

Oracle Solaris 운영 체제용 Oracle® Server X5-4 설치 설명서



부품 번호: E64479
2015년 6월

부품 번호: E64479

Copyright © 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 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 공지사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 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 Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

목차

이 설명서 사용	7
Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보	11
Oracle Solaris OS 설치 작업 맵	11
지원되는 Oracle Solaris 운영 체제	12
콘솔 표시 옵션 선택	13
콘솔 표시 옵션	13
▼ 로컬 콘솔 설정	14
▼ 원격 콘솔 설정	14
부트 매체 옵션 선택	15
부트 매체 옵션 요구 사항	15
▼ 로컬 설치에 대한 부트 매체 설정	16
▼ 원격 설치에 대한 부트 매체 설정	17
설치 대상 옵션 선택	19
설치 대상 옵션	20
▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정	20
▼ 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정	20
Oracle Solaris OS 설치 옵션	20
단일 서버 설치 방법	21
보조 Oracle Solaris 설치	22
수동 Oracle Solaris 설치	22
Oracle System Assistant 개요	22
업데이트 얻기 및 OS 설치 작업	23
Oracle System Assistant 얻기	23
Oracle Solaris 운영 체제 설치 준비	25
부트 환경 준비	25
▼ UEFI 최적 기본값 확인	26
▼ 부트 모드 설정	28
RAID 구성	30

Oracle Solaris 운영 체제 설치	33
시작하기 전에	33
Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Solaris 설치	34
▼ Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle Solaris 설치	34
단일 시스템에 수동으로 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) 설치	38
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이 상 포함) 설치	38
▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) 설치	41
Oracle Solaris 사후 설치 작업	45
 색인	 47

이 설명서 사용

- **개요** - 이 설치 설명서는 Oracle Solaris 운영 체제 설치 절차와 Oracle Server X5-4를 구성 및 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차에 대해 설명합니다.
- **대상** - 기술자, 시스템 관리자, 공인 서비스 공급자 및 사용자
- **필요한 지식** - 운영 체제 설치 경험

이 절에서는 시스템의 최신 펌웨어 및 소프트웨어, 설명서 및 피드백, 문서 변경 내역을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- [“Oracle Server X5-4 모델 이름 지정 규칙” \[7\]](#)
- [“최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기” \[7\]](#)
- [“설명서 및 피드백” \[8\]](#)
- [“이 설명서 정보” \[8\]](#)
- [“지원 및 교육” \[8\]](#)
- [“기여자” \[8\]](#)
- [“변경 내역” \[9\]](#)

Oracle Server X5-4 모델 이름 지정 규칙

Oracle Server X5-4 이름은 다음을 나타냅니다.

- X는 x86 제품을 의미합니다.
- 첫번째 숫자 5는 서버의 세대를 의미합니다.
- 두번째 숫자 4는 서버에서 프로세서 소켓의 수를 의미합니다.

최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

각 Oracle x86 서버의 펌웨어, 드라이버 및 기타 하드웨어 관련 소프트웨어는 주기적으로 업데이트됩니다.

다음 방법으로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

- Oracle System Assistant: 출하 시 설치된 Oracle x86 서버 옵션입니다. 이러한 정보는 필요한 모든 도구 및 드라이버를 포함하며, 내부 USB 플래시 스틱에 상주합니다.

- My Oracle Support: <https://support.oracle.com>에 있는 오라클 고객지원센터 웹 사이트입니다.
- 물리적 매체 요청: My Oracle Support에서 제공되는 모든 다운로드(패치)가 포함된 DVD를 요청합니다. 지원 웹 사이트에서 Contact Us(일반 문의) 링크를 사용하십시오.

설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://docs.oracle.com/
Oracle Server X5-4	http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager). 제품 안내서에 나열된 대로 지원되는 Oracle ILOM 버전에 대한 설명서를 참조하십시오.	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. 제품 안내서에 나열된 대로 지원되는 Oracle Hardware Management Pack 버전에 대한 설명서를 참조하십시오.	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

이 설명서에 대한 피드백은 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>으로 보내주십시오.

이 설명서 정보

본 설명서 세트는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말과 유사하게 항목 기반 형식으로 제공되므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 리소스를 제공합니다.

- 지원: <https://support.oracle.com>
- 교육: <http://education.oracle.com>

기여자

주요 작성자: Ray Angelo, Mark McGothigan, Ralph Woodley

기여자: Kenny Tung, Johnny Hui, Prafull Singhal, Barry Wright, Cynthia Chin-Lee, David Savard, Tamra, Smith-Wasel, Todd Creamer, William Schweickert

변경 내역

이 설명서 모음의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2015년 6월, 초판

Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보

이 절에서는 Oracle Server X5-4에 새 Oracle Solaris OS(운영 체제)를 설치하는 것과 관련된 개요를 제공합니다.

설명	링크
Oracle Solaris 운영 체제 설치 단계를 검토합니다.	“Oracle Solaris OS 설치 작업 맵” [11]
지원되는 Oracle Solaris 운영 체제를 검토합니다.	“지원되는 Oracle Solaris 운영 체제” [12]
콘솔 표시 옵션과 설정 방법을 검토합니다.	“콘솔 표시 옵션 선택” [13]
부트 매체 옵션과 설정 방법을 검토합니다.	“부트 매체 옵션 선택” [15]
설치 대상 옵션과 설정 방법을 검토합니다.	“설치 대상 옵션 선택” [19]
운영 체제 설치 옵션을 검토합니다.	“Oracle Solaris OS 설치 옵션” [20]
Oracle System Assistant를 검토합니다.	“Oracle System Assistant 개요” [22]

관련 정보

- [Oracle Solaris 운영 체제 설치 \[33\]](#)

Oracle Solaris OS 설치 작업 맵

다음 표는 Oracle Solaris 운영 체제를 새로 설치하는 개략적인 단계를 나열하고 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	■ “Installing the Server Into a Rack” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i> ■ “Cabling the Server” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i> ■ “Connecting to Oracle ILOM” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i>
2.	서버에서 지원되는 Oracle Solaris 버전을 검토합니다.	“지원되는 Oracle Solaris 운영 체제” [12]
3.	Oracle Solaris 설치 매체를 얻습니다.	다음 웹 사이트에서 설치 매체를 다운로드하거나 주문할 수 있습니다. http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html

단계	설명	링크
4.	제품 안내서를 검토합니다.	Oracle Server X5-4 제품 안내서(http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos)
5.	설치를 수행하는 데 사용할 콘솔, 부트 매체, 설치 대상을 설정합니다.	■ “콘솔 표시 옵션 선택” [13] ■ “부트 매체 옵션 선택” [15] ■ “설치 대상 옵션 선택” [19]
6.	BIOS를 확인하고 필요에 따라 구성합니다.	“부트 환경 준비” [25]
7.	Oracle Solaris OS를 설치합니다.	Oracle Solaris 운영 체제 설치 [33]
8.	사후 설치 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	“Oracle Solaris 사후 설치 작업” [45]

다음 웹 사이트에서 추가 Oracle Solaris 11.2 OS 설명서를 확인할 수 있습니다.

http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html

관련 정보

- Oracle Solaris 운영 체제 설치 준비 [25]

지원되는 Oracle Solaris 운영 체제

Oracle Server X5-4에서는 다음과 같은 Oracle Solaris 운영 체제 소프트웨어가 지원됩니다.

Oracle Solaris OS	에디션
Oracle Solaris 11	릴리스 11.2(SRU9 이상 포함, 필수)

서버를 주문할 때 Oracle Solaris OS(운영 체제)를 서버에 사전 설치하도록 요청한 경우 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수)가 출하 시 사전 설치된 상태로 제공됩니다. Oracle Solaris OS가 서버에 사전 설치되어 있지만 이 OS를 사용하지 않으려는 경우, 지원되는 다른 운영 체제나 가상 시스템 소프트웨어를 서버에 설치할 수 있습니다.

Oracle Solaris HCL(하드웨어 호환성 목록)은 Oracle Solaris 운영 체제와 호환되는 하드웨어를 식별합니다. Oracle Server X5-4에 지원되는 최신 Oracle Solaris 버전을 찾으려면 다음 사이트로 이동하여 서버 모델 번호로 검색하십시오.

