



---

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, , CA 94303-4900  
USA

Part Number 806-3053-10  
Dezember 1999, Ausgabe A

Copyright Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

Dieses Produkt oder Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wird in Lizenz vertrieben. Dadurch sind seine Verwendung, Vervielfältigung, Weitergabe und Dekompilierung eingeschränkt. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Sun und den Sun-Lizenzgebern, sofern vorhanden, darf kein Teil dieses Produkts oder Dokuments in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert werden. Software von anderen Herstellern einschließlich aller Schriften ist urheberrechtlich geschützt und von Sun-Lieferanten lizenziert.

Teile dieses Produkts können auf Berkeley BSD-Systemen basieren, die von der University of California lizenziert sind. UNIX ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Warenzeichen, das ausschließlich über die X/Open Company, Ltd., lizenziert wird.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, SunSoft, SunDocs, SunExpress, Power Management, AnswerBook, SunVTS, TurboGXplus, NFS, Enterprise, OpenGL, FastEthernet, SunFastEthernet, Ultra, OpenBoot, Voyager, docs.sun.com, SunFDDI und Solaris sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken von Sun Microsystems, Inc., in den Vereinigten Staaten und in bestimmten anderen Ländern. Alle SPARC-Warenzeichen werden unter Lizenz verwendet und sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von SPARC International, Inc., in den Vereinigten Staaten und in bestimmten anderen Ländern. Produkte, die das SPARC-Warenzeichen tragen, basieren auf einer von Sun Microsystems, Inc., entwickelten Architektur.

Die grafischen Benutzerschnittstellen OPEN LOOK und Sun<sup>™</sup> wurden von Sun Microsystems, Inc., für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun anerkennt dabei die von der 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 Suns Lizenznehmer, die mit den OPEN LOOK-Spezifikationen übereinstimmende Benutzerschnittstellen implementieren und sich an die schriftlichen Lizenzvereinbarungen mit Sun halten.

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).

DIE DOKUMENTATION WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM GELIEFERT, UND ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN REGELUNGEN, ZUSAGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER IMPLIZITEN GEWÄHRLEISTUNG HINSICHTLICH HANDELSÜBLICHER QUALITÄT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER WAHRUNG DER RECHTE DRITTER, WERDEN AUSGESCHLOSSEN, SOWEIT EIN SOLCHER HAFTUNGSAUSSCHLUSS GESETZLICH ZULÄSSIG IST.



Adobe PostScript



Please  
Recycle

# Contents

---

1. **Dokumentationshandbuch zu Solaris 7 11/99 on Sun Hardware 1**
  - Inhalt der Dokumentationsreihe zu Solaris 7 11/99 on Sun Hardware 1
    - Allgemeine Handbücher 2
    - Plattform-Hinweise 5
    - Handbücher für bestimmte Zielgruppen 7
      - Handbücher für Endbenutzer 8
      - Handbücher für Systemverwalter 8
      - Handbücher für Entwickler 8
    - Weitere Informationsquellen 9
    - Sun-Dokumentation im World Wide Web 9
    - Ihre Meinung ist gefragt 9



# Dokumentationshandbuch zu Solaris 7 11/99 on Sun Hardware

---

Dieses Dokumentationshandbuch beschreibt die Handbücher, die in der AnswerBook™-Online-Dokumentationsreihe auf der Ergänzungs-CD für Solaris™ 7 11/99 enthalten sind. Dieses Handbuch ergänzt die Beschreibungen der Handbücher im Handbuch *Info zur Solaris 7-Dokumentation*, das in der *Solaris 7 System Administrator Collection* enthalten ist.

Die Software für die *Solaris 7 11/99 on Sun Hardware Collection* finden Sie auf der Ergänzungs-CD. Diese CD ist Teil des Media-Kits, das die übrige Solaris 7 11/99-Software enthält. Informationen zum Installieren dieser AnswerBook-Dokumentationsreihe finden Sie im *Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun* in dem Media-Kit, das die Ergänzungs-CD enthält.

