

Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise

Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road Palo Alto, CA 94303–4900 U.S.A.

Bestellnummer: 806-0861-10 Mai 1999 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 unter Lizenzen vertrieben, die seine Verwendung, Vervielfältigung, Verteilung und Dekompilierung einschränken. Das Produkt oder Dokument darf weder vollständig noch in Teilen in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln ohne die vorherige schriftliche Einwilligung von Sun und gegebenenfalls seiner Lizenzgeber reproduziert werden. Die Software von Fremdherstellern, auch die Font-Technologie, ist urheberrechtlich von den Zulieferern von Sun geschützt und wird von ihnen lizenziert.

Teile des Produkts wurden aus den Berkeley BSD-Systemen abgeleitet, die von der University of California lizenziert werden. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA und in anderen Statten, das exklusiv von X/Open Company, Ltd. lizenziert wird.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, SunSoft, SunDocs, SunExpressPower Management, AnswerBook2, Solaris 7 Maintenance Update, Solaris Web Start, JumpStart, Solstice AdminSuite, NFS, AnswerBook, und Solaris sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Dienstleistungszeichen von Sun Microsystems, Inc. in den USA und in anderen Ländern. Alle SPARC-Warenzeichen werden unter einer Lizenz verwendet und sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von SPARC International, Inc. in den USA und in anderen Ländern. Produkte, die mit SPARC-Warenzeichen versehen sind, basieren auf einer von Sun Microsystems, Inc. entwickelten Architektur.

OPEN LOOK und Sun[™] Graphical User Interface wurden von Sun Microsystems, Inc. für Anwender und Lizenznehmer entwickelt. Sun anerkennt die Pionierarbeit, die Xerox bei der Erforschung und Entwicklung des Konzepts der visuellen und grafischen Benutzeroberflächen für die Computerbranche geleistet hat. Sun hat eine nicht exklusive Lizenz von Xerox für Xerox Graphical User Interface. Die Lizenz gilt auch für die Lizenznehmer von Sun, die OPEN LOOK-Benutzeroberflächen implementieren und die schriftlichen Lizenzverträge von Sun einhalten.

EINGESCHRÄNKTE RECHTE: Einsatz, Duplizierung oder Preisgabe durch die Regierung der Vereinigten Staaten unterliegt den Einschränkungen von FAR 52.227–14(g)(2)(6/87) und FAR 52.227–19(6/87) oder DFAR 252.227–7015(b)(6/95) und DFAR 227.7202–3(a).

DIE DOKUMENTATION WIRD UNTER AUSSCHLUSS JEDER SACHMÄNGELHAFTUNG AUSGELIEFERT. ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN BEDINGUNGEN, DARSTELLUNGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH ALLER IMPLIZIERTEN GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGEN QUALITÄT, ZWECKDIENLICHKEIT ODER NICHTVERLETZUNG, WERDEN NICHT ANERKANNT. AUSGENOMMEN SIND DIE FÄLLE, IN DENEN HAFTUNGSABLEHNUNGSERKLÄRUNGEN RECHTLICH UNZULÄSSIG SIND.

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-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 du système 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, le logo Sun, SunSoft, SunDocs, SunExpress, Power Management, AnswerBook2, Solaris 7 Maintenance Update, Solaris Web Start, JumpStart, Solstice AdminSuite, NFS, AnswerBook, 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 SunTM 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.





Inhalt

Vorwort v

1. Übersicht über die Neuerungen 1

2. Installieren der Solaris 7 5/99-Software 5

Sichern des Systems 5

Installieren der Solaris 7 5/99-Systemsoftware 6

Überprüfen der Installation 6

Verwenden von Solaris 7 als Installations-Server 6

Installieren der Solaris 7 5/99-Systemsoftware auf Clients ohne Massenspeicher und AutoClients von einem Server aus 7

Überprüfen der Installation 7

Upgrade auf die Solaris 7 5/99-Systemsoftware 8

Upgrade von Solaris 2.5.1- oder -2.6-Betriebssystemumgebungen 8

Upgrade von einer Solaris 7-Betriebssystemumgebung 8

Überprüfen des Upgrade 12

Aktualisieren von Clients ohne Massenspeicher und AutoClients von einem Server nach einem Upgrade 12

Ermitteln der Version Ihrer Solaris 7 5/99-Software 12

3. Systemvorkonfiguration und Software-Verwaltung 15

DNS-Konfiguration während der Systemidentifikation 15

Vorkonfigurieren mit der Datei sysidcfg 16

Inhalt iii

Verwenden der Solaris-Produktregistrierung 17

Inhalt der Produktregistrierung 18

Anzeigen registrierter Software, Deinstallieren und Starten eines Installationsprogramms 21

- ▼ So zeigen Sie registrierte Software an 21
- ▼ So deinstallieren Sie Software 22
- ▼ So starten Sie ein Installationsprogramm über die Registrierung 22

iv Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise + Mai 1999

Vorwort

In *Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise* erhalten Sie Anleitungen zur Installation bzw. Aktualisierung der Solaris[™] 7 5/99-Systemsoftware und zur Verwendung neuer Installationsfunktionen in den Versionen Solaris 7 5/99 und 3/99.

Verwandte Bücher

In den ergänzenden Hinweisen werden neue oder geänderte Funktionen der Solaris-Aktualisierungsversionen beschrieben. Diese Informationen ergänzen oder ersetzen die Informationen der vorhergehenden Versionen der Solaris 7-Dokumentation.