<http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>

주 - Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) OS가 사전 설치된 경우 서버 UEFI/BIOS 부트 모드가 Legacy로 설정되어 설치되었습니다. UEFI/BIOS 부트 모드가 UEFI로 설정된 서버를 부트하도록 선택할 경우 사전 설치된 이미지에 액세스할 수 없습니다. 따라서 UEFI/BIOS 부트 모드가 UEFI로 설정된 Oracle Solaris 11.2 OS를 사용하려면 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수)를 새로 설치해야 합니다.

주 - Oracle Solaris 운영 체제에 대한 모든 최신 요구 사항은 *Oracle Server X5-4* 제품 안내서(<http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos>) 최신 버전을 참조하십시오.

관련 정보

- [Oracle Solaris 운영 체제 설치 \[33\]](#)

콘솔 표시 옵션 선택

이 절에서는 설치를 수행하기 위한 콘솔 연결 옵션에 대해 설명합니다.

- [“콘솔 표시 옵션” \[13\]](#)
- [로컬 콘솔 설정 \[14\]](#)
- [원격 콘솔 설정 \[14\]](#)

콘솔 표시 옵션

네트워크 관리 포트(NET MGT)를 통해 서버의 SP(서비스 프로세서)에 직접 로컬 콘솔을 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 서버는 다음과 같은 두 가지 유형의 로컬 콘솔을 지원합니다.

- 직렬 관리 포트(SER MGT)에 연결된 터미널
터미널을 포트에 직접 연결하거나, 포트에 직접 연결된 터미널 에뮬레이터에 연결할 수 있습니다.
- 비디오 포트(VGA)와 4개의 외장 USB 커넥터에 직접 연결된 VGA 모니터, USB 키보드, USB 마우스

서버 SP에 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수도 있습니다. 다음과 같은 두 가지 유형의 원격 콘솔이 있습니다.

- Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결
- 네트워크 관리 포트(NET MGT)에 대한 SSH(보안 셸) 클라이언트 연결

SSH(보안 셸) 클라이언트를 통해 Oracle ILOM CLI(명령줄 인터페이스)에 연결하여 텍스트 기반 콘솔 세션을 실행합니다.

▼ 로컬 콘솔 설정

1. 로컬 콘솔에 연결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 직렬 관리 포트(SER MGT)에 직접 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 터미널을 연결합니다.

주 - 직렬 관리 포트의 기본 속도는 9600입니다.

- VGA 모니터와 키보드, 마우스를 비디오 포트(VGA) 및 USB 포트에 연결합니다.

2. 직렬 관리 포트(SER MGT) 연결의 경우 호스트 직렬 포트에 연결을 설정하려면:

- a. Oracle ILOM 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
기본 Oracle ILOM 사용자 이름은 root이고 기본 암호는 changeme입니다.

- b. Oracle ILOM 프롬프트에서 다음을 입력합니다.
-> `start /HOST/console`

직렬 관리 포트 출력이 서버 SP 직렬 콘솔로 자동으로 경로 지정됩니다.

관련 정보

- Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.2 설명서 라이브러리: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ 원격 콘솔 설정

1. 서버 SP에 대한 IP 주소를 보거나 설정합니다.
명령줄 인터페이스(CLI) 또는 웹 인터페이스를 사용하여 원격으로 Oracle ILOM에 로그인하려면 서버 SP의 IP 주소를 알아야 합니다. 서버의 IP 주소를 확인하기 위한 지침은 [“Modifying Network Settings for Oracle ILOM” in Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) 을 참조하십시오.
2. 웹 기반 클라이언트 연결을 사용하는 경우 아래에 나와 있는 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 다음 단계로 이동합니다.
 - a. 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다.

- b. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
기본 Oracle ILOM 사용자 이름은 root이고 기본 암호는 changeme입니다.
Oracle ILOM Summary Information 페이지가 나타납니다.
 - c. Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 실행하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 재지정합니다.
3. SSH 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 직렬 콘솔에서 서버 SP에 대한 SSH 연결을 설정합니다. 다음을 입력합니다. `ssh root@hostname`, 여기서 `hostname`은 서버 SP의 DNS 이름 또는 IP 주소일 수 있습니다.
 - b. Oracle ILOM에 로그인합니다.
기본 Oracle ILOM은 root이고 암호는 changeme입니다.
 - c. 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 재지정합니다. 다음을 입력합니다.
-> `start /HOST/console`

관련 정보

- Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.2 설명서 라이브러리: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

부트 매체 옵션 선택

로컬 또는 원격 설치 매체 소스에서 부트하여 서버 운영 체제 설치를 시작할 수 있습니다. 이 절에서는 지원되는 매체 소스 및 각 소스의 설정 요구 사항을 식별합니다.

- “부트 매체 옵션 요구 사항” [15]
- 로컬 설치에 대한 부트 매체 설정 [16]
- 원격 설치에 대한 부트 매체 설정 [17]

부트 매체 옵션 요구 사항

이 절에서는 로컬 및 원격 매체를 사용하기 위한 요구 사항에 대해 설명합니다.

- “로컬 부트 매체 요구 사항” [16]
- “원격 부트 매체 요구 사항” [16]

로컬 부트 매체 요구 사항

로컬 부트 매체를 사용하려면 서버에 내장 저장 장치가 있거나 서버에 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다.

원격 부트 매체 요구 사항

원격 부트 매체를 통해 서버를 부트하고 네트워크를 통해 운영 체제를 설치할 수 있습니다. PXE(PreBoot eXecution Environment)를 사용하여 네트워크를 통해 ISO 이미지를 내보내는 다른 네트워크 시스템에서 또는 재지정된 부트 저장 장치에서 설치를 시작할 수 있습니다.

지원되는 OS 원격 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- 원격 DVD 드라이브에 설치된 DVD-ROM 설치 매체, 원격 USB 이동식 플래시 드라이브 설치 매체
- 가상 재지정용으로 설정된 네트워크의 위치에서 사용 가능한 DVD-ROM ISO 이미지
- 서버 SP(서비스 프로세서)에 마운트된 DVD-ROM 설치 매체 이미지
서버 SP에 설치 이미지를 마운트하기 위한 지침은 <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>에서 Oracle ILOM 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서를 참조하십시오. 또는 Oracle ILOM Remote Control -> Remote Device 웹 인터페이스 페이지에서 More Details 링크를 참조하십시오.
- PXE 부트 - Oracle Solaris 11은 PXE 부트를 지원합니다. 일단 PXE 부트가 시작되면 AI(자동 설치) 설치 프로그램을 통해 Oracle Solaris 11 설치가 수행됩니다. 지원되는 Oracle Solaris 운영 체제에서 PXE 네트워크 설치를 수행하기 위한 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 11.2\(SRU9 이상 포함\) 설치 \[41\]](#)를 참조하십시오.

▼ 로컬 설치에 대한 부트 매체 설정

로컬 부트 매체를 설정하려면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버에 Oracle Solaris OS 설치 매체가 포함된 저장 장치를 삽입해야 합니다.

1. 서버에 선택적 DVD 드라이브가 장착된 경우 서버 전면에 있는 DVD 드라이브에 Oracle Solaris OS 설치 DVD를 삽입합니다. 그렇지 않은 경우 다음 단계를 진행합니다.
2. 서버에 DVD 드라이브가 없는 경우 서버 전면 및 후면에 있는 외장 USB 포트 중 하나에 Oracle Solaris OS 설치 매체가 포함된 USB 플래시 드라이브나 외장 USB DVD 드라이브를 삽입합니다.

주 - 서버의 외부 USB 포트 위치에 대한 자세한 내용은 “[Oracle X5-4 Server Feature Overview](#)” in [Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) 를 참조하십시오.

▼ 원격 설치에 대한 부트 매체 설정

Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용하여 원격 위치에서 가져온 매체에서 OS를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 다음과 같이 액세스할 수 있도록 OS 부트 매체를 마운트하거나 표시합니다.
 - DVD-ROM의 경우 원격 시스템의 내장 또는 외장 DVD-ROM 드라이브에 매체를 삽입합니다.
 - DVD-ROM ISO 이미지의 경우 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있거나 서버 SP(서비스 프로세서)에 마운트되어 있는지 확인합니다.

