

Sun™ Ultra™ 5/10 Software Note

Sun Ultra 5/10 Software-Hinweis

Programvaruinformation för Sun Ultra 5/10



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
650 960-1300 Fax 650 969-9131

Part No. 805-4971-11
November 1998, Revision A

Send comments about this document to: docfeedback@sun.com

Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 USA. All rights reserved.

This product or document is protected by copyright and distributed under licenses restricting its use, copying, distribution, and decompilation. No part of this product or document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any. Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, AnswerBook, Java, the Java Coffee Cup logo, Ultra, ShowMe How, ShowMe TV, OpenBoot, Java Studio, Java WorkShop, HotJava, JumpStart, SunForum, mediaLib, and Solaris are trademarks, registered trademarks, or service marks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 1997 Sun Microsystems, Inc., 2550 Garcia Avenue, Mountain View, California 94043-1100 Etatis-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, AnswerBook, Java, the Java Coffee Cup logo, Ultra, ShowMe How, ShowMe TV, OpenBoot, Java Studio, Java WorkShop, HotJava, JumpStart, SunForum, mediaLib, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 USA. Alle Rechte vorbehalten.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers darf kein Teil dieses rechtlich geschützten Produkts und der dazugehörigen Dokumentation auf irgendeine Weise grafisch, elektronisch oder mechanisch reproduziert werden. Nicht gestattet sind damit Fotokopien und die Aufzeichnung auf Band oder einem anderen System der Datenspeicherung. In diesem Produkt verwendete Font-Software von Drittanbietern ist urheberrechtlich geschützt und von den Font-Entwicklern für Sun lizenziert.

Teile dieses Produkts können auf dem Betriebssystem Berkeley BSD basieren, für das Lizenzen der University of California vorliegen. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern, das ausschließlich durch X/Open Company, Ltd. lizenziert wird.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, AnswerBook, Java, das Java Coffee Cup Logo, Ultra, ShowMe How, ShowMe TV, OpenBoot, Java Studio, Java WorkShop, HotJava, JumpStart, SunForum, mediaLib und Solaris sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Servicezeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern. Alle SPARC-Warenzeichen werden unter Lizenz verwendet und sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von SPARC International, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Produkte, die das SPARC-Warenzeichen tragen, basieren auf einer von Sun Microsystems, Inc. entwickelten Architektur.

OPEN LOOK und die grafische Benutzeroberfläche Sun™ wurden von Sun Microsystems, Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun anerkennt dabei die von Xerox Corporation geleistete Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet der visuellen oder grafischen Benutzeroberflächen für die Computerindustrie. Sun ist Inhaber einer nicht ausschließlichen Lizenz von Xerox für die grafische Benutzeroberfläche von Xerox. Diese Lizenz gilt auch für Lizenznehmer von Sun, die die mit den OPEN LOOK Spezifikationen übereinstimmenden Benutzerschnittstellen implementieren und sich an die schriftlichen Lizenzvereinbarungen mit Sun halten.

DIE DOKUMENTATION WIRD OHNE GEWÄHR GELIEFERT; ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER INDIREKTEN BEDINGUNGEN, ZUSICHERUNGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH DER ZUSICHERUNG BESTIMMTER EIGENSCHAFTEN, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER WERDEN HIERMIT AUSGESCHLOSSEN, SOWEIT SOLICHE AUSSCHLÜSSE NICHT RECHTLICH UNWIRKSAM SIND.

Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303 USA. Alla rättigheter förbehålls.

Denna produkt eller detta dokument skyddas av upphovsrättslagen och levereras med en licens som begränsar användarens rättigheter att använda, kopiera, distribuera och dekomplera produkten. Denna produkt eller detta dokument får inte utan skriftlig tillåtelse från Sun eller Suns licensgivare kopieras på något sätt. Copyrighten för tredjepartsprogramvara, inklusive typsnitt och programvara för typsnitt, innehas och är licensierad från Suns leverantörer.

Delar av denna produkt härrör från Berkeley BSD-system, för vilka Sun har licenser från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, exklusivt licensierat via X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, AnswerBook, Java, logotypen med Java-kaffekoppen, Ultra, ShowMe How, ShowMe TV, OpenBoot, Java Studio, Java WorkShop, HotJava, JumpStart, SunForum, mediaLib och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken för Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder. Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken för SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med varumärket SPARC är baserade på en arkitektur utvecklad av Sun Microsystems.

De grafiska användargränssnitten i OPEN LOOK och Sun™ har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. för användare och licenstagare. Sun erkänner Xerox banbrytande insatser inom forskningen om och utvecklingen av begreppet visuellt eller grafiskt användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox avseende Xerox grafiska användargränssnitt, som också omfattar Suns licenstagare som utvecklar grafiska användargränssnitt enligt OPEN LOOK och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

DOKUMENTATIONEN LEVERERAS I BEFINTLIGT SKICK UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER. SUN MICROSYSTEMS, INC. GARANTERAR TILL EXEMPEL INTE ATT DE BESKRIVNA PRODUKTERNA ÄR I SÄLJBART SKICK, ATT DE ÄR LÄMPLIGA FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER ATT DE INTE INKRÄKTAR PÅ ANDRA FÖRETAGS RÄTTIGHETER.





Please
Recycle



Adobe PostScript

Contents

- 1. Sun Ultra 5/10 Software Note 1-1**
 - 1.1 Using the Preinstalled Solaris Software or Installing New Solaris Software 1-1
 - 1.1.1 The Solaris Operating Environment 1-1
 - 1.1.2 Software Configuration Options 1-2
 - 1.1.3 Setting Up the Operating Environment 1-2
 - 1.2 Additional Preinstalled Software 1-4
 - 1.2.1 AnswerBook Documentation 1-4
 - 1.2.2 Development Tools for Java 1-5
 - 1.2.3 Solaris Supplemental Software 1-7
 - 1.3 Changing the Display Mode 1-11
 - 1.4 Restoring the Preinstalled Software 1-12
 - 1.5 Ordering Backup Software CDs 1-13
 - 1.6 PGX24-Support Software Patches for Earlier Solaris Releases 1-14
 - 1.6.1 Installing PGX24 Graphics Software on Solaris 2.5.1 HW:11/97 1-14
 - 1.6.2 Installing PGX24 Graphics Software on Solaris 2.6 5/98 1-15

- 2. Sun Ultra 5/10 Softwareinformation 2-1**
 - 2.1 Verwendung der vorinstallierten Solaris-Software oder Installation neuer Solaris-Software 2-1
 - 2.1.1 Das Betriebssystem Solaris 2-1
 - 2.1.2 Software-Konfigurationsoptionen 2-2
 - 2.1.3 Einrichten des Betriebssystems 2-3
 - 2.2 Zusätzliche, vorinstallierte Software 2-5
 - 2.2.1 AnswerBook-Dokumentation 2-5
 - 2.2.2 Entwicklungswerkzeuge für Java 2-6
 - 2.2.3 Solaris-Ergänzungssoftware 2-8
 - 2.3 Änderung der Grafikmodus 2-13
 - 2.4 Rücksichern der vorinstallierten Software 2-14
 - 2.5 Bestellung von Backupsoftware-CDs 2-15
 - 2.6 PGX24-Software-Patches für frühere Solaris-Versionen 2-16
 - 2.6.1 Installation der PGX24-Grafiksoftware auf Solaris 2.5.1 HW:11/97 2-16
 - 2.6.2 Installation der PGX24-Grafiksoftware auf Solaris 2.6 5/98 2-17

3. Programvaruinformation för Sun Ultra 5/10 3-1

- 3.1 Använda den förinstallerade Solaris-programvaran eller installera en annan Solaris-version 3-1
 - 3.1.1 Operativmiljön Solaris 3-2
 - 3.1.2 Konfigurationsalternativ för programvaran 3-2
 - 3.1.3 Konfigurera operativmiljön 3-3
- 3.2 Ytterligare förinstallerad programvara 3-5
 - 3.2.1 AnswerBook-dokumentation 3-5
 - 3.2.2 Utvecklingsverktyg för Java 3-6
 - 3.2.3 Tilläggsprogramvara till Solaris 3-8
- 3.3 Byta visningsläge 3-12
- 3.4 Återställa den förinstallerade programvaran 3-13
- 3.5 Beställa CD-skivor med reservkopior av programvara 3-14
- 3.6 Korrigeringsfiler för stöd av PGX24 i tidigare Solaris-versioner 3-15
 - 3.6.1 Installera PGX24-grafikprogramvara i Solaris 2.5.1 HW:11/97 3-15
 - 3.6.2 Installera PGX24-grafikprogramvaran i Solaris 2.6 5/98 3-16

Sun Ultra 5/10 Software Note

1.1 Using the Preinstalled Solaris Software or Installing New Solaris Software

Your Ultra 5/10 system has the Solaris™ operating environment and other additional software already installed on its hard disk. With the software preinstalled, you need only power on the workstation and answer a few simple questions, as described in Section 1.1.3 “Setting Up the Operating Environment” on page 1-2.

When you power on the system, it checks if a Solaris CD is in the CD-ROM drive or if the system has a JumpStart™ profile on an install-server on your network. If either case is true, the system assumes you want to reinstall the software and it begins automatically; if neither case is true, the system assumes you want to use the preinstalled Solaris software. (Ask your system administrator to determine if you have a JumpStart profile on an install-server.)

1.1.1 The Solaris Operating Environment

The Solaris operating environment preinstalled on your system is the same one you can install manually. The exact configuration that has been preinstalled is:

Solaris 7

Disk root partition: 2200 Mbytes

Disk swap partition: 256 Mbytes

Disk /space partition: the remainder of the disk

1.1.2 Software Configuration Options

You have three configuration options for the Solaris software:

- Use the workstation as a regular desktop system by accepting the preinstalled software, as configured.
- Customize the disk root partition or swap partition by installing new Solaris software and customizing the settings.
- Use the workstation as a server by installing the server version of the software.

To use the workstation as a regular desktop system:

1. Power on the system.
2. Answer the setup prompts (see TABLE 1 on page 1-3).
3. When you reach the setup window titled End, select either the Back button to make corrections, or the Finish button, if you are finished with setup.

The system brings up the desktop login window, in which you can enter your user name and password to login and begin using the system.

To customize the settings or to use the workstation as a server:

1. Power on the system.
2. Hold down the Stop+A keys until the system stops at the ok prompt.
3. Press the button on the CD-ROM drive to open the CD-ROM tray.
4. Insert the Solaris CD (either the Desktop or the Server version) and close the tray.
5. Type `boot cdrom` at the ok prompt.
6. Refer to the documentation in one of the following:
 - The *Solaris 7 Desktop Media Kit* for instructions on installing and customizing the Solaris desktop-version software
 - The *Solaris 7 Server Media Kit* for instructions on installing the server version of the software

1.1.3 Setting Up the Operating Environment

Whether you use the preinstalled Solaris operating environment or choose to reinstall, you must supply some items of information when you are prompted during setup.

Some or all of the information in TABLE 1 can be provided automatically by an install server on your network. Check with your system administrator to determine which items you must input manually. You can write the information in TABLE 1 so that it is handy when you are prompted during setup.