Unter Umständen müssen Sie sich bei der Installation von Solaris-Software in den folgenden Handbüchern informieren:

- Solaris 7 (SPARC-TM oder Intel-Plattform Edition) Beginnen Sie hier
- Solaris 7 (SPARC- oder Intel-Plattform Edition) Installationsbibliothek
- Solaris 7 5/99 Versionshinweise

Die Solaris-Dokumentation wird auf der Solaris 7-Dokumentations-CD bereitgestellt, die Sie mit diesem Produkt erhalten haben.

Für einige Hardware-Konfigurationen benötigen Sie unter Umständen weitere hardware-spezifische Anleitungen zur Installation des Solaris-Betriebssystems. Wenn für Ihr System an bestimmten Stellen hardware-spezifische Maßnahmen erforderlich werden, erhalten Sie weitere Dokumentationen zur Solaris-Installation bei Ihrem Hardware-Hersteller. Informieren Sie sich gegebenenfalls in den jeweiligen Unterlagen.

Vorwort v

Bestellen von Sun-Dokumenten

Im Sun Software-Shop sind ausgewählte Handbücher von Sun Microsystems, Inc. erhältlich. Sie können einzelne Handbücher oder die AnswerBook2[™]-CD erwerben.

Eine Liste der Dokumente sowie Hinweise zum Bestellverfahren finden Sie im Software-Shop im Internet unter der Adresse http://www.sun.com/software/shop/.

Online-Zugriff auf die Sun-Dokumentationen

Über die Website docs.sun.com[™] erhalten Sie Online-Zugriff auf die technischen Dokumentationen von Sun. Sie können das Archiv unter docs.sun.com durchsuchen oder eine Suche nach einem bestimmten Buchtitel oder Thema durchführen. Die Internet-Adresse lautet http://docs.sun.com.

Typographische Konventionen

vi Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise • Mai 1999

Schriftart oder Symbol	Bedeutung	Beispiel
AaBbCc123	Namen von Befehlen, Dateien und Verzeichnissen; Ausgaben auf dem Bildschirm.	Bearbeiten Sie die Datei .login. Verwenden Sie den Befehl 1s -a zum Aufführen aller Dateien. Rechnername% Sie haben eine neue Nachricht.
AaBbCc123	Von Ihnen eingegebene Zeichen (im Gegensatz zu auf dem Bildschirm angezeigten Zeichen).	Rechnername% su Paßwort:
AaBbCc123	Befehlszeilen-Variable: Fügen Sie einen realen Namen oder Wert ein.	Um eine Datei zu löschen, geben Sie folgendes ein: rm Dateiname.
AaBbCc123	Buchtitel, neue Wörter oder Begriffe bzw. hervorzuhebende Wörter.	Lesen Sie Kapitel 6 im Benutzerhandbuch. Hierbei handelt es sich um Klassenoptionen. Sie müssen hierfür als root angemeldet sein.

TABELLE P-1 Typographische Konventionen

Shell-Eingabeaufforderungen in Befehlsbeispielen

In der folgenden Tabelle werden die standardmäßige Systemeingabeaufforderung sowie die Superuser-Eingabeaufforderung für die C-Shell, die Bourne-Shell und die Korn-Shell dargestellt.

vii

TABELLE P-2 Shell-Eingabeaufforderungen

Shell	Eingabeaufforderung
Eingabeaufforderung der C-Shell	Rechnername%
Superuser-Eingabeaufforderung der C-Shell	machine_name#
Eingabeaufforderung der Bourne-Shell und der Korn-Shell	\$
Superuser-Eingabeaufforderung der Bourne-Shell und der Korn-Shell	#

viii Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise + Mai 1999

Übersicht über die Neuerungen

Im vorliegenden Kapitel werden neue Funktionen der Solaris 7 5/99- und 3/ 99-Betriebssystemumgebung erläutert.

 TABELLE 1–1
 Solaris 7-Funktionen

Funktion	Erstmalig in	Beschreibung
Installation		
DNS-Konfiguration während der Systemidentifikation	5/99	Frühere Solaris-Versionen erlaubten nur die Konfiguration eines Rechners als NIS- oder NIS+-Client. Mit der Solaris 7 5/ 99-Systemsoftware können Systeme von den Dienstprogrammen für die Systemidentifikation als DNS-Clients konfiguriert werden.
Produktregistrierung	3/99	Bei der Solaris-Produktregistrierung handelt es sich um ein Tool zur Verwaltung installierter Software. Es weist folgende Funktionen auf:
		 Anzeige einer Liste installierter und registrierter Software sowie einiger Software-Attribute
		 Deinstallation von Software
		 Suchen und Starten eines Installationsprogramms
Patch-Analyseprogramm	3/99	Mit dem Patch-Analyseprogramm wird eine Analyse des Systems durchgeführt, um festzustellen, welche Patches gegebenenfalls durch eine Aktualisierung von einer Solaris 7-Version auf die Solaris 7 5/99-Betriebssystemumgebung entfernt oder heruntergesetzt werden. Diese Analyse kann während der Aktualisierung durchgeführt werden oder während sich das System im Produktionsmodus befindet.

