



Solaris 8 (Intel-Plattform Edition) 10/01 Versionshinweise

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

Bestellnummer 816-2357-11
November 2001

Copyright 2001 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 die Verwendung, Vervielfältigung, den Vertrieb und die Dekompilierung einschränken. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Sun und gegebenenfalls seiner Lizenzgeber darf kein Teil dieses Produkts oder Dokuments in irgendeiner Form reproduziert werden. Die Software anderer Hersteller, einschließlich der Schriften-Technologie, ist urheberrechtlich geschützt und von Lieferanten von Sun lizenziert.

Teile dieses Produkts können von Berkeley BSD-Systemen abgeleitet sein, für die Lizenzen der University of California vorliegen. UNIX ist eine eingetragene Marke in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird ausschließlich durch die X/Open Company, Ltd. lizenziert.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, DiskSuite, HotJava, Java, JavaSpaces, JDK, JumpStart, OpenWindows, Solstice AdminSuite, Solstice AutoClient, Solaris Management Console, SunOS, Sun Blade, Ultra, XView, und Solaris sind Marken, eingetragene Marken oder Dienstleistungsmarken von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern. Sämtliche SPARC-Marken werden unter Lizenz verwendet und sind Marken oder eingetragene Marken von SPARC International, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Produkte mit der SPARC-Marke basieren auf einer von Sun Microsystems, Inc. entwickelten Architektur. PostScript ist ein Markenzeichen oder ein eingetragenes Markenzeichen von Adobe Systems, Incorporated, das in manchen Gerichtsbarkeiten registriert sein kann. Netscape(TM) ist ein Markenzeichen oder ein eingetragenes Markenzeichen der Netscape Communications Corporation. Netscape Communicator ist ein Markenzeichen oder ein eingetragenes Markenzeichen der Netscape Communications Corporation.

Die grafischen Benutzeroberflächen von OPEN LOOK und Sun™ wurden von Sun Microsystems, Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt die von Xerox auf dem Gebiet der visuellen und grafischen Benutzerschnittstellen für die Computerindustrie geleistete Forschungs- und Entwicklungsarbeit an. Sun ist Inhaber einer einfachen Lizenz von Xerox für die Xerox Graphical User Interface. Diese Lizenz gilt auch für Lizenznehmer von SUN, die mit den OPEN LOOK-Spezifikationen übereinstimmende grafische Benutzerschnittstellen implementieren und die schriftlichen Lizenzvereinbarungen einhalten.

Sie können die Laufzeit-Linkersuchpfade jetzt mit der Option `-z nolib` dieses Befehls `ld` und mit den Laufzeit-Konfigurationsdateien ändern, die mit dem neuen Dienstprogramm `crle(1)` erstellt werden. Kommerzielle Software-Nutzer in Regierungsbehörden unterliegen den Standard-Lizenzvereinbarungen und -bedingungen.

DIE DOKUMENTATION WIRD "IN DER VORLIEGENDEN FORM" BEREITGESTELLT, UND ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN BEDINGUNGEN, ZUSICHERUNGEN UND GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH EINER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE DER HANDELSÜBLICHEN VERWENDBARKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER VERLETZUNG VON RECHTEN WERDEN IN DEM UMFANG AUSGESCHLOSSEN, WIE DIES RECHTLICH ZULÄSSIG IST.

Copyright 2001 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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, DiskSuite, HotJava, Java, JavaSpaces, JDK, JumpStart, OpenWindows, Solstice AdminSuite, Solstice AutoClient, Solaris Management Console, SunOS, Sun Blade, Ultra, XView, 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. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. Netscape Navigator est une marque de Netscape Communications Corporation. Netscape est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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.

Inhalt

Vorwort 11

1. Installationsprobleme 15

Wichtige Hinweise zu Problemen mit Solaris Web Start 3.0, die Sie vor dem Einsatz der Solaris 8-Installations-CD kennen müssen 16

Solaris Web Start 3.0 - Problem mit der Installationspartition 16

Wichtige Hinweise zu Solaris Web Start 3.0-Fehlern, die Sie vor dem Einsatz der Solaris 8-Installations-CD kennen müssen 17

Während der Systemidentifikation auf Netzwerk-Gateway-Systemen kann die Verwendung einer alternativen Netzwerkschnittstelle nicht angegeben werden (4302896) 17

