



Sun™ PGX64 그래픽 카드 설치 설명서

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A.
650-960-1300

문서 번호: 816-0273-10
2001년 3월, 개정 A

이 문서에 대한 의견을 docfeedback@sun.com 으로 보내주시십시오.

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA USA. 판권 소유.

이 제품과 문서는 사용 및 복사, 배포, 역컴파일 등을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. Sun Microsystems, Inc. 및 정식 라이선스 업체의 사전 서면 허가 없이는 어떠한 형태로도 이 제품이나 문서를 복제할 수 없습니다. 글꼴 기술을 비롯한 다른 업체의 소프트웨어는 Sun 공급업체로부터 라이선스가 부여되고 저작권이 보호됩니다.

제품 일부는 Berkeley BSD 시스템으로부터 비롯되었으며 University of California로부터 라이선스를 부여받았습니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에 등록된 등록 상표로, X/Open Company, Ltd.의 독점 라이선스 상표입니다. OpenGL은 Silicon Graphics, Inc.의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, SunService, Ultra, Sun Blade, Sun Enterprise 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용할 수 있으며 미국 및 기타 국가에 등록된 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 사용된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK과 Sun™ 그래픽 사용자 인터페이스는 사용자와 사용권자를 위해 Sun Microsystems, Inc.에서 개발되었습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스 분야에서 Xerox의 연구 개발 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox사로부터 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스에 대한 비독점적 라이선스를 부여받았습니다. 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 사용권 계약에 따르는 Sun 사용권자에게도 해당됩니다.

이 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성, 적법성에 대한 암시적 보증을 포함, 이러한 부인 조항이 법적으로 무효인 경우를 제외하고 어떠한 암시적, 묵시적 조건 및 표현, 보증도 하지 않습니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) - Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables in order to maintain compliance with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.


VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

목차

서문 xiii

1. Sun PGX64 그래픽 카드 개요 1

설치 키트 1

기능 2

Sun PGX64 화면 해상도 및 비디오 형식 3

2. PGX64 하드웨어 및 소프트웨어 설치 5

설치하기 전에 5

하드웨어 설치 5

시스템 PCI 슬롯 5

비디오 어댑터 케이블 6

PGX64 소프트웨어 설치 7

Sun PGX64 소프트웨어 패키지 8

Sun PGX64 소프트웨어 패치 9

소프트웨어 설치 9

네트워크 설치 이미지 패치 11

Sun PGX64 소프트웨어 제거 12

Sun PGX64 기본 콘솔 디스플레이 13

영어 및 현지화된 문서 액세스 14

그림

- 그림 1-1 Sun PGX64 그래픽 카드 2
- 그림 1-2 Sun PGX64 뒷판 2

표

표 1-1	Sun PGX64 모니터 화면 해상도	3
표 2-1	Sun 시스템이 지원하는 최대 PGX64 카드 수	6
표 2-2	Sun PGX64 CD 디렉토리	7
표 2-3	PGX64 소프트웨어 패키지 위치	8
표 2-4	Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 소프트웨어 패키지 이름	8
표 2-5	Solaris 소프트웨어 패치용 Sun PGX64	9
표 2-6	현지화된 문서 디렉토리	14

서문

본 설명서는 Sun 시스템에 Sun™ PGX64 PCI 그래픽 카드 하드웨어 및 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

설명서 구성

- 1 장 PGX64 그래픽 카드의 개요입니다.
- 2 장 하드웨어 및 소프트웨어 설치 지침을 제공합니다.

UNIX 명령 사용

본 설명서에 기본 UNIX® 명령어 및 시스템 종료, 시스템 부팅, 장치 구성 등의 절차에 대한 정보는 없을 수도 있습니다.

이러한 정보에 대해서는 다음 문서를 참조하십시오.