TABLE 1 Information Needed to Set Up the Operating Environment

Setup Window	Explanation and Notes	Your Information
1) Select Language and Locale:	Asks the native language to use for the system. Note: If a non-English locale is selected, the setup process takes 5 to 20 extra minutes.	
2) Visual Depth	Asks whether to run graphics in 8-bit or 24-bit display mode. The default display mode is 24-bit. Generally, 8-bit is selected only if your applications do not run in 24-bit mode. See Section 1.3 “Changing the Display Mode” on page 1-11 for instructions and more information. Note: This selection applies to onboard PGX24 graphics only. It does not apply to optional PGX, Creator, or Elite graphics cards. Systems that contain these graphics cards do not prompt for this selection. (Systems with PGX24 onboard graphics have “PGX24” printed on the serial number label that is affixed to the system cover.)	
3) Host Name	Asks the name to give this system.	
4) Network Connectivity	Asks whether this system is on a network. Note: Depending on how you answer and what information is provided by your network, you may also be prompted for the following after answering this setup window: IP Address (Asks for this system’s IP address.)	
5) Name Service	Asks which service to use: NIS+, NIS, Other, or None.	
6) Domain Name	Asks for the domain where the system resides.	
7) Name Server	Asks for name server (specify server or have system find one on a local subnet). Note: Depending on how you answer and what information is provided by your network, you may also be prompted for the following after answering this setup window: Subnet (Asks whether this system is on a subnet.) Subnet Mask (Asks for subnet mask for this system’s subnet.)	
8) Time Zone	Asks for local time zone (select by geographic region, GMT offset, or time zone file).	
9) Date and Time	Asks for current date and time (accept default or enter current date and time).	
10) Root Password	Asks for the root (super-user) password for the system.	
11) Power Management	Asks whether to turn on or off power-conserving software.	

1.2 Additional Preinstalled Software

In addition to the Solaris operating environment, several software packages have been preinstalled on your Sun Ultra 5/10 system. For information on the preinstalled software, see TABLE 2:

TABLE 2 Preinstalled Software

Preinstalled Software	For information, refer to:
AnswerBooks	page 1-4
Java tools	page 1-5
Netscape Communicator 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME	page 1-7
Solaris graphics libraries	page 1-8
PC file viewer 1.0.1	page 1-9
ShowMe TV 1.2.1	page 1-9
SunForum1.0	page 1-10
ODBC Driver Manager 2.11	page 1-10

1.2.1 AnswerBook Documentation

The following preinstalled AnswerBooks contain reference information about the hardware and software of your system. You can view the AnswerBook documents online or print them.

- *Sun Ultra 5/10 Hardware AnswerBook*
- *Solaris 7 on Sun Hardware AnswerBook*
- *Solaris 7 User Collection*
- *Solaris 7 System Administrator Collection*
- *Solaris 7 Software Developer Collection*

1.2.1.1 Viewing an AnswerBook

To view an AnswerBook, type the following at a command line:

```
/usr/dt/bin/answerbook2
```

When the browser window appears, select the document you want to view from the Contents list.

Note – Before viewing these preinstalled AnswerBooks, first check to ensure that your account has not been configured to point to a different AnswerBook server. To do this, view your shell start-up file (.cshrc or equivalent) and delete or comment out any AnswerBook-related environment variables. This allows you to view these preinstalled AnswerBooks.

1.2.1.2 Deinstalling AnswerBooks

The AnswerBooks consume approximately 140 Mbytes of disk space. If you want to delete them:

1. At a command line, go to the `/opt/answerbooks` directory, in which the AnswerBooks are installed.
2. Become superuser by typing the `su` command and your superuser password.
3. At the `#` prompt, type one of the following commands to start the deinstall script, depending on which AnswerBooks you want to deinstall:
 - For *Sun Ultra 5/10 Hardware AnswerBook*, type `./deinstall_smcc.sh`
 - For all Solaris AnswerBooks, type `./deinstall.sh`
4. When you are finished deinstalling, exit superuser status.

1.2.2 Development Tools for Java

Try and Buy versions of the following Sun development tools for Java™ are preinstalled on your system. These tools come with a built-in 30-day trial license so that you can use them for the trial period to decide if you want to purchase them.

- Java WorkShop™ 2.0 is a complete visual development environment that provides all the tools you need in one easy-to-use package.
- Java Studio™ 1.0 provides a fast, easy way to create Java applications, applets, and JavaBeans™ components without writing a single line of code.
- Java Plug-In™ is a plug-in for the Netscape browser that provides complete support for the standard Java runtime.

Note – You must install Java Plug-In into your `.netscape` directory using a script. To run the script, type: `/opt/plugin/plugin-111i-solaris2-sparc.bin`

1.2.2.1 Getting Started With the Java Tools

Text files are included with these Java tools (except Java Plug-In*) that explain how to start and use them, along with other important information about the tools. These text files can be viewed with a text editor and are located in the following directories on your system:

- Java WorkShop: /opt/SUNWjws/Java-WorkShop2.0/GettingStarted.txt
- Java Studio: /opt/SUNWjs/Java-Studio1.0/GettingStarted.txt
- *Java Plug-In: for information, refer to Internet site: <http://java.sun.com>

1.2.2.2 Deinstalling the Java Tools

If you want to deinstall the Java tools to recover the disk space for other uses, a deinstall script has been provided for each (except Java Plug-In**). The script completely removes all patches, packages, and directories created so that all traces of the preinstalled software are removed from your system.

The disk space occupied by the software packages is approximately as follows:

- Java WorkShop: 54.0 Mbytes
- Java Studio: 40.0 Mbytes
- Java Plug-In: 6.5 Mbytes

To run the deinstall scripts to deinstall the authoring and development tools:

1. Become superuser by typing your superuser login and password.
2. At the # prompt, type the following commands (depending on which software you want to deinstall):
 - Java WorkShop: /opt/SUNWjws/deinstall_software.sh
 - Java Studio: /opt/SUNWjs/deinstall_software.sh
 - **Java Plug-In: No script, just delete all files in the directory /opt/plugin/
3. When you are finished deinstalling, exit superuser status.

Note – Java Plug-In is not included in the *Solaris 7 Desktop Media Kit*. Therefore, if you need to restore the software, you must download it from the following URL. (You can also get more information about Java Plug-In from this site.)
<http://java.sun.com>

1.2.3 Solaris Supplemental Software

The following software products are preinstalled on your system:

- Netscape Communicator™ 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME
- Solaris graphics libraries
- PC file viewer 1.0.1
- ShowMe TV 1.2.1
- SunForum 1.0
- ODBC Driver Manager 2.11

1.2.3.1 Netscape Communicator 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME

Netscape Communicator is the world's premiere browser for the Internet. The 4.0.5 Global 1 Version, 0/MIME of Netscape Communicator that is preinstalled on your system has been modified to allow shipment into countries that restrict the importation of encryption software. Therefore, this version does not support the encryption that is required for secure HTTP connections such as those used in e-commerce.

To obtain an S/MIME version of Netscape Communicator, you can order the *Solaris 7 Media Kit* (see Section 1.5 "Ordering Backup Software CDs" on page 1-13), or you can download the S/MIME version from the following Sun sites:

<http://sunsolve.com>

<http://www.sun.com/solaris/solaris-solve.html>

Alternatively, you can download the latest full 128-bit encryption version of Netscape Communicator directly from the Netscape site:

<http://www.netscape.com>

Note – The version of Netscape Communicator available from the Netscape site may be more recent, but has not been compatibility-tested by Sun.

(You can also use the HotJava™ browser that is preinstalled on your system. To start HotJava, type `hotjava` at a command line.)

Getting Started With Netscape Communicator

For details about Netscape Communicator features and support, refer to the text file installed on your system at:

`/opt/NSCPcom/readme.txt`

(Readme files in German, Swedish, French, Spanish, and Italian are also included in this directory.)

1.2.3.2 Solaris Graphics Libraries

Two Solaris graphics library packages are preinstalled on your system.

OpenGL 1.1.2

The Solaris OpenGL 1.1.2 software is Sun's native implementation of the OpenGL application programming interface (API). The OpenGL API is an industry standard, vendor-neutral graphics library, and is preinstalled on your system.

Note – OpenGL requires a graphics accelerator card to operate, such as the Creator, Creator 3D, and Elite3D M3 devices that can be added to the Ultra 10. The PGX onboard graphics that are in the Ultra 5 and that are the default in the Ultra 10 do not support OpenGL.

Getting Started With OpenGL

The runtime portion of OpenGL is already preinstalled to operate on your system and no documentation is required.

mediaLib™ 1.2

Sun has developed mediaLib, a low-level application library for building portable, high-performance multimedia applications. mediaLib implements key algorithms for linear algebra, image processing, video/audio, signal processing, and graphics. This release has significant performance improvements, including:

- Java JNI Wrapper, a Java wrapper for all native mediaLib functions
- Support for more edge conditions in imaging
- One hundred eighty-six additional imaging functions
- Groups of graphic functions added for faster primitive-set drawing
- Three new DCT functions added to video

Getting Started with mediaLib

For details about mediaLib software, refer to the documentation files installed on your system in the directory: `/opt/SUNWmlib/doc/`

Note – mediaLib is not included in the *Solaris 7 Desktop Media Kit*. Therefore, if you need to restore the software, you must download it from the following URL:
<http://www.sun.com.microelectronics/vis/mediaLib.html>

1.2.3.3 PC File Viewer 1.0.1

PC file viewer provides the ability to view and copy text from many popular types of PC files instantly, whether or not users have the originating applications installed on their desktops. For example, PC file viewer incorporated into the Solaris desktop allows users to share attachments and files created in Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Lotus 1-2-3, and AutoCAD applications. Using PC file viewer, corporations acquire a cost-effective solution for exchanging and sharing documents across the enterprise.

Getting Started with PC File Viewer

For details about PC file viewer features and supported file types, refer to the text file installed on your system at:

```
/opt/SUNWdtpcv/GettingStarted.txt
```

1.2.3.4 ShowMe TV 1.2.1

ShowMe TV 1.2.1 is a powerful audio/video communications tool that delivers up-to-the-minute news, special reports, or internal communications directly to the workstation. ShowMe TV is a television system for local- and wide-area networks that can be used to view and broadcast live or prerecorded video programs on the network, or to playback video or audio files (QuickTime, AVI and MPEG). It is also a tool for broadcasting and viewing training courses, lectures, corporate messages, and for monitoring important news events.

Getting Started with ShowMe TV

To start ShowMe TV and see a demo MPG movie clip, type:

```
/opt/SUNWsmtv/bin/showmetv /opt/SUNWsmtv/Paper_Clips.mpg
```

Refer to this site for more information about ShowMe TV:

```
http://www.sun.com/desktop/products-n-solutions/sw/ShowMe/products/ShowMeTV\_Overview.html
```

1.2.3.5 SunForum 1.0

SunForum lets you collaborate with colleagues while working in a heterogeneous environment of Sun workstations, PCs and Macintoshes. Using SunForum, you can share a whiteboard and/or multiple applications with others. You can also seamlessly transfer files and “chat” with coworkers who are running T.120-based collaborative tools on a TCP/IP network.

(This demonstration version of SunForum is available only in English at the present time. Other language locales will be produced and made available for download by December 1998.)

Getting Started with SunForum

For more information about SunForum, there are several sources available:

- There are HTML files preinstalled on your system that give instruction on how to use SunForum (in English only) in the directory: `/opt/SUNWdat/Docs/HTML/`
- The *SunForum User's Guide* (in English only) is preinstalled on your system as a PostScript file at: `/opt/SUNWdat/Docs/sunforumUG.ps`

Note – SunForum is not included in the *Solaris 7 Desktop Media Kit*. Therefore, if you need to restore the software, you must download it from the following URL. (You can also get more information about SunForum from this site.)

<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum/index.html>

1.2.3.6 ODBC Driver Manager 2.11

ODBC Driver Manager, Version 2.11 provides access to open database connectivity (ODBC) drivers. The driver manager accepts database access requests from client applications, loads the appropriate ODBC database drivers, and routes ODBC function calls to the drivers. ODBC Driver Manager lets you write database-independent applications and code to multiple database sources using a single interface.

Getting Started With ODBC Driver Manager

For details about ODBC Driver Manager features and support, refer to the text file installed on your system at: `/opt/ISLiodbc/GettingStarted.txt`.

Note – ODBC Driver Manager is a product of INTERSOLV. For technical support, please contact INTERSOLV at <http://www.intersolv.com>.

