

Sun Ultra™ 24 워크스테이션 운영 체제 설치 안내서



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

문서 번호: 820-3655-10
2007년 11월, 개정 A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 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.

이 배포판은 타사에서 개발한 자료를 포함할 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Ultra, Java Coffee Cup 로고, Solaris 로고, Sun Ultra 24, Ultra 24, Sun 및 Sun Microsystems Inc. 은 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다.

Intel® Intel은 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel Inside® Intel Inside는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 제품은 미국 수출 관리법에 의해 규제되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수 있습니다. 핵무기, 미사일, 생화학 무기 또는 해상 핵무기를 위한 제품의 최종 사용 또는 최종 사용자는 직접적이든 간접적이든 엄격하게 금지됩니다. 미국의 수출입금지 대상 국가 또는 거부된 개인 및 특별 지정된 국가를 포함하되 이에 국한되지 않고 미국 수출 제의 목록에 등재된 국가로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

여분 또는 교체용 CPU의 사용은 미국 수출법을 준수하여 수출된 제품의 CPU 수리 또는 일대일 교체로 제한됩니다. 미국 정부의 승인을 받지 않은 제품 업그레이드로서의 CPU의 사용은 엄격하게 금지됩니다.

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tierces parties.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Ultra, le logo Java Coffee Cup, le logo Solaris, Sun Ultra 24, Ultra 24, Sun et Sun Microsystems Inc. sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays.. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 v

1. 설치 개요 1-1

2. Solaris 설치 2-1

2.1 운영 체제 선택 및 업데이트 2-1

2.2 Solaris용 BIOS 설정 2-2

2.3 LSI RAID 구성 설정 2-2

2.4 현재 설치된 OS 삭제 2-3

2.4.1 진단 파티션 정보 2-3

2.4.2 현재 설치된 OS 삭제 절차 2-3

2.5 Linux OS 설치 2-4

2.6 드라이버 설치 2-4

3. Linux 설치 3-1

3.1 운영 체제 선택 및 업데이트 3-1

3.2 Linux용 BIOS 설정 3-2

3.3 LSI RAID 구성 설정 3-2

3.4 현재 설치된 OS 삭제 3-3

3.4.1 진단 파티션 정보 3-3

3.4.2 현재 설치된 OS 삭제 절차 3-3

- 3.5 Linux OS 설치 3-4
- 3.6 드라이버 설치 3-4
 - 3.6.1 Linux 드라이버 설치 3-4

4. Windows OS 및 드라이버 설치 4-1

- 4.1 Windows OS용 BIOS 설정 4-2
 - 4.1.1 Windows OS 및 Intel SATA와 RAID용 시스템 BIOS 설정 4-2
 - 4.1.2 Intel Matrix Storage Manager Option ROM 설정 4-3
 - 4.1.3 LSI RAID 구성 설정 4-3
- 4.2 진단 파티션 이해 4-4
- 4.3 부트 하드 디스크 드라이브에서 파티션 지우기 4-5
- 4.4 Windows 수동 설치 4-5
 - 4.4.1 Intel SATA 및 RAID 드라이버 디스켓 만들기 4-6
 - 4.4.2 디스켓을 사용하여 Windows 설치 4-7
 - 4.4.3 플로피 디스켓을 사용하여 Windows Vista 설치 4-7
 - 4.4.4 NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버 설치 4-8
- 4.5 XpReburn 스크립트를 사용하여 드라이버를 포함한 Windows CD 만들기 4-8
 - 4.5.1 요구사항 4-9
 - 4.5.2 2003Reburn 또는 XpReburn 사용 4-9

A. Linux 및 Solaris OS 원격 이미지 설치 A-1

- A.1 PXE 서버에서 LINUX 설치 A-1
- A.2 Jumpstart™ 서버에서 Solaris 설치 A-2

머리말

*Sun Ultra 24 워크스테이션 운영 체제 설치 안내서*에는 Solaris™, Linux, Windows 운영 체제 구성에 필요한 정보가 있습니다.

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

인쇄 표기 규칙

활자체*	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력	.login 파일을 편집합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면 출력과 구분하기 위해 사용	% su Password:
AaBbCc123	문서 제목, 새로운 단어나 용어, 강조하는 단어 실제 이름이나 값으로 대체되는 명령행 변수	<i>사용 설명서</i> 의 6장을 읽으십시오. 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 반드시 슈퍼유저이어야 합니다. 파일을 삭제하려면 rm <i>파일 이름</i> 을 입력합니다.

* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

관련 설명서

Ultra 24 워크스테이션의 문서 세트에 대한 자세한 내용은 시스템과 함께 제공된 *Where To Find Documentation*(*설명서 찾는 방법*) 시트에 설명되어 있으며, 모든 문서는 제품의 설명서 사이트에도 게시되어 있습니다. 다음 URL을 참조하십시오.

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

일부 설명서는 본 제품 설명서 사이트에서 중국어 간체, 중국어 번체, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어 및 스페인어 등으로 번역되어 제공됩니다.