¹

Funktion	Erstmalig in	Beschreibung
(nur Intel-Plattform Edition) Zusätzliche Unterstützung für den PAE-Modus	3/99	Mit der Markteinführung von Pentium Pro stellte Intel einen Modus mit der Bezeichnung PAE (Physikalische Adressenerweiterung) auf den erweiterten Prozessoren zur Verfügung. Mit dem PAE-Modus können Sie mehrere Datenbankinstanzen und speicherintensive Anwendungen ausführen und eine große Zahl von Online-Benutzern an Ihrem Computer unterstützen.
		Weitere Informationen zum PAE-Modus finden Sie in <i>Solaris</i> 7 5/ 99 Versionshinweise.
System- und Netzwerkver Supplement.)	waltung (Diese Fu	unktionen werden beschrieben in Solaris 7 System Administration
Fernkonsole	5/99	Neue Systemkonsolenfunktionen, z. B. der Befehl consadm, erlauben Systemadministratoren und Dienstanbietern die Ferndiagnose von Systemen, indem sie sich in ein System über ein Modem an einem der seriellen Anschlüsse einwählen und Konsolenmeldungen an das Hilfsgerät umleiten.
(nur SPARC-Plattform- Edition) Dynamische Neukonfiguration	5/99	Die dynamische Neukonfiguration erlaubt dem Dienstanbieter, einem laufenden System Systemplatinen hinzuzufügen oder zu entfernen und zu ersetzen und so Zeit für den Neustart einzusparen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation Ihres Hardware-Herstellers.
Verzögerte Aktualisierungen der Zugriffszeit für UFS-Dateisysteme	3/99	Neue Anschlußoptionen (dfratime und nodfratime) aktivieren und deaktivieren verzögerte Aktualisierungen von Zugriffszeiten für UFS-Dateisysteme.
Verbessertes Format für System-Boot- und Fehlermeldungen	3/99	Das Format für die System-Boot- und Fehlermeldungen wird verbessert, indem den Meldungen eine numerische Kennung, ein Modulname und ein Zeitstempel hinzugefügt werden, die mit der Protokollierfunktion syslog erzeugt wurden.
Verbesserte Bearbeitung von cron-Aufträgen bei Systemen im Standby-Modus	3/99	Wenn Sie die Power Management [™] -Software verwenden, um ein System in den Standby-Modus zu schalten bzw. wieder zu aktivieren, gibt es nun ein Prüfverfahren, mit dem Sie feststellen können, ob cron-Aufträge geplant wurden, während sich das System im Standby-Modus befand. Ist dies der Fall, dann wird die erste Instanz eines cron-Auftrags ausgeführt, wenn das System wieder aktiviert wird. (Diese Verbesserung war in der Solaris 7-Version verfügbar und wurde zuerst in der Version Solaris 7 3/99 dokumentiert.)
Entwickler (Diese Funktionen werden in der Solaris 7 Software Developer Supplement beschrieben.)		

TABELLE 1–1 Solaris 7-Funktionen (fortgesetzt)

2 Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise + Mai 1999

TABELLE 1–1 Solaris 7-Funktionen (fortgesetzt)

Funktion	Erstmalig in	Beschreibung
Solaris 7 64-bit Developer's Guide Aktualisierungen	3/99	Hierbei handelt es sich um eine Liste der Aktualisierungen im <i>Solaris 7 64-Bit-Entwicklerhandbuch</i> .
Aktualisierte DDI-Schnittstellen für Gerätetreiber, die Cluster einsetzen	3/99	Diese Übersicht bietet eine Einführung in das Konzept der Geräteklassen sowie in die erforderlichen Schnittstellenänderungen und Hinzufügungen für Gerätetreiber-Schreibprogramme.

Übersicht über die Neuerungen 3

Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise
Mai 1999

4

Installieren der Solaris 7 5/99-Software

In diesem Kapitel erhalten Sie Anleitungen zur Installation bzw. zur Aktualisierung der Solaris 7 5/99-Systemsoftware.

Solaris 7 5/99 bietet folgende Leistungsmerkmale:

- Neue und aktualisierte Gerätetreiber zur Unterstützung der neuen SPARC- und x86-Hardware
- Neue Funktionen, die in der Zusatzdokumentation beschrieben werden
- Die in die Solaris-Systemsoftware integrierten Solaris 7 Maintenance Update[™] (MU)-Patches.

Weitere Informationen über die Hardware-Anforderungen für diese Installation finden Sie in der Dokumentation des Hardware-Herstellers.

Weitere Informationen über die Installation und die Verwendung der neuen Solaris-Produktregistrierung finden Sie unter "Verwenden der Solaris-Produktregistrierung" auf Seite 17.

Sichern des Systems

Bevor Sie die Solaris 7 5/99-Systemsoftware installieren oder aktualisieren, sollten Sie Ihre Dateien auf jeden Fall sichern. Informationen über die Systemsicherung finden Sie in der *Solaris 7 (SPARC-Plattform)-Installationsbibliothek* und der *Solaris 7 (Intel-Plattform)-Installationsbibliothek*.

5

Installieren der Solaris 7 5/ 99-Systemsoftware

Sie können die Solaris 7 5/99-Systemsoftware mit Hilfe der Solaris[™] Web Start-, JumpStart-[™], der konfigurierbaren JumpStart- oder der interaktiven Installationsmethode einrichten. Detaillierte Anleitungen zur Installation der Solaris-Software finden Sie in der *Solaris 7 (SPARC-Plattform)-Installationsbibliothek* oder der *Solaris 7 (Intel-Plattform)-Installationsbibliothek* sowie im *Solaris Advanced Installation Guide* auf der Solaris 7-Dokumentations-CD zu diesem Produkt.