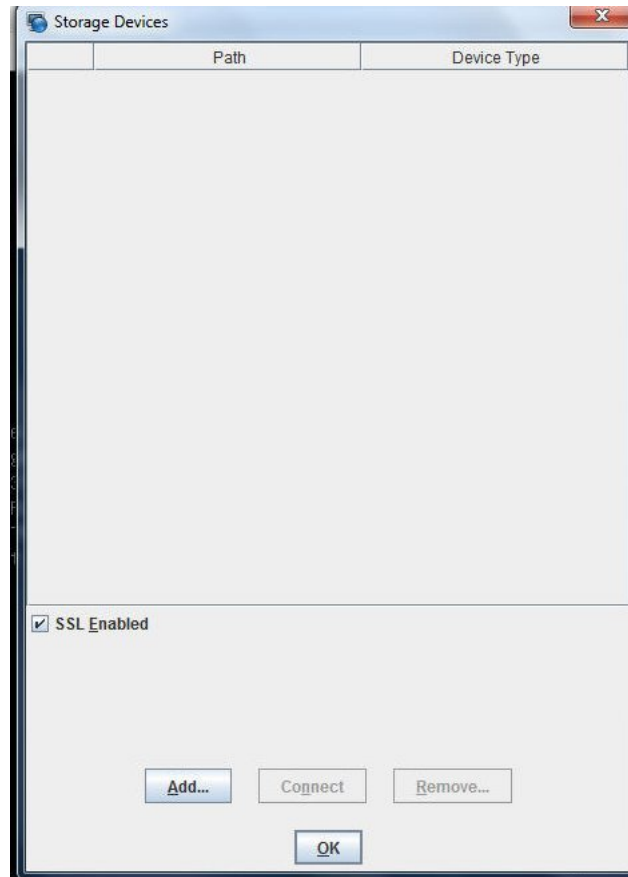
서버 SP에 설치 이미지를 마운트하기 위한 지침은 <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>에서 *Oracle ILOM* 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서를 참조하십시오. 또는 Oracle ILOM Remote Control -> Remote Device 웹 인터페이스 페이지에서 More Details 링크를 참조하십시오.

2. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 시작합니다.

자세한 내용은 “콘솔 표시 옵션 선택” [13]에서 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설정 요구 사항을 참조하십시오.

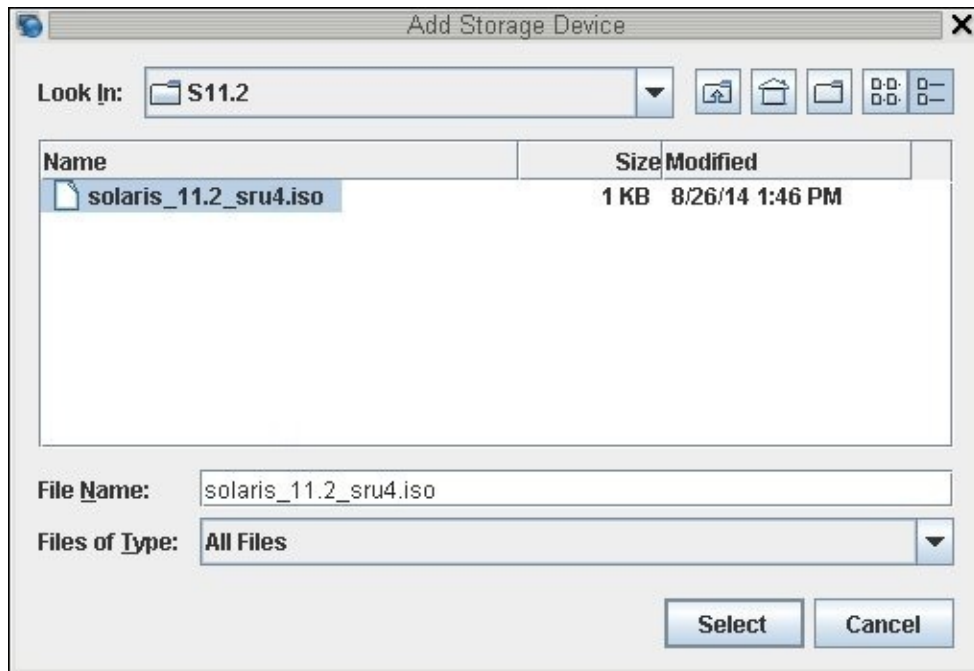
3. 원격 콘솔에서 다음을 수행합니다.
 - a. KVMS를 눌러 KVMS 드롭다운 메뉴를 표시합니다.
 - b. Storage를 누릅니다.

Storage Devices 대화 상자가 나타납니다.



c. Storage Devices 대화 상자에서 Add를 누릅니다.

Add Storage Device 대화 상자가 나타납니다.



- d. ISO 이미지를 찾아서 선택하고 **Select**를 누릅니다.
Storage Devices 화면이 나타나고 ISO 이미지가 나열됩니다.
- e. ISO 이미지를 선택하고 **Connect**를 누릅니다.
ISO 이미지가 원격 콘솔에 마운트되고 OS 설치를 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

설치 대상 옵션 선택

이 절에서는 설치 대상을 설정하는 방법을 설명합니다.

- “설치 대상 옵션” [20]
- 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정 [20]
- 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정 [20]

설치 대상 옵션

내장된 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브(Oracle System Assistant용으로 예약됨)와 선택적 NVMe 저장소 드라이브(서버 전면 패널에 있음)를 제외하고 서버에 설치된 모든 저장소 드라이브에 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 여기에는 HDD(하드 디스크 드라이브) 및 SSD(반도체 드라이브)가 포함됩니다.

주 - Oracle Solaris 운영 체제를 실행하는 서버에서 NVMe 드라이브가 지원됩니다. 그러나 NVMe 드라이브는 운영 체제 부트를 지원하지 않으므로 설치 대상으로 사용하면 안됩니다.

광 섬유 채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 광 섬유 채널 저장 장치에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정

- 대상 드라이브(HDD 또는 SSD)가 올바르게 설치되었고 전원이 켜져 있는지 확인합니다. HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브) 설치 및 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 [“Servicing Storage Drives \(CRU\)” in Oracle Server X5-4 Service Manual](#) 을 참조하십시오.

▼ 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정

1. PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 서버에 올바르게 설치되었는지 확인합니다. PCIe HBA 옵션 설치에 대한 자세한 내용은 [“Servicing PCIe Cards” in Oracle Server X5-4 Service Manual](#) 을 참조하십시오.
2. SAN(Storage Area Network)이 설치되었으며 서버 호스트에 저장 장치가 표시되도록 구성되었는지 확인합니다. 지침은 광 섬유 채널 HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

Oracle Solaris OS 설치 옵션

단일 서버 OS 설치의 경우 Oracle System Assistant가 권장됩니다. 다중 서버 OS 설치의 경우 Oracle Enterprise Manager Ops Center가 권장됩니다. 이 문서의 적용 범위는 단일 서버 OS 설치입니다. 아래 표는 이러한 두 설치 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

옵션	설명
다중 서버	Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용하여 다중 서버에 OS를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html 을 참조하십시오.
단일 서버	다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다. ■ 로컬로: 서버에 로컬로 OS 설치를 수행합니다. 랙에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션이 권장됩니다. ■ 원격으로: 원격 위치에서 OS 설치를 수행합니다. 이 옵션은 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용하여 Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 OS 설치를 수행합니다. 주 - 단일 서버 Oracle Solaris 설치에는 Oracle System Assistant를 사용해야 합니다. Oracle Solaris 배포판에는 모든 필요한 드라이버와 도구가 들어 있으므로 Oracle System Assistant에서 드라이버나 도구를 설치할 필요가 없습니다.

단일 서버 OS 설치 방법은 다음을 참조하십시오.

- “단일 서버 설치 방법” [21]
- “Oracle System Assistant 개요” [22]

단일 서버 설치 방법

Oracle Solaris 설치 매체를 제공할 방법을 선택합니다. 다음 정보를 사용하여 사용자 요구에 맞게 로컬 또는 원격 OS 설치를 결정합니다.