영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

설명서, 보증, 지원 및 교육 URL

Sun의 역할	URL	설명
설명서	http://docs.sun.com	Sun 설명서
보증	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html	보증에 대한 구체적인 정보 보기
지원	http://www.sun.com/support/	패치를 포함한 기술 지원 받기
교육	http://www.sun.com/training/	Sun 교육 과정 및 교육 내용 확인

타사 웹 사이트

Sun은 이 설명서에서 언급하는 타사 웹 사이트의 이용 가능 여부에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 모든 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료를 추천하지 않으며 이에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 타사의 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 내용, 상품 또는 서비스의 사용이나 의존으로 인해 또는 이와 관련하여 실제적인 또는 주장되는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

고객 의견

Sun은 설명서의 개선을 위해 항상 노력하고 있으며, 고객의 의견 및 제안을 언제나 환영합니다. 의견이 있으시면 다음 주소로 전자 메일을 보내 주십시오.

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

보내실 때는 다음과 같이 해당 설명서의 제목과 문서 번호를 표기해 주십시오. *Sun Ultra 24 워크스테이션 운영 체제 설치 안내서, 820-3655-10.*

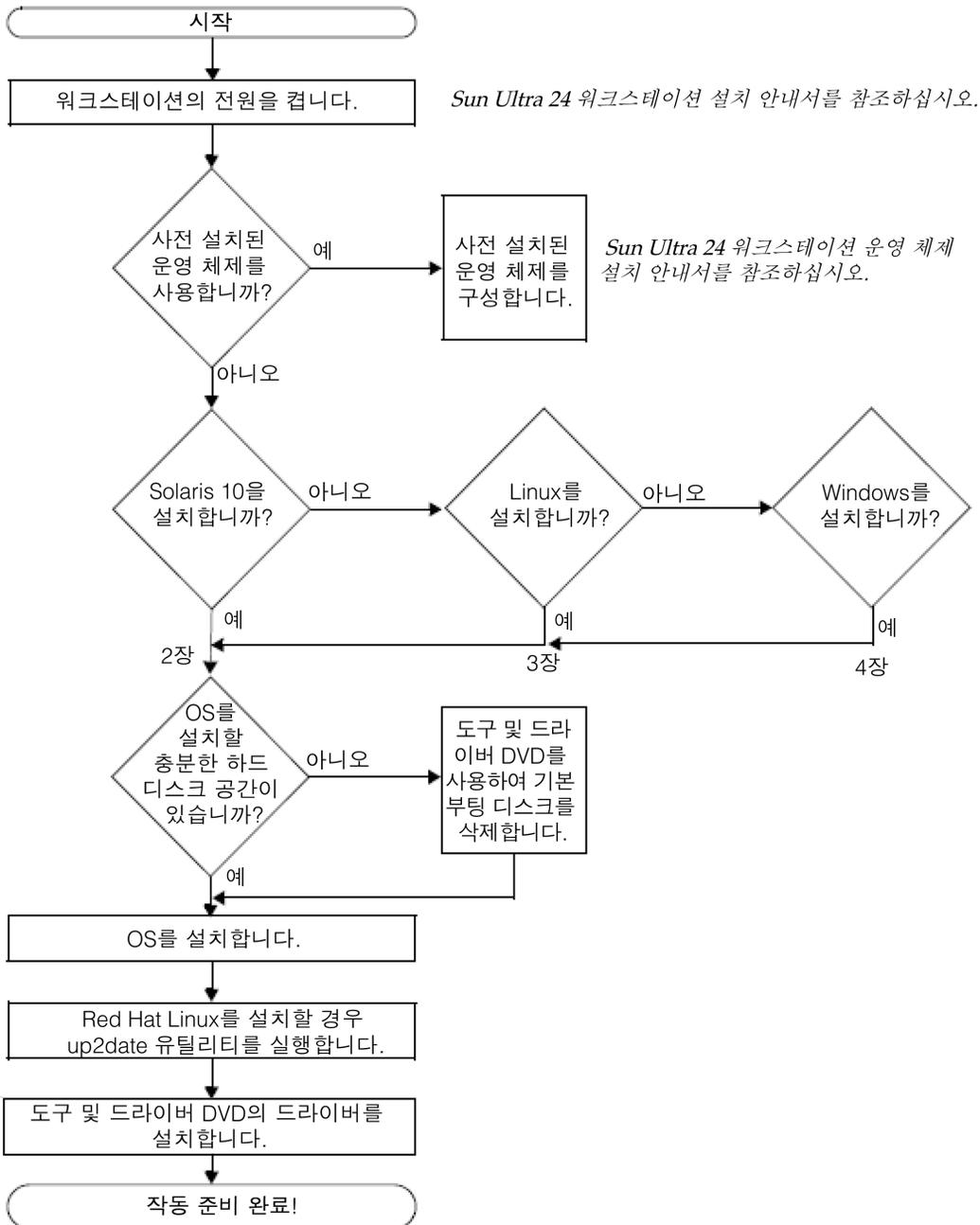
설치 개요

이 안내서는 사전 설치된 Solaris OS를 사용하지 않으려 할 경우 워크스테이션에 운영 체제(OS)를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- Solaris OS 설치 지침은 [2장](#)을 참조하십시오.
- Linux OS 설치 지침은 [3장](#)을 참조하십시오.
- Windows OS 설치 지침은 [4장](#)을 참조하십시오.
- Linux 및 Solaris 원격 이미지에 대한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

[그림 1-1](#)은 워크스테이션에 운영 체제를 설치하는 프로세스 흐름을 보여 줍니다.

그림 1-1 설치 흐름 다이어그램



Solaris 설치

이 장은 사전 설치된 Solaris OS를 사용하지 않으려 할 경우 워크스테이션에 Solaris OS를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 항목을 포함합니다.

