



Sun™ PGX64 Grafikkort Installationshandbok

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

Serienummer 816-0271-10
Mars 2001, Version A

Skicka kommentarer om det här dokumentet till adressen: docfeedback@sun.com

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 USA. Med ensamrätt.

Den här produkten eller dokumentet distribueras under licens som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av den här produkten eller dokumentet får reproduceras i någon form eller på något sätt utan skriftlig tillåtelse från Sun och eventuella licensgivare. Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknologi, är copyrightskyddad och licensierad från Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härröra ur Berkeley BSD systems, som är licensierat från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, och det licensieras med ensamrätt från X/Open Company, Ltd. OpenGL är ett registrerat varumärke som tillhör Silicon Graphics, Inc.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, docs.sun.com, SunService, Ultra, Sun Blade, Sun Enterprise och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och i andra länder. Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och i andra länder. Produkter som bär varumärket SPARC är baserade på en arkitektur som är utvecklad av Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK och Sun™ Graphical User Interface är utvecklade av Sun Microsystems, Inc. för deras användare och licenstagare. Sun erkänner Xerox banbrytande bedrifter inom forskning och utveckling av konceptet visuella eller grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun innehar en licens utan ensamrätt från Xerox för Xerox Graphical User Interface, och licensen täcker även de av Suns licenstagare som implementerar gränssnitt av typen OPEN LOOK och i övrigt följer Suns skriftliga licensavtal.

DOKUMENTATIONEN LEVERERAS "I BEFINTLIGT SKICK" OCH ALLA UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, REPRESENTATIONER OCH GARANTIER, INKLUSIVE EVENTUELLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE ELLER ATT DEN INTE UTGÖR INTRÅNG NÅGONS UPPHOVS RÄTT FÖRNEKAS, FÖRUTOM I DE SAMMANHANG DÅ SÅDANT FÖRNEKANDE ÄR JURIDISKT OGILTIGT.



Återvinn
gärna



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。

Innehåll

Inledning	xiii
1. Sun PGX64 Grafikkort - Översikt	1
Installationspaket	1
Funktioner	2
Skärmapplösningar och videoformat för Sun PGX64	3
2. Installera maskin- och programvara för PGX64	5
Före installationen	5
Installera maskinvaran	5
PCI-kortplatser i datorn	5
Adapterkabel för video	6
Installera programvaran för PGX64	7
Programvarupaket för Sun PGX64	8
Programvarurättningar för Sun PGX64	9
Installera programvaran	9
Rättningar till installationsavbildningar i nätverk	11
Ta bort programvaran för Sun PGX64	12
Sun PGX64 som standardenhet för visning	13
Få åtkomst till dokumentation på engelska och andra språk	14

Figurer

FIGUR 1-1 Sun PGX64 Grafikkort 2

FIGUR 1-2 Bakplatta på Sun PGX64 2

Tabeller

TABELL 1-1	Bildskärmsupplösningar för Sun PGX64	3
TABELL 2-1	Största antal PGX64-kort som kan användas i Sun-datorer	6
TABELL 2-2	Sun PGX64 Kataloger på cd-skivan	7
TABELL 2-3	Placering för programvarupaketet för Sun PGX64	8
TABELL 2-4	Namnen på programvarupaketet för Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 och Solaris 8	8
TABELL 2-5	Programvarurättningar för Sun PGX64	9
TABELL 2-6	Kataloger för lokaliserad dokumentation	14

Inledning

I den här handboken beskrivs hur du installerar maskin- och programvara för grafikkortet Sun™ PGX64 PCI i en Sun-dator.

Hur den här boken är upplagd

Kapitel 1 innehåller en översikt över grafikkortet Sun PGX64.

Kapitel 2 innehåller instruktioner för installation av maskin- och programvara.

Använda UNIX-kommandon

I den här handboken utelämnar vi ibland information om grundläggande UNIX®-kommandon och procedurer som att stänga av och starta datorn samt att konfigurera enheter.