Überprüfen der Installation

Prüfen Sie nach Abschluß der Installation folgende Dateien.

So zeigen Sie die Dateien install_log, begin.log und finish.log an:

cd /var/sadm/system/logs

Prüfen Sie die Dateien mit einem Editor.

Verwenden von Solaris 7 als Installations-Server

Wenn Sie Solaris 7 als Installations-Server verwenden, müssen Sie die Solaris 7-Datei /etc/nsswitch.conf ändern, bevor Sie add_install_client ausführen.

1. Gehen Sie in der Solaris 7-Datei /etc/nsswitch.conf zu folgender Zeile:

hosts: xfn nis [NOTFOUND=return] files

2. Entfernen Sie den Eintrag xfn, so daß die Zeile folgendermaßen aussieht:

hosts: nis [NOTFOUND=return] files

3. Führen Sie add_install_client von der Solaris 7 5/99-CD aus.

Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise Mai 1999

Installieren der Solaris 7 5/99-Systemsoftware auf Clients ohne Massenspeicher und AutoClients von einem Server aus

Sie müssen Solstice[™] AdminSuite[™] 2.3-Patch Nr. 104468-06 bzw. jegliche Folgeversion dieses Patches installieren, bevor Sie Ihrem Server OS-Dienste hinzufügen. Den Patch und die Installationsanleitungen finden Sie im Internet unter der Adresse

http://accessl.sun.com/private-cgi/patch2html?README.104468-11. Wenn Sie den Patch unter accessl.sun.com nicht erhalten, wenden Sie sich an den jeweiligen Support-Service.

Wenn Sie die Solstice AdminSuite mit einer Solaris-Version verwenden, in der Patches installiert sind, die nicht entfernt werden dürfen oder können, benötigen Sie die folgende Datei, um OS-Dienste einzurichten:

/var/sadm/patch/.mu_applied

Diese Datei wird von den folgenden MU-Versionen automatisch erstellt:

- 2.5.1: MU3, MU4 und MU5
- 2.6: MU1 und MU2
- 7: MU1 und MU2



Achtung - Mit Hilfe dieser Problemlösung ist Solstice AdminSuite nicht in der Lage, alle Patches in einem System zu erfassen. Verwenden Sie admclientpatch, um dem System Patches hinzuzufügen oder Patches zu entfernen.

Hinweis - Eine Liste der neuen Plattformen und der für diese Version verfügbaren Optionen finden Sie in der Dokumentation des Hardware-Herstellers.

Überprüfen der Installation

Prüfen Sie nach Abschluß der Installation folgende Dateien.

So zeigen Sie die Dateien install_log, begin.log und finish.log an:

cd /var/sadm/system/logs

Prüfen Sie die Dateien mit einem Editor.

Installieren der Solaris 7 5/99-Software 7

Upgrade auf die Solaris 7 5/ 99-Systemsoftware

Upgrade von Solaris 2.5.1- oder -2.6-Betriebssystemumgebungen

Sie können die Aktualisierung mittels der JumpStart-, der konfigurierbaren oder der interaktiven Installationsmethode über die Upgrade-Option vornehmen. Detaillierte Anleitungen zur Installation der Solaris-Software finden Sie in der *Solaris 7 (SPARC-Plattform)-Installationsbibliothek* oder der *Solaris 7 (Intel-Plattform)-Installationsbibliothek* sowie im *Solaris Advanced Installation Guide* auf der Solaris 7-Dokumentations-CD zu diesem Produkt.

Hinweis - Während der Aktualisierung werden Ihnen unter Umständen Meldungen zu einigen Paketen (z. B. SUNWolrte, SUNWoldcv, SUNWoldte, SUNWolaud) angezeigt. Es sind keine Maßnahmen erforderlich.

Ein Beispiel für ein solche Meldung wäre:

pkgadd von SUNWolrte zu / wird durchgeführt

Diese Meldung weist darauf hin, daß versucht wurde, die bereits installierte Architektur und Paketversion erneut zu installieren.

Installation von SUNWolrte wurde erfolgreich abgeschlossen...

Upgrade von einer Solaris 7-Betriebssystemumgebung

Wenn das Solaris 7- oder Solaris 7 3/99-Betriebssystem bereits ausgeführt wird und Patches installiert sind, hat das Upgrade auf die Solaris 7 5/99-Systemsoftware folgende Auswirkungen:

- Alle Patches, die Bestandteil der Solaris 7 5/99-Systemsoftware sind, werden erneut f
 ür Ihr System ausgef
 ührt. Sie k
 önnen diese Patches nicht mehr zur
 ücksetzen.
- Sämtliche zuvor im System installierten Patches, die nicht Bestandteil der Solaris 7 5/99-Systemsoftware sind, werden entfernt.

Wenn Sie eine Liste der Patches anzeigen möchten, die entfernt werden, verwenden Sie das Patch-Analyseprogramm. Anleitungen hierzu finden Sie im folgenden Abschnitt. Wenn Sie keine Patches in Ihrem Solaris 7- oder Solaris 7 3/99-System installiert haben, finden Sie weitere Informationen unter "Upgrade auf die Solaris 7 5/99-Systemsoftware von der Solaris 7-Betriebssystemungebung" auf Seite 11.