- 2-1페이지의 2.1 항목, "운영 체제 선택 및 업데이트".
- 2-2페이지의 2.2 항목, "Solaris용 BIOS 설정".
- 2-3페이지의 2.4 항목, "현재 설치된 OS 삭제".
- 2-4페이지의 2.5 항목, "Linux OS 설치".
- 2-4페이지의 2.6 항목, "드라이버 설치".

2.1 운영 체제 선택 및 업데이트

워크스테이션에는 Solaris OS가 사전 설치되어 있습니다. 이전 버전의 Solaris OS는 지원되지 않습니다.

현재 설치된 Solaris OS 버전을 바꿀 경우 다음 웹 사이트에서 Solaris OS를 다운로드할 수 있습니다.

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

2.2 Solaris 용 BIOS 설정

SATA는 BIOS 기본 설정에서 IDE로 구성되어 있습니다.

- BIOS가 변경되지 않은 경우 이 설정을 수행할 필요가 없습니다.
- BIOS에서 옵션으로 구성된 SATA가 기본 설정에서 변경되지 않을 경우 다음을 수행하십시오.

1. 워크스테이션의 전원을 켭니다.
2. Sun 로고 화면이 나타나면 F2 키를 눌러 BIOS Setup 메뉴로 들어갑니다.
3. 고급 => 통합 장치로 이동합니다.
4. 옵션으로 구성된 SATA를 IDE로 변경합니다.
5. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료합니다.

2.3 LSI RAID 구성 설정

RAID 어레이를 LSI에 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 부팅 중 BIOS에서 Ctrl+C를 눌러 LSI 구성 도구를 엽니다.
2. 원하는 SAS 컨트롤러를 선택하고 Enter를 누릅니다.
3. RAID 속성을 선택합니다.
4. 원하는 RAID 어레이 유형을 선택합니다.
5. RAID에 포함할 볼륨을 선택합니다.

주 - 주어진 RAID 내에서 SAS와 SATA 볼륨을 함께 사용하지 마십시오.

6. 어레이가 설치되면 변경 사항을 저장하고 종료합니다.

주 - IM 및 IME RAID 어레이를 만들고 나면 시스템이 쓰기 캐시 기능을 사용하도록 자동으로 재설정합니다.

2.4 현재 설치된 OS 삭제

도구 및 드라이버 DVD를 사용하여 부트 하드 드라이브의 파티션을 삭제하면 현재 설치된 OS를 삭제할 수 있습니다. Erase Primary Boot Hard Disk 옵션을 사용 중이라면 진단 파티션을 제외한 모든 파티션이 삭제됩니다.

2.4.1 진단 파티션 정보

시스템 진단 소프트웨어는 진단 파티션이 테스트 스크립트를 작성하도록 요청합니다. 그렇지 않은 경우 진단 화면 표시가 유일한 출력입니다.

이 항목의 절차는 진단 파티션을 제거하지 않습니다.

진단 파티션을 실수로 제거한 경우 도구 및 드라이버 DVD에서 Create Diagnostic Partition 옵션을 사용해 다시 만들고 마운트할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*를 참조하십시오.

2.4.2 현재 설치된 OS 삭제 절차



주의 – Erase Primary Boot Hard Disk 옵션은 진단 파티션을 제외하고 하드 드라이브의 모든 파티션 및 모든 사용자 데이터를 지웁니다. 그러므로 이 작업은 반드시 하드 드라이브의 모든 데이터를 백업한 후에 수행해야 합니다.

진단 파티션을 제외한 기본 부팅 하드 드라이브의 모든 파티션을 지우려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브에 저장하려는 모든 데이터를 백업합니다.
2. 도구 및 드라이버 DVD를 워크스테이션에 넣습니다.
3. 기본 메뉴가 나타나면 도구 및 드라이버 DVD 기본 메뉴에서 다음 옵션을 선택합니다.
 3. Erase Primary Boot Hard Disk

이 옵션을 선택하면 진단 파티션을 제외하고 현재 기본 하드 드라이브에 있는 모든 파티션이 지워집니다. 하지만 진단 파티션은 그대로 유지됩니다.

2.5 Linux OS 설치

Solaris OS를 설치하려면 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>에서 온라인 지침을 참조하십시오.

이전에 만든 원격 이미지를 설치하려면 [A-2페이지의 A.2 항목](#), "[Jumpstart™ 서버에서 Solaris 설치](#)"를 참조하십시오.

2.6 드라이버 설치

OS를 설치한 후 그에 해당하는 드라이버를 설치하려면 도구 및 드라이버 DVD의 설치 스크립트를 실행하십시오.

도구 및 드라이버 DVD는 워크스테이션에 포함되어 있습니다.

주 - 도구 및 드라이버 DVD에는 진단 파티션을 다시 만들고 마운트하는 도구도 있습니다. 이는 진단 파티션을 실수로 제거한 경우에만 사용하십시오. 자세한 내용은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*를 참조하십시오.

Solaris OS를 새로 설치할 경우 드라이버를 설치하려면 이 절차를 수행하십시오.

주 - 사전 설치된 OS 버전의 백업본을 복원하는 경우 드라이버를 다시 설치할 필요가 없습니다.

Solaris를 설치하려면 이 절차를 수행해야 합니다.

1. 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. DVD 드라이브에 도구 및 드라이버 DVD를 넣습니다.
Solaris OS에서 자동으로 CD를 마운트합니다.
3. 다음 명령을 입력하여 /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. 다음 명령을 입력하여 설치 스크립트를 실행합니다.

```
# ./install.sh
```

시스템 드라이버가 설치됩니다.