---

Allgemeine Informationen zur Verwendung und Verwaltung von AnswerBook-Dokumentationsreihen finden Sie unter "Using Online Documentation" in der Solaris 7 (SPARC-Plattform-)Installationsbibliothek. Ein Ausdruck dieses Handbuchs ist in der Box enthalten, in der die CD mit Solaris 7 11/99 geliefert wurde.

---

---

## Inhalt der Dokumentationsreihe zu Solaris 7 11/99 on Sun Hardware

In diesem Abschnitt werden die Handbücher in der *Solaris 7 11/99 on Sun Hardware Collection*, die auf der Ergänzungs-CD für das Solaris-Release 7 11/99 enthalten sind, kurz beschrieben.

# Allgemeine Handbücher

Die folgenden Handbücher aus der *Solaris 7 11/99 on Sun Hardware Collection* sind für alle Benutzer von Sun-Systemen von Interesse.

## *Solaris 7 11/99 Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun*

Dieses Handbuch enthält Informationen zu der von der Betriebsumgebung Solaris 7 11/99 unterstützten Hardware. Außerdem finden Sie darin Anweisungen zur Installation dieser zusätzlichen Man-Pages auf Ihrem System. Dieses Handbuch steht in Deutsch, Spanisch, Französisch, Italienisch und Schwedisch zur Verfügung. Die Titel der übersetzten Handbücher lauten folgendermaßen:

- *Solaris 7 11/99 Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun* (Deutsch)
- *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* (Spanisch)
- *Solaris 7 11/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun* (Französisch)
- *Solaris 7 11/99: Guida alle piattaforme hardware Sun* (Italienisch)
- *Solaris 7 11/99: Handbok för Sun-plattformar* (Schwedisch)

## *Solaris on Sun Hardware Reference Manual Supplement*

In diesem Handbuch finden Sie eine Zusammenstellung der Manual-Pages (Man-Pages), die in Packages auf der Ergänzungs-CD enthalten sind. Dazu gehören auch Man-Pages zur SunVTS<sup>™</sup>-Software.

## *Solaris Handbook for Sun Peripherals*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen zur Installation von Sun-Laufwerken, die mit dieser Version der Solaris-Betriebsumgebung eingesetzt werden. Das Handbuch behandelt Themen wie das Konfigurieren von SCSI-Adressen für alle Laufwerke im System usw. Dieses Handbuch liegt in fünf europäischen Sprachen vor. Die Titel der übersetzten Handbücher lauten:

- *Solaris-Handbuch für Sun-Peripheriegeräte* (Deutsch)
- *Manual de Solaris para periféricos de Sun* (Spanisch)
- *Guide des périphériques Sun Solaris* (Französisch)
- *Manuale di Solaris per periferiche Sun* (Italienisch)
- *Solaris: handbok för Sun-tillbehör* (Schwedisch)

## *Solaris Handbook for Sun Frame Buffers*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen zu den Merkmalen und Funktionen der Grafikbeschleunigerkarten TurboGXplus<sup>™</sup>, SX, PGX (m64) und Creator. Außerdem wird in diesem Handbuch erläutert, wie Sie ein System mit mehreren Monitoren konfigurieren können.

## *SunVTS 3.4 User's Guide*

In diesem Handbuch finden Sie allgemeine Anweisungen zum Arbeiten mit der SunVTS-Diagnose-Software.

## *SunVTS 3.4 Test Reference Manual*

In diesem Handbuch finden Sie detaillierte Informationen über alle Tests, die in der SunVTS-Diagnose-Software zur Verfügung stehen.

## *SunVTS Quick Reference Card*

In diesem Handbuch finden Sie Kurzbeschreibungen der Befehle zum Starten der SunVTS-Software sowie der Optionen, die in der grafischen Benutzeroberfläche zur Verfügung stehen.

## *NFS Server Performance and Tuning Guide for Sun Hardware*

Dieses Handbuch richtet sich an Systemverwalter von Sun-Hardware, die als NFS<sup>™</sup>-Server eingesetzt wird.