Analysieren der Patches

Mit dem Patch-Analyseprogramm wird eine Analyse des Systems durchgeführt, um festzustellen, welche Patches gegebenenfalls beim Upgrade auf das Betriebssystem Solaris 7 5/99 entfernt werden. Dieses Programm kann manuell als Skript oder als Bestandteil der interaktiven Installationsmethode ausgeführt werden.

- Wenn Sie die Aktualisierung mit Hilfe der interaktiven Installationsmethode vornehmen, wählen Sie die Option Analysieren, um die Analyse durchzuführen.
- Wenn Sie nicht die interaktive Installationsmethode f
 ür das Upgrade anwenden, gehen Sie nach den unten beschriebenen Schritten vor, um die Analyse mit Hilfe des Skripts analyze_patches durchzuf
 ühren.

Informieren Sie sich nach der Analyse unter "Überprüfen der Ausgabe des Patch-Analyseprogramms" auf Seite 10. Dort erhalten Sie detaillierte Erläuterungen zu den Ergebnissen der Patch-Analyse.

Ausführen des Skripts analyze_patches

Hinweis - Um das analyze_patches-Skript auszuführen, muß das Skript auf das installierte System und auf die Solaris 7 5/99-CD (oder auf das Netzwerkabbild) zugreifen. Dies ist entweder über einen NFS[™]-Mount oder über einen lokal eingehängten Datenträger möglich.

- 1. Ändern Sie die Verzeichnisse, und setzen Sie sie auf das Verzeichnis Misc im OS-Abbild.
 - Wenn sich das Abbild auf einem lokal eingehängten Datenträger eines SPARC-Systems befindet, geben Sie folgendes ein:

cd /cdrom/sol_7_599_sparc/s0/Solaris_2.7/Misc

 Wenn das Abbild über einen lokal eingehängten Datenträger eines x86--Systems bereitgestellt wird, geben Sie folgenden Befehl ein:

cd /cdrom/sol_7_599_x86/s2/Solaris_2.7/Misc

 Wenn das Abbild über einen NFS-Mount verfügbar ist, geben Sie folgenden Befehl ein:

Installieren der Solaris 7 5/99-Software 9

cd /NFS_Mount-Verzeichnis/Solaris_2.7/Misc

2. Führen Sie das Skript analyze_patches aus:

./analyze_patches

Die in Tabelle 2–1 aufgeführten Optionen können auf der Befehlszeile gesetzt werden.

TABELLE 2-1 Befehlszeilenoptionen für analyze_patches

Option	Beschreibung
–R stammverz	root-Verzeichnis ist die Wurzel des installierten Systems. Die Standardeinstellung lautet /.
–N netzwerkverz	Netzverzeichnis ist der Pfad zur Wurzel des zu installierenden OS-Abbilds. Die Standardeinstellung lautet /cdrom/cdrom0. Der Pfad sollte auf das Verzeichnis verweisen, unter dem sich das Verzeichnis Solaris_2.7 befindet. Sie müssen diese Option verwenden, wenn Sie patch_analyzer von einem NFS-Mount ausführen.
−D Datenbankverzeichni	Wenn das Skript aus einem anderen Verzeichnis als dem Verzeichnis /Misc im OS-Abbild aufgerufen wird, kann das Programm die Datenbank für die Patch-Analyse nicht finden. Verwenden Sie die Option –D, um den Pfad der Datenbank anzugeben. Ohne diese Datenbank, die in der Datei /Solaris_2.7/Misc/database im OS-Abbild gespeichert ist, kann das Skript nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden.

Überprüfen der Ausgabe des Patch-Analyseprogramms

Führen Sie nach Abschluß der Analyse folgende Schritte durch, um die Ausgabe zu überprüfen.

- 1. Prüfen Sie die Ausgabe des Skripts analyze_patches.
 - Das Patch-Analyseprogramm stellt eine Liste von Patches bereit, die entfernt, zurückgesetzt, akkumuliert oder von anderen Patches überschrieben werden.
 Patch-Akkumulierungen ähneln Patch-Upgrades. Der akkumulierte Patch wird

10 Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise • Mai 1999

entfernt, seine Korrekturen werden über einen neuen Patch implementiert. Es werden etwa folgende Meldungen angezeigt:

```
Patch 105644-03 wird entfernt.
Patch 105925 wird herabgesetzt von -02 to -01.
Patch 105776-01 wird akkumuliert/überschrieben durch Patch 105181-05.
```

- Wenn das Patch-Analyseprogramm keine Liste bereitstellt, werden f
 ür bereits installierte Patches in diesem System keine Ma
 ßnahmen eingeleitet.
- 2. Bestimmen Sie, ob Sie das Ersetzen oder Entfernen der Patches akzeptieren.
 - Wenn dies der Fall ist, fahren Sie mit Abschnitt "Upgrade auf die Solaris 7 5/ 99-Systemsoftware von der Solaris 7-Betriebssystemumgebung" fort.
 - Wenn Sie das Ersetzen und Entfernen von Patches durch die Solaris 7 5/ 99-Systemsoftware nicht akzeptieren, führen Sie die Aktualisierung nicht mit Hilfe der Solaris 7 5/99-CD durch. You may use the Solaris 7 MU2 CD and *und die Solaris 7 Maintenance Update 2-Versionshinweise* verwenden, um die Patches auf dem Solaris 7-System zu installieren.

