



Manuale di installazione della scheda grafica Sun™ PGX64

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

Parte n.: 816-0269-10
marzo 2001, Versione A

Inviare eventuali commenti sulla presente documentazione a: docfeedback@sun.com

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 USA. Tutti i diritti riservati.

Questo prodotto o documento è distribuito su licenze che ne limitano l'utilizzo, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o documento può essere riprodotta in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi licenziatari, se esistenti. Il software di terze parti, inclusa la tecnologia relativa ai tipi di carattere, è tutelato dalle leggi sul copyright e concesso in licenza dai fornitori di Sun.

Parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dall'Università della California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi, concesso in licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd. OpenGL è un marchio registrato di Silicon Graphics, Inc.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, docs.sun.com, SunService, Ultra, Sun Blade, Sun Enterprise e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati della SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con il marchio SPARC si basano su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

L'interfaccia grafica utente OPEN LOOK and Sun™ è stata realizzata da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e licenziatari. Sun riconosce l'impegno pionieristico di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfacce utente visive o grafiche per l'industria dell'informatica. Sun detiene una licenza non esclusiva concessa da Xerox per l'utilizzo dell'interfaccia grafica utente Xerox ; tale licenza copre allo stesso modo i licenziatari della Sun che realizzano interfacce grafiche utente OPEN LOOK e che sottoscrivono i termini e le condizioni dei contratti di licenza di Sun.

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE È FORNITA NELLO STATO IN CUI SI TROVA E TUTTE LE CONDIZIONI ESPRESSE O IMPLICITE, DICHIARAZIONI E GARANZIE, INCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI NON VIOLAZIONE, SONO ESCLUSE. L'ESCLUSIONE DI GARANZIA NON VIENE APPLICATA AI CASI RITENUTI GIURIDICAMENTE NON VALIDI.



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。

Sommario

Prefazione xiii

1. Introduzione alla scheda grafica Sun PGX64 1

Kit di installazione 1

Caratteristiche 2

Risoluzioni dei monitor e formati video Sun PGX64 3

2. Installazione dell'hardware e del software PGX64 5

Prima di iniziare l'installazione 5

Installazione dell'hardware 5

Slot PCI di sistema 6

Cavo dell'adattatore video 7

Installazione del software PGX64 7

Pacchetti software Sun PGX64 8

Supplementi del software Sun PGX64 9

Installazione del software 9

Applicazione dei supplementi all'immagine di installazione della rete 11

Rimozione del software Sun PGX64 12

Sun PGX64 come video predefinito 13

Per accedere alla documentazione localizzata e in lingua inglese 14

Figura

FIGURA 1-1 Scheda grafica Sun PGX64 2

FIGURA 1-2 Pannello posteriore Sun PGX64 2

Tabelle

TABELLA 1-1	Risoluzioni dei monitor Sun PGX64	3
TABELLA 2-1	Numero massimo di schede PGX64 supportate dai sistemi Sun	6
TABELLA 2-2	Directory del CD Sun PGX64	7
TABELLA 2-3	Percorsi dei pacchetti software Sun PGX64	8
TABELLA 2-4	Nomi dei pacchetti software Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 e Solaris 8	8
TABELLA 2-5	Supplementi del software Solaris per Sun PGX64	9
TABELLA 2-6	Directory dei documenti localizzati	14

Prefazione

Nella presente manuale viene descritto come installare l'hardware e il software della scheda grafica Sun™ PGX64 PCI in un sistema Sun.

Argomenti trattati

Il Capitolo 1 fornisce una introduzione generale alla scheda grafica Sun PGX64.

Il Capitolo 2 fornisce le istruzioni per l'installazione dell'hardware e del software.

Utilizzo dei comandi UNIX

Il presente manuale non contiene informazioni sui comandi e sulle procedure UNIX® di base, quali la chiusura e il riavvio del sistema e la configurazione dei dispositivi.