## *PCI: SBus Comparison*

Dieses Handbuch richtet sich an Entwickler, die mit dem SBus vertraut sind und sich über die Unterschiede zum PCI-Bus informieren wollen.

## *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über die Funktionen der DR-Software (DR = dynamische Rekonfiguration) auf diesen Sun Enterprise<sup>™</sup>-Servern.

---

Das *Handbuch Arbeiten mit Power Management*, das in früheren Solaris-Versionen Teil dieser AnswerBook-Dokumentationsreihe war, ist jetzt in der *Solaris 7 User Collection* enthalten.

---

### *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration Reference Manual*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über die Wartungsbefehle sowie die Geräte- und Netzwerkschnittstellen für die dynamische Rekonfiguration (Dynamic Reconfiguration, DR).

### *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User's Guide*

Dieses Handbuch enthält Informationen zur dynamischen Rekonfiguration (Dynamic Reconfiguration, DR), die es den Administratoren von Sun Enterprise 10000-Servern ermöglicht, Systemplatinen logisch an- und abzuhängen, während der Server läuft. Der Systemadministrator benötigt hierfür solide Kenntnisse in der Arbeit mit UNIX-Systemen, insbesondere solchen, die auf der Betriebsumgebung Solaris basieren. In diesem Handbuch werden die grundlegenden Konzepte der dynamischen Rekonfiguration erläutert, und es wird beschrieben, wie das System für den Einsatz der DR-Software konfiguriert werden muß und wie die DR-Software eingesetzt wird.

### *Sun Enterprise Server Alternate Pathing Reference Manual*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über die Wartungsbefehle sowie die Geräte- und Netzwerkschnittstellen für die Alternativpfadbestimmung (Alternate Pathing, AP).

### *Sun Enterprise Server Alternate Pathing User's Guide*

In diesem Handbuch wird beschrieben, wie Sie die AP-Software (Alternate Pathing) konfigurieren und verwenden. Mit der AP-Software läßt sich ein hohes Maß an Verfügbarkeit von E/A-Controllern erzielen, also den Hardware-Komponenten auf Systemplatinen, die die Kommunikation von Sun Enterprise-Servern mit E/A-Geräten wie Festplatten und Netzwerken ermöglichen.

### *Sun Remote System Control (RSC) Installationshandbuch*

In diesem Handbuch finden Sie Anweisungen zum Installieren und Konfigurieren der Sun Remote System Control-Software.



## *Sun Remote System Control (RSC) Benutzerhandbuch*

In diesem Handbuch finden Sie Anweisungen zum Konfigurieren und Verwenden der Sun Remote System Control-Software.

## Plattform-Hinweise

Die folgenden Handbücher mit dem Titel *Platform Notes* bzw. *Plattform-Hinweise* beziehen sich auf bestimmte Sun-Hardware-Systeme und -Geräte. Anhand der folgenden Übersicht können Sie feststellen, welche Handbücher ergänzende Informationen zu der von Ihnen verwendeten Hardware enthalten.

### *Platform Notes: SunATM Driver Software*

In diesem Handbuch wird beschrieben, wie Sie eine SunATM-Software installieren und konfigurieren, die von den SunATM PCI- und SBus-Adaptern verwendet wird.

### *Platform Notes: Sun GigabitEthernet Device Driver*

In diesem Handbuch wird beschrieben, wie Sie einen Sun GigabitEthernet PCI- oder SBus-Gerätetreiber installieren und konfigurieren.

### *Platform Notes: The Sun Quad FastEthernet Device Driver*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen zum Konfigurieren des `qfe`-Treibers sowie der Treiberparameter für den Sun Quad FastEthernet<sup>™</sup> PCI-Adapter und den Sun Quad FastEthernet-SBus-Adapter.

### *Platform Notes: The hme FastEthernet Device Driver*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen zum Konfigurieren des `hme`-Gerätetreibers für die Verwendung mit Hardware wie Workstations der Ultra<sup>™</sup>-Familie, Sun Enterprise-Servern, SunSwift<sup>™</sup>-Adaptern und SunFastEthernet<sup>™</sup>-Adaptern.