Upgrade auf die Solaris 7 5/99-Systemsoftware von der Solaris 7-Betriebssystemumgebung

Sie können die Aktualisierung mittels der JumpStart-, der konfigurierbaren oder der interaktiven Installationsmethode über die Upgrade-Option vornehmen. Detaillierte Anleitungen zur Installation der Solaris-Software finden Sie in den Dokumentationen *Solaris 7 (SPARC-Plattform)-Installationsbibliothek* oder der *Solaris 7 (Intel-Plattform)-Installationsbibliothek* sowie im *Solaris Advanced Installation Guide* auf der Solaris 7-Dokumentations-CD zu diesem Produkt.

Hinweis - Während der Aktualisierung werden Ihnen unter Umständen Meldungen zu einigen Paketen (z. B. SUNWolrte, SUNWoldcv, SUNWoldte, SUNWolaud) angezeigt. Es sind keine Maßnahmen erforderlich.

Ein Beispiel für eine solche Meldung wäre:

pkgadd von SUNWolrte zu / wird durchgeführt

Diese Meldung weist darauf hin, daß versucht wurde, die bereits installierte Architektur und Paketversion erneut zu installieren.

Installation von SUNWolrte wurde erfolgreich abgeschlossen...

Installieren der Solaris 7 5/99-Software 11

Überprüfen des Upgrade

Prüfen Sie nach Abschluß der Aktualisierung die Datei upgrade_log, um die Installation zu überprüfen.

cd /var/sadm/system/logs

Prüfen Sie diese Dateien mit einem Editor.

Aktualisieren von Clients ohne Massenspeicher und AutoClients von einem Server nach einem Upgrade

Sie müssen den Solstice AdminSuite 2.3-Patch Nr. 104468-06 bzw. jegliche Folgeversion dieses Patches installieren, bevor Sie OS-Dienste auf Ihrem Server einrichten. Diesen Patch und die Installationsanleitungen finden Sie im Internet unter der Adresse

http://accessl.sun.com/private-cgi/patch2html?README.104468-11. Wenn Sie den Patch unter accessl.sun.com nicht erhalten, wenden Sie sich an Ihren jeweiligen Support-Service.

Wenn Sie die Solstice AdminSuite mit einer Solaris-Version verwenden, in der Patches installiert sind, die nicht vollständig entfernt werden dürfen oder können, benötigen Sie die folgende Datei für das Einrichten der OS-Dienste:

/var/sadm/patch/.mu_applied

Diese Datei wird von den folgenden MU-Versionen automatisch erstellt:

- 2.5.1: MU3, MU4 und MU5
- 2.6: MU1 und MU2
- 7: MU1 und MU2



Achtung - Mit Hilfe dieser Problemlösung ist die Solstice AdminSuite nicht in der Lage, alle Patches in einem System zu erfassen. Verwenden Sie admclientpatch, um dem System Patches hinzuzufügen oder Patches zu entfernen.

Ermitteln der Version Ihrer Solaris 7 5/99-Software

Geben Sie folgenden Befehl ein, um die Version Ihrer Solaris 7 5/99-Software festzustellen:

cat /etc/release

Installieren der Solaris 7 5/99-Software 13

14 Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise • Mai 1999

Systemvorkonfiguration und Software-Verwaltung

In diesem Kapitel werden die neuen Funktionen zur Systemkonfiguration und das Solaris-Tool zur Produktregistrierung beschrieben.

Hinweis - Die aktuellen Hilfeseiten erhalten Sie über den Befehl man. Die Hilfeseiten zu Solaris 7 5/99 enthalten neue Informationen zu Funktionen, die im *Solaris* 7-*Referenzhandbuch AnswerBook*[™] nicht enthalten sind.

DNS-Konfiguration während der Systemidentifikation

Die Dienstprogramme für die Systemidentifikation wurden in der Solaris 7 5/ 99-Systemsoftware aktualisiert. Dieser Abschnitt ergänzt die Installationsinformationen im *Solaris Advanced Installation Guide*.

Vor der Solaris 7 5/99-Systemsoftware konnten die Systemidentifikationsdienstprogramme ein System nur als NIS-Client oder als NIS+-Client konfigurieren. Mit der Solaris 7 5/99-Systemsoftware sind diese Dienstprogramme nun auch in der Lage, ein System als DNS-Client zu konfigurieren. Sie können interaktiv oder über die Datei sysidcfg festlegen, daß das System ein DNS-Client sein soll. Sie können DNS an dieser Stelle nicht über den Befehl add_install_client bestimmen.

Die Systemidentifikationsdienstprogramme versuchen, die Konfigurationsinformationen anhand von Daten aus einer Reihe von Quellen automatisch zu erfassen. Sie suchen zunächst nach der Datei sysidcfg. Wenn die

15

Datei sysidcfg die benötigten Informationen nicht enthält, versuchen die Dienstprogramme, die Daten automatisch über das Netzwerk zu finden. Für die Namen-Service-Konfiguration versuchen die Systemidentifikationsdienstprogramme, automatisch einen Namen-Service zu finden, es sei denn, der Typ und die Konfiguration des Namen-Service sind bereits in der Datei sysidcfg angegeben. Die Dienstprogramme versuchen zunächst, automatisch einen NIS+-Server zu bestimmen. Wenn kein NIS+-Server gefunden wird, wird nach einem NIS-Server gesucht. Wenn kein NIS-Server gefunden wird, werden interaktiv Konfigurationsinformationen abgefragt. Zu diesem Zeitpunkt ist es nicht möglich, einen DNS-Server automatisch zu erkennen.