Per questo tipo di informazioni, fare riferimento alla seguente documentazione:

- *Manuale di Solaris per periferiche Sun*
- Documentazione in linea AnswerBook2™ per l'ambiente operativo Solaris™
- Altra documentazione software ricevuta con il sistema in uso

Convenzioni tipografiche

Tipi di carattere	Significato	Esempi
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; messaggi visualizzati sullo schermo	Modificare il file <code>.login</code> . Utilizzare <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco di tutti i file. % Messaggio di posta elettronica.
AaBbCc123	Ciò che viene digitato dall'utente, in opposizione ai messaggi visualizzati sullo schermo.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titoli delle guide, parole o termini nuovi, termini da mettere in evidenza.	Leggere il capitolo 6 della <i>Guida dell'utente</i> . Si tratta di opzioni di <i>categoria</i> . È <i>necessario</i> diventare utente con diritti avanzati per eseguire questa operazione.
	Variabile della riga di comando; termine da sostituire con un nome o valore reale.	Per eliminare un file, digitare <code>rm nomefile</code> .

Richieste shell

Shell	Richiesta
C shell	<code>nome_macchina%</code>
C shell superuser	<code>nome_macchina#</code>
Bourne shell e Korn shell	<code>\$</code>
Bourne shell e Korn shell superuser	<code>#</code>

Accesso alla documentazione Sun in linea

Il sito Web `docs.sun.com`SM consente di accedere ad una parte selezionata della documentazione tecnica Sun su Internet. È possibile esplorare l'archivio `docs.sun.com` oppure cercare il titolo o l'argomento specifico di un libro al seguente indirizzo Web:

`http://docs.sun.com`

Ordinazione della documentazione Sun

Fatbrain.com, una libreria professionale su Internet, archivia documentazione selezionata dei prodotti Sun Microsystems, Inc.

Per ricevere un elenco della documentazione e informazioni su come ordinare il materiale, consultare Sun Documentation Center (Centro documentazione Sun) di Fatbrain.com all'indirizzo:

`http://www.fatbrain.com/documentation/sun`

I Vostri commenti sono importanti

Sun desidera migliorare costantemente la propria documentazione. A tal fine, ogni Vostro commento e suggerimento è molto importante. Inviatene le Vostre osservazioni a Sun al seguente indirizzo di posta elettronica:

`docfeedback@sun.com`

Si prega di specificare il numero parte (816-0269-10) della propria documentazione nell'oggetto del messaggio di posta elettronica.

Introduzione alla scheda grafica Sun PGX64

La scheda grafica Sun PGX64 (FIGURA 1-1) è un frame buffer a 24 bit, ad alta risoluzione, basato su PCI ed è compatibile con tutte le piattaforme di sistema Sun basate su PCI.

Kit di installazione

Il kit di installazione della scheda grafica PGX64 include:

- Scheda grafica Sun PGX64
- Bracciale antistatico
- Software Sun PGX64 su CD-ROM
- Cavo adattatore da HD15 a 13W3
- *Manuale di installazione della scheda grafica Sun PGX64* (il presente documento).

Caratteristiche

La scheda grafica PGX64 (FIGURA 1-1) è dotata delle seguenti caratteristiche:

- Grafica 2D a 24-bit
- Supporto flessibile delle applicazioni con colori 8 e 24 bit
- Alta risoluzione, colori a 24 bit per workstation dotate di più monitor nei sistemi supportati
- Connettore monitor HD15 compatibile con un'ampia gamma di monitor Sun e di terzi
- Supporto software 3D.

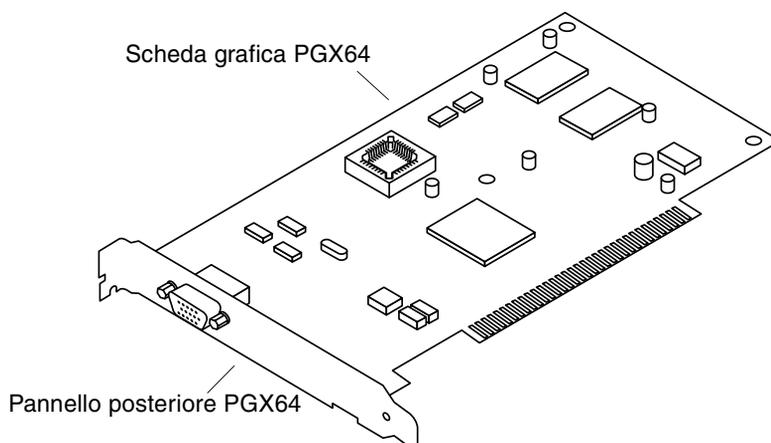


FIGURA 1-1 Scheda grafica Sun PGX64

La FIGURA 1-2 mostra il pannello posteriore della scheda grafica Sun PGX64 e il connettore monitor HD15.