스크립트에 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부팅하라는 메시지가 표시됩니다.

5. 재부팅하려면 Y 키를, 수동으로 재부팅하려면 N 키를 누릅니다.
6. DVD 드라이브에서 CD를 제거합니다.
7. 시스템의 네트워크 연결 정보를 묻는 메시지가 나타나면 서버의 네트워크 연결 정보를 입력합니다.

Linux 설치

이 장은 사전 설치된 Solaris OS를 사용하지 않으려 할 경우 워크스테이션에 Linux OS를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음과 같은 항목이 있습니다

- 3-1페이지의 3.1 항목, "운영 체제 선택 및 업데이트".
- 3-2페이지의 3.2 항목, "Linux용 BIOS 설정"
- 3-2페이지의 3.3 항목, "LSI RAID 구성 설정"
- 3-3페이지의 3.4 항목, "현재 설치된 OS 삭제"
- 3-4페이지의 3.5 항목, "Linux OS 설치"
- 3-4페이지의 3.6 항목, "드라이버 설치".

3.1 운영 체제 선택 및 업데이트

이 워크스테이션을 지원하는 Linux 운영 체제(또는 이후 버전)는 다음과 같습니다.

- Red Hat Enterprise Linux 4 WS Update 5, 32비트 및 64비트
- Red Hat Enterprise Linux 5 Client Update 0, 32비트 및 64비트
- SUSE 9 SP3 64비트 전용
- SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP 1 64비트 전용

다음 Sun 웹 사이트에서 해당 워크스테이션에 대한 Red Hat Enterprise Linux WS 또는 SUSE Linux Enterprise Desktop을 주문할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/software/linux/index.html>

3.2 Linux 용 BIOS 설정

SATA는 BIOS 기본 설정에서 IDE로 구성되어 있습니다. BIOS에서 옵션으로 구성된 SATA가 기본 설정에서 변경되지 않을 경우 다음을 수행하십시오.

1. 워크스테이션의 전원을 켭니다.
2. Sun 로고 화면이 나타나면 F2 키를 눌러 BIOS Setup 메뉴로 들어갑니다.
3. 고급 => 통합 장치로 이동합니다.
4. 옵션으로 구성된 SATA를 변경합니다.
 - 사용 중인 Linux OS가 SATA를 온보드 지원하는 경우 옵션으로 구성된 SATA를 AHCI로 변경합니다.
 - 사용 중인 Linux OS가 SATA 온보드 지원하지 않는 경우 옵션으로 구성된 SATA를 IDE로 변경합니다.
5. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료합니다.

3.3 LSI RAID 구성 설정

RAID 어레이를 LSI에 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 부팅 중 BIOS에서 Ctrl+C를 눌러 LSI 구성 도구를 엽니다.
2. 원하는 SAS 컨트롤러를 선택하고 Enter를 누릅니다.
3. RAID 속성을 선택합니다.
4. 원하는 RAID 어레이 유형을 선택합니다.
5. RAID에 포함할 볼륨을 선택합니다.

주 - 주어진 RAID 내에서 SAS와 SATA 볼륨을 함께 사용하지 마십시오.

6. 어레이가 설치되면 변경 사항을 저장하고 종료합니다.

주 - IM 및 IME RAID 어레이를 만들고 나면 시스템이 쓰기 캐시 기능을 사용하도록 자동으로 재설정합니다.

3.4 현재 설치된 OS 삭제

도구 및 드라이버 DVD를 사용하여 부트 하드 드라이브의 파티션을 삭제하면 현재 설치된 OS를 삭제할 수 있습니다. Erase Primary Boot Hard Disk 옵션을 사용 중이라면 진단 파티션을 제외한 모든 파티션이 삭제됩니다.

3.4.1 진단 파티션 정보

시스템 진단 소프트웨어는 진단 파티션이 테스트 스크립트를 작성하도록 요청합니다. 그렇지 않은 경우 진단 화면 표시가 유일한 출력입니다.

이 항목의 절차는 진단 파티션을 제거하지 않습니다.

진단 파티션을 실수로 제거한 경우 도구 및 드라이버 DVD에서 Create Diagnostic Partition 옵션을 사용해 다시 만들고 마운트할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*를 참조하십시오.

3.4.2 현재 설치된 OS 삭제 절차



주의 – Erase Primary Boot Hard Disk 옵션은 진단 파티션을 제외하고 하드 드라이브의 모든 파티션 및 모든 사용자 데이터를 지웁니다. 그러므로 이 작업은 반드시 하드 드라이브의 모든 데이터를 백업한 후에 수행해야 합니다.

진단 파티션을 제외한 부팅 하드 드라이브의 모든 파티션을 지우려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브에 저장하려는 모든 데이터를 백업합니다.
2. 도구 및 드라이버 DVD를 워크스테이션에 넣습니다.
3. 기본 메뉴가 나타나면 도구 및 드라이버 DVD의 기본 메뉴에서 다음 옵션을 선택합니다.
 3. Erase Primary Boot Hard Disk

이 옵션을 선택하면 진단 파티션을 제외하고 현재 기본 하드 드라이브에 있는 모든 파티션이 지워집니다. 하지만 진단 파티션은 그대로 유지됩니다.

3.5 Linux OS 설치

Linux 설명서에 나와 있는대로 배포용 매체에서 Linux를 설치합니다.