주 - Oracle Solaris 운영 체제의 설치 요구 사항에 대한 최신 정보는 *Oracle Server X5-4 제품 안내서*(<http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos>)를 참조하십시오.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
로컬 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다. (권장)	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, Oracle Solaris 배포 매체. 자세한 내용은 “ 보조 Oracle Solaris 설치 ” [22]를 참조하십시오.
원격 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다. (권장)	Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램, 재지정된 DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, Oracle Solaris 배포 매체. 자세한 내용은 “ 보조 Oracle Solaris 설치 ” [22]를 참조하십시오.
DVD 드라이브를 사용한 로컬 OS 설치 - 서버에 연결된 물리적 DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB DVD 또는 플래시 드라이브, Oracle Solaris 배포 매체. 로컬 설치의 경우 로컬 DVD 드라이브 또는 서버에 직접 연결된 USB 플래시 드라이브를 사용하여 설치 매체를 제공합니다. 자세한 내용은 “ 수동 Oracle Solaris 설치 ” [22]를 참조하십시오.
DVD 드라이브 또는 DVD ISO 이미지를 사용한 원격 OS 설치 - Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 DVD 또는 플래시 드라이브, Oracle Solaris 배포 매체, 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 원격 설치의 경우 원격 DVD, USB 플래시 드라이브 또는 DVD ISO 이미지를 사용하여 설치 매체를 제공합니다. 자세한 내용은 “ 수동 Oracle Solaris 설치 ” [22]를 참조하십시오.

보조 Oracle Solaris 설치

안내식 설치하는 서버에 지원되는 OS를 설치하기 위한 권장 방법입니다. 이 방법에서는 Oracle System Assistant를 사용합니다. 로컬 또는 원격 DVD 드라이브, USB 장치 또는 DVD 이미지에 있는 Oracle Solaris 설치 매체를 제공합니다. Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내합니다. Oracle System Assistant가 지원되고 서버에 설치되어야 합니다.

주 - Oracle Solaris 운영 체제의 경우 서버에 필요한 모든 드라이버와 도구가 Oracle Solaris 설치 매체에 들어 있으므로 Oracle System Assistant에서 드라이버나 도구를 설치하지 않습니다. Oracle Solaris 운영 체제를 설치하면 모든 도구 및 드라이버가 서버에 제공됩니다.

수동 Oracle Solaris 설치

이 방법을 사용하면 로컬 또는 원격 DVD 드라이브, USB 장치 또는 DVD 이미지에 Oracle Solaris 배포 매체를 제공합니다. Oracle Solaris를 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용하십시오.

Oracle System Assistant 개요

Oracle System Assistant는 Oracle x86 서버용 단일 서버 시스템 관리 도구입니다. Oracle System Assistant는 Oracle 시스템 관리 제품 및 선택된 관련 소프트웨어를 통합하여 서버의 구성과 유지 관리를 빠르고 간편하게 수행할 수 있는 도구 모음을 제공합니다.

Oracle System Assistant에는 로컬 콘솔 연결을 사용하여 로컬로 액세스하거나, Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용하여 원격으로 액세스할 수 있습니다.

방금 서버 설치를 완료한 경우 Oracle System Assistant를 로컬에서 사용(서버에 실제로 있는 경우)하면 시스템을 빠르고 효율적으로 구성할 수 있습니다. 서버가 작동 중인 경우 Oracle System Assistant에 편리하게 원격으로 액세스하면서 모든 기능을 수행할 수 있습니다.

Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Oracle System Assistant 응용 프로그램
- Oracle Hardware Management Pack
- 구성 및 유지 관리 프로비전 작업(OS 설치 작업 포함)에 대한 사용자 인터페이스 액세스
- Oracle System Assistant 명령줄 환경
- Oracle Solaris, 운영 체제 드라이버 및 도구는 제외됨
- 서버별 펌웨어
- 서버 관련 설명서

Oracle System Assistant는 내장된 저장 장치(USB 플래시 드라이브)로 서버 내에 상주하며 온라인 업데이트 사용을 통해 유지 관리되는 도구 및 드라이버의 서버 관련 버전으로 출하 시 구성됩니다.

Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- “업데이트 얻기 및 OS 설치 작업” [23]
- “Oracle System Assistant 얻기” [23]

Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

업데이트 얻기 및 OS 설치 작업

Oracle System Assistant를 사용하여 OS 드라이버 및 기타 펌웨어 구성 요소(BIOS, Oracle ILOM, HBA, 확장기 등)를 업데이트하려면 OS를 설치하기 전에 업데이트 얻기 작업을 수행해야 합니다. 업데이트 얻기 작업을 수행하여 OS 드라이버 최신 버전을 사용 중인지 확인합니다.

Oracle System Assistant의 OS 설치 작업은 지원되는 OS의 설치를 안내합니다. OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내합니다. 그런 다음 서버 하드웨어 구성에 기반하여 적절한 드라이버를 검색합니다.

Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

Oracle System Assistant 얻기

사용 중인 서버에서 Oracle System Assistant를 지원하므로 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브가 서버에 이미 설치되었을 수 있습니다. 설치된 경우 Oracle System Assistant 업데이트 얻기 작업을 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스로 업데이트할 수 있습니다. Oracle System Assistant가 서버에 설치되었지만 손상되거나 덮어쓴 경우 My Oracle Support 웹 사이트에서 Oracle System Assistant Updater 이미지를 다운로드하십시오. 다운로드 지침은 “[Getting Server Firmware and Software](#)” in *Oracle Server X5-4 Installation Guide*를 참조하십시오.

서버에 Oracle System Assistant가 설치되었는지 확인하는 방법 또는 업데이트 및 복구 절차를 수행하는 방법은 *Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서*(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.

관련 정보

- Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Oracle Solaris 운영 체제 설치 준비

이 절에서는 운영 체제 설치를 위해 서버를 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 UEFI 최적화 기본값을 확인하고 설정합니다.	UEFI 최적 기본값 확인 [26]
부트 모드를 설정합니다.	부트 모드 설정 [28]
서버에서 RAID를 구성합니다.	“RAID 구성” [30]

관련 정보

- [“단일 시스템에 수동으로 Oracle Solaris 11.2\(SRU9 이상 포함\) 설치” \[38\]](#)

부트 환경 준비

Oracle Solaris 운영 체제를 설치하기 전에 수행할 설치 유형이 지원되도록 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 설정이 구성되었는지 확인해야 합니다.

다음 항목에서는 해당 설치가 지원되도록 UEFI를 구성하는 방법에 대한 자세한 지침을 제공합니다.

- [UEFI 최적 기본값 확인 \[26\]](#)
- [부트 모드 설정 \[28\]](#)

부트 등록 정보 변경에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 *Oracle X5* 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

UEFI는 운영 체제 및 플랫폼 펌웨어 간 소프트웨어 인터페이스를 정의하는 사양이며 BIOS (Basic Input/Output System) 펌웨어 인터페이스를 대체합니다. 실제로 대부분의 UEFI 펌웨어 이미지는 BIOS 서비스에 대한 레거시 지원을 제공합니다. UEFI에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 *Oracle X5* 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

▼ UEFI 최적 기본값 확인

주 - 이 절차는 선택 사항입니다. 서버가 새로 설치된 후 처음 운영 체제를 설치하려는 경우 UEFI가 최적 기본값 설정으로 구성되어 있으므로 이 절차를 수행할 필요가 없습니다.

BIOS Setup Utility에서 최적 기본값을 설정할 수 있을 뿐 아니라, 필요에 따라 UEFI 설정을 보고 편집할 수 있습니다. 최적 기본값을 설정하면 서버가 알려진 좋은 구성으로 효율적으로 작동하게 됩니다. 최적 기본값은 *Oracle Server X5-4 Service Manual*에서 검토할 수 있습니다.

BIOS Setup Utility에서 F2 키를 사용하여 변경한 사항은 다음에 이 사항을 변경할 때까지 영구적으로 유지됩니다.

F2 키를 사용하여 시스템의 BIOS 설정을 보거나 편집하는 것 외에 BIOS가 시작되는 동안 F8 키를 사용하여 임시 부트 장치를 지정할 수도 있습니다. F8 키를 사용하여 임시 부트 장치를 설정한 경우 이 변경 사항은 현재 시스템 부트에만 적용됩니다. 임시 부트 장치에서 부트한 후에는 F2 키를 사용하여 지정한 영구 부트 장치가 적용됩니다.

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 지침은 “[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)” in *Oracle Server X5-4 Service Manual* 을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있어야 합니다. 세부 정보는 “[콘솔 표시 옵션 선택](#)” [13]을 참조하십시오.