FIGURA 1-2 Pannello posteriore Sun PGX64

Risoluzioni dei monitor e formati video Sun PGX64

La TABELLA 1-1 elenca le risoluzioni dei monitor ed i formati video supportati dalla scheda grafica Sun PGX64.

TABELLA 1-1 Risoluzioni dei monitor Sun PGX64

Risoluzione schermo	Velocità di refresh verticale	Sincronizzazione standard	Formato schermo	Profondità colore
1920 x 1200	70 Hz	Sun	16:10	8 bit
1920 x 1080	72 Hz	Sun	16:9	8 bit
1600 x 1280	76 Hz	Sun	5:4	8 bit
1600 x 1200	75 Hz	VESA	4:3	24 bit
1600 x 1000	66, 76 Hz	Sun	16:10	24 bit
1440 x 900	76 Hz	Sun	16:10	24 bit
1280 x 1024	60, 75, 85 Hz	VESA	5:4	24 bit
1280 x 1024	67, 76 Hz	Sun	5:4	24 bit
1280 x 800	76 Hz	Sun	16:10	24 bit
1152 x 900	66, 76 Hz	Sun	5:4	24 bit
1152 x 864	75 Hz	VESA	4:3	24 bit
1024 x 768	60, 70, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bit
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bit
720 x 400	85 Hz	VESA	9:5	24 bit
640 x 480	60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bit

Nota – Per assistenza e ulteriori informazioni sulla scheda Sun PGX64, consultare SunServiceSM all'indirizzo Web <http://www.sun.com/service/online/>.

Installazione dell'hardware e del software PGX64

Il presente capitolo contiene le istruzioni per installare l'hardware e il software Sun PGX64.

Prima di iniziare l'installazione

Fare riferimento al *Manuale di Solaris per periferiche Sun* relativo all'ambiente operativo in uso. Nel manuale viene spiegato come spegnere il sistema in modo sicuro prima di installare eventuali schede interne e come riavviarlo ad installazione avvenuta.

Installazione dell'hardware

Per istruzioni su come accedere al sistema e installare le schede grafiche Sun PCI, fare riferimento alla documentazione relativa all'installazione dell'hardware fornita con il sistema Sun.

Slot PCI di sistema

Nei sistemi Sun viene supportato un massimo di quattro schede grafiche PGX64, in grado a loro volta di supportare quattro o più slot PCI. La TABELLA 2-1 contiene il numero massimo di schede grafiche PGX64 supportate dai sistemi Sun e il numero massimo di schede grafiche con bus UPA consentito nei sistemi che utilizzano la scheda PGX64.

Nota – Se il sistema Sun in uso è dotato di un acceleratore grafico Sun Elite3D m6 che occupa lo slot UPA, l'acceleratore Sun Elite3D m6 double-wide non consentirà alla scheda grafica PGX64 di utilizzare lo slot PCI.

TABELLA 2-1 Numero massimo di schede PGX64 supportate dai sistemi Sun

Sistema	Numero massimo di schede PGX64	Numero massimo consentito di schede con bus UPA
Sistema Sun Ultra™ 5	3	N/D
Sistema Sun Ultra 10	4	1
Sistema Sun Ultra 60	4	2
Sistema Sun Ultra 80	4	1 o 2
Sistema Sun Blade™ 100	3	N/D
Sistema Sun Blade 1000	4	1 o 2
Sistema Sun Enterprise™ 250	4	N/D
Sistema Sun Enterprise 450	4	N/D
Sistema Sun Enterprise 220R	4	N/D
Sistema Sun Enterprise 280R	4	1 o 3
Sistema Sun Enterprise 420R	4	N/D
Sistema Sun Enterprise 3500	4	N/D
Sistema Sun Enterprise 4500	4	N/D
Sistema Sun Enterprise 5500	4	N/D
Sistema Sun Enterprise 6500	4	N/D

Cavo dell'adattatore video

Il kit di installazione della scheda grafica PGX64 include il cavo dell'adattatore video Sun da HD15 a 13W3. Il cavo viene utilizzato per collegare il connettore output video HD15 della scheda grafica PGX64 ai monitor Sun dotati di cavo 13W3 o di connettore input video 13W3.