Vorkonfigurieren mit der Datei sysidcfg

Die Datei sysidcfg führt eine Vorkonfiguration der Systemidentifikationsdaten mit Hilfe einer Gruppe von Schlüsselwörtern durch (siehe Tabelle 3–1), die die Daten angeben, die Sie vorkonfigurieren möchten. Im *Solaris Advanced Installation Guide* finden Sie weitere Informationen über die Verwendung der Datei sysidcfg. Dort finden Sie auch eine vollständige Liste der verfügbaren Schlüsselwörter.

Das Schlüsselwort name_service wurde hinzugefügt, um die Angabe von DNS als verfügbaren Namen-Service zu ermöglichen. Eine Beschreibung zu diesem neuen Schlüsselwort finden Sie unter Tabelle 3–1.

16 Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise + Mai 1999

TABELLE 3-1 name_service name_service

Konfigurations informationen	- Plattform	Schlüsselwörter	Werte/Beispiel
Namen- Service, Domain- Name	Alle	name_service=NIS, NIS+, DNS, NONE	
Namen- Server		<pre>Optionen für NIS und NIS+: {domain_name=domain_name name_server=hostname(ip_address)}</pre>	<pre>name_service=NIS {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}</pre>
			<pre>name_service=NIS+ {domain_name=west.arp.com. name_server=timber(129.221.2.1)}</pre>
		Optionen für DNS: {domain_name=domain_name name_server=ip_address,ip_address, ip_address (maximal drei) search=domain_name.	<pre>name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}</pre>
		domain_name,domain_name, domain_name,domain_name, domain_name (maximal sechs, Gesamtlänge maximal 250 Zeichen)}	Hinweis - Wählen Sie nur einen Wert für name_service. Geben Sie je nach Bedarf nur eines, beide oder keines der Schlüsselwörter domain_name und name_server ein. Wenn Sie kein Schlüsselwort angeben, lassen Sie die Klammern weg.

Verwenden der Solaris-Produktregistrierung

Das Tool für die Produktregistrierung erschien erstmals in der Solaris 73/99-Systemsoftware.

Der vorliegende Abschnitt ergänzt den Inhalt der Solaris 7 (Intel-Plattform)-Installationsbibliothek und der Solaris 7 (SPARC-Plattform)-Installationsbibliothek.

Bei der Solaris-Produktregistrierung handelt es sich um ein Tool zur Verwaltung installierter Software. Nach der Installation von Solaris bietet die Produktregistrierung eine Liste sämtlicher Anwendungen, die mit Solaris Web Start

Systemvorkonfiguration und Software-Verwaltung 17

2.0 oder den Befehlen zur Paketverwaltung von Solaris installiert wurden. Um die Produktregistrierung anzuzeigen, geben Sie auf der Befehlszeile /usr/bin/prodreg ein.

Die Produktregistrierung bietet folgende Funktionen:

- Anzeige einer Liste installierter und registrierter Software sowie einiger Software-Attribute
- Deinstallation von Software
- Suchen und Starten eines Installationsprogramms

Weitere Informationen zur Web Start-Installationsmethode erhalten Sie in der *Solaris* 7 (*Intel-Plattform*)-*Installationsbibliothek* oder der *Solaris* 7 (*SPARC-Plattform*)-*Installationsbibliothek*.

Inhalt der Produktregistrierung

Die Produktregistrierung von Solaris enthält eine Liste sämtlicher Anwendungen, die mit Solaris Web Start 2.0 oder den Befehlen zur Paketverwaltung von Solaris installiert wurden.

Das Hauptfenster, das in Abbildung 3–1, dargestellt wird, besteht aus drei Datenbereichen: einer Liste der installierten, registrierten und entfernten Software, den Standardattributen der momentan ausgewählten Software sowie benutzerspezifischen Attributen und internen Attributen der registrierten Software.

18 Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise • Mai 1999

Solaris	-Produktregister
Im Solaris-Register installierte Software:	Info.
Systemregister	Titel
	Version:
	Polition:
	Aktuelle Gröfe:
	Größe bei installation:
	installiert an:
	installiert vor:
	Weltere informationen:
	Das Solaris-Produktregister zeigt die auf Ihrem System installierte Sof Um einen Bereich zu erweitern, klicken Sie auf den Pfeil neben dem T Durch Klicken auf ein Element erhalten Sie weitere Informationen dar Details darüber werden im Dialogfenster 'Weitere Informationen' ange Um die Software zu installieren, klicken Sie auf Neu installieren Um Software zu entfernen, wählen Sie das Produkt aus und klicken sie
	p 2
Neu installieren	Beenden

Abbildung 3–1 Ausgangskonfiguration für die Solaris-Produktregistrierung

Um die Einträge in der Produktregistrierung anzuzeigen, klicken Sie auf das Dreieck links neben "Systemregistrierung". Beachten Sie, daß das Dreieck nun nicht mehr nach rechts, sondern nach unten zeigt. Sie können sämtliche Einträge in der Registrierung erweitern, bei denen das Dreieck nach rechts weist. Wenn bei Einträgen das Dreieck nach unten zeigt, können die Einträge durch Klicken auf das Dreieck ausgeblendet werden. Ist ein Eintrag durch ein Rechteck auf der linken Seite gekennzeichnet, kann er nicht erweitert oder ausgeblendet werden.