1.3 Changing the Display Mode

New Ultra 5 and Ultra 10 systems come preinstalled with the onboard PGX24 graphics defaulted to 24-bit display mode. However, you can change the display mode to either 8-bit mode or 24-bit mode. You can use this procedure after your system is running to experiment with different color depths (i.e., bits per pixel) and display resolutions (i.e., number of pixels on the screen).

Reasons for using the different display modes are:

- The 24-bit mode provides more color depth and prevents color-map flashing when using applications that use many colors. Color-map flashing is when windows on the screen flash different colors as the cursor moves between windows.
- The 8-bit mode might be required by some older applications (such as Island Paint Suite). Also, the maximum display resolution is limited in 24-bit mode for the PGX24 device.

Note – This procedure applies to the onboard PGX24 graphics only. It does not apply to optional PGX, Creator, or Elite graphics cards. Systems with these graphics cards will not prompt you to make this selection during setup. (Systems with PGX24 onboard graphics have “PGX24” printed on the serial number label that is affixed to the system cover.)

Note – If you choose to reinstall the earlier Solaris releases Solaris 2.5.1 HW:11/97 or Solaris 2.6 5/98 for any reason, a software patch is required to support the 24-bit PGX24 graphics. These patches are included on the *Sun Ultra 5/10 Software Supplement CD* that is included with your new system. For patch installation instructions, see Section 1.6 “PGX24-Support Software Patches for Earlier Solaris Releases” on page 1-14.

To change the display mode of your PGX24 graphics (the default mode on new systems is 24-bit):

1. Become super-user on the system.
2. Set the display mode by typing one of the following:
 - To change to 8-bit, type: `m64config -depth 8`
 - To change to 24-bit, type: `m64config -depth 24`
3. Either log out or exit the windowing system, then restart the windowing system.

When the windowing system starts, the display will be in the mode you selected.

1.4 Restoring the Preinstalled Software

Your new Sun Ultra 5/10 comes preconfigured with the Solaris operating environment and other preinstalled software, such as Try and Buy development tools for Java. If a hardware failure affects your hard disk drive within one year of the original purchase, the drive will be replaced under warranty. However, the replacement drive does not come preconfigured with the Solaris operating environment or the other preinstalled software.

It is therefore recommended that you make and keep a full backup of the operating system, which can be used to restore your system if it is ever needed. Instructions for backing up your operating system are included in the *Solaris System Administration Guide AnswerBook*, under the heading, “Backing Up and Restoring Files and File Systems.”

Alternatively, you can restore most of the software that is preinstalled on your disk from the CDs included in the *Solaris 7 Desktop Media Kit*. This *Media Kit* contains most of the same preinstalled software that is preinstalled on your system, with the exception of Java Plug-In, SunForum, and mediaLib. However, these products can be downloaded from the URLs described in their respective sections in this document (also note that some software products, such as Netscape, offer different versions than those in the Media Kit from their respective URLs).

To restore your hard disk from the *Solaris 7 Desktop Media Kit* CDs, do the following two steps:

1. Get the backup media, the *Solaris 7 Desktop Media Kit*. You may already have this kit if you ordered it with your system. If you did not order the kit with your system, order it using the part number for your language/locale, as described in Section 1.5 “Ordering Backup Software CDs” on page 1-13.
2. Follow the installation instructions in the “*Solaris 7, Start Here*” document that comes with the kit. You can install the Solaris operating environment and as much of the supplemental software as you want.

1.5 Ordering Backup Software CDs

The *Solaris 7 Desktop Media Kit* contains all the preinstalled software described in this document. To obtain the *Solaris 7 Desktop Media Kit* software, order the part number for your language/locale, as indicated in TABLE 3. (This table lists “world-wide” editions; limited export editions are listed in the note below.)

TABLE 3 Solaris Desktop Media Kit Part Numbers (World-Wide Editions)

Desktop Media Language	Desktop Media Part Number
English	SOLMS-070WD999
French	SOLMS-070WD99A
German	SOLMS-070WD99B
Swedish	SOLMS-070WD99G
Traditional Chinese	SOLMS-070WD99J
Korean	SOLMS-070WD99H
Japanese	SOLMS-070WD99C
Simplified Chinese	SOLMS-070WD99D
Spanish	SOLMS-070WD99F
Italian	SOLMS-070WD99E

Note – Limited Export editions of Solaris 7 include co-packaged software that has been modified to allow shipment into countries that restrict the importation of encryption software. Limited Export editions of Solaris Desktop are the only versions of these products that may be shipped to France, Russia, and other countries that limit the importation of encryption software.

English Desktop Media Limited Export Edition: SOLMS-070ID999

French Desktop Media Limited Export Edition: SOLMS-070ID99A

1.6 PGX24-Support Software Patches for Earlier Solaris Releases

The Solaris 7 operating environment preinstalled on your system supports the 24-bit PGX24 onboard graphics hardware in your system. However, if you have an older Ultra 5 or Ultra 10 system running Solaris 2.5.1 HW:11/97 or Solaris 2.6 5/98, or if you choose to reinstall these Solaris releases for any reason, a software patch is required for support of the PGX24 graphics. These patches are included on the *Sun Ultra 5/10 Software Supplement CD* that is included with your new system.

Note – These patches do not support optional PGX, Creator, or Elite graphics cards.

1.6.1 Installing PGX24 Graphics Software on Solaris 2.5.1 HW:11/97

To load the 2.5.1 HW:11/97 PGX24 graphics software patch (patch 103792-14):

1. Insert the *Sun Ultra 5/10 Software Supplement CD* into your CD-ROM drive.
2. Become super-user on the system.
3. Go to the directory that contains the patch by typing:

```
cd /cdrom/sun_ultra_5_10_series_nw_ab/Patches/103792-14
```

4. Install the patch by typing:

```
./installpatch .
```

5. Reboot the system.
6. After the system reboots, become super-user on the system.
7. Set the PGX24 graphics display mode to 24-bit by typing:

```
m64config -depth 24 -res 1152x900x66
```

The resolution can be any value less than or equal to 1152x900.

8. Either log out or exit the windowing system, then restart the windowing system.

When the windowing system starts up, the display will be in 24-bit mode.

Software patches may be updated after the release of this product. You may contact Sun Enterprise Services, or go to the Sun Online Support Tools URL, <http://www.sun.com/service/online> to obtain the latest software patch.

1.6.2 Installing PGX24 Graphics Software on Solaris 2.6 5/98

To load the Solaris 2.6 5/98 PGX24 graphics software patch (patch 105362-13):

1. Insert the *Sun Ultra 5/10 Software Supplement CD* into your CD-ROM drive.
2. Become super-user on the system.
3. Go to the directory that contains the patch by typing:

```
cd /cdrom/sun_ultra_5_10_series_nw_ab/Patches/105362-13
```

4. Install the patch by typing:

```
./installpatch .
```

5. Reboot the system.
6. After the system reboots, become super-user on the system.
7. Set the PGX24 graphics display mode to 24-bit by typing:

```
m64config -depth 24 -res 1152x900x66
```

The resolution can be any value less than or equal to 1152x900.

8. Either log out or exit the windowing system, then restart the windowing system.

When the windowing system starts up, the display will be in 24-bit mode.

Software patches may be updated after the release of this product. You may contact Sun Enterprise Services, or go to the Sun Online Support Tools URL, <http://www.sun.com/service/online> to obtain the latest software patch.

Sun Ultra 5/10 Softwareinformation

2.1 Verwendung der vorinstallierten Solaris-Software oder Installation neuer Solaris-Software

Auf Ihrem Rechner Ultra 5/10 System ist das Betriebssystem Solaris™ und weitere, zusätzliche Software bereits auf der Festplatte installiert. Mit der vorinstallierten Software brauchen Sie nur die Workstation einzuschalten und wie in Abschnitt 2.1.3 "Einrichten des Betriebssystems" auf Seite 2-3 beschrieben einige Fragen zu beantworten.

Beim Einschalten prüft das System, ob eine Solaris-CD im CD-ROM-Laufwerk liegt oder das System ein JumpStart™ Profil auf einem Installationsserver Ihres Netzwerkes besitzt. In jedem der beiden Fälle nimmt das System an, daß Sie die Software neu installieren wollen, und beginnt automatisch; wenn keiner dieser Fälle zutrifft, nimmt das System an, daß Sie die vorinstallierte Solaris-Software verwenden wollen. (Fragen Sie Ihren Systemverwalter, ob Sie ein JumpStart-Profil auf einem Installationsserver haben.)

2.1.1 Das Betriebssystem Solaris

Das auf Ihrem System vorinstallierte Betriebssystem Solaris ist identisch mit dem Betriebssystem, das Sie manuell installieren können. Die vorinstallierte Konfiguration sieht exakt wie folgt aus:

Solaris 7

Festplatten-Rootpartition: 2200 MB

Festplatten-Swappartition: 256 MB

Festplatten- /Speicherpartition: der übrige Teil der Festplatte

2.1.2 Software-Konfigurationsoptionen

Sie haben für die Solaris-Software drei Konfigurationsoptionen:

- Wenn Sie die vorinstallierte Software und deren Konfiguration übernehmen, können Sie die Workstation als normales Desktopsystem verwenden.
- Sie können die Festplatten-Rootpartition bzw. Swappartition anpassen, indem Sie die Solaris-Software neu installieren und die Einstellungen entsprechend ändern.
- Sie können die Serverversion der Software installieren, wenn Sie die Workstation als Server verwenden wollen.

Um die Workstation als normales Desktopsystem zu verwenden:

1. Schalten Sie das System ein.
2. Beantworten Sie die Fragen während des Setups (siehe TABELLE 1 auf Seite 2-3).
3. Wenn Sie das letzte Setup-Fenster erreicht haben, drücken Sie entweder die Schaltfläche, um zurückzukehren oder die Schaltfläche zum Fertigstellen, wenn Sie das Setup abschließen wollen.

Das System zeigt das Desktop-Anmeldefenster an, in dem Sie Benutzername und Paßwort eingeben, um sich anzumelden und das System zu benutzen.

Um die Einstellungen anzupassen oder die Workstation als Server zu verwenden:

1. Schalten Sie das System ein.
2. Halten Sie die Tasten Stop+A gedrückt, bis das System mit der Ausgabe `ok` stoppt.
3. Drücken Sie die Taste am CD-ROM-Laufwerk, um das CD-ROM-Fach zu öffnen.
4. Legen Sie die Solaris-CD ein (entweder die Desktop- oder die Serverversion) und schließen Sie das Fach.
5. Geben Sie `boot cdrom` nach der `ok` Bestätigung ein.
6. Schlagen Sie in der Dokumentation unter folgenden Punkten nach:
 - Hinweise zu Installation und Anpassung der Solaris-Desktopversion finden Sie in *Solaris 7 Desktop Media Kit*
 - Hinweise zur Installation der Solaris-Serverversion finden Sie in *Solaris 7 Server Media Kit*

2.1.3 Einrichten des Betriebssystems

Ob Sie das vorinstallierte Solaris-Betriebssystem verwenden oder sich für eine neue Installation entscheiden, Sie müssen in jedem Fall beim Setup bestimmte Informationen eingeben.

Einige oder alle Informationen in TABELLE 1 können automatisch durch einen Installationsserver im Netzwerk bereitgestellt werden. Prüfen Sie gemeinsam mit Ihrem Systemverwalter, welche Eingaben Sie manuell vornehmen müssen. Sie können die Information in TABELLE 1 anzeigen lassen, so daß sie verfügbar sind, wenn Sie während des Setup zur Eingabe aufgefordert werden.