Installazione del software PGX64

Le seguenti piattaforme Solaris supportano la scheda grafica Sun PGX64:

- Ambiente operativo Solaris 2.5.1
- Ambiente operativo Solaris 2.6
- Ambiente operativo Solaris 7
- Ambiente operativo Solaris 8

È necessario installare i pacchetti o i supplementi software adatti all'ambiente operativo Solaris in uso. Installare il software Sun PGX64 dal CD-ROM incluso nel kit di installazione Sun PGX64. La TABELLA 2-2 specifica le directory del CD-ROM PGX64:

TABELLA 2-2 Directory del CD Sun PGX64

Nome della directory	Descrizione
Copyright	Versione U.S.A. del copyright
FR_Copyright	Versione francese del copyright
Solaris_2.5.1	Software Sun PGX64 per questo ambiente nel formato pacchetto e supplemento
Solaris_2.6	Software Sun PGX64 per questo ambiente nel formato pacchetto e supplemento
Solaris_7	Software Sun PGX64 per questo ambiente nel formato pacchetto e supplemento
Solaris_8	Software Sun PGX64 per questo ambiente nel formato pacchetto e supplemento
Strumenti	I file tar compressi e gli script per applicare i supplementi alle immagini delle installazioni di rete per gli ambienti operativi Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 e Solaris 8

Pacchetti software Sun PGX64

Percorsi dei pacchetti software

I pacchetti software Sun PGX64 si trovano nelle directory specificate nella TABELLA 2-3.

TABELLA 2-3 Percorsi dei pacchetti software Sun PGX64

Pacchetti software PGX64	Percorsi delle directory
Software Solaris 2.5.1	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Packages
Software Solaris 2.6	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Packages
Software Solaris 7	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Packages
Software Solaris 8	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Packages

Nomi dei pacchetti software

La TABELLA 2-4 elenca i nomi e le descrizioni dei pacchetti software di Sun PGX64.

TABELLA 2-4 Nomi dei pacchetti software Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 e Solaris 8

Nome pacchetto	Descrizione
SUNWm64.u	Driver a 32 bit per l'acceleratore grafico M64
SUNWm64cf	Utilità di configurazione per l'acceleratore grafico M64
SUNWm64mn	Pagine del manuale (man page) relative all'acceleratore grafico M64 (Applicabile solo a Solaris 2.5.1. Per le versioni successive, le pagine del manuale M64 si trovano in SUNWman.)
SUNWm64w	Modulo caricabile dell'X server per l'acceleratore grafico M64
SUNWm64x.u	Driver a 64 bit per l'acceleratore grafico M64
SUNWm64xr.u	Configurazione estesa per le schede grafiche Xclaim e Charger

Supplementi del software Sun PGX64

La TABELLA 2-5 specifica i supplementi del software Sun PGX64 adatti agli ambienti operativi Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 e Solaris 8.

TABELLA 2-5 Supplementi del software Solaris per Sun PGX64

Ambiente operativo Solaris	Supplemento	Percorsi delle directory
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

Installazione del software

1. Dopo aver installato la scheda Sun PGX64 nel sistema in uso, avviare il sistema al prompt `ok`:

```
ok boot -r
```

2. Accedere come utente con diritti avanzati.

3. Inserire il CD-ROM PGX64 nell'unità.

- Se l'unità è già installata, digitare la stringa seguente e passare al punto 4:

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

- Se l'unità CD-ROM non è installata, digitare:

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

Nota – È possibile che l'unità CD-ROM sia diversa nel sistema in uso. Ad esempio, /dev/dsk/c0t2d0s2.

4. Installare il software PGX64.

a. Determinare il metodo di installazione del software.

Individuare il software PGX64 già esistente nel sistema. Digitare:

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

Se il software è stato già installato, verrà visualizzato il seguente elenco di pacchetti software.

```
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. Se non sono installate versioni precedenti di PGX64, individuare il pacchetto software ed eseguire il programma pkgadd:

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

dove *Solaris_X* fa riferimento all'ambiente operativo Solaris nel sistema in uso. Seguire le richieste del programma pkgadd. Questa procedura si ripeterà quando verrà aggiunta una seconda scheda PGX64 al sistema in uso.

c. Se è già stata installata una versione precedente del software PGX64 nel sistema in cui è in esecuzione l'ambiente operativo Solaris 2.5.1, individuare il supplemento software ed eseguire il programma installpatch:

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

- d. Se è già installata una versione precedente del software PGX64 nei sistemi in cui sono in esecuzione gli ambienti operativi Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 (ma non Solaris 8 Update 4 o versioni successive), individuare il supplemento software ed eseguire il programma `patchadd`:

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

dove *Solaris_X* fa riferimento all'ambiente operativo Solaris nel sistema in uso e *numero_supplemento* indica il supplemento (TABELLA 2-5) dell'ambiente operativo Solaris.

5. Riavviare il sistema per completare l'installazione:

```
ok boot -r
```

Applicazione dei supplementi all'immagine di installazione della rete

Nota – Le seguenti istruzioni sono rivolte agli amministratori di sistema esperti. Per ulteriori informazioni, contattare SunService all'indirizzo <http://www.sun.com/service/online/>

Queste istruzioni descrivono come applicare i supplementi PGX64 alle immagini di rete per gli ambienti operativi Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 e Solaris 8.

1. Dopo aver installato la scheda Sun PGX64, avviare il sistema al prompt `ok`:

```
ok boot -r
```

2. Accedere come utente con diritti avanzati.
3. Inserire il CD-ROM PGX64 nell'unità.
4. Scegliere l'ambiente operativo Solaris appropriato in cui applicare il supplemento all'immagine di installazione della rete.

5. Per applicare i supplementi software PGX64 all'immagine di installazione della rete, individuare la directory `Tools` di PGX64 e impostare il percorso della directory delle immagini di rete:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Tools
# ./pgx64_patch_netimage -r x.x -d percorso della directory delle immagini di rete
```

dove *x.x* fa riferimento all'ambiente operativo Solaris nel sistema in uso solo per numero di versione (ad esempio, digitare "2.6" e non "Solaris 2.6") e il *percorso della directory delle immagini di rete* è la directory che rimanda alla directory delle immagini di rete.

6. Continuare a eseguire la procedura standard di installazione della rete.

Rimozione del software Sun PGX64

1. Per disinstallare il software Sun PGX64, diventare utente con diritti avanzati e digitare:

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

Viene visualizzato il seguente elenco di pacchetti software.

```
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. Utilizzare `pkgrm` per disinstallare i pacchetti software elencati. Digitare:

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

Per gli ambienti operativi Solaris 2.5.1, includere il pacchetto `SUNWm64mn` ed escludere il pacchetto `SUNWm64x`. Digitare:

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

Sun PGX64 come video predefinito

Per impostare la scheda grafica Sun PGX64 come video predefinito:

1. Al prompt `ok`, digitare:

```
ok show-displays
```

Di seguito viene mostrato come impostare il dispositivo della console:

```
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. Selezionare la scheda grafica che si desidera impostare come video predefinito.

In questo esempio, è necessario selezionare `b` per la scheda Sun PGX64.

```
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.
ad esempio. ok nvalias mydev ^Y
           per creare devalias mydev per /pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1
```

3. Creare un alias per il dispositivo Sun PGX64.

In questo esempio viene utilizzato `mydev` come alias per il dispositivo.

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

4. Impostare il dispositivo che è stato selezionato come console.

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

5. Memorizzare l'alias creato.

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

6. Reimpostare l'ambiente del dispositivo di output:

```
ok reset
```

7. Collegare il cavo del monitor alla scheda Sun PGX64 sul retro del sistema.

Per accedere alla documentazione localizzata e in lingua inglese

Nel CD-ROM di PGX64 è possibile trovare il *Manuale di installazione della scheda grafica PGX64* nelle seguenti lingue:

- Inglese
- Francese
- Tedesco
- Spagnolo
- Italiano
- Svedese
- Giapponese
- Coreano
- Cinese semplificato
- Cinese tradizionale

La documentazione localizzata si trova nella seguente directory: `/cdrom/cdrom0/Docs/lingua`. Il manuale di installazione localizzato in italiano si trova, ad esempio, nella sottodirectory: `/cdrom/cdrom0/Docs/it/`

TABELLA 2-6 Directory dei documenti localizzati

Lingua	Nome della directory
Inglese	c/
Francese	fr/
Tedesco	de/
Spagnolo	es/

TABELLA 2-6 Directory dei documenti localizzati (*da pagina precedente*)

Lingua	Nome della directory
Italiano	it/
Svedese	sv/
Giapponese	ja/
Coreano	ko/
Cinese semplificato	zh/
Cinese tradizionale	zh_TW/