### *Plattform-Hinweise: Sun Enterprise 250 Server*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über die Software-Konfiguration dieses Systems. Das Handbuch liegt in fünf europäischen Sprachen vor. Die Titel der übersetzten Handbücher lauten:

- *Plattform-Hinweise: Sun Enterprise 250 Server* (Deutsch)

- *Notas sobre la plataforma: servidor Sun Enterprise 250* (Spanisch)
- *Notes sur les plates-formes : serveur Sun Enterprise 250* (Französisch)
- *Note sulla piattaforma: server Sun Enterprise 250* (Italienisch)
- *Plattformsinformation: Sun Enterprise 250 Server* (Schwedisch)

### ***Plattform-Hinweise: Sun Ultra 450 Workstation und Ultra Enterprise 450 Server***

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über die Software-Konfiguration dieses Systems und der Festplattenlaufwerke. Außerdem beschreibt es das Vorgehen beim Austauschen von Festplattenlaufwerken im laufenden Betrieb. Dieses Handbuch liegt in fünf europäischen Sprachen vor. Die Titel der übersetzten Handbücher lauten:

- *Plattform-Hinweise: Sun Ultra 450 Workstation und Ultra Enterprise 450 Server* (Deutsch)
- *Notas sobre la plataforma: estación de trabajo Sun Ultra 450 y servidor Ultra Enterprise 450* (Spanisch)
- *Notes sur les plates-formes : stations de travail Sun Ultra 450 et serveurs Ultra Enterprise 450* (Französisch)
- *Note sulla piattaforma: Workstation Sun Ultra 450 e Server Ultra Enterprise 450* (Italienisch)
- *Plattformsinformation: Sun Ultra 450 Workstation och Ultra Enterprise 450 Server* (Schwedisch)

### ***Platform Notes: SPARCstation 10SX and SPARCstation 20 System Configuration Guide***

Dieses Handbuch richtet sich an Entwickler, die die Vorteile der Grafikspeicherfunktionen dieses Systems nutzen wollen.

### ***Platform Notes: SPARCstation Voyager Software Guide***

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über Solaris-Softwarefunktionen, die speziell für diesen tragbaren Computer konzipiert sind. Auch für Systemverwalter, die für die Unterstützung von Benutzern mit SPARCstation Voyager<sup>™</sup>-Systemen zuständig sind, ist dieses Handbuch von Interesse.

### ***Platform Notes: Using luxadm Software***

In diesem Handbuch finden Sie Informationen über das Administrationsprogramm luxadm für Sun Enterprise-Netzwerk-Arrays und SPARCstorage<sup>™</sup>-Arrays, das mit

dieser Solaris-Version geliefert wird. Benutzer von SPARCstorage-Arrays, die mit dem Befehl `ssaadm` vertraut sind, finden in diesem Handbuch wichtige Informationen.

---

Einige der in den folgenden Handbüchern behandelten Systeme wurden auch als "Ultra Enterprise"-Server bezeichnet.

---

### *Platform Notes: Sun Enterprise 6x00/5x00/4x00/3x00 Systems*

In diesem Handbuch finden Sie spezifische Informationen zu diesen Sun Enterprise-Servern, wie zum Beispiel "Hot-Plug"-Verfahren für Platinen und neue OpenBoot<sup>™</sup>-Befehle, die mit der Firmware dieser Rechner verwendet werden können.

### *Platform Notes: SunFDDI Adapters*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen und Anweisungen zur Konfiguration der Treiber-Software für den SunFDDI<sup>™</sup>-Adapter.

### *Platform Notes: SunHSI/S Device Driver*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen und Anweisungen zur Konfiguration der SunHSI-SBus-Treiber-Software.

### *Platform Notes: SunHSI/P Device Driver*

In diesem Handbuch finden Sie Informationen und Anweisungen zur Konfiguration der SunHSI-PCI-Treiber-Software.