Wichtige Hinweise vor dem Installieren der Solaris 8 Software 18

Nicht genügend Speicherplatz für zusätzliche Sprachen während des Upgrades (4414329) 18

Ältere Versionen von Solaris Management Console Software sind mit der Solaris Management Console 2.0 Software nicht kompatibel 19

Änderung der Installationsmethode für die Sprachumgebung 21

Installieren Sie keine große Partition auf Systemen, für die bereits `symhisl`-, `mega`- oder `cpqncr`-Platten-Controller-Treiber installiert wurden. 22

Aktualisieren Sie das BIOS des DPT PM2144UW-Controllers auf die neueste Version, bevor Sie eine Aktualisierung auf das Solaris 8-Betriebssystem durchführen. 23

Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.	23
Direct Memory Access (DMA) ist auf PCI-IDE-Systemen deaktiviert	24
Installationsfehler, die während einer Solaris Web Start 3.0-Installation auftreten	24
cpio-Fehlermeldungen beim Booten von einer IA-Boot-Partition (4327051)	24
Installationsfehler, die während einer interaktiven Installation von der ersten der beiden Solaris 8-CDs auftreten	25
ddi: net: x86-Netzwerkstart funktioniert nur für die erste Netzwerkschnittstelle eines bestimmten Typs (1146863)	25
Fortschrittsanzeige der Installation ist ungenau (1266156)	25
Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)	26
Der konfigurierbare JumpStart fordert Sie nicht zum Einlegen der zweiten der beiden Solaris 8 Software-CDs auf (4304912)	26
Aktualisierungsprobleme	27
Die Solaris Installations-CD kann nicht zur Aktualisierung von Intel-Systemen auf die Betriebssystemversion Solaris 8 verwendet werden	27
Prioritätsfestlegung für Seiten wird in der neuen Solaris 8-Caching-Architektur nicht benötigt	28
Installationsfehler, die während einer Aktualisierung auftreten	28
Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität von /export nahezu erschöpft ist (4409601)	29
Nach dem Upgrade kann .save.SUNWcsr nicht entfernt werden (4400054)	29
Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078)	29
Upgrade des JavaSpaces-Datenspeichers, um einen Datenverlust für Web-Based Enterprise Management (WBEM) (4365035) zu verhindern	30
DiskSuite kann zu Datenverlusten führen (4121281)	31
Verschiebung des CDE von der Solaris 2.5.1-Betriebsumgebung, die durch eine Aktualisierung auf Solaris 8 „verwaist“ ist (4260819)	32

Upgrade der Solaris 7 Betriebsumgebung mit WBEM 1.0 auf Solaris 8 verursacht Fehler bei WBEM 2.0 (4274920) 32

SUNWeeudt wird bei einer Aktualisierung nur teilweise installiert (4304305) 33

Lokalisierungsfehler bei der Installation 34

Anpassungsfenster ist nicht ins Französische und Deutsche übersetzt (4368056) 34

Fehlermeldungen bei Ausführung einer europäischen Aktualisierung (4230247, 4225787) 34

Schwedische Sprachumgebung: Während der Installation angezeigte Dialogfelder sind nicht lokalisiert (4300655) 35

Die Installationsassistenten für Französisch und Italienisch zeigen unter Umständen {0} anstelle des CD-Titels an (4302549) 35

Motif `suninstall` scheitert in den Sprachumgebungen `de_AT.ISO8859-15` und `fr_BE.ISO8859-15` (4305420) 35

Deutsche Sprachumgebung: Die Schaltflächen „Hinzufügen“ und „Abbrechen“ werden im Bildschirm „Proxy Kiosk“ als nicht definiert angezeigt (4306260) 36

2. Solaris Laufzeitprobleme 37

USB-Audioprobleme 38

USB-Gerät wird beim Hot-Plugging (Anschließen im Systembetrieb) vielleicht nicht erkannt (4500963) 38

Audioanwendungen funktionieren nach dem Hot-Unplugging eines USB-Audiogeräts vielleicht nicht mehr (4424286) 38

USB-Lautsprecher funktionieren nicht 39

Smart Card Probleme 39

Smart Card Benutzer kann sich nicht anmelden (4449515) 39

System reagiert nicht auf Smart Card (4415094) 39

Bearbeitung des Config File-Menüpunkts von Smart Cards Management Console funktioniert nicht (4447632) 40