TABELLE 1 Zum Einrichten des Betriebssystems benötigte Informationen

Setup-Fenster	Erläuterungen und Hinweise	Ihre Angaben
1) Fenster zur Angabe der Sprache und der lokalisierten Version:	<p>Es ist anzugeben, in welcher Sprache standardmäßig mit dem System gearbeitet werden soll.</p> <p>Hinweis: Wenn eine andere Sprache als Englisch ausgewählt wird, dauert der Setupvorgang 5 bis 20 Minuten länger.</p>	
2) Fenster zur Angabe der Grafikauflösung	<p>Es ist anzugeben, ob im Grafikmodus 8 Bit oder 24 Bit gearbeitet werden soll.</p> <p>Der Standard-Grafikmodus ist 24 Bit. In der Regel werden 8 Bit nur ausgewählt, wenn Ihre Anwendungen nicht im 24-Bit-Modus laufen. Hinweise und weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 2.3 "Änderung der Grafikmodus" auf Seite 2-13.</p> <p>Hinweis: Diese Auswahl gilt nur für Onboard-PGX24-Grafik. Sie gilt nicht für optionale PGX-, Creator- oder Elite-Grafikkarten. Systeme mit diesen Grafikkarten zeigen diese Auswahl nicht an. (Bei Systemen mit PGX24-Onboard-Grafik ist neben der Seriennummer auf dem Systemgehäuse "PGX24" aufgedruckt.)</p>	
3) Fenster zur Eingabe des Hostnamens	<p>Es ist einzugeben, welchen Namen das System erhalten soll.</p>	
4) Fenster zur Angabe einer Netzwerkverbindung	<p>Es ist anzugeben, ob das System mit einem Netzwerk verbunden ist.</p> <p>Hinweis: Je nach Ihren Eingaben und den Informationen, die das Netzwerk liefert, werden Sie eventuell auch aufgefordert, die IP-Adresse anzugeben.</p>	
5) Fenster zur Angabe des Namen-Services	<p>Es ist anzugeben, welcher Service verwendet werden soll: NIS+, NIS, andere, oder keiner.</p>	
6) Fenster zur Angabe des Domainnames	<p>Es ist anzugeben, in welcher Domain sich das System befindet.</p>	

TABELLE 1 Zum Einrichten des Betriebssystems benötigte Informationen

Setup-Fenster	Erläuterungen und Hinweise	Ihre Angaben
7) Fenster zur Angabe des Namen-Servers	Es ist anzugeben, welcher Namen-Server verwendet werden soll (Server angeben oder System danach im lokalen Teilnetz suchen lassen).	
	Hinweis: Je nach Ihren Eingaben und den Informationen, die das Netzwerk liefert, werden Sie eventuell auch aufgefordert, das Teilnetz und die Teilnetz-Maske des Systems anzugeben.	
8) Fenster zur Angabe der Zeitzone	Es ist anzugeben, welche Ortszeit verwendet werden soll (nach geographischer Region, GMT-Zeitverschiebung bzw. Zeitzonendatei auswählen).	
9) Fenster zur Angabe von Datum und Zeit	Es ist das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit anzugeben (Vorgabe übernehmen oder das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit eingeben).	
10) Fenster zur Eingabe des Root-Paßwort	Es ist das Root- (Superuser-) Paßwort für das System einzugeben.	
11) Fenster des Stromsparmodus	Es ist anzugeben, ob der Stromsparmodus aktiviert werden soll.	

2.2 Zusätzliche, vorinstallierte Software

Neben dem Solaris-Betriebssystem sind auf Ihrem Sun Ultra 5/10 System verschiedene Softwarepakete vorinstalliert. Informationen über die vorinstallierte Software finden Sie in TABELLE 2:

TABELLE 2 Vorinstallierte Software

Vorinstallierte Software	Weitere Informationen finden Sie in:
AnswerBooks	Seite 2-5
Java-Werkzeuge	Seite 2-6
Netscape Communicator 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME	Seite 2-8
Solaris Grafik-Bibliotheken	Seite 2-9
PC-Dateibetrachter 1.0.1	Seite 2-10
ShowMe TV 1.2.1	Seite 2-10
SunForum1.0	Seite 2-11
ODBC Driver Manager 2.11	Seite 2-12

2.2.1 AnswerBook-Dokumentation

Die folgenden vorinstallierten AnswerBooks enthalten Referenzinformationen über die Hardware und Software Ihres Systems. Sie können die AnswerBook-Dokumente online lesen oder ausdrucken.

- *Sun Ultra 5/10 Hardware AnswerBook*
- *Solaris 7 on Sun Hardware AnswerBook*
- *Solaris 7 User Collection*
- *Solaris 7 System Administrator Collection*
- *Solaris 7 Software Developer Collection*

2.2.1.1 Anzeige eines AnswerBook

Um ein AnswerBook anzuzeigen, geben Sie auf der Kommandozeile folgendes ein:

```
/usr/dt/bin/answerbook2
```

Wenn das Browserfenster angezeigt wird, wählen Sie das gewünschte Dokument aus dem Inhaltsverzeichnis aus.

Hinweis – Prüfen Sie vor der Anzeige dieser vorinstallierten AnswerBooks, ob Ihr Account nicht so konfiguriert ist, daß er auf einen anderen AnswerBook-Server zeigt. Prüfen Sie dazu die Startdatei Ihrer Shell (.cshrc oder ähnlich) und löschen Sie die Umgebungsvariablen, die sich auf AnswerBook beziehen, bzw. kommentieren Sie diese aus. Auf diese Weise können Sie diese vorinstallierten AnswerBooks anzeigen.

2.2.1.2 Deinstallation der AnswerBooks

AnswerBooks benötigt etwa 140 MB Plattenspeicherplatz. Wenn Sie diese löschen wollen:

1. Gehen Sie auf der Kommandozeile zum Verzeichnis `/opt/answerbooks`, dort sind die AnswerBooks installiert.
2. Melden Sie sich als Superuser an, indem Sie das Kommando `su` und Ihr Superuser-Paßwort eingeben.
3. Geben Sie auf der Kommandozeile nach der #-Eingabeaufforderung eines der folgenden Kommandos ein, um das Skript für die Deinstallation des betreffenden AnswerBooks zu starten:
 - Geben Sie für *Sun Ultra 5/10 Hardware AnswerBook* folgendes ein:
`./deinstallieren_smcc.sh`
 - Geben Sie bei allen Solaris AnswerBooks folgendes ein
`./deinstallieren.sh`
4. Wenn Sie die Deinstallation abgeschlossen haben, melden Sie sich als Superuser ab.

2.2.2 Entwicklungswerkzeuge für Java

Testversionen der folgenden Entwicklungswerkzeuge für Java™ von Sun sind auf Ihrem System vorinstalliert: Diese Werkzeuge werden als 30-Tage-Testversion geliefert, so daß Sie die Programme testen und dann entscheiden können, ob Sie sie kaufen wollen.

- Java WorkShop™ 2.0 ist eine vollständig grafische Entwicklungsumgebung, die Ihnen in einem benutzerfreundlichen Paket alle benötigten Werkzeuge bietet.
- Mit Java Studio™ 1.0 haben Sie die Möglichkeit, schnell und einfach Java-Anwendungen, Applets und JavaBeans™ zu entwickeln, ohne daß Sie eine einzige Programmzeile schreiben müssen.
- Java Plug-In™ ist ein Plug-in für den Netscape-Browser, das vollständige Unterstützung für Standard Java bietet.

Hinweis – Sie müssen das Java Plug-In mit Hilfe eines Scripts in Ihrem `.netscape` Verzeichnis installieren. Starten Sie das Script und geben Sie folgendes ein:
`/opt/plugin/plugin-111i-solaris2-sparc.bin`

2.2.2.1 Einführung in die Java-Werkzeuge

Mit diesen Java-Werkzeugen (außer Java Plug-In*) werden Textdateien mit Hinweisen zum Start und zur Verwendung sowie mit weiteren wichtigen Informationen über diese Werkzeuge geliefert. Diese Textdateien können mit einem Texteditor gelesen werden und befinden sich in folgenden Verzeichnissen Ihres Systems:

- Java WorkShop: `/opt/SUNWjws/Java-WorkShop2.0/GettingStarted.txt`
- Java Studio: `/opt/SUNWjs/Java-Studio1.0/GettingStarted.txt`
- *Java Plug-In: Weitere Informationen erhalten Sie über die Internet-Site:
`http://java.sun.com`

2.2.2.2 Deinstallation der Java-Werkzeuge

Wenn Sie die Java-Werkzeuge deinstallieren wollen, um Plattenspeicherplatz für andere Zwecke zu gewinnen, verwenden Sie jeweils das angebotene Deinstallationscript (außer bei Java Plug-In**). Das Script entfernt alle Patches, Pakete und angelegten Verzeichnisse vollständig, so daß alle Reste der vorinstallierten Software aus Ihrem System entfernt werden.

Die Softwarepakete belegen etwa folgenden Plattenspeicherplatz:

- Java WorkShop: 54.0 MB
- Java Studio: 40,0 MB
- Java Plug-In: 6.5 MB

Um die Deinstallationskripts zu starten und die Autorensysteme und Entwicklungswerkzeuge zu deinstallieren:

1. Melden Sie sich als Superuser an und geben Sie das Superuser-Paßwort ein.
2. Geben Sie auf der Kommandozeile nach dem #-Eingabeaufforderung eines der folgenden Kommandos ein, um die betreffende Software zu deinstallieren:
 - Java WorkShop: `/opt/SUNWjws/deinstall_software.sh`
 - Java Studio: `/opt/SUNWjs/deinstall_software.sh`
 - **Java Plug-In: Kein Script, löschen Sie einfach alle Dateien in dem Verzeichnis
`/opt/plugin/`
3. Wenn Sie die Deinstallation abgeschlossen haben, melden Sie sich als Superuser ab.

Hinweis – Das Java Plug-In ist nicht Teil des *Solaris 7 Desktop Media Kit*. Wenn Sie die Software rücksichern müssen, müssen Sie das Plug-In daher von der folgenden URL herunterladen. (Auf dieser Webseite erhalten Sie auch weitere Informationen über Java Plug-In.) <http://java.sun.com>

2.2.3 Solaris-Ergänzungssoftware

Folgende Softwareprodukte sind auf Ihrem System vorinstalliert:

- Netscape Communicator™ 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME
- Solaris Grafik-Bibliotheken
- PC-Dateibetrachter 1.0.1
- ShowMe TV 1.2.1
- SunForum 1.0
- ODBC Driver Manager 2.11

2.2.3.1 Netscape Communicator 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME

Netscape Communicator ist der beste Browser der Welt für das Internet. Die Version 4.0.5 Global 1, 0/MIME des Netscape Communicators, die auf Ihrem System vorinstalliert ist, wurde so modifiziert, daß der Versand in Länder zulässig ist, die den Import von Verschlüsselungssoftware nur mit Einschränkungen erlauben. Daher unterstützt diese Version nicht die Verschlüsselung, die für sichere Verbindungen über HTTP, beispielsweise für e-commerce, erforderlich ist.

Wenn Sie eine S/MIME-Version des Netscape Communicator benötigen, können Sie das *Solaris 7 Media Kit* bestellen (siehe Abschnitt 2.5 "Bestellung von Backupsoftware-CDs" auf Seite 2-15). Sie können auch die S/MIME-Version von folgenden Sun-Websites herunterladen:

<http://sunsolve.com>

<http://www.sun.com/solaris/solaris-solve.html>

Sie können aber auch die letzte Version des Netscape Communicator mit vollständiger 128-Bit-Verschlüsselung direkt von der Website von Netscape laden:

<http://www.netscape.com>

Hinweis – Die auf der Website von Netscape verfügbare Version des Netscape Communicator ist eventuell aktueller, wurde von Sun aber nicht auf Kompatibilität geprüft.

(Sie können auch den HotJava™ Browser verwenden, der auf Ihrem System vorinstalliert ist. Um HotJava zu starten, geben Sie auf der Kommandozeile `hotjava` ein.)