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- Solaris™ 운영 환경을 위한 AnswerBook2™ 온라인 설명서
- 기타 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 설명서

인쇄 규약

글자체	의미	예제
AaBbCc123	명령어, 파일, 디렉토리 이름. 컴퓨터 화면 출력	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면에 출력되는 글자체와 구별하여 사용자가 입력하는 내용	% su Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 용어, 강조할 단어 명령 변수. 실제 이름이나 값으로 바꾸어야 합니다.	<i>사용 설명서</i> 6장을 참조하십시오. 이를 <i>클래스</i> 옵션이라 합니다. 이렇게 하려면 <i>수퍼유저</i> 가 되어야 합니다. 파일을 삭제하려면 <code>rm 파일 이름</code> 을 입력합니다.

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C shell	<i>machine_name</i> %
C shell superuser	<i>machine_name</i> #
Bourne shell 및 Korn shell	\$
Bourne shell 및 Korn shell superuser	#

온라인 Sun 설명서 액세스

docs.sun.comSM 웹 사이트를 통해 웹에서 Sun 기술 지원 설명서에 액세스할 수 있습니다. docs.sun.com 아카이브를 검색하거나 다음 주소에서 특정 책 제목 또는 주제로 검색할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com>

Sun 설명서 주문

인터넷 전문 서점 Fatbrain.com에서 Sun Microsystems, Inc. 제품 설명서를 선택하십시오.

문서 목록과 주문 방법은 다음 주소에서 Fatbrain.com Sun 문서 센터를 참조하십시오.

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

Sun은 사용자 의견을 환영합니다

Sun은 문서 보완 및 개정을 중시하며 사용자 여러분의 의견이나 제안을 환영합니다. 다음 주소로 의견을 보내주십시오.

docfeedback@sun.com

전자 우편 제목란에 설명서의 문서 번호(816-0273-10)를 기입해 주십시오.

Sun PGX64 그래픽 카드 개요

Sun PGX64 그래픽 카드(그림 1-1)는 24비트 고해상도의PCI 기반 그래픽 프레임 버퍼입니다. Sun PGX64 그래픽 카드는 모든 Sun PCI 기반 시스템 플랫폼에서 작동합니다.

설치 키트

PGX64그래픽 카드 설치 키트에는 다음이 포함됩니다.

- Sun PGX64 그래픽 카드
- 정전기 방지 손목띠
- CD-ROM에 포함된 Sun PGX64 소프트웨어
- HD15-13W3 어댑터 케이블
- *Sun PGX64 그래픽 카드 설치 설명서(본 문서)*

기능

PGX64 그래픽 카드(그림 1-1)는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 2D 24비트 그래픽
- 유연한 8비트 및 24비트 칼라 애플리케이션 지원
- 지원되는 시스템에서 멀티헤드 디스플레이를 위한 24비트 컬러의 고해상도
- 다양한 Sun 모니터 및 기타 모니터를 위한 HD 15 모니터 커넥터
- 소프트웨어를 통한 3D 지원

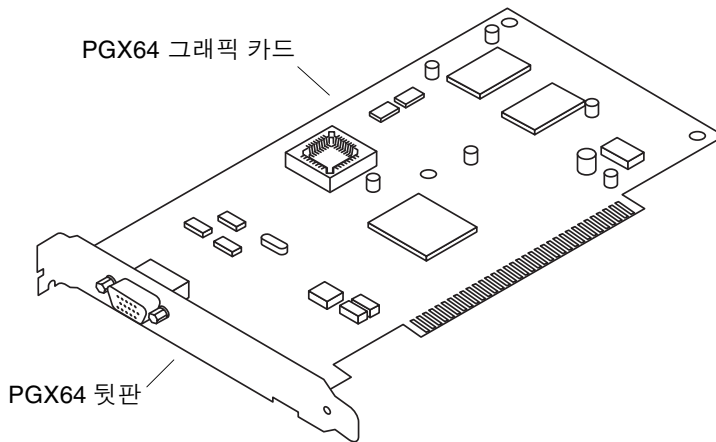


그림 1-1 Sun PGX64 그래픽 카드

그림 1-2는 Sun PGX64 그래픽 카드 뒷판 및 HD 15 모니터 커넥터입니다.