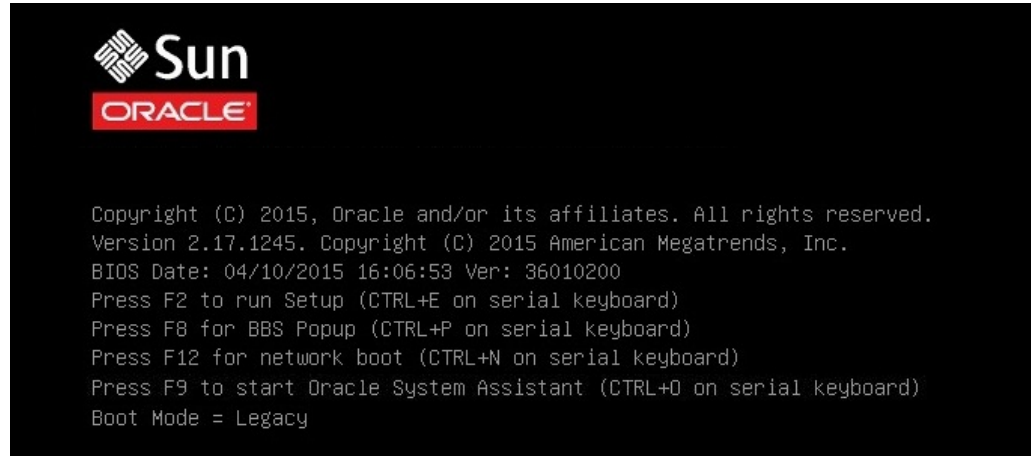
1. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버가 부트 프로세스를 시작하고 BIOS 화면이 나타납니다.

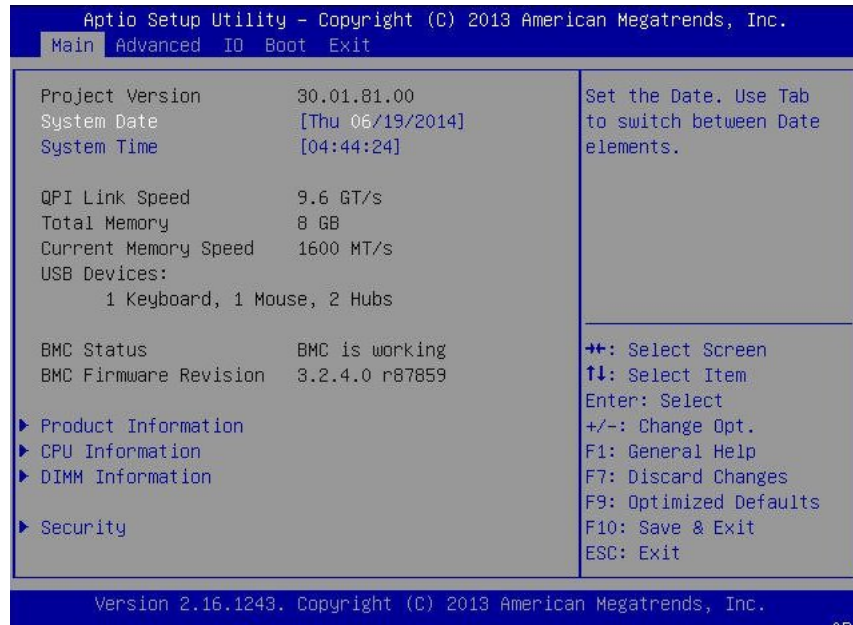
주 - BIOS 화면이 나타나려면 약간 시간이 걸릴 수 있습니다. 기다려 주십시오.



주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

2. BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.
[Setup Selected] 및 부트 모드(Legacy 또는 UEFI)가 BIOS 화면 아래쪽에 표시되고 BIOS Setup Utility가 나타납니다.

주 - BIOS Setup Utility 화면이 나타나려면 약간 시간이 걸릴 수 있습니다. 기다려 주십시오.



3. F9 키를 눌러 최적 기본값 설정을 자동으로 로드합니다.
이 작업을 계속하려면 OK를 선택하고, 이 작업을 취소하려면 CANCEL을 선택하라는 메시지가 나타납니다.
4. 메시지에서 OK를 강조 표시한 다음 Enter 키를 누릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.
또는 Exit 메뉴에서 Save and Reset을 선택할 수도 있습니다.

▼ 부트 모드 설정

서버 UEFI 펌웨어는 Legacy BIOS와 UEFI 부트 모드를 모두 지원합니다. Legacy BIOS 부트 모드가 기본적으로 사용으로 설정됩니다. Oracle Solaris 11.2는 Legacy BIOS와 UEFI를 모두 지원하므로 OS를 설치하기 전에 부트 모드를 Legacy BIOS 또는 UEFI로 설정할 수 있습니다.

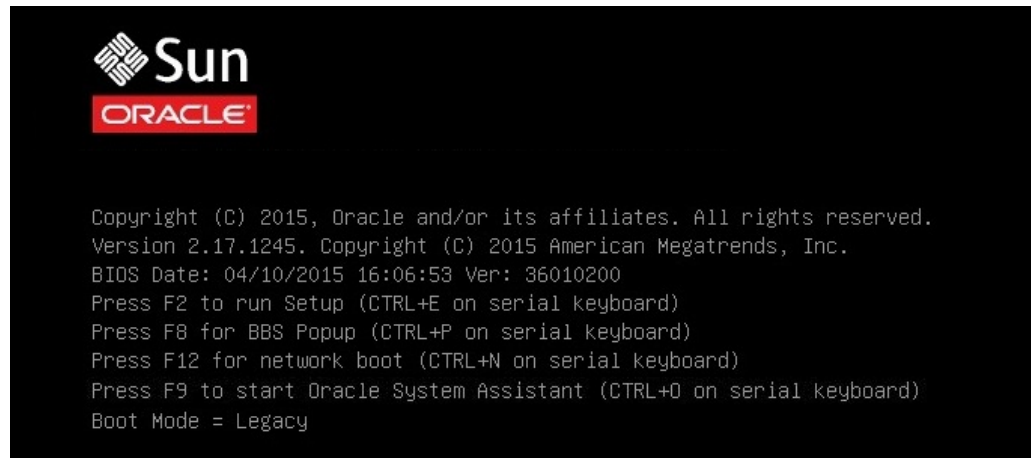
주 - Oracle Solaris 운영 체제를 설치한 후 Legacy BIOS 부트 모드와 UEFI 부트 모드 간에 전환하려면 모든 분할 영역을 제거하고 운영 체제를 다시 설치해야 합니다.

1. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

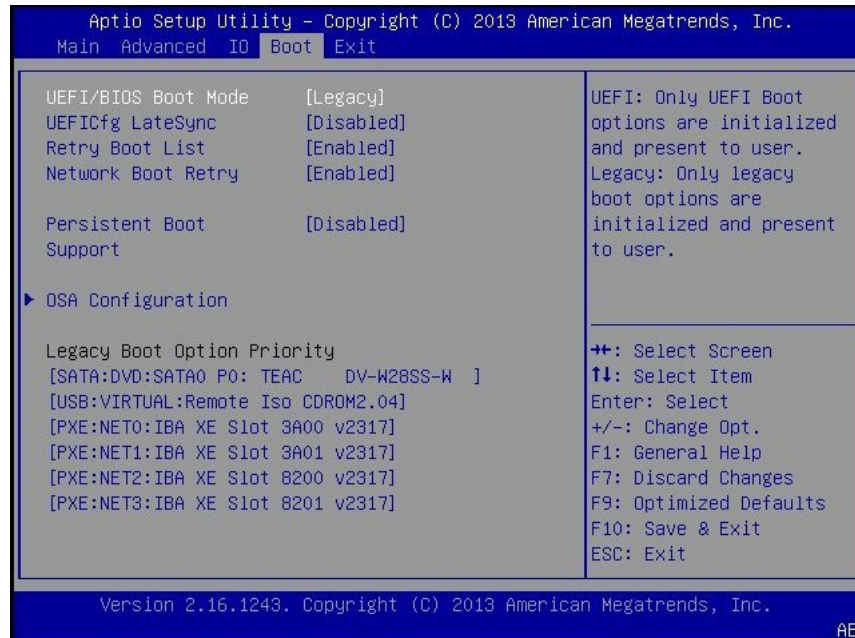
서버가 부트 프로세스를 시작하고 BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 단계는 빠르게 나타났다가 사라지므로 F2 기능 키를 누를 준비를 하십시오.

2. BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다. 잠시 후 BIOS Setup Utility가 나타납니다.
3. BIOS Setup Utility에서 화살표 키를 사용하여 Boot 메뉴로 이동합니다.

Boot 메뉴 화면이 나타납니다.