Einführung in Netscape Communicator

Details über Funktionen und Unterstützung von Netscape Communicator finden Sie in der Textdatei, die auf Ihrem System in folgendem Verzeichnis installiert ist:

```
/opt/NSCPcom/readme.txt
```

(In diesem Verzeichnis befinden sich auch Readme-Dateien in Deutsch, Schwedisch, Französisch, Spanisch und Italienisch.)

2.2.3.2 Solaris Grafik-Bibliotheken

Zwei Pakete mit Solaris-Grafikbibliotheken sind auf Ihrem System vorinstalliert.

OpenGL 1.1.2

Solaris-OpenGL 1.1.2 ist die von Sun entwickelte Implementation der OpenGL Programmierschnittstelle (API). Die API für OpenGL ist eine anbieterneutrale Industriestandard-Grafikbibliothek und auf Ihrem System vorinstalliert.

Hinweis – OpenGL benötigt eine leistungsfähige Grafikkarte, zum Beispiel Creator, Creator 3D, und Elite3D M3, mit denen das System Ultra 10 aufgerüstet werden kann. Die PGX-Onboard-Grafik des Systems Ultra 5 und der Standardgrafikchip des Systems Ultra 10 unterstützen OpenGL nicht.

Einführung in OpenGL

Das Runtime-Modul von OpenGL ist bereits auf Ihrem System vorinstalliert. Eine Dokumentation ist nicht erforderlich.

mediaLib™ 1.2

Sun hat mediaLib entwickelt, eine maschinennahe Anwendungsbibliothek zur Entwicklung portabler, hochleistungsfähiger Multimediaanwendungen. mediaLib implementiert die wichtigsten Algorithmen für lineare Algebra, Bildverarbeitung, Video/Audio, Signalverarbeitung und Grafik. Diese Version weist zahlreiche Leistungsverbesserungen auf:

- Java JNI Wrapper, ein Java-Wrapper für alle nativen mediaLib-Funktionen
- Unterstützung für mehr Kantenfunktionen bei der Bildverarbeitung
- Einhundertachtundsechzig zusätzliche Bildverarbeitungs-Funktionen
- Gruppen von Grafikfunktionen, die für schnelle, einfache Grafik ergänzt wurden
- Drei neue DCT-Funktionen für Video

Einführung in mediaLib

Details über mediaLib Software finden Sie in der Dokumentation, die auf Ihrem System in folgendem Verzeichnis installiert ist: `/opt/SUNWmlib/doc/`

Hinweis – mediaLib ist nicht Teil des *Solaris 7 Desktop Media Kit*. Wenn Sie daher die Software rücksichern müssen, müssen Sie die Dateien von folgender URL laden:
<http://www.sun.com.microelectronics/vis/mediaLib.html>

2.2.3.3 PC-Dateibetrachter 1.0.1

Mit dem PC-Dateibetrachter können Texte aus vielen verbreiteten PC-Dateiformaten sofort kopiert oder angezeigt werden, auch wenn die Benutzer nicht die Originalanwendungen auf Ihren Desktops installiert haben. Beispielsweise können mit in den Solaris-Desktop integrierten PC-Dateibetrachtern Benutzer Anhänge und Dateien austauschen, die in Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Lotus 1-2-3 und AutoCAD-Anwendungen erstellt wurden. Mit einem PC-Dateibetrachter haben Firmen eine kostengünstige Möglichkeit, Dokumente im Unternehmen auszutauschen und gemeinsam zu verwenden.

Einführung in den PC-Dateibetrachter

Details über die Funktionen des PC-Dateibetrachters und unterstützte Dateiformate finden Sie in der Textdatei, die auf Ihrem System in folgendem Verzeichnis installiert ist:

`/opt/SUNWdtpcv/GettingStarted.txt`

2.2.3.4 ShowMe TV 1.2.1

ShowMe TV 1.2.1 ist ein leistungsfähiges Kommunikationswerkzeug für Audio/Video, mit dem aktuelle Nachrichten, Sonderberichte oder interne Mitteilungen direkt auf der Workstation ausgegeben werden. ShowMe TV ist ein Fernsehsystem für LANs und WANs, mit dessen Hilfe Live-Videoprogramme oder Videoaufzeichnungen über das Netzwerk verbreitet und betrachtet bzw. Videos oder Audiodateien (QuickTime, AVI und MPEG) abgespielt werden können. Dieses Werkzeug eignet sich auch für Netzmitteilungen und Wiedergabe von Weiterbildungskursen, Vorlesungen, Hausmitteilungen und zur Überwachung wichtiger Nachrichten.

Einführung mit ShowMe TV

Um ShowMe TV zu starten und ein Demo-MPG-Movieclip abzuspielen, geben Sie ein:
`/opt/SUNWsmtv/bin/showmetv /opt/SUNWsmtv/Paper_Clips.mpg`

Auf dieser Webseite finden Sie weitere Informationen über ShowMe TV:
http://www.sun.com/desktop/products-n-solutions/sw/ShowMe/products/ShowMeTV_Overview.html

2.2.3.5 SunForum 1.0

SunForum ermöglicht die Zusammenarbeit von Kollegen in einem heterogenen Netz aus Sun Workstations, PCs und Macintosh-Computern. Mit Hilfe von SunForum können Sie ein Whiteboard und/oder mehrere Anwendungen mit anderen gemeinsam nutzen. Sie können auch sofort Dateien übertragen und mit Kollegen "chatten", die gemeinsame Werkzeuge unter T.120- in einem TCP/IP-Netzwerk verwenden.

(Diese Demoversion von SunForum ist zur Zeit nur in Englisch verfügbar. Versionen in anderen Sprachen werden produziert und im Dezember 1998 zum Download verfügbar sein.)

Einführung in SunForum

Weitere Informationen über SunForum finden Sie in verschiedenen Quellen:

- Auf Ihrem System befinden sich HTML-Dateien, die beschreiben, wie SunForum verwendet werden soll (nur in Englisch) in folgendem Verzeichnis vorinstalliert:
`/opt/SUNWdat/Docs/HTML/`
- Der *SunForum User's Guide* (nur in Englisch) ist auf Ihrem System als PostScript-Datei in folgendem Verzeichnis vorinstalliert:
`/opt/SUNWdat/Docs/sunforumUG.ps`

Hinweis – SunForum ist nicht Teil des *Solaris 7 Desktop Media Kit*. Wenn Sie daher die Software rücksichern müssen, müssen Sie die Dateien von folgender URL laden: (Auf dieser Website finden Sie auch weitere Informationen über SunForum.)
<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum/index.html>

2.2.3.6 ODBC Driver Manager 2.11

Der ODBC Driver Manager, Version 2.11, ermöglicht den Zugriff auf ODBC-Treiber (Open Database Connectivity-Treiber). Der Treibermanager akzeptiert Datenbankzugriffsaufrufe von Client-Anwendungen, lädt die betreffenden ODBC-Datenbanktreiber, und lenkt die ODBC-Funktionsaufrufe auf die Treiber um. Mit dem ODBC Driver Manager können Sie datenbankunabhängige Anwendungen und Programme für mehrere Datenbanken mit Hilfe einer einzigen Benutzeroberfläche schreiben.

Einführung in den ODBC Driver Manager

Details über Funktionen und Unterstützung des ODBC Driver Managers finden Sie in der Textdatei, die auf Ihrem System in folgendem Verzeichnis installiert ist:
`/opt/ISLIodbc/GettingStarted.txt`.

Hinweis – Der ODBC Driver Manager ist ein Produkt von INTERSOLV. Wenden Sie sich wegen technischer Unterstützung an INTERSOLV unter <http://www.intersolv.com>.

2.3 Änderung der Grafikmodus

Die Systeme New Ultra 5 und Ultra 10 werden mit vorinstallierter Onboard-PGX24-Grafik für einen Grafikmodus von 24 Bit geliefert. Sie können jedoch den Grafikmodus entweder auf 8 Bit oder 24 Bit ändern. Sie können auf diese Weise mit verschiedenen Farbtiefen (d.h. Bits pro Bildpunkt) und Grafikauflösungen (d.h. der Anzahl der Bildpunkte auf dem Bildschirm) experimentieren, sobald Ihr System läuft.

Gründe für die Verwendung eines anderen Grafikmodus sind:

- Der 24 Bit-Modus bietet größere Farbtiefe und vermeidet Farbflimmern bei Anwendungen, die mit vielen Farben arbeiten. Farbflimmern liegt dann vor, wenn Fenster auf dem Bildschirm in verschiedenen Farben flimmern, wenn der Cursor zwischen ihnen bewegt wird.
- Der 8 Bit-Modus kann bei bestimmten älteren Anwendungen erforderlich sein (beispielsweise bei Island Paint Suite). Außerdem ist die maximale Grafikauflösung des Grafikchips PGX24 im 24-Bit-Modus begrenzt.

Hinweis – Diese Verfahrensweise gilt nur für die Onboard-PGX24-Grafik. Sie gilt nicht für optionale PGX-, Creator- oder Elite-Grafikkarten. Systeme mit diesen Grafikkarten fordern Sie beim Setup nicht zur Auswahl auf. (Bei Systemen mit PGX24-Onboard-Grafik ist neben der Seriennummer auf dem Gehäuse des Systems "PGX24" aufgedruckt.)

Hinweis – Wenn Sie aus irgend einem Grund die älteren Solaris-Versionen Solaris 2.5.1 HW:11/97 oder Solaris 2.6 5/98 wieder installieren wollen, ist zur Unterstützung der 24-Bit-PGX24-Grafik ein Softwarepatch erforderlich. Diese Patches sind auf der *Sun Ultra 5/10 Ergänzungen-CD* enthalten, die mit Ihrem neuen System geliefert wurde. Hinweise über die Installation von Patches finden Sie unter .

Um den Grafikmodus der PGX24-Grafik zu ändern (der Standardmodus bei neuen Systemen ist 24-Bit):

1. Melden Sie sich als Superuser im System an.
2. Legen Sie den Grafikmodus fest, indem Sie einen der folgenden Befehle eingeben:
 - Um die Farbtiefe auf 8 Bit zu ändern, geben Sie ein: `m64config -depth 8`
 - Um die Farbtiefe auf 24 Bit zu ändern, geben Sie ein: `m64config -depth 24`
3. Melden Sie sich entweder ab oder verlassen Sie den Fenstermanager und starten Sie den Fenstermanager dann neu.

Wenn der Fenstermanager startet, erfolgt die Anzeige in dem Modus, den Sie ausgewählt haben.

2.4 Rücksichern der vorinstallierten Software

Ihr neuer Rechner Sun Ultra 5/10 wird mit vorkonfiguriertem Solaris-Betriebssystem und anderer vorinstallierter Software, beispielsweise Testversionen von Entwicklungswerkzeugen für Java, ausgeliefert. Wenn ein Hardwarefehler Ihre Festplatte innerhalb eines Jahres nach den Kaufdatum beschädigt, wird das Laufwerk im Rahmen der Gewährleistung ersetzt. Jedoch ist das Ersatzlaufwerk nicht für Solaris oder andere vorinstallierte Software vorkonfiguriert.

Wir empfehlen Ihnen daher, eine vollständige Datensicherung des Betriebssystems durchzuführen und zu pflegen, mit der Sie Ihr System rücksichern können, wenn das erforderlich sein sollte. Hinweise zur Datensicherung Ihres Betriebssystems finden Sie im *Solaris Systemverwalterhandbuch AnswerBook* unter der Rubrik "Sicherung und Rücksicherung von Dateien und Dateisystemen."