- Red Hat Enterprise Linux OS를 설치할 경우, OS를 설치한 후 비디오 드라이버를 설치하기 전에 up2date 유틸리티를 실행합니다.
- NVIDIA 비디오 드라이버를 이미 설치한 경우 up2date를 실행한 후 install.sh 스크립트를 실행합니다.

3.6 드라이버 설치

OS를 설치한 후 그에 해당하는 드라이버를 설치하려면 도구 및 드라이버 DVD의 설치 스크립트를 실행하십시오.

도구 및 드라이버 DVD는 워크스테이션에 포함되어 있습니다.

주 - 도구 및 드라이버 DVD에는 진단 파티션을 다시 만들고 마운트하는 도구도 있습니다. 이는 진단 파티션을 실수로 제거한 경우에만 사용하십시오. 자세한 내용은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*를 참조하십시오.

3.6.1 Linux 드라이버 설치

Linux 드라이버를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. DVD 드라이브에 도구 및 드라이버 DVD를 넣고 다음을 입력합니다.

```
# cd /mountpoint/drivers/linux/operating_system
```

설명:

mountpoint 는 DVD가 마운트되는 디렉토리입니다.

*operating_system*은 워크스테이션에 설치되는 Linux 유형입니다.

- 이 디렉토리가 없으면 DVD가 자동 마운트되지 않은 것입니다. 그러면 3단계와 4단계에서처럼 DVD를 마운트하고 올바른 디렉토리로 변경해야 합니다.
- *operating_system* 디렉토리에 액세스할 수 있으면 5단계로 이동하십시오.

3. DVD가 자동 마운트되지 않은 경우 터미널 창을 열고 다음 명령을 입력하여 DVD를 마운트합니다.

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mountpoint
```

*mountpoint*는 OS 및 광(光) 드라이브 유형에 해당하는 마운트 포인트입니다.
예를 들면, 다음과 같이 입력합니다.

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. */mountpoint/drivers/linux/operating_system* 디렉토리로 변경합니다.

설명:

mountpoint 는 DVD가 마운트되는 디렉토리입니다.

*operating_system*은 워크스테이션에 설치되는 Linux 유형입니다.

예를 들면, 다음과 같이 입력합니다.

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. 다음 명령을 입력하여 설치 스크립트를 실행합니다.

```
# ./install.sh
```

X 서버가 실행 중이면 이 스크립트가 실행되지 않습니다.

- 스크립트가 중단되고 오류 메시지가 나타나면 **6단계**로 이동하십시오.
- 스크립트가 올바르게 실행되면 **7단계**로 이동하십시오.

6. 스크립트가 중단되고 오류 메시지가 나타나면 다음 절차를 수행하여 X 서버를 비활성화합니다.

- a. 시스템 프롬프트에 다음 명령을 입력합니다.