---

## Handbücher für bestimmte Zielgruppen

Die Solaris-Handbücher richten sich an die folgenden drei Hauptzielgruppen:

- Endbenutzer
- Systemverwalter
- Entwickler

Die Handbücher aus dieser Dokumentationsreihe sind im folgenden nach der Hauptzielgruppe aufgelistet.

## Handbücher für Endbenutzer

- *Solaris 7 11/99 Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun*
- *Solaris-Handbuch für Sun-Peripheriegeräte*
- *Solaris Handbook for Sun Frame Buffers*
- *Platform Notes: SPARCstation Voyager Software Guide*

## Handbücher für Systemverwalter

- *Solaris Reference Manual Supplement*
- *SunVTS 3.4 User's Guide*
- *SunVTS 3.4 Test Reference Manual*
- *SunVTS Quick Reference Card*
- *NFS Server Performance and Tuning Guide for Sun Hardware*
- *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide*
- *Sun Enterprise Server Alternate Pathing Reference Manual*
- *Sun Enterprise Server Alternate Pathing User's Guide*
- *Sun Remote System Control (RSC) Installationshandbuch*
- *Sun Remote System Control (RSC) Benutzerhandbuch*
- *Platform Notes: SunATM Driver Software*
- *Platform Notes: Sun GigabitEthernet Device Driver*
- *Platform Notes: Sun Quad FastEthernet Device Driver*
- *Platform Notes: The hme FastEthernet Device Driver*
- *Plattform-Hinweise: Sun Enterprise 250 Server*
- *Plattform-Hinweise: Ultra 450 Workstation und Ultra Enterprise 450 Server*
- *Platform Notes: Using luxadm Software*
- *Platform Notes: Sun Enterprise 6x00/5x00/4x00/ 3x00 Systems*
- *Platform Notes: SunFDDI Adapters*
- *Platform Notes: SunHSI/S Device Driver*
- *Platform Notes: SunHSI/P Device Driver*

## Handbücher für Entwickler

- *PCI: SBus Comparison*

- *Platform Notes: SPARCstation 10SX and SPARCstation 20 System Configuration Guide*

---

## Weitere Informationsquellen

Informationen zum Installieren der Betriebsumgebung Solaris auf Sun-Hardware finden Sie im *Solaris 7 11/99 Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun*, in der *Solaris 7 (SPARC-Plattform-)Installationsbibliothek* und in weiteren Dokumenten, die mit den Solaris<sup>TM</sup>-Medien geliefert werden. Einige dieser Dokumente werden in Form von PostScript<sup>TM</sup>-Dateien, andere in AnswerBook-Dokumentationsreihen bzw. als gedruckte Handbücher zur Verfügung gestellt.

Schlagen Sie unbedingt zunächst in diesen Handbüchern nach, denn dort finden Sie gegebenenfalls spezielle Anweisungen zur Installation oder Verwendung von Sun-Hardware mit dieser Solaris-Version.

---

Das Verzeichnis Docs auf der Ergänzungs-CD für Solaris 7 11/99 enthält weitere Dokumente. Weitere Informationen dazu finden Sie in den Solaris 7 11/99 Versionshinweisen zu Sun-Hardware - Ergänzungen.

---

---

## Sun-Dokumentation im World Wide Web

Auf der Web-Site [docs.sun.com](http://docs.sun.com) steht die technische Dokumentation von Sun online zur Verfügung. Unter [docs.sun.com](http://docs.sun.com) finden Sie ein Archiv, das Sie durchsuchen können. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, nach einem bestimmten Handbuchtitel oder Thema zu suchen. Die Adresse lautet: <http://docs.sun.com>.

---

## Ihre Meinung ist gefragt

Wir bemühen uns um eine stetige Verbesserung unserer Dokumentation und sind deshalb an Ihrer Meinung und Ihren Anregungen interessiert. Bitte schicken Sie Ihre Kommentare per E-Mail an: [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com). Tragen Sie bitte die Bestellnummer des Dokuments in die Betreff-Zeile der E-Mail-Nachricht ein.