Probleme des Common Desktop Environment (CDE) 40

Kompilieren von Motif-Programmen im Solaris 8-Betriebssystem 40

Fehler des Common Desktop Environment 41

- Fehler beim Einhängen einer Diskette im OpenWindows-Dateimanager (4329368) 41
- PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435) 42
- PDA Sync unterstützt keinen Datenaustausch mit der internationalen Version des Multibyte-PDA-Geräts (4263814) 43
- Fehler in der Systemverwaltung 43
 - Das Remote-Display von Solaris Management Console hängt sich auf (4488117) 43
 - Web-Based Enterprise Management (WBEM) HTTP-Service startet nicht automatisch (4486999) 44
 - WBEM Ereigniszustellung schlägt fehl, wenn Großbuchstaben verwendet werden (4441369) 44
 - Falsche Fehlermeldung bei Verwendung von `flarcreate -e` und `-E` (4404811) 44
 - Veraltete Dateien sind noch im Hilfesystem enthalten (4339515) 45
 - CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY: Fehler tritt auf, wenn versucht wird, Daten mit WBEM hinzuzufügen (4312409) 45
- Java-Laufzeitprobleme 46
 - Java Plug-in Unterstützung 46
- Probleme mit der Systemleistung 46
 - Direct Memory Access (DMA) ist auf PCI-IDE-Systemen deaktiviert 46
- AnswerBook2-Fehler 48
 - Der Befehl `ab2admin` gibt wiederholt Befehl fehlgeschlagen an, obwohl der Befehl erfolgreich ausgeführt wurde (4242577) 48
 - `ab2cd`-Skript zeigt eine Fehlermeldung an (4256516) 48
- Lokalisierungsfehler 49
 - Verwenden Sie den Font Downloader, um Dokumente in anderen Sprachumgebungen als ISO8859-1 zu drucken 49
- Laufzeit-Lokalisierungsfehler 49
 - Euro-Zeichen ist in UTF-8-Sprachumgebungen nicht aufrufbar (4363812) 49

Beim Starten von Java-Anwendungen von einer beliebigen UTF-8-Sprachumgebung können Warnmeldungen angezeigt werden (4342801) 50

Einige griechische Zeichen sind in der CDE nicht verfügbar (4179411) 50

Erweiterte Zeichen können im Kalender-Manager in allen Teil-Sprachumgebungen nicht gedruckt werden (4285729) 50

Ausschneiden und Einfügen von Text zwischen Arabisch und UTF-8-Englisch funktioniert nicht (4287746) 50

Das CDE-Dropdown-Menü „Extras“ ist in europäischen Sprachumgebungen nicht verfügbar (4298547) 51

CTL wird in japanischen und asiatischen UTF-8-Sprachumgebungen nicht unterstützt (4300239) 51

In Solstice AdminTool können in der Sprachumgebung Griechisch keine Benutzer hinzugefügt, entfernt oder geändert werden (4302983) 52

In der Anwendung zum Herunterladen von Schriften (Font Downloader) sind die Schaltflächen für „Hinzufügen“ und „Abbrechen“ in der italienischen Sprachumgebung falsch beschriftet (4303549) 52

Fehlende arabische Zeichen und Inkompatibilität zwischen der arabischen Tastatur von Sun und der arabischen Tastatur von Microsoft (4303879) 53

Das Euro-Währungssymbol wird in den Sprachumgebungen UTF-8 und Griechisch nicht einwandfrei unterstützt (4306958, 4305075) 54

Das Sortieren funktioniert in den europäischen UTF-8-Sprachumgebungen nicht einwandfrei (4307314) 54