주 - 부트 순서 목록의 옵션은 저장소 드라이브 구성과 Persistent Boot Support 기능을 사용하여 설정했는지 여부에 따라 다릅니다. Persistent Boot Support에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

4. 아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
5. 선호하는 부트 모드를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
6. 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

주 - 운영 체제 설치를 시작하기 전에 원하는 부트 모드(Legacy BIOS 또는 UEFI)를 선택해야 합니다.

RAID 구성

RAID(Redundant Array of Independent Disks) 볼륨에 Oracle Solaris OS를 설치하려면 Oracle Solaris OS를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. RAID 구성 지침

은 “Configuring Server Drives for OS Installation” in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* 을 참조하십시오.

관련 정보

- Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Oracle Solaris 운영 체제 설치

이 절에서는 Oracle Server X5-4에 Oracle Solaris 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
사전 설치 요구 사항을 알아봅니다.	“시작하기 전에” [33]
Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle Solaris 운영 체제를 설치합니다.	“Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Solaris 설치” [34]
매체를 사용하여 Oracle Solaris 운영 체제를 설치합니다.	“단일 시스템에 수동으로 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) 설치” [38]

관련 정보

- [Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보 \[11\]](#)
- [UEFI 최적 기본값 확인 \[26\]](#)
- [“RAID 구성” \[30\]](#)

시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 서버의 저장소 드라이브에서 RAID(Redundant Array of Independent Disk)를 구성하려면 운영 체제를 설치하기 전에 해당 구성 작업을 수행해야 합니다. RAID 구성 지침은 [“Configuring Server Drives for OS Installation” in Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) 을 참조하십시오.

주 - Oracle Storage 12Gb/s SAS PCIe RAID 내부 HBA를 사용하여 저장소 드라이브를 관리하는 경우 운영 체제를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 만들어 부트 가능한 상태로 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 HBA가 서버의 저장소 드라이브를 식별할 수 없습니다.

- UEFI 펌웨어 설정이 최적 기본값으로 설정되어 있는지 확인합니다. UEFI 펌웨어 설정을 확인하고 필요에 따라 설정하는 방법에 대한 지침은 [UEFI 최적 기본값 확인 \[26\]](#)을 참조하십시오.

- UEFI 펌웨어를 원하는 부트 모드(Legacy BIOS 또는 UEFI)로 설정합니다. UEFI 부트 모드를 설정하는 방법은 [부트 모드 설정 \[28\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 콘솔 표시 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“콘솔 표시 옵션 선택” \[13\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“부트 매체 옵션 선택” \[15\]](#)을 참조하십시오.
- 이 설치 절차를 시작하기 전에 설치 대상 옵션으로 사용할 저장소 드라이브가 결정되고 설정되어 있어야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“설치 대상 옵션 선택” \[19\]](#)을 참조하십시오.
- 이 절에 제공된 지침과 함께 사용할 수 있도록 Oracle Solaris 운영 체제 설명서를 수집하십시오. Oracle Solaris OS 설명서는 다음 위치에서 제공됩니다.

Oracle Solaris 11.2 설명서: http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html

Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Solaris 설치

Oracle System Assistant OS 설치 작업은 Oracle Server X5-4에 Oracle Solaris를 설치하기 위한 권장 방법입니다.

주 - Oracle Solaris 배포판에는 모든 필요한 드라이버와 도구가 들어 있으므로 Oracle System Assistant에서 드라이버나 도구를 설치할 필요가 없습니다.

- [Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle Solaris 설치 \[34\]](#)

▼ Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle Solaris 설치

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- [Oracle Solaris 운영 체제 설치 준비 \[25\]](#)의 단계를 수행합니다.
- RAID용 부트 드라이브(Oracle Solaris를 설치 중인 저장소 드라이브)를 구성하려면 Oracle Solaris를 설치하기 전에 해당 구성 작업을 수행해야 합니다. 서버에서 RAID를 구성하는 방법에 대한 지침은 [“Configuring Server Drives for OS Installation” in Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) 을 참조하십시오.

1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- **배포 DVD의 경우** Oracle Solaris 11.2 매체(SRU9 이상 포함, 필수)(DVD)를 로컬 또는 외부 DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.

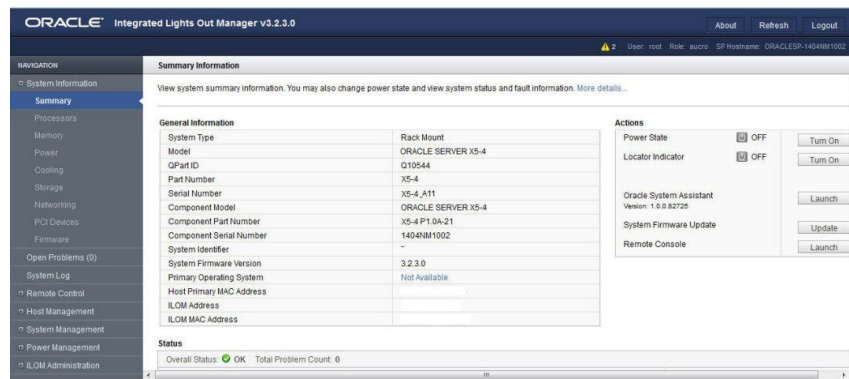
- ISO 이미지의 경우 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수) ISO 이미지를 사용할 수 있고 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 ISO 이미지가 마운트되었는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 “부트 매체 옵션 선택” [15]을 참조하십시오.

2. Oracle ILOM 인터페이스에서 직접 Oracle System Assistant를 실행하려면(권장) 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않은 경우 3단계로 진행합니다.

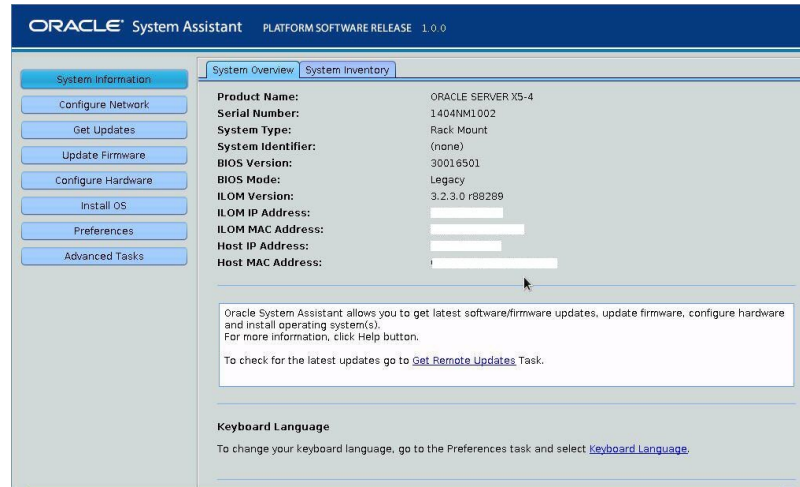
- a. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.

Oracle ILOM Summary Information 페이지가 나타납니다.



- b. Oracle ILOM Summary Information 페이지의 Actions 패널에서 Oracle System Assistant Launch 버튼을 누릅니다.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



c. 4단계로 진행합니다.

3. 원격 콘솔과 BIOS를 사용하여 Oracle System Assistant를 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

a. Oracle ILOM Summary Information 페이지에서 Remote Console Launch 버튼을 누릅니다.

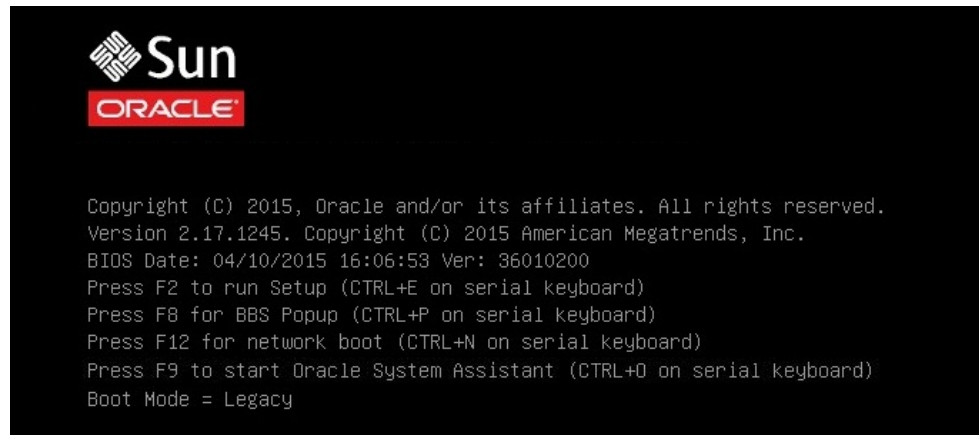
Oracle ILOM Remote System Console Plus 창이 나타납니다.

b. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버가 부트 프로세스를 시작하고 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

c. **F9 키를 눌러 Oracle System Assistant를 시작합니다.**

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.