Sie können aber auch sämtliche Software, die auf Ihrer Festplatte vorinstalliert ist, von den CDs des *Solaris 7 Desktop Media Kit* wieder neu aufspielen. Dieses *Media Kit* enthält die meiste Software, die auch auf Ihrem System vorinstalliert ist, ausgenommen Java Plug-In, SunForum und mediaLib. Diese Produkte können jedoch von den URLs heruntergeladen werden, die in den betreffenden Kapiteln dieses Dokuments erwähnt sind (achten Sie dabei darauf, daß einige Hersteller von Software, beispielsweise Netscape, auf ihren URLs auch andere Versionen anbieten, als in dem Media Kit enthalten sind).

Um auf der Festplatte die Software der *Solaris 7 Desktop Media Kit* CDs neu zu installieren, führen Sie die folgenden zwei Schritte aus:

1. Bestellen Sie die Datenträger für die Datensicherung, den *Solaris 7 Desktop Media Kit*. Möglicherweise haben Sie dieses Kit bereits mit Ihrem System bestellt. Wenn Sie das Kit nicht zusammen mit Ihrem System bestellt haben, können Sie es mit Hilfe der Teilnummer für Ihre Sprache/lokale Sprache bestellen, wie in Abschnitt 2.5 "Bestellung von Backupsoftware-CDs" auf Seite 2-15 beschrieben.
2. Richten Sie sich nach den Installationshinweisen in dem Dokument "*Solaris 7, Einführung*", das mit dem Kit geliefert wird. Sie können das Solaris-Betriebssystem und so viel Ergänzungssoftware installieren, wie Sie wollen.

2.5 Bestellung von Backupsoftware-CDs

Das *Solaris 7 Desktop Media Kit* enthält die gesamte vorinstallierte Software, die in diesem Dokument beschrieben wird. Um die *Solaris 7 Desktop Media Kit* Software zu bestellen, geben Sie in der Bestellung die Teilnummer für Ihre Sprache an TABELLE 3. (Diese Tabelle enthält "internationale" Ausgaben; limitierte Exportausgaben sind in der Liste nichterfaßt.)

TABELLE 3 Solaris Desktop Media Kit Teilnummers (Internationale Ausgaben)

Sprache für Desktop Media	Teilnummer für Desktop Media
Englisch	SOLMS-070WD999
Französisch	SOLMS-070WD99A
Deutsch	SOLMS-070WD99B
Schwedisch	SOLMS-070WD99G
Traditionelles Chinesisch	SOLMS-070WD99J
Koreanisch	SOLMS-070WD99H
Japanisch	SOLMS-070WD99C
Vereinfachtes Chinesisch	SOLMS-070WD99D
Spanisch	SOLMS-070WD99F
Italienisch	SOLMS-070WD99E

Hinweis – Zu den limitierten Exportausgaben von Solaris 7 gehört ein Softwarepaket, das so modifiziert wurde, daß der Versand in Länder zulässig ist, die den Import von Verschlüsselungssoftware nur eingeschränkt erlauben. Die Versionen von Solaris Desktop für Frankreich, Rußland und andere Länder, die den Import von Verschlüsselungssoftware nur beschränkt erlauben, sind nur in dieser Version erhältlich.

Limitierte Exportausgabe des englischen Desktop Media: SOLMS-070ID999

Limitierte Exportversion des französischen Desktop Media: SOLMS-070ID99A

2.6 PGX24-Software-Patches für frühere Solaris-Versionen

Das auf Ihrem System vorinstallierte Betriebssystem Solaris-7 unterstützt die 24 Bit-PGX24-Onboard-Grafikhardware Ihres Systems. Wenn Sie jedoch ein älteres System Ultra 5 oder Ultra 10 mit Solaris 2.5.1 HW:11/97 oder Solaris 2.6 5/98 verwenden oder wenn Sie aus irgend einem Grund diese Solaris-Versionen neu installieren wollen, ist zur Unterstützung der PGX24-Grafik ein Software-Patch erforderlich. Diese Patches sind auf der *Sun Ultra 5/10 Ergänzungen-CD* enthalten, die mit Ihrem neuen System geliefert wurde.

Hinweis – Diese Patches unterstützen optionale PGX-, Creator- oder Elite-Grafikkarten nicht.

2.6.1 Installation der PGX24-Grafiksoftware auf Solaris 2.5.1 HW:11/97

Um den Software-Patch für die Grafikhardware 2.5.1 HW:11/97 PGX24 (Patch 103792-14) zu laden:

1. Legen Sie *Ergänzungen-CD Sun Ultra 5/10 Software* in das CD-ROM Laufwerk.
2. Melden Sie sich als Superuser im System an.
3. Gehen Sie in das Verzeichnis, das den Patch enthält, indem Sie folgendes eingeben:

```
cd /cdrom/sun_ultra_5_10_series_nw_ab/Patches/103792-14
```

4. Installieren Sie den Patch, indem Sie folgendes eingeben:

```
./installpatch .
```

5. Starten Sie das System neu
6. Nachdem das System neu gestartet wurde, melden Sie sich als Superuser im System an.
7. Legen Sie den Grafikmodus für PGX24-Grafik auf 24 Bit fest, indem Sie folgendes eingeben:

```
m64config -depth 24 -res 1152x900x66
```

Die Auflösung kann bis 1152x900 Bildpunkte beliebig eingestellt werden.

8. Melden Sie sich entweder ab oder verlassen Sie den Fenstermanager und starten Sie den Fenstermanager dann neu.

Wenn der Fenstermanager startet, erfolgt die Anzeige im 24 Bit-Modus.

Nach Freigabe dieses Produktes können die Software-Patches aktualisiert werden. Sie können sich an den Sun-Firmenkundenservice wenden oder die Webseite Sun Online Support Tools unter <http://www.sun.com/service/online> aufrufen, wenn Sie den aktuellsten Softwarepatch benötigen.

2.6.2 Installation der PGX24-Grafiksoftware auf Solaris 2.6 5/98

Um den Software-Patch für die Grafikhardware Solaris 2.6 5/98 PGX24 zu laden (Patch 105362-13):

1. Legen Sie die *Ergänzungen-CD Sun Ultra 5/10 Software* in das CD-ROM-Laufwerk.
2. Melden Sie sich als Superuser im System an.
3. Gehen Sie in das Verzeichnis, das den Patch enthält, indem Sie folgendes eingeben:

```
cd /cdrom/sun_ultra_5_10_series_nw_ab/Patches/105362-13
```

4. Installieren Sie den Patch, indem Sie folgendes eingeben:

```
./installpatch .
```

5. Starten Sie das System neu
6. Nachdem das System neu gestartet wurde, melden Sie sich als Superuser im System an.
7. Legen Sie den Grafikmodus für PGX24-Grafik auf 24 Bit fest, indem Sie folgendes eingeben:

```
m64config -depth 24 -res 1152x900x66
```

Die Auflösung kann bis 1152x900 Bildpunkte beliebig eingestellt werden.

8. Melden Sie sich entweder ab oder verlassen Sie den Fenstermanager und starten Sie den Fenstermanager dann neu.

Wenn der Fenstermanager startet, erfolgt die Anzeige im 24 Bit-Modus.

Nach Freigabe dieses Produktes können die Software-Patches aktualisiert werden. Sie können sich an den Sun-Firmenkundenservice wenden oder die Webseite Sun Online Support Tools unter <http://www.sun.com/service/online> aufrufen, wenn Sie den aktuellsten Softwarepatch benötigen.

Programvaruinformation för Sun Ultra 5/10

3.1 Använda den förinstallerade Solaris-programvaran eller installera en annan Solaris-version

Ditt Ultra 5/10-system har operativmiljön Solaris™ och en del ytterligare programvara förinstallerad på hårddisken. Med programvaran förinstallerad behöver du endast slå på systemet och besvara några enkla frågor, som beskrivs i avsnitt 3.1.3 “Konfigurera operativmiljön” på sidan 3-3.

När du slår på systemet kontrollerar det om det sitter någon Solaris-CD i CD-ROM-enheten eller om det finns en JumpStart™-profil för den på någon installationsserver i nätverket. Skulle någon av dessa förutsättningar gälla antar systemet att du vill installera om programvaran, och denna ominstallation påbörjas automatiskt; och i det motsatta fallet antar systemet att du vill använda den förinstallerade programvaran. (Fråga din systemadministratör om det finns någon JumpStart-profil på någon installationsserver.)

3.1.1 Operativmiljön Solaris

Den förinstallerade operativmiljön Solaris är samma som den du kan installera manuellt. Den exakta förinstallerade konfigurationen är:

Solaris 7

Skivrotpartition: 2200 Mb
Skivväxlingspartition: 256 Mb
Skiv- /utrymmespartition: resten av skivan

3.1.2 Konfigurationsalternativ för programvaran

Det finns tre konfigurationsalternativ för Solaris:

- Utnyttja arbetsstationen som ett vanligt skrivbordssystem genom att helt enkelt använda den förinstallerade programvaran i det skick den redan är konfigurerad.
- Anpassa skivrotspartitionen eller växlingspartitionen genom att installera om Solaris-programvaran och anpassa inställningarna.
- Använda arbetsstationen som server genom att installera programvarans serverversion.

Gör så här för att använda arbetsstationen som ett vanligt skrivbordssystem:

1. Slå på systemet.
2. Svara på ledtexterna för konfigurering (se TABELL 1 på sidan 3-3).
3. När du kommer till det sista installationsfönstret kan du antingen klicka på Bakåt för att gå tillbaka och göra ändringar eller Slutför om du inte vill ändra något utan gå vidare.

Systemet visar inloggningsfönstret för ditt skrivbord. Där kan du skriva in det användarnamn och lösenord som du använder för att logga in till och börja använda systemet.

Gör så här för att anpassa inställningarna eller använda arbetsstationen som server:

1. Slå på systemet.
2. Håll nere tangenterna Stop+A tills systemet stannar vid ledtexten ok.
3. Tryck på CD-ROM-enhetens knapp för att mata ut CD-ROM-enhetens bricka.
4. Sätt i Solaris-CD:n (antingen Desktop- eller Server-versionen) och tryck in brickan.
5. Skriv `boot cdrom` vid ledtexten ok.
6. Se dokumentationen i något av följande:
 - *Solaris 7 Desktop mediasats* för instruktioner för hur du installerar och anpassar Desktop-versionen av Solaris
 - *Solaris 7 Server mediasats* för instruktioner för hur du installerar serverversionen av programvaran

3.1.3 Konfigurera operativmiljön

Oavsett om du använder den förinstallerade Solaris-miljön eller väljer att installera om måste du mata in en del information som svar på datorns frågor under konfigureringen.

En del eller all information i TABELL 1 kan anges automatiskt genom en installationsserver på nätverket. Fråga din systemadministratör om vad du måste mata in manuellt. Du kan skriva ned informationen i TABELL 1 så att du har den lätt till hands när du tillfrågas om den under konfigureringen.

TABELL 1 Information som behövs konfigurera operativmiljön

Installationsfönster	Förklaring och extra information	Det du skall mata in
1) Fönstret för val av språk och språkversion:	Vilken språkversion (för modersmål) som skall användas: Obs! Om du väljer något annat än engelska tar installationen ytterligare 5-20 minuter.	
2) Fönstret för val av färgdjup	Frågar om grafik skall visas i 8- eller 24-bitars färg. Standardalternativet är 24. Allmänt skall du endast välja 8 bitar om dina program inte stöder 24. Se avsnitt 3.3 "Byta visningsläge" på sidan 3-12 för instruktioner och mer information. Obs! Valet gäller endast den inbyggda PGX24-grafiken. Det gäller inte PGX-, Creator- eller Elite-tillvalskort. System med sådana kort installerade frågar inte om denna inställning. (System med inbyggd PGX24-grafik innehåller "PGX24" i serienumret som sitter på systemkåpan.)	
3) Fönstret för att ange värddamn	Frågar vilket namn systemet skall ha.	
4) Fönstret för nätverksinformation	Frågar om systemet skall ingå i ett nätverk. Obs! Beroende på hur du svarar och vilken information nätverket kan ge måste du eventuellt även svara på frågor i följande fönster som frågar om IP-adress.	
5) Fönstret för val av namntjänst	Frågar om vilken namntjänst som skall användas: NIS+, NIS, Annan eller Ingen.	
6) Fönstret för inmatning av domännamn	Frågar om vilken domän systemet skall ingå i.	