Om du vill ha sådan information kan du läsa i följande dokumentation:

- *Solaris handbok för Sun-tillbehör*
- AnswerBook2™ onlinedokumentation för operativsystemmiljön Solaris™
- Annan dokumentation som du fått tillsammans med datorn

Typografiska konventioner

Typsnitt	Innebörd	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer, kataloger och utdata som visas på skärmen	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> om du vill visa en lista med alla filer. % Du har ny post.
AaBbCc123	Det du anger, till skillnad från de utdata som visas på skärmen	% su Lösenord:
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller termer och ord som ska markeras	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandbok</i> . Det här är alternativ för <i>klasser</i> . Du <i>måste</i> vara superanvändare om du ska kunna göra det här.
	Kommandoradsvariabler, som ska ersättas med ett riktigt namn eller värde	Om du vill ta bort en fil anger du <code>rm filnamn</code> .

Prompter för olika skal

Skal	Prompt
C-skal	<i>datornamn</i> %
Superanvändare för C-skal	<i>datornamn</i> #
Bourne-skal och Korn-skal	\$
Superanvändare för Bourne-skal och Korn-skal	#

Sun-dokumentation online

På webbplatsen `docs.sun.com`SM kan du komma åt ett urval av teknisk dokumentation för Sun på webben. Du kan bläddra i arkivet `docs.sun.com` eller söka efter en specifik boktitel eller något ämne på följande adress:

<http://docs.sun.com>

Beställa Sun-dokumentation

Fatbrain.com, en kommersiell bokhandel på Internet, lagerför utvald dokumentation om produkter från Sun Microsystems, Inc.

Om du vill ha en lista med dokument och information om hur du beställer dem kan du besöka Sun Documentation Center hos Fatbrain.com på följande adress:

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

Sun tar gärna emot dina kommentarer

Sun strävar efter att förbättra sin dokumentation och ser gärna att du kommer med kommentarer och förslag. Du kan skicka dina kommentarer via e-post till Sun på följande adress:

docfeedback@sun.com

Bifoga serienumret (816-0271-10) för ditt dokument på ärenderaden i ditt e-brev.

Sun PGX64 Grafikkort - Översikt

Grafikkortet Sun PGX64 (FIGUR 1-1) är en skärmbildsbuffert för 24-bitars, högupplöst PCI-baserad grafik. Grafikkortet Sun PGX64 går att använda på alla PCI-baserade systemplattformar från Sun.

Installationspaket

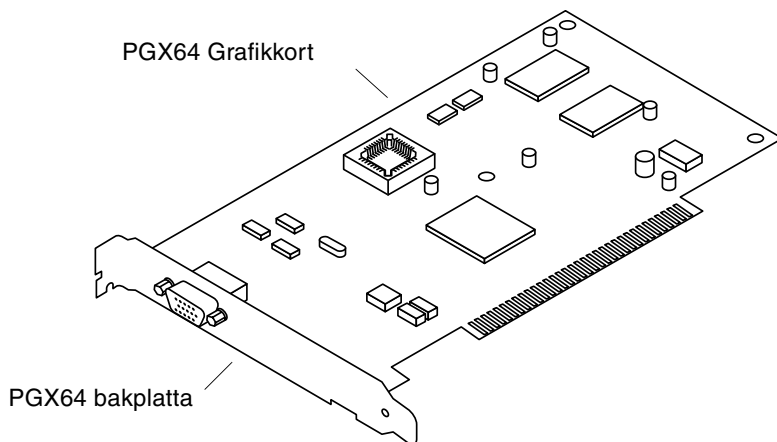
Installationspaketet för grafikkortet PGX64 innehåller:

- Sun PGX64 Grafikkort
- Antistatiskt handledsband
- Programvara för Sun PGX64 på CD-ROM
- Adapterkabel mellan HD15 och 13W3
- *Installationshandbok för grafikkortet Sun PGX64*, det här dokumentet

Funktioner

Grafikkortet PGX64 (FIGUR 1-1) har följande funktioner:

- 24-bitars grafik i 2D
- Flexibla funktioner för antingen 8- eller 24-bitarsfärger i tillämpningar
- 24-bitarsfärger och hög upplösning för visning på flera bildskärmar i system med funktioner för delad visning
- HD15 bildskärmskabel som passar ett flertal bildskärmar från Sun och andra tillverkare
- 3D-funktioner i programvaran



FIGUR 1-1 Sun PGX64 Grafikkort

FIGUR 1-2 visar bakplattan på grafikkortet Sun PGX64 och videoporten HD15.