그림 1-2 Sun PGX64 뒷판

Sun PGX64 화면 해상도 및 비디오 형식

표 1-1은 Sun PGX64 그래픽 카드가 지원하는 모니터 화면 해상도와 비디오 형식을 보여줍니다.

표 1-1 Sun PGX64 모니터 화면 해상도

디스플레이 해상도	수직 주사율	동기화 표준	가로 세로 비율	색상 깊이
1920 × 1200	70 Hz	Sun	16:10	8비트
1920 × 1080	72 Hz	Sun	16:9	8비트
1600 × 1280	76 Hz	Sun	5:4	8비트
1600 × 1200	75 Hz	VESA	4:3	24비트
1600 × 1000	66, 76 Hz	Sun	16:10	24비트
1440 × 900	76 Hz	Sun	16:10	24비트
1280 × 1024	60, 75, 85 Hz	VESA	5:4	24비트
1280 × 1024	67, 76 Hz	Sun	5:4	24비트
1280 × 800	76 Hz	Sun	16:10	24비트
1152 × 900	66, 76 Hz	Sun	5:4	24비트
1152 × 864	75 Hz	VESA	4:3	24비트
1024 × 768	60, 70, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24비트
800 × 600	56, 60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24비트
720 × 400	85 Hz	VESA	9:5	24비트
640 × 480	60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24비트

주 - Sun PGX64 그래픽 카드 정보 중 본 설명서에 없는 내용은 <http://www.sun.com/service/online/>의 SunServiceSM를 참조하십시오.

PGX64 하드웨어 및 소프트웨어 설치

2장에서는 Sun PGX64 하드웨어 및 소프트웨어 설치 정보를 제공합니다.

설치하기 전에

사용자의 운영 환경에 해당하는 Sun의 *Solaris Handbook for Sun Peripherals*을 참조하십시오. 이 핸드북은 외장 카드를 설치하기 전에 시스템을 안전하게 종료하는 방법과 설치 후에 시스템을 재부팅하는 방법을 설명합니다.

하드웨어 설치

시스템 액세스 방법과 Sun PCI 그래픽 카드 설치 지침은 Sun 시스템에 함께 제공된 하드웨어 설치 설명서를 참조하십시오.

시스템 PCI 슬롯

PCI 슬롯을 4개 이상 지원하는 Sun 시스템에서 최대 4개의 Solaris PGX64 그래픽 카드를 지원됩니다. 표 2-1은 PGX64 카드를 사용할 때 시스템에서 최대 허용하는 UPA 버스 그래픽 카드 수와 Sun 시스템에서 지원 가능한 최대 PGX64 그래픽 카드 수를 보여줍니다.

주 - 사용하는 Sun 시스템에서 UPA 버스 슬롯에 Sun Elite3D m6 그래픽 가속기가 장착된 경우 넓이가 두 배인 Sun Elite3D m6 가속기로 인해 PCI 슬롯에 PGX64 그래픽 카드를 사용할 수 없습니다.

표 2-1 Sun 시스템이 지원하는 최대 PGX64 카드 수

시스템	최대 PGX64 카드 수	최대 수 UPA 버스 카드
Sun Ultra™ 5 시스템	3	해당 없음
Sun Ultra 10 시스템	4	1
Sun Ultra 60 시스템	4	2
Sun Ultra 80 시스템	4	1 또는 2
Sun Blade™ 100 시스템	3	해당 없음
Sun Blade 1000 시스템	4	1 또는 2
Sun Enterprise™ 250 시스템	4	해당 없음
Sun Enterprise 450 시스템	4	해당 없음
Sun Enterprise 220R 시스템	4	해당 없음
Sun Enterprise 280R 시스템	4	1 또는 3
Sun Enterprise 420R 시스템	4	해당 없음
Sun Enterprise 3500 시스템	4	해당 없음
Sun Enterprise 4500 시스템	4	해당 없음
Sun Enterprise 5500 시스템	4	해당 없음
Sun Enterprise 6500 시스템	4	해당 없음

비디오 어댑터 케이블

PGX64 그래픽 카드 설치 키트는 Sun HD15-3W3 비디오 어댑터 케이블을 제공합니다. 이 케이블은 13W3 전용 케이블이나 13W3 비디오 입력 커넥터를 사용하여 PGX64 그래픽 카드의 HD15 비디오 출력 커넥터를 Sun 모니터 디스플레이에 연결하는 데 사용됩니다.