```
% init 3
```

- b. 슈퍼유저로 로그인합니다.

- c. **4단계**와 **5단계**를 반복합니다.

7. 드라이버 설치가 완료되면 DVD를 꺼냅니다.

8. 워크스테이션을 재부팅합니다.

Windows OS 및 드라이버 설치

Sun Ultra 24 워크스테이션은 다음 Windows 운영 체제를 실행할 수 있는 WHQL 인증을 획득했습니다.

- Windows XP SP2, 32비트(SP2) 및 64비트(WHQL 인증)
- Windows 2003 Enterprise Server R2 SP2 32비트 및 64비트(WHQL 인증)
- Windows Vista Ultimate 32 및 64비트(WHQL 인증)

Windows 설치 옵션은 몇 가지가 있습니다.

- Windows CD를 사용하여 Windows를 설치하고, OS 설치 중 및 설치 후 수동으로 드라이버를 로드합니다.
- 2003Reburn과 XpReburn 스크립트를 사용하여 플랫폼과 Intel SATA 및 RAID 드라이버를 포함하는 Windows CD를 만든 다음 새롭게 만든 CD로 OS를 설치합니다. (비디오 및 오디오 드라이버는 별도로 설치해야 합니다.)
- Windows OS와 드라이버의 RIS 이미지를 만든 다음 RIS 서버에서 OS를 설치합니다.

주 - Windows OS의 RIS 이미지 생성에 대한 지침은 도구 및 드라이버 DVD에서 Readme 파일을 참고하십시오.

Windows XP OS 및 드라이버의 설치 순서는 다음과 같습니다.

1. 필요한 경우 BIOS를 Windows용으로 설정합니다. [4-2페이지의 4.1 항목](#), "Windows OS용 BIOS 설정"을 참조하십시오.
2. 필요한 경우, 사전 설치된 Solaris OS를 제거합니다. [4-4페이지의 4.2 항목](#), "진단 파티션 이해" 및 [4-5페이지의 4.3 항목](#), "부트 하드 디스크 드라이브에서 파티션 지우기"를 참조하십시오.
3. 다음 항목 중 하나를 사용하여 OS를 설치합니다.
 - [4-5 페이지의 4.4 항목](#), "Windows 수동 설치".
 - [4-8 페이지의 4.5 항목](#), "XpReburn 스크립트를 사용하여 드라이버를 포함한 Windows CD 만들기".

주 - OS 설치 수행시 진단 파티션을 삭제하지 마십시오. 진단 파티션이 지워진 경우 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*에는 **Ultra 24** 워크스테이션 도구 및 드라이버 DVD에서 진단 파티션 옵션을 사용하는 방법에 대한 지침이 있습니다.

주 - Windows XP는 진단 파티션을 마운트할 수 없습니다. 해결책은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*에서 자세히 설명하고 있습니다.

4.1 Windows OS 용 BIOS 설정

이 항목에서는 Windows OS 및 Intel SATA와 RAID용 시스템 BIOS와 Intel Matrix Storage Manager Option ROM을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

4.1.1 Windows OS 및 Intel SATA와 RAID용 시스템 BIOS 설정

Windows OS 및 Intel RAID(옵션)용 시스템 BIOS를 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 워크스테이션의 전원을 켭니다.
2. 다음 절차에 따라 Windows용 시스템 BIOS를 설정합니다.
 - a. Sun 로고 화면이 나타나면 F2 키를 눌러 BIOS Setup 메뉴로 들어갑니다.
 - b. 고급 => 통합 장치로 이동합니다.
 - c. 옵션으로 구성된 SATA를 ICH9R SATA용 AHCI 또는 Intel RAID용 RAID로 변경합니다.
3. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 시스템 BIOS를 종료합니다.

4.1.2 Intel Matrix Storage Manager Option ROM 설정

Intel Matrix Storage Manager Option ROM을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

주 - RAID 볼륨을 생성한 후 BIOS를 구성하여 새로 생성된 RAID 볼륨에서 부팅해야 합니다.

1. 워크스테이션을 재부팅합니다.
2. Control I을 눌러 Intel Matrix Storage Manager Option ROM을 입력합니다.
3. 메뉴 옵션 1을 선택합니다. RAID 볼륨을 생성하고 다음을 선택합니다.
 - a. RAID 볼륨의 이름을 지정합니다.
 - b. RAID 레벨(0, 1, 5, 10)을 선택합니다.
 - c. 어레이용 디스크를 선택합니다.
 - d. 스트라이프 크기(기본값: 128KB)를 선택합니다.
 - e. 볼륨 용량(기본값: 전체 디스크 크기)을 선택합니다.
 - f. 볼륨 생성을 선택하여 RAID 볼륨 생성을 종료합니다.
4. 5를 선택하여 Intel Matrix Storage Manager Option ROM을 종료합니다.

주 - RAID 볼륨에서 MBR을 다시 작성해야 합니다. 이는 도구 및 드라이버 DVD를 부팅하고 기본 메뉴에서 4. 도스로 빠져나가기를 선택하여 수행할 수 있습니다. DOS에서 fdisk를 입력합니다. 하드 디스크 섹터 0에 부트 섹터 ID가 없다는 메시지가 표시되면 y 키를 눌러 디스크를 시작합니다.

4.1.3 LSI RAID 구성 설정

RAID 어레이를 LSI에 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 부팅 중 BIOS에서 Ctrl+C를 눌러 LSI 구성 도구를 엽니다.
2. 원하는 SAS 컨트롤러를 선택하고 Enter를 누릅니다.
3. RAID 속성을 선택합니다.
4. 원하는 RAID 어레이 유형을 선택합니다.
5. RAID에 포함할 볼륨을 선택합니다.

주 - 주어진 RAID 내에서 SAS와 SATA 볼륨을 함께 사용하지 마십시오.

6. 어레이가 설치되면 변경 사항을 저장하고 종료합니다.

주 - IM 및 IME RAID 어레이를 만들고 나면 시스템이 쓰기 캐시 기능을 사용하도록 자동으로 재설정합니다.

4.2 진단 파티션 이해

진단(시스템 테스트) 소프트웨어는 도구 및 드라이버 DVD에 포함되어 있습니다. 진단 소프트웨어 사용 지침은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서* 안에 있습니다.

진단 파티션은 테스트 스크립트가 로그 파일을 작성하는 데 필요합니다. 진단 파티션이 없는 경우 진단 화면의 표시가 유일한 출력입니다.

진단 파티션은 Sun Ultra 24 워크스테이션에 사전 설치되어 있습니다. 따라서 진단 파티션을 제거한 경우를 제외하면 진단 파티션을 다시 설치할 필요가 없습니다.

진단 파티션을 제거한 경우 도구 및 드라이버 DVD에서 Create Diagnostic Partition 옵션을 사용해 다시 만들고 마운트할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*를 참조하십시오.

주 - Windows XP는 진단 파티션을 마운트할 수 없습니다. 해결책은 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*, 820-2480에서 자세히 설명하고 있습니다.

4.3 부트 하드 디스크 드라이브에서 파티션 지우기

진단 파티션을 제외한 부팅 하드 드라이브의 모든 파티션을 지우려면 도구 및 드라이버 DVD 기본 메뉴에서 Erase Primary Boot Hard Disk 옵션을 사용하십시오.



주의 - Erase Primary Boot Hard Disk 옵션은 진단 파티션을 제외하고 하드 드라이브의 모든 파티션 및 모든 사용자 데이터를 지웁니다. 그러므로 이 작업은 반드시 하드 드라이브의 모든 데이터를 백업한 후에 수행해야 합니다.

기본 부팅 하드 드라이브를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브에 저장하려는 모든 데이터를 백업합니다.
2. 도구 및 드라이버 DVD를 워크스테이션에 넣습니다.
3. 기본 메뉴가 나타나면 도구 및 드라이버 DVD 기본 메뉴에서 다음 옵션을 선택합니다.
 3. Erase Primary Boot Hard Disk이 옵션을 선택하면 진단 파티션을 제외하고 현재 기본 하드 드라이브에 있는 모든 파티션이 지워집니다. 하지만 진단 파티션은 그대로 유지됩니다.
4. 프롬프트 메시지가 표시되면 파티션을 지울지 여부를 확인합니다.
5. 프롬프트 메시지가 표시되면 아무 키나 눌러 시스템을 재부팅합니다.

4.4 Windows 수동 설치

이 항목에서는 옵션 NVRAID 드라이버, 플랫폼 드라이버 및 디스플레이 드라이버 등 Windows의 수동 설치에 대해 설명합니다. 이 항목에서는 전체 Windows 설치 프로세스를 설명하지는 않습니다.

이 항목의 내용은 다음과 같습니다.

- 4-6페이지의 4.4.1 항목, "Intel SATA 및 RAID 드라이버 디스켓 만들기"
- 4-7페이지의 4.4.2 항목, "디스켓을 사용하여 Windows 설치"
- 4-7페이지의 4.4.3 항목, "플로피 디스켓을 사용하여 Windows Vista 설치"
- 4-8페이지의 4.4.4 항목, "NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버 설치"

4.4.1 Intel SATA 및 RAID 드라이버 디스켓 만들기

이 항목에서는 Intel RAID 드라이버가 있는 디스켓을 만드는 절차에 대해 설명합니다. Windows 설치 과정 중 이 디스켓을 사용합니다.

요구사항

부팅 디스켓을 사용하여 Intel RAID 드라이버를 설치하기 위해 필요한 것은 다음과 같습니다.

- CD-ROM 드라이브가 장착된 Windows 시스템
- 빈 디스켓
- Sun Ultra 24 워크스테이션 도구 및 드라이버 DVD
- RAID 구성의 경우 USB 디스켓 드라이브(2003/XP/Vista) 또는 USB 플래시 (Vista 전용)
- Windows 2003/XP/Vista 설치 매체(OEM 버전 제외)

디스켓 만들기

Windows 32비트 및 64비트용 Intel RAID 디스켓을 만들려면, DVD 드라이브 및 디스켓 드라이브가 장착된 Windows 시스템이 필요합니다.

1. Windows 워크스테이션에 도구 및 드라이버 DVD를 넣습니다.
2. DVD에서 다음 디렉토리로 변경합니다. 다음을 입력합니다.