TABELL 1 Information som behövsnfigurera operativmiljön

Installationsfönster	Förklaring och extra information	Det du skall mata in
7) Fönstret för namnserver	Frågar om en namnserver (ange en server eller låt systemet självt söka efter en på det egna delnätet). Obs! Beroende på hur du svarar och vilken information nätverket kan ge måste du eventuellt även svara på frågor i fönstren för delnät och delnätsmask.	
8) Fönstret för tidszon	Frågar om lokal tidszon (välj geografisk region, plus/minus GMT eller tidszonsfil).	
9) Fönstret för inmatning av datum och tid	Frågar om dagens datum och aktuellt klockslag (du kan godkänna standardvärdena eller själv ange nya värden).	
10) Fönstret för rotlösenord	Frågar om vilket rotlösenord (lösenord för superanvändare) som systemet skall ha.	
11) Fönstret för inställning av strömsparfunktioner	Frågar om systemets strömsparprogramvara skall användas.	

3.2 Ytterligare förinstallerad programvara

Förutom Solaris-miljön är ett antal programvarupaket förinstallerade på ditt Sun Ultra 5/10-system. Information om den förinstallerade programvaran finns i TABELL 2:

TABELL 2 Förinstallerad programvara

Förinstallerad programvara	För information se:
AnswerBook-böcker	sidan 3-5
Java-verktyg	sidan 3-6
Netscape Communicator 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME	sidan 3-8
Solaris grafikbibliotek	sidan 3-9
PC-filvisare 1.0.1	sidan 3-10
ShowMe TV 1.2.1	sidan 3-10
SunForum1.0	sidan 3-11
ODBC Driver Manager 2.11	sidan 3-11

3.2.1 AnswerBook-dokumentation

Följande förinstallerade AnswerBook-böcker innehåller referensinformation om ditt systems maskin- och programvara. Du kan läsa AnswerBook-böcker på datorn eller skriva ut dem.

- *Sun Ultra 5/10 Hardware AnswerBook*
- *Solaris 7 on Sun Hardware AnswerBook*
- *Solaris 7 User Collection*
- *Solaris 7 System Administrator Collection*
- *Solaris 7 Software Developer Collection*

3.2.1.1 Visa en AnswerBook-bok

För att visa en AnswerBook skriver du följande kommando vid kommandoraden:

```
/usr/dt/bin/answerbook2
```

När bläddrarfönstret visas väljer du det dokument du vill visa från listan Innehåll.

Obs! Innan du visar de förinstallerade AnswerBook-böckerna skall du först kontrollera att ditt konto inte är inställt att peka på en annan AnswerBook-server. För att göra detta skall du öppna din skal-start-fil (.cshrc eller motsvarande) och ta bort eller kommentera alla miljövariabler som rör AnswerBook. Detta gör att du kan visa de förinstallerade AnswerBook-böckerna.

3.2.1.2 Avinstallera AnswerBook-böcker

AnswerBook-böckerna tar upp ungefär 140 Mb skivutrymme. Gör så här om du vill ta bort dem:

1. Vid kommandoraden går du till katalogen `/opt/answerbooks` där AnswerBook-böckerna är installerade.
2. Logga in som superanvändare genom att skriva in kommandot `su` och ditt superanvändarlösenord.
3. Vid #-ledtexten skriver du in något av följande kommandon för att starta det tillhörande avinstallationsskriptet, beroende på vilken AnswerBook du vill avinstallera:
 - Om det är *Sun Ultra 5/10 Hardware AnswerBook* skriver du
`./deinstall_smcc.sh`
 - Om du vill avinstallera alla Solaris AnswerBook-böcker skriver du
`./deinstall.sh`
4. När du har slutfört avinstallationen slutar du vara superanvändare.

3.2.2 Utvecklingsverktyg för Java

Prova-på-versioner av följande utvecklingsverktyg för Java™ finns förinstallerade på systemet. Dessa verktyg kommer med en utvärderingslicens på 30 dagar som innebär att du kan använda dem under utvärderingsperioden (30 dagar) innan du bestämmer dig för om du vill köpa dem.

- Java WorkShop™ 2.0 är en komplett visuell utvecklingsmiljö med alla de verktyg du behöver i ett enda lättanvänt paket.
- Java Studio™ 1.0 är ett snabbt och enkelt sätt att skapa Java-program, -appletter och JavaBeans™-komponenter utan att behöva skriva en enda rad kod.
- Java Plug-In™ är en plug-in för Netscapes webbläsare som ger stöd för den vanliga runtimemodulen för Java.

Obs! Du måste installera Java Plug-In i katalogen `.netscape` med ett skript. Skriv följande för att köra skriptet: `/opt/plugin/plugin-111i-solaris2-sparc.bin`

3.2.2.1 Komma igång med Java-verktygen

Det finns textfiler för vart och ett av Java-verktygen (utom Java Plug-In*) som förklarar hur du startar och använder dem, och även innehåller en del annan viktig information. Dessa textfiler kan visas med en texteditor och finns i följande kataloger på systemet:

- Java WorkShop: /opt/SUNWjws/Java-WorkShop2.0/GettingStarted.txt
- Java Studio: /opt/SUNWjs/Java-Studio1.0/GettingStarted.txt
- *Java Plug-In: för information se följande webbplats: <http://java.sun.com>

3.2.2.2 Avinstallera Java-verktygen

Om du vill avinstallera Java-verktygen för att få mer skivutrymme ledigt till annat använder du det avinstallationsskript som finns till varje verktyg (utom Java Plug-In**). Skriptet tar bort alla korrigeringsfiler, paket och skapade kataloger fullständigt så att alla spår efter den förinstallerade programvaran elimineras.

Ungefär följande mängd skivutrymme tas upp av de olika programvarupaketerna:

- Java WorkShop: 54,0 Mb
- Java Studio: 40,0 Mb
- Java Plug-In: 6,5 Mb

Gör så här för att köra de avinstallationsskript som tar bort programvaran för skapande och utveckling:

1. Logga in som superanvändare genom att skriva ditt superanvändarnamn och lösenord.
2. Vid ledtexten # skriver du följande kommandon (beroende på vilken programvara du vill avinstallera):
 - Java WorkShop: /opt/SUNWjws/deinstall_software.sh
 - Java Studio: /opt/SUNWjs/deinstall_software.sh
 - **Java Plug-In: Det finns inget skript, du behöver bara ta bort alla filer i katalogen /opt/plugin/
3. När du har slutfört avinstallationen skall du sluta vara superanvändare.

Obs! Java Plug-In ingår inte i *Solaris 7 Desktop mediasats*. Därför måste du ladda ned detta program från följande URL om det behöver återställas. (Du kan även få mer information om Java Plug-In på platsen.)

<http://java.sun.com>

3.2.3 Tilläggsprogramvara till Solaris

Följande programvaruprodukter är förinstallerade på systemet:

- Netscape Communicator™ 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME
- Solaris grafikbibliotek
- PC-filvisaren 1.0.1
- ShowMe TV 1.2.1
- SunForum 1.0
- ODBC Driver Manager 2.11

3.2.3.1 Netscape Communicator 4.0.5, Global 1 Version, 0/MIME

Netscape Communicator är världens bästa webbläsare. Netscape Communicator 4.0.5 Global 1 Version, 0/MIME, som är förinstallerad på ditt system har ändrats så att programmet skall få levereras till länder som har restriktioner rörande import av programvara med krypteringsfunktioner. Därför stöder inte denna version den kryptering som behövs för säkra HTTP-anslutningar, vilket bl.a. behövs vid e-handel.

För att få tag på S/MIME-versionen av Netscape Communicator kan du beställa Solaris 7 mediasats (se avsnitt 3.5 "Beställa CD-skivor med reservkopior av programvara" på sidan 3-14) eller ladda ned S/MIME-versionen från följande Sun-platser:

<http://sunsolve.com>

<http://www.sun.com/solaris/solaris-solve.html>

Alternativt kan du ladda ned den senaste versionen av Netscape Communicator med full 128-bitars kryptering direkt från Netscapes webbplats:

<http://www.netscape.com>

Obs! Den version av Netscape Communicator som finns på Netscapes plats kan vara nyare, men den har då inte kompatibilitetstestats av Sun.

(Du kan även använda bläddraren HotJava™ som även den är förinstallerad på systemet. För att starta HotJava skriver du `hot java` vid kommandoraden.)

Komma igång med Netscape Communicator

Detaljer om funktioner i och support för Netscape Communicator finns i följande textfil på ditt system:

`/opt/NSCPcom/readme.txt`

(Det finns även readme-filer på tyska, svenska, franska, spanska och italienska i samma katalog.)

3.2.3.2 Solaris grafikbibliotek

Två paket med grafikbibliotek till Solaris finns förinstallerade på systemet.

OpenGL 1.1.2

Solaris OpenGL 1.1.2 är Suns egen version av API:n (application programming interface) OpenGL. OpenGL är en tillverkaroberoende industristandard.

Obs! OpenGL kräver ett grafikacceleratorkort, t.ex. Creator, Creator 3D och Elite3D M3 som kan användas som tillval till Ultra 10. De inbyggda PGX-kretsarna i Ultra 5, som även är standard i Ultra 10, kan inte användas med OpenGL.

Komma igång med OpenGL

Runtime-delen av OpenGL finns redan förinstallerad på systemet och behöver ingen dokumentation.

mediaLib™ 1.2

Sun har skapat mediaLib, ett programbibliotek för lågnivåanvändning av maskinvaran i multimedieprogram som skall fungera på olika plattformar. mediaLib innehåller nyckelalgoritmer för linjär algebra, bildbehandling, video/audio, signalbehandling och grafik. I den här versionen finns det ett antal förbättringar, bl.a:

- Java JNI Wrapper, som vidarebefordrar Java-anrop till alla verkliga mediaLib-funktioner
- Stöd för flerändstillstånd i bildbehandling
- 186 nya bildbehandlingsfunktioner
- Grupper med nya grafikfunktioner för snabbare grundläggande grafik
- Tre nya DCT-funktioner för video

Komma igång med mediaLib

Mer detaljerad information om mediaLib-programvaran finns i den dokumentation som är installerad på systemet i följande katalog: `/opt/SUNWmLib/doc/`

Obs! mediaLib ingår inte i *Solaris 7 Desktop mediasats*. Om du behöver återställa detta program måste du därför ladda ned det från följande URL:
<http://www.sun.com.microelectronics/vis/mediaLib.html>

3.2.3.3 PC-filvisare 1.0.1

PC-filvisaren gör att du kan visa och kopiera text från många populära PC-filtyper direkt, oavsett om användaren har ursprungsprogrammet installerat. PC-filvisaren är en inbyggd del av Solaris-skrivbordet som bl.a. gör det möjligt för användarna att använda bifogade filer som är skapade i Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Lotus 1-2-3 och AutoCAD. Med PC-filvisaren får företaget en billig lösning för att utbyta och dela dokument mellan olika plattformar i hela organisationen.

Komma igång med PC-filvisaren

Detaljer om funktionerna i PC-filvisaren och vilka filtyper som stöds finns i följande textfil i systemet på platsen:

```
/opt/SUNWdtpcv/GettingStarted.txt
```

3.2.3.4 ShowMe TV 1.2.1

ShowMe TV 1.2.1 är ett kraftfullt kommunikationsverktyg för audio och video som gör det möjligt att de senaste nyheterna, specialrapporter eller internkommunikation kan skickas och visas direkt på ditt skrivbord, på din egen arbetsstation. ShowMe TV är ett TV-system för LAN och WAN som kan användas för att visa och sända ut videoprogram, antingen direkt eller förinspelat, över nätverket, eller spela upp video- och audiofiler (QuickTime, AVI och MPEG). ShowMe TV är även ett verktyg för att sända ut och visa utbildningsprogram, föredrag, interna företagsmeddelanden, och övervaka viktiga nyhetshändelser.