PGX64 소프트웨어 설치

Sun PGX64 그래픽 카드를 지원하는 Solaris 플랫폼은 다음과 같습니다.

- Solaris 2.5.1 운영 환경
- Solaris 2.6 운영 환경
- Solaris 7 운영 환경
- Solaris 8 운영 환경

사용하는 Solaris 운영 환경에 필요한 소프트웨어 패키지나 소프트웨어 패치를 설치해야 합니다. Sun PGX64 설치 키트와 함께 제공된 CD-ROM에서 Sun PGX64 소프트웨어를 설치합니다. 표 2-2는 PGX64 CD-ROM 디렉토리의 목록입니다.

표 2-2 Sun PGX64 CD 디렉토리

디렉토리 이름	설명
Copyright	미국저작권 버전
FR_Copyright	프랑스 저작권 버전
Solaris_2.5.1	패키지 및 패치 형식의 해당 환경용 Sun PGX64 소프트웨어
Solaris_2.6	패키지 및 패치 형식의 해당 환경용 Sun PGX64 소프트웨어
Solaris_7	패키지 및 패치 형식의 해당 환경용 Sun PGX64 소프트웨어
Solaris_8	패키지 및 패치 형식의 해당 환경용 Sun PGX64 소프트웨어
Tools	Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 운영 환경을 위한 네트워크 설치 이미지 패치용 스크립트 및 압축된 tar 파일

Sun PGX64 소프트웨어 패키지

소프트웨어 패키지 위치

Sun PGX64 소프트웨어 패키지는 표 2-3에 나와 있는 디렉토리에 있습니다.

표 2-3 PGX64 소프트웨어 패키지 위치

PGX64 소프트웨어 패키지	디렉토리 위치
Solaris 2.5.1 소프트웨어	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Packages
Solaris 2.6 소프트웨어	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Packages
Solaris 7 소프트웨어	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Packages
Solaris 8 소프트웨어	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Packages

소프트웨어 패키지 이름

표 2-4는 Sun PGX64 소프트웨어 패키지 이름과 설명입니다.

표 2-4 Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 소프트웨어 패키지 이름

패키지 이름	설명
SUNWm64.u	M64 그래픽 가속기용 32비트 장치 드라이버
SUNWm64.cf	M64 그래픽 가속기용 구성 유틸리티
SUNWm64.mn	M64 그래픽 가속기용 설명서 페이지(man page) (Solaris 2.5.1 전용이며 이후 릴리스에서는 SUNWman에 M64 설명서 페이지가 포함됩니다.)
SUNWm64.w	M64 그래픽 가속기용 X 서버 로드 가능 모듈
SUNWm64x.u	M64 그래픽 가속기용 64비트 장치 드라이버
SUNWm64.xr.u	Xclaim 및 Charger 그래픽 카드용 확장 구성

Sun PGX64 소프트웨어 패치

표 2-5는 Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 운영 환경에 필요한 Sun PGX64 소프트웨어 패치 목록입니다.

표 2-5 Solaris 소프트웨어 패치용 Sun PGX64

Solaris 운영 환경	패치	디렉토리 위치
Solaris 2.5.1	103792-29	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Patches
Solaris 2.6	105362-31	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Patches
Solaris 7	106146-17	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Patches
Solaris 8	108606-08	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Patches

소프트웨어 설치

1. 시스템에 Sun PGX64 카드를 설치한 다음 ok 프롬프트에서 시스템을 부팅합니다.

```
ok boot -r
```

2. 슈퍼유저로 로그인합니다.
3. PGX64 CD-ROM을 드라이브에 넣습니다.