```
C:\> cd d:\utilities\
```

3. OSReburn_x.x.zip을 추출합니다.

설명:

OS에는 XP 또는 2003이 해당됩니다.

x.x 는 버전 번호입니다.

4. 빈 디스켓을 워크스테이션에 넣습니다.
5. 플로피 디스켓 드라이브에서 intel_ahci_xx.zip 파일을 추출합니다.
여기서 xx는 32비트 또는 64비트의 경우 32 또는 64가 해당됩니다.

4.4.2 디스켓을 사용하여 Windows 설치

Sun Ultra 24 워크스테이션에서 Intel AHCI/RAID 드라이버와 함께 Windows 2003 또는 XP를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. USB 디스켓 드라이브를 워크스테이션에 연결합니다.
2. Windows 2003/XP 32비트 또는 64비트 설치 CD를 DVD 드라이브에 넣습니다.
3. 프롬프트가 표시되면 F6 키를 눌러 타사의 SCSI 또는 RAID 드라이버를 설치합니다.
4. S 키를 눌러 추가 드라이버를 지정하고 디스켓을 넣습니다.
5. SATA용 ICH9 SATA AHCI 컨트롤러 또는 RAID용 Intel ICH9 SATA RAID 컨트롤러를 선택합니다.
6. Enter 키를 눌러 Windows 2003/XP를 계속 설치합니다.
7. OS 설치가 완료되면 4-8페이지의 4.4.4 항목, "NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버 설치"에 표시된 대로 NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버를 설치합니다.

4.4.3 플로피 디스켓을 사용하여 Windows Vista 설치

Sun Ultra 24 워크스테이션에서 Intel AHCI/RAID 드라이버와 함께 Windows Vista를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. USB 디스켓 또는 플래시 드라이브를 워크스테이션에 연결합니다.
2. Windows Vista 32비트 또는 64비트 설치 DVD를 DVD 드라이브에 넣습니다.
3. DVD 드라이브에서 부팅합니다.
4. 화면상의 지침을 따르고 드라이버를 불러오라는 메시지가 나타나면 USB 또는 플래시 드라이브에서 AHCI/RAID 드라이버를 불러옵니다.
5. SATA용 ICH9 SATA AHCI 컨트롤러 또는 RAID용 Intel ICH9 SATA RAID 컨트롤러를 선택합니다.
6. 다음을 클릭하여 드라이브를 불러오고 설치를 계속합니다.
7. OS 설치가 완료되면 4-8페이지의 4.4.4 항목, "NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버 설치"에 표시된 대로 NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버를 설치합니다.

4.4.4 NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버 설치

Windows OS를 설치한 후에 NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버를 설치하려면 이 절차를 수행하십시오.

1. DVD 드라이브에 도구 및 드라이버 DVD를 넣습니다.
2. NVIDIA 그래픽 드라이버를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 다음 명령을 입력하여 도구 및 드라이버 DVD의 디렉토리로 변경합니다.
`C:\> cd D:\drivers\windows\video\OS`
여기서 OS에는 2003, XP 또는 Vista가 해당됩니다.
 - b. 실행 파일을 실행합니다.
 - c. 설치 소프트웨어의 지침을 따릅니다.
3. RealTek 오디오 드라이버를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 다음 명령을 입력하여 도구 및 드라이버 DVD의 디렉토리로 변경합니다.
`C:\> cd D:\drivers\windows\audio\OS`
여기서 OS에는 2003, XP 또는 Vista가 해당됩니다.
 - b. 실행 파일을 실행합니다.
 - c. 설치 소프트웨어의 지침을 따릅니다.
4. 워크스테이션을 재부팅합니다.

4.5 XpReburn 스크립트를 사용하여 드라이버를 포함한 Windows CD 만들기

2003Reburn 또는 XpReburn 스크립트는 Windows용 설치 CD-ROM 또는 Intel 플랫폼별 드라이버와 Intel RAID 드라이버를 통합한 ISO CD 이미지를 만듭니다.

2003 또는 XpReburn으로 만든 CD-ROM을 사용하여 플랫폼별 드라이버와 RAID 드라이버를 별도로 설치하지 않고도 Windows OS를 설치할 수 있습니다.

2003 및 XpReburn 스크립트는 도구 및 드라이버 DVD에 포함되어 있습니다. 2003 및 XpReburn에 대한 자세한 내용은 /utilities/OSReburn_x.x.zip(여기서 OS는 2003 또는 XP, x.x는 버전 번호) 파일의 readme.txt 파일에서 확인할 수 있습니다.

4.5.1 요구사항

2003Reburn 및 XpReburn을 사용하여 Windows OS 설치 CD를 만드는데 필요한 것은 다음과 같습니다.

- Solaris 10, RHEL 또는 SUSE를 실행 중인 시스템
- CD 버너
- 빈 CD-R 또는 CD-RW
- Windows 2003 또는 XP CD(OEM 버전을 제외한 소매용 매체만)
- Sun Ultra 24 워크스테이션 도구 및 드라이버 DVD

4.5.2 2003Reburn 또는 XpReburn 사용

Sun Ultra 24 워크스테이션 및 Intel RAID 드라이버와 함께 Windows 2003 또는 XP 설치 CD를 만들려면 다음과 같이 하십시오.

1. Solaris OS, Red Hat 또는 SUSE 시스템에 도구 및 드라이버 DVD를 넣습니다.
2. 슈퍼유저로 로그인하여 공간이 1.2GB 이상인 임시 디렉토리를 만듭니다.
예를 들면, 다음과 같이 입력합니다.