FIGUR 1-2 Bakplatta på Sun PGX64

Skärmupplösningar och videoformat för Sun PGX64

TABELL 1-1 visar en lista med bildskärmsupplösningar och videoformat som går att använda med grafikkortet Sun PGX64:

TABELL 1-1 Bildskärmsupplösningar för Sun PGX64

Upplösning	Vertikal uppdateringsfrekvens	Synkroniseringsstandard	Förhållande mellan bredd och höjd	Färgdjup
1920 x 1200	70 Hz	Sun	16:10	8 bitar
1920 x 1080	72 Hz	Sun	16:9	8 bitar
1600 x 1280	76 Hz	Sun	5:4	8 bitar
1600 x 1200	75 Hz	VESA	4:3	24 bitar
1600 x 1000	66, 76 Hz	Sun	16:10	24 bitar
1440 x 900	76 Hz	Sun	16:10	24 bitar
1280 x 1024	60, 75, 85 Hz	VESA	5:4	24 bitar
1280 x 1024	67, 76 Hz	Sun	5:4	24 bitar
1280 x 800	76 Hz	Sun	16:10	24 bitar
1152 x 900	66, 76 Hz	Sun	5:4	24 bitar
1152 x 864	75 Hz	VESA	4:3	24 bitar
1024 x 768	60, 70, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bitar
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bitar
720 x 400	85 Hz	VESA	9:5	24 bitar
640 x 480	60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bitar

Obs! – Om du vill ha hjälp och information om Sun PGX64 som inte finns i det här dokumentet kan du gå till SunServiceSM på adressen <http://www.sun.com/service/online/>.

Installera maskin- och programvara för PGX64

I det här kapitlet finns information om installation av maskin- och programvara för Sun PGX64.

Före installationen

Läs i *Solaris handbok för Sun-tillbehör* för din operativsystemmiljö. I handboken beskrivs hur du stänger av datorn säkert innan du installerar interna kort, och hur du startar om datorn efter installationen.

Installera maskinvaran

Läs i installationshandboken för maskinvaran som medföljde ditt Sun-system om du vill ha instruktioner för hur du öppnar datorn och installerar PCI-grafikkort.

PCI-kortplatser i datorn

Du kan använda upp till fyra PGX64-grafikkort i Sun-datorer som har fyra eller fler PCI-kortplatser. TABELL 2-1 visar hur många PGX64-grafikkort du kan använda i Sun-datorer, inklusive det största antalet grafikkort för UPA-bussen som går att använda tillsammans med kortet PGX64.

Obs! – Om ditt Sun-system innehåller en grafikaccelerator av typen Sun Elite3D m6 som sitter i UPA-kortplatsen gör kortets dubbla bredd att du inte kan använda PCI-kortplatsen för grafikkortet PGX64.

TABELL 2-1 Största antal PGX64-kort som kan användas i Sun-datorer

Dator	Största antal PGX64-kort	Största antal kort för UPA-bussen som kan användas
Sun Ultra™ 5	3	Ej tillämpligt
Sun Ultra 10	4	1
Sun Ultra 60	4	2
Sun Ultra 80	4	1 eller 2
Sun Blade™ 100	3	Ej tillämpligt
Sun Blade 1000	4	1 eller 2
Sun Enterprise™ 250	4	Ej tillämpligt
Sun Enterprise 450	4	Ej tillämpligt
Sun Enterprise 220R	4	Ej tillämpligt
Sun Enterprise 280R	4	1 eller 3
Sun Enterprise 420R	4	Ej tillämpligt
Sun Enterprise 3500	4	Ej tillämpligt
Sun Enterprise 4500	4	Ej tillämpligt
Sun Enterprise 5500	4	Ej tillämpligt
Sun Enterprise 6500	4	Ej tillämpligt

Adapterkabel för video

Installationspaketet för grafikkortet PGX64 innehåller en adapterkabel för video mellan Sun-enheterna HD15 och 13W3. Kabeln används till att ansluta videoporten HD15 för utdata på grafikkortet PGX64 till Sun-bildskärmar med antingen en 13W3-kabel eller en videoport 13W3 för indata.