- 드라이브가 이미 마운트된 경우 다음 내용을 입력한 후 단계 4로 갑니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

- CD-ROM이 마운트되지 않은 경우 다음을 입력합니다.

```
# mount -F hsfs -O -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /cdrom
# cd /cdrom
```

주 - CD-ROM 장치는 사용하는 시스템에 따라 다를 수 있습니다. (예: /dev/dsk/c0t2d0s2)

4. PGX64 소프트웨어를 설치합니다.

a. 소프트웨어 설치 방법을 결정합니다.

시스템에 PGX64 소프트웨어가 이미 있는지 확인합니다. 다음을 입력합니다.

```
# /usr/bin/pkginfo | grep m64
```

이미 설치되어 있으면 다음과 같은 소프트웨어 패키지 목록이 표시됩니다.

```
SUNWm64    M64 System Software (Device Driver)
SUNWm64cf  M64 Graphics Configuration Software
SUNWm64w   M64 Window System Support
SUNWm64x   M64 Graphics System Software/Device Driver (64-bit)
SUNWm64xr  M64XR System Software (Device Driver Config.)
```

b. 설치된 PGX64 이전 버전이 없으면 다음과 같이 소프트웨어 패키지 위치로 가서 pkgadd 프로그램을 실행합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_X/Packages
# pkgadd -d . *
```

여기서 *Solaris_X*는 시스템의 Solaris 운영 환경입니다. pkgadd 프로그램의 프롬프트를 따릅니다. 시스템에 두번째 PGX64를 추가할 때도 동일한 절차를 사용합니다.

c. Solaris 2.5.1 운영 환경을 실행하는 시스템에 PGX64 소프트웨어 이전 버전이 설치되어 있으면 다음과 같이 소프트웨어 패치 위치로 가서 다음과 같이 installpatch 프로그램을 실행합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Patches/103792-29
# ./installpatch 'pwd'
```

d. PGX64 소프트웨어의 이전 버전이 Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 (Solaris 8 Update 4 이상 릴리스 제외) 운영 환경을 실행하는 시스템에 설치되어 있으면 다음과 같이 소프트웨어 패치 위치로 가서 patchadd 프로그램을 실행합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_X/Patches/패치_번호
# /usr/sbin/patchadd 'pwd'
```

여기서 *Solaris_X*는 사용하는 시스템의 Solaris 운영 환경이고 *패치_번호*는 사용자의 Solaris 운영 환경용 패치(표 2-5)입니다.

5. 다음과 같이 시스템을 재부팅하여 설치를 완료합니다.

```
ok boot -r
```

네트워크 설치 이미지 패치

주 - 다음 설명은 전문 시스템 관리자 전용입니다. 자세한 내용은 <http://www.sun.com/service/online/>의 SunService로 문의하십시오.

다음 설명은 PGX64 패치를 Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 운영 환경 네트워크 이미지에 적용하는 방법에 대한 것입니다.

1. 시스템에 Sun PGX64 카드를 설치한 후 다음과 같이 ok 프롬프트에서 시스템을 부팅합니다.

```
ok boot -r
```

2. 슈퍼유저로 로그인합니다.
3. PGX64 CD-ROM을 드라이브에 넣습니다.
4. 패치를 네트워크 설치 이미지에 적용할 Solaris 운영 환경을 선택합니다.
5. 네트워크 설치 이미지에 PGX64 소프트웨어 패치를 적용하려면 다음과 같이 PGX64 Tools 디렉토리로 가서 경로를 네트워크 이미지 디렉토리로 설정합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Tools  
# ./pgx64_patch_netimage -r x.x -d 네트워크 이미지 디렉토리
```

여기서 *x.x*는 사용하는 시스템의 Solaris 운영 환경을 버전 번호로만 나타낸 것이며(예: "Solaris 2.6"을 "2.6"으로 입력), *네트워크 이미지 디렉토리*는 네트워크 이미지의 디렉토리입니다.