Komma igång med ShowMe TV

För att starta ShowMe TV och titta på ett demonstrations-MPG-klipp skriver du:

```
/opt/SUNWsmstv/bin/showmetv /opt/SUNWsmstv/Paper_Clips.mpg
```

Se följande webbplats för mer information om ShowMe TV:

```
http://www.sun.com/desktop/products-n-solutions/sw/ShowMe/products/ShowMeTV\_Overview.html
```

3.2.3.5 SunForum 1.0

SunForum möjliggör samarbete i en blandad miljö med Sun-arbetsstationer, PC- och Macintosh-datorer. Med SunForum kan du dela en whiteboard och/eller flera program med andra. Du kan på ett problemfritt sätt överföra filer och "chatta" med kolleger som kör T.120-baserade samarbetsverktyg på TCP/IP-nätverket.

(Denna demoverision av SunForum finns än så länge bara på engelska. Andra språkversioner är på gång och kommer att gå att ladda ned i december 1998.)

Komma igång med SunForum

Här kan du få mer information om SunForum:

- Det finns ett antal förinstallerade HTML-filer på systemet som tar upp hur man använder SunForum (filerna finns endast på engelska) i följande katalog:
`/opt/SUNWdat/Docs/HTML/`
- *SunForum User's Guide* (endast på engelska) finns förinstallerad på systemet i följande PostScript-fil: `/opt/SUNWdat/Docs/sunforumUG.ps`

Obs! SunForum ingår inte i *Solaris 7 Desktop mediasats*. Om du behöver återställa detta program måste du därför ladda ned det från följande URL.

(Du kan även få mer information om SunForum på platsen.)

<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum/index.html>

3.2.3.6 ODBC Driver Manager 2.11

Med ODBC Driver Manager, Version 2.11, kommer du åt ODBC-drivrutiner (open database connectivity). Driver manager tar emot en begäran om åtkomst till en databas från ett klientprogram, laddar rätt drivrutiner och skickar anropen till dessa. ODBC Driver Manager tillåter databasoberoende program och kod för olika databaskällor med ett och samma gränssnitt.

Komma igång med ODBC Driver Manager

Detaljer om funktioner i och support för ODBC Driver Manager finns i följande textfil på ditt system: `/opt/ISLiodbc/GettingStarted.txt`.

Obs! ODBC Driver Manager kommer från INTERSOLV. För teknisk support kontakta INTERSOLV på <http://www.intersolv.com>.

3.3 Byta visningsläge

Nya Ultra 5- och Ultra 10-system kommer med PGX24-grafik förinstallerad och använder då som standard 24-bitars färg. Du kan dock ändra detta själv och välja 8 eller 24 bitar. Du kan använda dessa instruktioner efter det att systemet är igång för att experimentera med olika färgdjup (d.v.s. bitar per bildpunkt) och upplösningar (d.v.s. antal bildpunkter på skärmen).

Anledningar till att använda nytt visningsläge är:

- 24-bitars läge ger större färgdjup och förhindrar blinkande färger när du använder program som tar många färger i bruk. Blinkande färger är när fönstren på skärmen blinkar till andra färger när kursorn rör sig mellan fönstren.
- 8-bitars läge kan krävas av vissa äldre program (t.ex. Island Paint Suite). Dessutom är den högsta upplösningen för PGX24 i 24-bitars färg begränsad.

Obs! De här instruktionerna gäller endast den inbyggda PGX24-grafiken. Den gäller inte valfria PGX-, Creator- eller Elite-grafikkort. System med dessa grafikkort frågar inte om färgdjup under konfigurationen. (System med inbyggd PGX24-grafik innehåller "PGX24" i serienumret som sitter på systemets kåpa.)

Obs! Om du av någon anledning väljer att installera de äldre Solaris-versionerna Solaris 2.5.1 HW:11/97 eller Solaris 2.6 5/98 behövs en korrigeringsfil för att stödja PGX24-grafik med 24-bitars färg. Dessa korrigeringsfiler finns på *Tilläggs-CD för Sun Ultra 5/10* som medföljer ditt system. Installationsinstruktioner för korrigeringsfilerna finns i avsnitt 3.6 "Korrigeringsfiler för stöd av PGX24 i tidigare Solaris-versioner" på sidan 3-15.

Gör så här för att ändra visningsläge för dina PGX24-kretsar (standardläget på nya system är 24-bitars):

1. Bli superanvändare på systemet.
2. Ange visningsläge genom att skriva något av följande:
 - Skriv så här för att byta till 8-bitars: `m64config -depth 8`
 - Skriv så här för att byta till 24-bitars: `m64config -depth 24`
3. Antingen skall du logga ut eller avsluta fönstersystemet och sedan starta om det.
När fönstersystemet startas kommer det visningsläge du valde att användas.

3.4 Återställa den förinstallerade programvaran

Ditt nya Sun Ultra 5/10-system levereras med Solaris-miljön och annan förinstallerad programvara, t.ex. prova-på-versionerna av utvecklingsverktygen för Java, förkonfigurerad. Om ett maskinvarufel påverkar hårddisken inom ett år efter köpet av systemet innebär garantin att du får en ersättningsenhet. Ersättningsenheten kommer dock inte med Solaris-miljön och den andra förinstallerade programvaran förkonfigurerad.

Du rekommenderas därför att göra en fullständig säkerhetskopia av operativsystemet och spara denna, så att du vid behov kan använda återställa systemet. Instruktioner för hur du säkerhetskopierar operativsystemet finns i AnswerBook-boken *Solaris System Administration Guide* under rubriken "Backing Up and Restoring Files and File Systems."

Alternativt kan du återställa all förinstallerad programvara på skivan från de CD-skivor som ingår i *Solaris 7 Desktop mediasats*. Mediasatsen innehåller exakt samma versioner av programvaran som den förinstallerade.

När du skall återställa hårddisken från *Solaris 7 Desktop mediasats* gör du så här:

1. Skaffa säkerhetskopiemediet, i detta fall *Solaris 7 Desktop mediasats*. Eventuellt har du den redan om du beställde den tillsammans med systemet. Om du inte beställde den med systemet kan du göra det nu (använd det artikelnummer som gäller din språkversion) som beskrivet i avsnitt 3.5 "Beställa CD-skivor med reservkopior av programvara" på sidan 3-14.
2. Följ installationsinstruktionerna i "*Installation Instructions for Solaris 7, Start Here*" som ingår i satsen. Du kan installera Solaris-miljön och så mycket tilläggsprogramvara du vill.

3.5 Beställa CD-skivor med reservkopior av programvara

Solaris 7 Desktop mediasats innehåller all förinstallerad programvara som beskrivs i den här boken. När du beställer programvaran i *Solaris 7 Desktop mediasats* måste du ange det artikelnummer som gäller ditt språk (du hittar det i följande tabell) TABELL 3. (Tabellen gäller världsomspännande versioner; begränsade exportversioner står inte nedan.)

TABELL 3 Artikelnummer för Solaris Desktop-mediasatser (internationella versioner)

Språk på datamedier	Artikelnummer för media
Engelska	SOLMS-070WD999
Franska	SOLMS-070WD99A
Tyska	SOLMS-070WD99B
Svenska	SOLMS-070WD99G
Traditionell kinesiska	SOLMS-070WD99J
Koreanska	SOLMS-070WD99H
Japanska	SOLMS-070WD99C
Förenklad kinesiska	SOLMS-070WD99D
Spanska	SOLMS-070WD99F
Italienska	SOLMS-070WD99E

Obs! I de begränsade exportversionerna av Solaris 7 ingår programvara som har ändrats för att möjliggöra leverans till länder som har restriktioner för import av programvara med krypteringsfunktioner. De begränsade versionerna är de enda versioner som får användas i Frankrike, Ryssland och andra länder med restriktioner avseende import av sådan programvara.

Desktop-media, begränsad exportversion på engelska: SOLMS-070ID999

Desktop-media, begränsad exportversion på franska: SOLMS-070ID99A

3.6 Korrigeringsfiler för stöd av PGX24 i tidigare Solaris-versioner

Den förinstallerade Solaris 7-miljön stöder systemets inbyggda 24-bitars PGX24-grafikmaskinvara. Men om du har ett äldre Ultra 5- eller Ultra 10-system som kör Solaris 2.5.1 HW:11/97 eller Solaris 2.6 5/98, eller om du av någon anledning väljer att installera någon av dessa Solaris-versioner, behövs en korrigeringsfil för att PGX24 skall stödjas. Dessa korrigeringsfiler finns på *Tilläggs-CD:n för Sun Ultra 5/10* som medföljer systemet.

Obs! Dessa korrigeringsfiler stöder inte tilläggsgrafikkort av typerna PGX, Creator och Elite.

3.6.1 Installera PGX24-grafikprogramvara i Solaris 2.5.1 HW:11/97

Gör så här för att installera grafikkorrigeringsfilen 2.5.1 HW:11/97 PGX24 (korrigeringsfil 103792-14):

1. Sätt i *Tilläggs-CD:n med program för Sun Ultra 5/10* i CD-ROM-enheten.
2. Bli superanvändare på systemet.
3. Gå till den katalog som innehåller korrigeringsfilen genom att skriva:

```
cd /cdrom/sun_ultra_5_10_series_nw_ab/Patches/103792-14
```

4. Installera korrigeringsfilen genom att skriva:

```
./installpatch .
```

5. Starta om systemet.
6. Efter det att systemet startat om loggar du in som superanvändare på systemet igen.
7. Ställ in PGX24-kretsarnas visningsläge till 24-bitars genom att skriva:

```
m64config -depth 24 -res 1152x900x66
```

Upplösningen kan vara alla värden som är mindre än eller lika med 1152x900.

8. Antingen skall du logga ut eller avsluta fönstersystemet och sedan starta om det. När fönstersystemet startar kommer 24-bitars visningsläge att användas.

Korrigeringsfilerna kan ha uppdaterats efter det att den här produkten lanserades. Du kan kontakta Sun Enterprise Services eller titta på webbsidan Sun Online Support Tools, <http://www.sun.com/service/online>, för att få tag på den senaste versionen.

3.6.2 Installera PGX24-grafikprogramvaran i Solaris 2.6 5/98

Gör så här för att installera grafikkorrigeringsfilen Solaris 2.6 5/98 PGX24 (korrigeringsfil 105362-13):

1. Sätt i *Tilläggs-CD:n med programvara för Sun Ultra 5/10* i CD-ROM-enheten.
2. Bli superanvändare på systemet.
3. Gå till den katalog som innehåller korrigeringsfilen genom att skriva:

```
cd /cdrom/sun_ultra_5_10_series_nw_ab/Patches/105362-13
```

4. Installera korrigeringsfilen genom att skriva:

```
./installpatch .
```

5. Starta om systemet.
6. Efter det att systemet har startats om loggar du in som superanvändare på systemet igen.
7. Ställ in PGX24-kretsarna till 24-bitars visningsläge genom att skriva:

```
m64config -depth 24 -res 1152x900x66
```

Upplösningen kan vara alla värden som är mindre än eller lika med 1152x900.

8. Antingen skall du logga ut eller avsluta fönstersystemet och sedan starta om det.

När systemet har startat kommer 24-bitarsläge att användas.

Korrigeringsfilerna kan ha uppdaterats efter det att den här produkten lanserades. Du kan kontakta Sun Enterprise Services eller titta på webbsidan Sun Online Support Tools, <http://www.sun.com/service/online>, för att få tag på den senaste versionen.