"Solaris 7 v2.7 (SunOS 5.7) [0]" unter "In Solaris-Registrierung installierte Software" (siehe Abbildung 3–2) enthält auf jeden Fall zwei Einträge: den bei der Installation von Solaris ausgewählten Konfigurations-Cluster sowie "zusätzliche System-Software". Der Konfigurations-Cluster gehört zu einem der folgenden Typen: Haupt, Endbenutzer, Entwickler oder Gesamt. Der Eintrag zu "zusätzlicher System-Software" enthält Solaris-Produkte, die nicht Bestandteil des ausgewählten Konfigurations-Clusters sind. Außerdem umfaßt der Eintrag zu "nicht klassifizierter Software" sämtliche mit dem Befehl pkgadd installierten Pakete, die weder ein Solaris-Produkt darstellen noch Bestandteil des Konfigurations-Clusters sind.

Systemvorkonfiguration und Software-Verwaltung 19



Abbildung 3–2 Erweiterte Solaris-Produktregistrierung

Attributabschnitt der Produktregistrierung

Produktattribute werden oberhalb des Feldes "Weitere Informationen:" im Fenster zur Produktregistrierung angezeigt. Die Registrierung enthält für mit Web Start installierte Produkte mindestens die Werte für Titel, Version, Verzeichnis und Installationsdatum. Einträge in einer erweiterten Liste unterhalb eines Produkts oder Clusters übernehmen die Versionsdaten des Produkts. Klicken Sie auf einen Eintrag, um die dazugehörigen Attributwerte anzuzeigen.

Entfernte Produkte

Unter Umständen wird im Fenster zur Produktregistrierung ein Eintrag angezeigt, zu dem die entsprechende Software mit dem Befehl pkgrm entfernt wurde. In diesem Fall wird unterhalb des Attributs "Installiert von:" eine Meldung angezeigt, die auf "fehlende Dateien in einer oder mehreren Komponenten hinweist" (siehe Abbildung 3–3). Sie können die Software entweder mit dem Befehl pkgadd erneut installieren oder mit Hilfe der Registrierung entfernen.

20 Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise + Mai 1999



Abbildung 3-3 Symbol für fehlende Dateien in der Solaris-Produktregistrierung

Anzeigen registrierter Software, Deinstallieren und Starten eines Installationsprogramms

Im vorliegenden Abschnitt wird erläutert, wie die folgenden Aufgaben ausgeführt werden:

- Anzeige einer Liste installierter und registrierter Software sowie einiger Software-Attribute
- Deinstallation von Software
- Suchen und Starten eines Installationsprogramms

So zeigen Sie registrierte Software an

Sie können eine Liste der installierten und registrierten Software mit der Solaris-Produktregistrierung anzeigen. Außerdem können Attribute der Software-Einträge in der Liste angezeigt werden.

1. Wenn die Registrierung noch nicht ausgeführt wird, starten Sie das Programm mit folgendem Befehl:

Systemvorkonfiguration und Software-Verwaltung 21

/usr/bin/prodreg

Das Hauptfenster der Registrierung wird mit dem Eintrag zur Systemregistrierung angezeigt. Klicken Sie auf das Dreieck links daneben, um die Liste der installierten und registrierten Software anzuzeigen.

 Wenn Sie die Software-Attribute anzeigen möchten, wählen Sie die gewünschte Software aus, indem Sie in der Liste auf die Bezeichnung klicken. In der Registrierung werden die Attributdaten für die ausgewählte Software angezeigt.

▼ So deinstallieren Sie Software

1. Wenn die Registrierung noch nicht ausgeführt wird, starten Sie das Programm mit folgendem Befehl:

/usr/bin/prodreg

Das Hauptfenster der Registrierung wird mit dem Eintrag zur Systemregistrierung angezeigt. Klicken Sie auf das Dreieck links daneben, um die Liste der installierten und registrierten Software anzuzeigen.

In der Regel muß zum Starten der Registrierung lediglich der Befehl prodreg eingegeben werden.

- 2. Wählen Sie im Hauptfenster der Registrierung die gewünschte Software für die Deinstallation aus, indem Sie in der Liste auf die entsprechende Bezeichnung klicken.
- 3. Lesen Sie die Software-Attribute durch, um sicherzugehen, daß Sie diese Software tatsächlich deinstallieren möchten.
- 4. Klicken Sie im unteren Bereich des Hauptfensters der Registrierung auf die Schaltfläche "Deinstallieren".

So starten Sie ein Installationsprogramm über die Registrierung

1. Wenn die Registrierung noch nicht ausgeführt wird, starten Sie das Programm mit folgendem Befehl:

/usr/bin/prodreg

In der Regel muß zum Starten der Registrierung lediglich der Befehl prodreg eingegeben werden.

22 Solaris 7 Ergänzende Installationshinweise • Mai 1999

2. Klicken Sie im unteren Bereich des Hauptfensters der Registrierung auf die Schaltfläche "Neue Installation".

Von der Registrierung wird das Dateiauswahlfenster zur Auswahl eines Installationsprogramms angezeigt. Standardmäßig wird das Verzeichnis /cdrom angegeben.

- 3. Mit Hilfe des Dialogfeldes zur Auswahl des Installationsprogramms können Sie nach dem gewünschten Programm suchen.
- 4. Wenn Sie das gewünschte Installationsprogramm gefunden haben, klicken Sie in der Liste mit den Dateien auf die entsprechende Bezeichnung.
- 5. Um das Installationsprogramm zu starten, klicken Sie auf "OK".

Systemvorkonfiguration und Software-Verwaltung 23