```
# mkdir /files
```
3. 2003 또는 Xp Reburn_*version*.zip 파일을 해당 디렉토리로 복사합니다.
여기서 *version*은 2003 또는 XpReburn의 현재 버전입니다.
예를 들면, 다음과 같이 입력합니다.

```
# cp /utilities/reburn/XpReburn_1.0.zip /files
```
4. 도구 및 드라이버 DVD를 꺼내고 정품 Windows 2003 또는 XP CD를 넣습니다.
5. 2003 또는 Xp Reburn_*version*.zip 파일의 압축을 풉니다. 예를 들면, 다음과 같이 입력합니다.

```
# unzip -q XpReburn_1.0.zip
```
6. 2003 또는 XpReburn 스크립트를 실행합니다. 예를 들면, 다음과 같이 입력합니다.

```
# ./files/XpReburn
```
7. ISO 이미지를 만든 후 빈 CD-R 또는 CD-RW을 넣어 이미지를 굽습니다.
8. CD가 완성되면 완성된 CD를 워크스테이션에 넣고 부팅합니다.
9. OS 설치가 완료되면 4-8페이지의 4.4.4 항목, "NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버 설치"에 표시된 대로 NVIDIA 그래픽과 RealTek 오디오 드라이버를 설치합니다.

Linux 및 Solaris OS 원격 이미지 설치

A.1 PXE 서버에서 LINUX 설치

다음 절차는 PXE 서버가 시스템과 동일한 네트워크에 설치되어 있고 PXE 이미지가 서버에 로드되어 있다고 가정합니다.

PXE 서버에서 부팅하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시스템 부팅 중 BIOS에서 F8 키를 눌러 부트 메뉴를 표시합니다.
2. Intel Boot Agent IBA GE boot 옵션을 선택합니다.
3. 설치하려는 이미지를 선택합니다.
4. 설치가 완료되면 재부팅합니다.
5. 도구 및 드라이버 DVD에서 드라이버 수동 설치에 대한 지침을 따르십시오.

A.2 Jumpstart™ 서버에서 Solaris 설치

주 - 시작하기 전, JumpStart 서버에 Intel 이더넷 드라이버(e1000g)가 포함된 Solaris 이미지를 구축하여 배치합니다. Solaris OS에는 e1000g 드라이버가 포함되어 있지 않습니다. Jumpstart 설치에 대한 자세한 내용은 *Solaris 10 7/07 설치 안내서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치*(Solaris 10 7/07 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations), 819-5778을 참조하십시오.

Solaris를 설치하려면 이 절차를 수행해야 합니다. 사전 설치된 Solaris OS를 다시 설치하려면 *Sun Ultra 24 워크스테이션 서비스 설명서*, 820-2480을 참조하십시오.

1. 부팅 중 BIOS에서 F8 키를 눌러 부트 메뉴를 표시합니다.
2. Intel Boot Agent IBA GE boot 옵션을 선택합니다.
3. 시스템이 자동으로 설치 프로세스를 시작하고 완료되면 재부팅합니다.
4. JumpStart 이미지가 드라이버를 사전 로드하도록 구성하지 않은 경우 [2-4페이지의 2.6 항목](#), "드라이버 설치"의 설명에 따라 드라이버를 설치합니다.