6. 계속해서 표준 네트워크 설치 절차를 실행합니다.

Sun PGX64 소프트웨어 제거

1. Sun PGX64 소프트웨어를 제거하려면 슈퍼유저가 된 후 다음을 입력합니다.

```
# /usr/bin/pkginfo | grep m64
```

다음과 같은 소프트웨어 패키지 목록이 표시됩니다.

```
system      SUNWm64    M64 System Software (Device Driver)
application SUNWm64cf  M64 Graphics Configuration Software
application SUNWm64w   M64 Window System Support
system      SUNWm64x   M64 Graphics System Software/Device Driver (64-bit)
system      SUNWm64xr  M64XR System Software (Device Driver Config.)
```

2. pkgrm을 사용하여 목록에 있는 소프트웨어 패키지를 제거합니다. 다음을 입력합니다.

```
# /usr/sbin/pkgrm SUNWm64 SUNWm64cf SUNWm64w SUNWm64x SUNWm64xr
```

Solaris 2.5.1 운영 환경의 경우 SUNWm64mn 패키지를 포함시키고 SUNWm64x는 제외하십시오. 다음을 입력합니다.

```
# /usr/sbin/pkgrm SUNWm64 SUNWm64cf SUNWm64w SUNWm64mn SUNWm64xr
```

Sun PGX64 기본 콘솔 디스플레이

Sun PGX64 그래픽 카드를 기본 모니터 콘솔 디스플레이로 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. ok 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

```
ok show-displays
```

다음은 콘솔 장치를 설정하는 방법입니다.

```
a) /pci@1f,0/pci@5/TSI,gfxp@2
b) /pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1
c) /pci@1f,0/pci@5/SUNW,Expert3D-Lite@0
q) NO SELECTION
```

2. 기본 콘솔 디스플레이로 설정할 그래픽 카드를 선택합니다.
이 예에서는 Sun PGX64 카드에 b를 선택한 것으로 가정합니다.

```
Enter Selection, q to quit: b

/pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1 has been selected.
Type ^Y ( Control-Y ) to insert it in the command line.
e.g. ok nvalias mydev ^Y
      for creating devalias mydev for /pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1
```

3. Sun PGX64 장치의 별칭을 생성합니다.
이 예에서는 장치 별칭으로 mydev를 사용합니다.

```
ok nvalias mydev <Control-Y> <ENTER>
```

4. 선택한 장치를 콘솔 장치로 설정합니다.

```
ok setenv output-device mydev
```

5. 생성한 별칭을 저장합니다.

```
ok setenv use-nvramrc? true
```

6. 다음과 같이 출력 장치 환경을 재설정합니다.

```
ok reset
```

7. 시스템 뒷패널에서 Sun PGX64에 모니터 케이블을 연결합니다.

영어 및 현지화된 문서 액세스

PGX64 CD-ROM에는 다음 언어로 작성된 *Sun PGX64 그래픽 카드 설치 설명서*가 있습니다.

- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 스페인어
- 이탈리아어
- 스웨덴어
- 일본어
- 한국어
- 중국어 간체
- 중국어 번체

현지화된 문서는 모두 `/cdrom/cdrom0/Docs/언어` 디렉토리에 포함되어 있습니다. 예를 들어, 한국어 설치 설명서는 `/cdrom/cdrom0/Docs/ko/`에 있습니다.

표 2-6 현지화된 문서 디렉토리

언어	디렉토리 이름
영어	C/
프랑스어	fr/
독일어	de/
스페인어	es/
이탈리아어	it/
스웨덴어	sv/

표 2-6 현지화된 문서 디렉토리 (계속)

언어	디렉토리 이름
일본어	ja/
한국어	ko/
중국어 간체	zh/
중국어 번체	zh_TW/