4. **Oracle System Assistant를 최신 소프트웨어 릴리스 버전으로 업데이트하려면 Oracle System Assistant에서 Get Updates 버튼을 누릅니다.**

이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 Oracle System Assistant의 최신 버전이 서버에 설치됩니다.

주 - Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스해야 합니다.

5. **서버 펌웨어를 업데이트하려면 Update Firmware 버튼을 누릅니다.**

이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 서버에 최신 펌웨어 및 BIOS가 설치됩니다.

6. **Oracle Solaris OS를 설치하려면 Install OS 버튼을 누릅니다.**

Install Operating System 화면이 나타납니다.

7. **Supported OS 드롭다운 목록에서 Oracle Solaris 11.2 Update 3을 선택합니다.**

8. 화면의 Current BIOS 부분에서 OS 설치에 사용할 BIOS 모드(UEFI 또는 Legacy BIOS)를 선택합니다.
9. 화면의 Select Your Install Media Location 부분에서 설치 매체의 위치를 선택합니다.
이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다. DVD 및 Network 옵션이 있습니다.

주 - Oracle System Assistant는 PXE(Preboot eXecution Environment) 설치를 지원하지 않습니다.

10. Installation Details를 누릅니다.
Installation Details 대화 상자가 나타납니다.
11. Installation Details 대화 상자에서 설치하지 않으려는 항목의 선택을 해제합니다.
12. Install Operating System 화면의 아래쪽에 있는 Install OS 버튼을 누릅니다.
13. 메시지에 따라 설치를 완료합니다.
서버가 부트됩니다.

단일 시스템에 수동으로 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) 설치

이 절에서는 Oracle Solaris 11.2 운영 체제를 설치하는 지침을 제공합니다.

- 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) 설치 [38]
- PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) 설치 [41]
- “Oracle Solaris 사후 설치 작업” [45]

관련 정보

- Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보 [11]

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함) 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle Solaris 11.2 OS(운영 체제) 설치를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수) DVD(내부 또는 외부 DVD)
- Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하려는 경우 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 11.2\(SRU9 이상 포함\) 설치 \[41\]](#)를 참조하십시오.

1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- **배포 DVD의 경우** Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수) DVD를 로컬 또는 원격 DVD 드라이브에 삽입합니다.
- **ISO 이미지의 경우** Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수) ISO 이미지를 사용할 수 있고 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에서 KVMs 메뉴를 사용하여 ISO 이미지가 마운트되었는지 확인합니다.

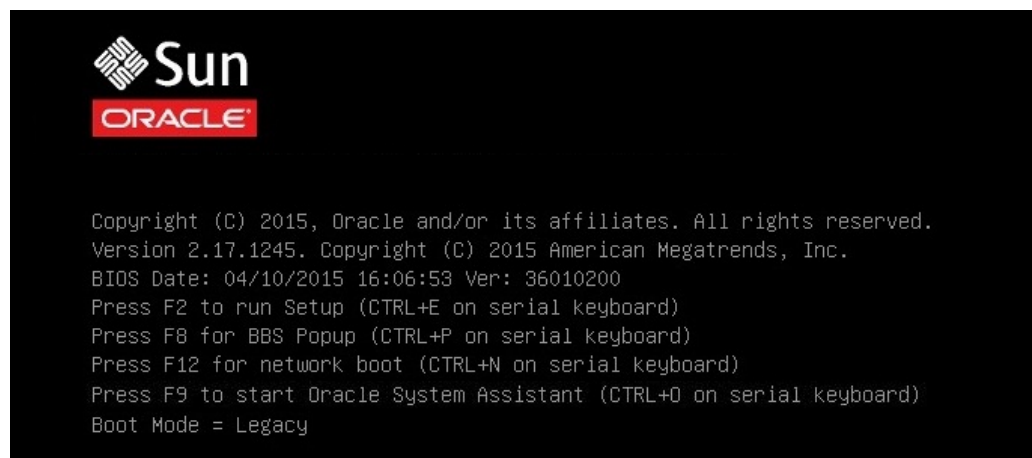
설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [“부트 매체 옵션 선택” \[15\]](#)을 참조하십시오.

2. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행합니다.

- **로컬 서버에서** 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- **Oracle ILOM 웹 인터페이스에서** Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- **Oracle ILOM CLI에서** 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버가 부트 프로세스를 시작하고 BIOS 화면이 나타납니다.



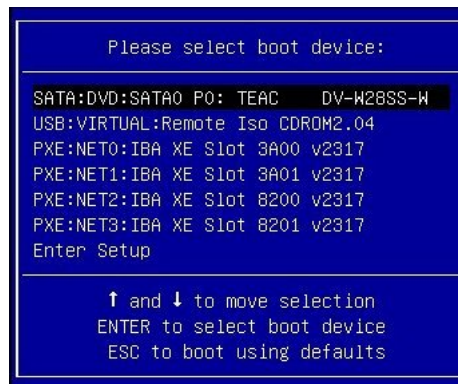
주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보십시오. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Oracle Solaris OS 설치에 사용할 임시 부트 장치를 지정합니다.

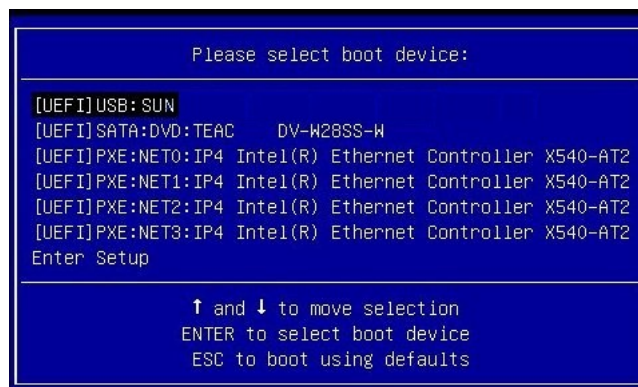
[Boot Pop Up Menu Selected]가 BIOS 화면 아래쪽에 나타납니다.

그런 다음 Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. UEFI/BIOS 부트 모드를 Legacy BIOS 부트 모드 또는 UEFI 부트 모드에 대해 구성했는지 여부에 따라 나타나는 화면이 달라집니다.

- Legacy BIOS 부트 모드인 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



- UEFI 부트 모드인 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



주 - Please Select Boot Device 메뉴는 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 유형이나 PCIe 네트워크 카드와 같은 하드웨어에 따라 다를 수 있습니다.

4. Please Select Boot Device 메뉴에서 사용하도록 선택한 Solaris OS 매체 설치 방법 및 UEFI/BIOS 부트 모드에 따라 메뉴 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- Legacy BIOS 부트 모드에서 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램 방식을 사용하도록 선택한 경우 Legacy BIOS 부트 모드 버전의 Please Select Boot Device 메뉴 화면에서 SATA:DVD:SATA0 P0: TEAC DV-W28SS-W를 선택합니다.

- UEFI 부트 모드에서 원격 콘솔 전달 방식을 사용하도록 선택한 경우 UEFI 부트 모드 버전의 Please Select Boot Device 메뉴 화면에서 [UEFI]USB:SUN을 선택합니다.

GRUB 메뉴가 나타납니다.

5. 화면의 메시지에 따라 Oracle Solaris 설치를 완료합니다.

Oracle Solaris 11.2 설치(SRU9 이상 포함, 필수) 완료 지침은 http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html에서 Oracle Solaris 11.2 설치 설명서를 참조하십시오.

관련 정보

- [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 11.2\(SRU9 이상 포함\) 설치 \[41\]](#)

▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 11.2 (SRU9 이상 포함) 설치

다음 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수) 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 Oracle Solaris 11.2(SRU9 이상 포함, 필수) PXE 부트 설치를 시작하기 전에 다음 요구 사항이 충족되어야 합니다.

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 AI(자동 설치) 이미지 설치 서버가 제대로 설정되었고 네트워크를 통해 서버에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- AI 서버에 설치 클라이언트의 MAC 주소가 필요한 경우 Oracle ILOM SP에 root로 로그인하여 다음을 입력하면 시스템의 MAC 주소를 얻을 수 있습니다.