Nicht vollständig lokalisierte Anwendungen (4304495, 4306619) 55

3. Aktuelle Neuigkeiten 57

Aktualisierung der Funktionsdokumentation 57

Unterstützung für Diskless-Clients 57

PIM Kernel-Support 58

Konfigurieren von Laufzeitsuchpfaden 58

4. Informationen zu nicht länger unterstützter Software 59

Aktuelle Version 59

HotJava Browser 59

Solaris Java Development Kit: JNI 1.0 Schnittstelle	59
Solstice AdminSuite 2.3/AutoClient 2.1	60
F3-Schriftentechnologie	60
XGL	60
Abgeleiteter Typ <code>paddr_t</code>	60
Änderungen an den Application Programming Interfaces (APIs) für Benutzerkontendaten	60
Das Systemidentifikationsprogramm <code>sysidnis(1M)</code>	61
Konsolen-Subsystem	61
Grafikkarten	62
Zukünftige Versionen	62
Perl Version 5.005_03	62
Early Access (EA)-Verzeichnis	62
SUNWebnfs	63
Das <code>aspppd(1M)</code> -Dienstprogramm	63
JDK 1.2.2 und JRE 1.2.2	63
JDK 1.2.2 und JRE 1.2.2	63
GMT Zoneinfo-Zeitzone	63
<code>s5fs</code> Dateisystem	64
Funktionen des Dienstprogramms <code>sendmail</code>	64
AnswerBook2-Server	64
AdminTool	64
Solstice Enterprise Agents	64
XIL	65
Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)-Client-Bibliothek	65
SUNWrdm	65
Das <code>crash(1M)</code> -Dienstprogramm	65
Kerberos-Client Version 4	66

- adb(1) Map Modifiers und Watchpoint-Syntax 66
- OpenWindows Toolkits für Entwickler 66
- OpenWindows-Umgebung für Benutzer 67
- Federated Naming Service (FNS)/XFN-Bibliotheken und Befehle 67
- Systemabsturz-Dump-Optionen für Solaris `ipcs(1)` Befehl 67
- `sendmail -AutoRebuildAliases`-Option 67
- `devconfig` 67
- Geräte-Support und Treiber-Software 67
- 486-er Intel-Systeme 68
- 5. Dokumentationsprobleme 69**
 - Dokumentationsfehler 69
 - „OCF Client Properties Overview“ in *Solaris Smart Cards Administration Guide* 69
 - „Setting Up a Smart Card (Tasks)“ in *Solaris Smart Cards Administration Guide* 70
 - „OCF Client Properties Overview“ in *Solaris Smart Cards Administration Guide* und „Additional Client Configuration Tasks“ in *Solaris Smart Cards Administration Guide* 70
 - „Setting Up a Smart Card (Overview)“ in *Solaris Smart Cards Administration Guide* 70
 - Betroffenes Dokument: Localized New Features List (4389948) 70
 - Betroffenes Dokument: *CDE User's Guide* in AnswerBook2 (4356456) 71
 - Betroffene Dokumente: AnswerBook2 Help Collection 71
 - Betroffene Dokumente: „Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual, 2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW, 2950U2B, 3940AU, 3940AUW, 3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B HBAs“ in *Solaris 8 (Intel-Plattform Edition) Gerätekonfigurationshandbuch*, `adp(7D)` und `cadp(7D)` in der *Solaris 8 Referenzhandbuchsammlung* und *What's New in the Solaris 8 Operating Environment* 71
 - Betroffenes Dokument: „IPv6 Header Format“ in *System Administration Guide, Volume 3* 72

Betroffenes Dokument: „Priority Values” in *System Administration Guide, Volume 3* 72

Betroffenes Dokument: „Implementing IPsec” in *System Administration Guide, Volume 3* 73

Betroffenes Dokument: „NFS Parameters for the nfs Module” in *System Administration Guide, Volume 3* (4299091) 73

Betroffenes Dokument: „NFS Parameters for the nfs Module” in *System Administration Guide, Volume 3* (4299091) 74

Betroffenes Dokument: „NFS Parameters for rpcsec Parameters” in *System Administration Guide, Volume 3* (4299091) 75

6. CERT-Hinweise 77

A. Patch-Liste 83

Patch-Liste 83

Vorwort

Die *Solaris™ 8 (Intel Platform Edition) 10/01 Versionshinweise* enthalten Angaben zu Installationsproblemen und sonstige Informationen, die erst kurz nach Freigabe der Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung vorlagen.

Hinweis - In diesem Dokument bezieht sich der Begriff "IA" auf die Intel 32-Bit-Prozessorarchitektur, zu der die Pentium-, Pentium Pro-, Pentium II-, Pentium II Xeon-, Celeron-, Pentium III- und Pentium III Xeon-Prozessoren sowie kompatible Mikroprozessor-Chips der Hersteller AMD und Cyrix gehören.

Zielgruppe dieser Dokumentation

Diese Hinweise enthalten Informationen für Benutzer und Systemadministratoren, die für die Installation und Verwendung des Solaris 8 10/01-Betriebssystems zuständig sind.

