTS** 소프트웨어를 사용하여 하드웨어 작동 및 장치 연결 상태를 확인합니다.
자세한 내용은 **Oracle VTS 사용자 설명서**를 참조하십시오.

3. 도메인의 초기 설정을 수행합니다.

자세한 내용은 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide를 참조하십시오.

SPARC Enterprise M3000 서버 관련 설명서

시스템 계획 및 현장 준비	<ul style="list-style-type: none">• SPARC Enterprise M3000 서버 개요 안내서• SPARC Enterprise M3000 서버 현장 계획 안내서
시스템 설치	<ul style="list-style-type: none">• SPARC Enterprise 장치 랙 마운팅 설명서• SPARC Enterprise M3000 서버 설치 안내서
관리	<ul style="list-style-type: none">• SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 서버 제품 안내서• SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide• SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide• SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual
복구 및 문제 해결	<ul style="list-style-type: none">• SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual

연락처 정보

항목	URL
기술 지원	http://support.oracle.com
패치 및 펌웨어 업데이트	http://support.oracle.com

Copyright © 2008, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. FUJITSU LIMITED에서 이 자료에 대한 기술적 정보와 검토 작업을 제공했습니다.



부품 번호: E21474-01
설명서 코드: C120-E549-04HN
2011년 2월