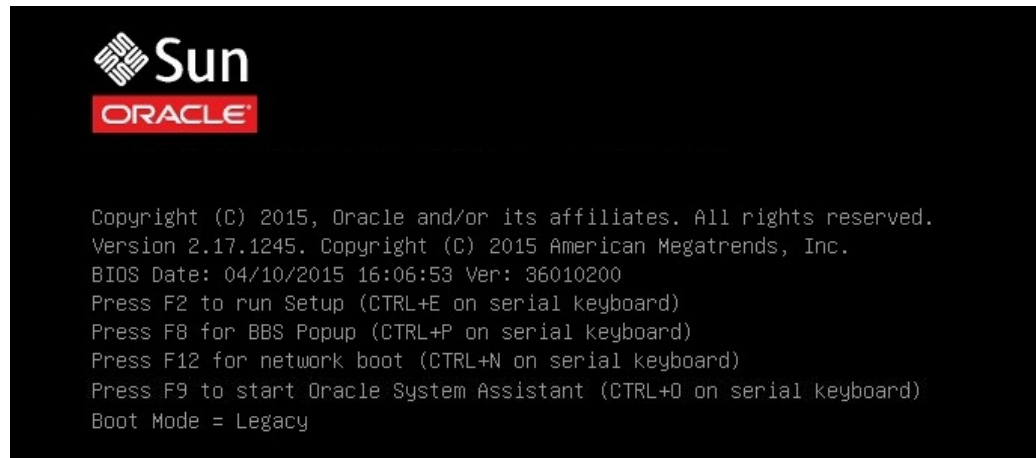
```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

1. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

시스템이 부트 프로세스를 시작하고 BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보십시오. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

2. PXE 부트가 사용으로 설정되었는지 확인하려면 다음 단계를 수행합니다.

주 - PXE 부트는 기본적으로 사용으로 설정되어 있지만 사용 안함으로 설정된 경우 이 단계에서는 PXE 부트가 사용으로 설정되었는지 확인합니다. PXE 부트가 사용으로 설정된 것으로 확인되면 후속 PXE 부트에서 이 단계를 생략할 수 있습니다.

a. F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.

BIOS Setup Utility가 나타납니다.

b. 최상위 메뉴 모음에서 Advanced를 선택합니다.

BIOS Setup Utility Advanced 화면이 나타납니다.

- c. 사용 가능한 옵션 목록에서 Network Stack을 선택합니다.
BIOS Setup Utility Network Stack 화면이 나타납니다.



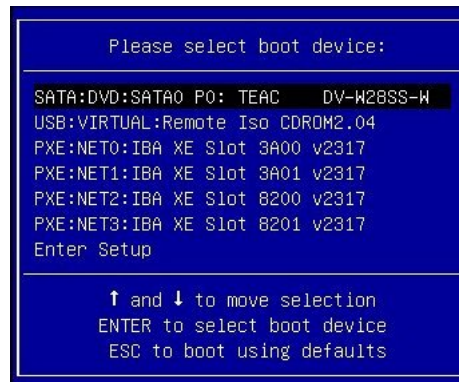
- d. 필요한 경우 적절한 PXE Support 설정(IPv4 또는 IPv6)을 Enabled로 설정합니다.
e. 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

그러면 서버가 재설정됩니다. 재설정 후 BIOS 화면이 다시 나타납니다.

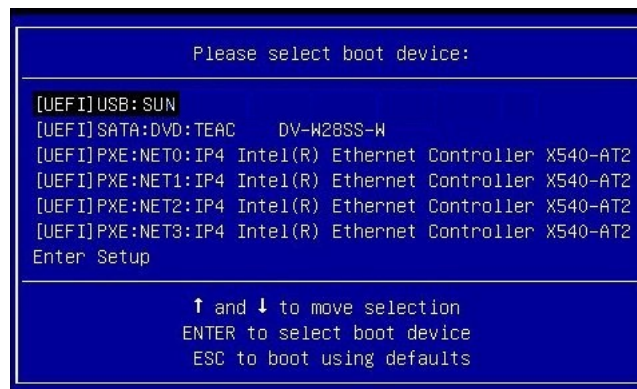
3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정하거나 F12 키를 눌러 네트워크 부트 (PXE)를 선택합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타나면서 사용 가능한 부트 장치가 나열됩니다. UEFI/BIOS를 Legacy BIOS 부트 모드 또는 UEFI 부트 모드에 대해 구성했는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- Legacy BIOS 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



- UEFI 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



주 - Please Select Boot Device 메뉴 옵션은 서버에 설치된 디스크 컨트롤러의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

4. **Please Select Boot Device** 메뉴에서 적절한 PXE 부트 포트를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
PXE 부트 포트는 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 물리적 네트워크 포트입니다.
GRUB 메뉴가 나타납니다.
5. **화면의 메시지에 따라 PXE 설치를 완료합니다.**
PXE 설치 완료 지침은 http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html에서 사용자 정의 *Oracle Solaris 11.2* 설치 이미지 만들기를 참조하십시오.

6. “Oracle Solaris 사후 설치 작업” [45] 절로 이동하여 사후 설치 작업을 수행합니다.

관련 정보

- “Oracle Solaris 사후 설치 작업” [45]

Oracle Solaris 사후 설치 작업

Oracle Solaris 운영 체제를 설치 및 재부트한 후에는 Oracle Solaris 설명서에서 사용 가능한 업데이트가 있는지 확인하고 이를 설치하는 방법에 대한 지침을 검토하십시오. 다음 웹 사이트에서 Oracle Solaris 11.2 설명서를 참조하십시오.

http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html

색인

번호와 기호

BIOS

- 부트 모드 설정

 - Oracle Solaris OS, 28

- 최적 기본값 설정의 확인

 - Oracle Solaris OS, 26

- 편집 및 보기 절차, 26

Hardware Management Pack, 22

ISO 이미지

- Oracle Solaris OS, 39

Oracle Solaris 설명서 웹 사이트, 34

Oracle Solaris OS

- ISO 이미지, 39

- 사후 설치 작업, 45

- 임시 부트 장치, 40

Oracle Solaris OS 설치

- PXE 기반 네트워크에서 원격 매체 사용, 41

- 로컬 또는 원격 매체 사용, 38, 39

- 매체를 사용하여 단일 시스템에, 38

Oracle System Assistant

- 개요, 22

- 내장된 저장 장치, 23

- 얼기, 23

- 응용 프로그램 OS 설치 작업

 - Oracle Solaris OS, 23

PXE 설치

- Oracle Solaris OS, 41

RAID

- 구성, 30

UEFI

- 부트 모드 설정

 - Solaris OS, 28

- 설정 편집 및 보기 절차, 26

- 최적 기본값 설정 확인, 26

ㄹ

로컬 부트 매체

- 설정, 16

- 요구 사항, 16

로컬 콘솔

- 설정, 14

ㅂ

부트 매체

- 요구 사항

 - Oracle Solaris OS, 15

부트 매체 옵션

- 선택

 - Oracle Solaris OS, 15

ㅅ

사후 설치 작업

- Oracle Solaris OS, 45

서버

- 재설정

 - Oracle Solaris OS, 29

- 전원 켜기

 - Oracle Solaris OS, 29

서버 전원 켜기, 39

설치

- Oracle System Assistant 사용

 - Oracle Solaris, 34

- 작업 맵, 11

설치 대상

- 광 섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치, 20

- 로컬 저장소 드라이브, 20

- 옵션, 20

설치 방법

- Oracle System Assistant 사용, 22
 - 부트 매체 옵션, 15
 - 수동, 22
- 설치 부트 매체, 15
- 설치 옵션
 - 단일 서버, 21
- 소프트웨어
 - 설치 옵션, 20
 - 지원되는 버전, 12

ㅇ

- 운영 체제
 - 설치 옵션, 20
 - 지원되는 버전, 12
- 운영 체제 설치
 - 개요, 11
 - 지원되는 운영 체제, 12
- 운영 체제 설치 개요, 11
- 원격 부트 매체
 - 설정, 17
 - 요구 사항, 16
- 원격 콘솔
 - 설정, 14
- 임시 부트 장치
 - Oracle Solaris OS, 40

ㅈ

- 작업 맵, 11
- 지원되는 운영 체제, 12

ㅋ

- 콘솔
 - 표시 옵션 선택, 13