Installera programvaran för PGX64

Du kan använda grafikkortet PGX64 på följande Solaris-plattformar:

- Operativsystemmiljön Solaris 2.5.1
- Operativsystemmiljön Solaris 2.6
- Operativsystemmiljön Solaris 7
- Operativsystemmiljön Solaris 8

Du måste installera det programvarupaket eller de programvarurättningar som krävs för din operativsystemmiljö. Installera programvaran för Sun PGX64 från cd-skivan i installationspaketet. TABELL 2-2 visar katalogerna på cd-skivan för PGX64:

TABELL 2-2 Sun PGX64 Kataloger på cd-skivan

Katalogens namn	Beskrivning
Copyright	Amerikansk version av copyrightinformationen
FR_Copyright	Fransk version av copyrightinformationen
Solaris_2.5.1	Programvara för Sun PGX64 i den här miljön, i paket- och rättningsformat
Solaris_2.6	Programvara för Sun PGX64 i den här miljön, i paket- och rättningsformat
Solaris_7	Programvara för Sun PGX64 i den här miljön, i paket- och rättningsformat
Solaris_8	Programvara för Sun PGX64 i den här miljön, i paket- och rättningsformat
Tools	Skript och komprimerade tar-filer för rättningar till installations-avbildningar i nätverk för operativsystemmiljöerna Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 och Solaris 8

Programvarupaket för Sun PGX64

Programvarupaketens placering på skivan

Programvarupaketerna för Sun PGX64 finns i de kataloger som visas i TABELL 2-3.

TABELL 2-3 Placering för programvarupaketerna för Sun PGX64

Programvarupaket för PGX64	Katalogens sökväg
Programvara för Solaris 2.5.1	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Packages
Programvara för Solaris 2.6	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Packages
Programvara för Solaris 7	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Packages
Programvara för Solaris 8	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Packages

Programvarupaketens namn

TABELL 2-4 visar en lista med namnen på programvarupaketerna för Sun PGX64 samt beskrivningar.

TABELL 2-4 Namnen på programvarupaketerna för Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 och Solaris 8

Paketets namn	Beskrivning
SUNWm64.u	32-bitars drivrutin för grafikacceleratoren M64
SUNWm64.cf	Verktyg för konfiguration av grafikacceleratoren M64
SUNWm64.mn	Handbok för grafikacceleratoren M64 (Gäller bara Solaris 2.5.1. I senare utgåvor ingår handboken för M64 i SUNWman.)
SUNWm64.w	Modul för grafikacceleratoren som går att läsa in på en X-server
SUNWm64.x.u	64-bitars drivrutin för grafikacceleratoren M64
SUNWm64.xr.u	Utökad konfiguration för grafikorterna Xclaim och Charger

Programvarurättningar för Sun PGX64

TABELL 2-5 visar en lista med de programvarurättningar för Sun PGX64 som krävs för operativsystemmiljöerna Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 och Solaris 8.

TABELL 2-5 Programvarurättningar för Sun PGX64

Operativsystemmiljö	Rättning	Katalogens sökväg
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

Installera programvaran

1. När du har installerat ett Sun PGX64-kort i datorn startar du om datorn från **ok-prompten**:

```
ok boot -r
```

2. Logga på som superanvändare.
3. Sätt in cd-skivan med PGX64 i cd-enheten.
 - Om enheten redan är monterad anger du följande, och går vidare till steg 4:

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

- Om cd-enheten inte är monterad anger du följande:

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

Obs! – Cd-enheten kan ha en annan beteckning i din dator, t.ex. /dev/dsk/c0t2d0s2.

4. Installera programvaran för PGX64.

a. Avgör vilken metod som ska användas när du installerar programvaran.

Kontrollera om programvara för PGX64 redan finns i datorn. Ange följande:

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

Om programvaran finns installerad sedan tidigare visas följande lista med programvarupaket.

```
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. Om det inte finns några tidigare versioner av PGX64 installerade går du till sökvägen för programvarupaketet och kör programmet pkgadd:

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

där *Solaris_X* är den operativsystemmiljö du använder i datorn. Följ instruktionerna i programmet pkgadd. Proceduren är likadan när du lägger till ett andra PGX64-kort i datorn.

c. Om det finns en tidigare version av programvaran för PGX64 installerad i datorer som kör operativsystemmiljön Solaris 2.5.1 går du till sökvägen för programvarurättningen och kör programmet installpatch:

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

- d. Om det finns en tidigare version av programvaran för PGX64 installerad i datorer som kör operativsystemmiljöerna Solaris 2.6, Solaris 7 eller Solaris 8 (men *inte* Solaris 8 Update 4 eller senare utgåvor) går du till sökvägen för programvarurättningen och kör programmet `patchadd`.

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

där *Solaris_X* är den operativsystemmiljö du använder i datorn och *rättningsnummer* är den rättning (TABELL 2-5) som ska användas i operativsystemmiljön.

5. Slutför installationen genom att starta om datorn:

```
ok boot -r
```

Rättningar till installationsavbildningar i nätverk

Obs! – Följande instruktioner är endast avsedda för erfarna systemadministratörer. Om du vill ha mer information kan du kontakta SunService på adressen <http://www.sun.com/service/online/>

I följande instruktioner beskrivs hur du tillämpar rättningar för PGX64 på avbildningar i nätverk för operativsystemmiljöerna Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 och Solaris 8.

1. När du har installerat Sun PGX64-kortet i datorn startar du om datorn från `ok`-prompten:

```
ok boot -r
```

2. Logga på som superanvändare.
3. Sätt in cd-skivan med PGX64 i cd-enheten.
4. Välj rätt operativsystemmiljö där du kommer att tillämpa rättningen på installationsavbildningen i nätverket.

5. När du ska tillämpa programvarurättningarna för PGX64 på installationsavbildningen i nätverket går du till katalogen PGX64 Tools och sätter sökvägen till katalogen för avbildningen i nätverket:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Tools
# ./pgx64_patch_netimage -r x.x -d
sökväg_till_katalogen_för_avbildningen_i_nätverket
```

där *x.x* är operativsystemmiljön i datorn endast angivet med versionsnummer (ange t.ex. "2.6" och inte "Solaris 2.6") och *sökväg_till_katalogen_för_avbildningen_i_nätverket* är sökvägen till katalogen för avbildningen i nätverket.

6. Fortsätt utföra nätverksinstallationen på vanligt sätt.

Ta bort programvaran för Sun PGX64

1. Om du vill ta bort programvaran för Sun PGX64 loggar du på som superanvändare och anger följande kommando:

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

Följande lista med programvarupaket visas.

```
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. Använd `pkgrm` till att ta bort programvarupaketerna i listan. Ange följande:

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

För operativsystemmiljön Solaris 2.5.1 tar du med paketet `SUNWm64mn` och bortser från paketet `SUNWm64x`. Ange följande:

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

Sun PGX64 som standardenhet för visning

Så här anger du grafikkortet Sun PGX64 som standardenhet för visning på bildskärm:

1. Ange följande vid ok-prompten:

```
ok show-displays
```

I följande visas hur du anger visningsenhet:

```
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. Välj det grafikkort du vill använda som standardenhet för visning.

I det här exemplet skulle du välja b för Sun PGX64-kortet.

```
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. Skapa ett aliasnamn för Sun PGX64-enheten.

I följande exempel används mydev som aliasnamn för enheten.

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

4. Ange den enhet du valde som enhet för visning.

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

5. Lagra det aliasnamn du har skapat.

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

6. Återställ miljön för utdataenheter:

```
ok reset
```

7. Anslut din bildskärmskabel till Sun PGX64-kortet på baksidan av datorn.

Få åtkomst till dokumentation på engelska och andra språk

Cd-skivan för PGX64 innehåller *Installationshandbok för grafikortet Sun PGX64* på följande språk:

- Engelska
- Franska
- Tyska
- Spanska
- Italienska
- Svenska
- Japanska
- Koreanska
- Förenklad kinesiska
- Traditionell kinesiska

All lokaliserad dokumentation finns i följande katalog:

`/cdrom/cdrom0/Docs/språk`. Exempel: Den svenska installationshandboken finns i katalogen `/cdrom/cdrom0/Docs/sv`

TABELL 2-6 Kataloger för lokaliserad dokumentation

Språk	Katalogens namn
Engelska	<code>c/</code>
Franska	<code>fr/</code>
Tyska	<code>de/</code>
Spanska	<code>es/</code>

TABELL 2-6 Kataloger för lokaliserad dokumentation (*forts.*)

Språk	Katalogens namn
Italienska	it/
Svenska	sv/
Japanska	ja/
Koreanska	ko/
Förenklad kinesiska	zh/
Traditionell kinesiska	zh_TW/