Verwandte Dokumentation

Unter Umständen müssen Sie folgende Handbücher konsultieren, wenn Sie Solaris-Software installieren:

- *Solaris 8 Beginnen Sie hier*
- *Solaris 8 Advanced Installation Guide*
- *Solaris 8 - Ergänzungen zur Installation*

- *Solaris 8 (Intel-Plattform Edition) 10/01 Hardware Compatibility List*
- *Solaris 8 (Intel-Plattform Edition) Gerätekonfigurationshandbuch*
- Die Solaris 8 10/01 Versionshinweise sind enthalten in:
 - Der Solaris 8 10/01 Versionshinweis-Dokumentsammlung auf der Solaris 8 10/01 Dokumentations-CD
 - Als Ausdruck im Lieferumfang des Produkts (Nur Installationsprobleme und -fehler)
 - Unter <http://docs.sun.com> (die aktuellsten Infos)
- *Solaris 8 System Administration Supplement*

Die Solaris-Dokumentation ist auf der Solaris 8 10/01-Dokumentations-CD enthalten, die zum Lieferumfang des Produkts gehört.

Für einige Hardware-Konfigurationen benötigen Sie zusätzliche hardwarespezifische Anleitungen zur Installation des Betriebssystems Solaris. Wenn für Ihr System an bestimmten Stellen hardwarespezifische Vorgänge erforderlich sind, sind vom Hersteller der betreffenden Hardware zusätzliche Solaris Installationsdokumentationen bereitgestellt worden. Lesen Sie in diesen Dokumentationen die hardwarespezifischen Installationsanleitungen nach.

Bestellen von Sun-Dokumentation

Fatbrain.com, die wohl umfassendste, professionelle Internet-Buchhandlung, hat ausgewählte Produktdokumentationen von Sun Microsystems, Inc. vorrätig.

Eine Liste der Dokumentationen sowie Informationen zur Bestellung dieser Dokumente erhalten Sie im Sun-Dokumentationszentrum bei Fatbrain.com unter <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>.

Zugriff auf die Online-Dokumentation von Sun

Über die Website docs.sun.comSM erhalten Sie Zugriff auf die technische Online-Dokumentation von Sun. Sie können das Archiv unter docs.sun.com durchsuchen oder nach einem bestimmten Buchtitel oder Thema suchen. Die URL lautet: <http://docs.sun.com>.

Installationsprobleme

In diesem Kapitel werden Installationsprobleme für das Betriebssystem Solaris 8 10/01 dargestellt.

Seit Veröffentlichung dieses Dokuments auf der Solaris 8 10/01 Dokumentations-CD und im Installationskiosk auf der Solaris 8 10/01 Installations-CD wurden folgende Fehlerbeschreibungen zu diesem Kapitel hinzugefügt:

- „Nicht genügend Speicherplatz für zusätzliche Sprachen während des Upgrades (4414329)“ auf Seite 18

Hinweis - Der Name des Produkts lautet Solaris 810/01, es kann jedoch vorkommen, dass in Code-, Pfad- oder Paketnamen die Bezeichnung Solaris 2.8 oder SunOS 5.8™ verwendet wird. Verwenden Sie bitte die Code- bzw. Pfadangaben immer genauso, wie diese angegeben sind.

Wichtige Hinweise zu Problemen mit Solaris Web Start 3.0, die Sie vor dem Einsatz der Solaris 8-Installations-CD kennen müssen

Solaris Web Start 3.0 - Problem mit der Installationspartition

Wenn Solaris Web Start 3.0 auf der Solaris 8-Installations-CD auf einem System keine Solaris-`fdisk`-Partition finden kann, müssen Sie eine Solaris-`fdisk`-Partition auf Ihrer `root`-Platte erzeugen.



Achtung - Wenn Sie die Größe einer vorhandenen `fdisk`-Partition ändern, werden alle Daten auf dieser Partition automatisch gelöscht. Erstellen Sie eine Sicherungskopie Ihrer Daten, bevor Sie eine Solaris-`fdisk` Partition erzeugen.

Solaris Web Start 3.0 benötigt für die Durchführung einer Installation zwei `fdisk` Partitionen.

- Solaris-`fdisk` Partition

Hierbei handelt es sich um die typische Solaris-`fdisk` Partition.

- x86-Boot-`fdisk` Partition

Es handelt sich hier um eine 10 MB große `fdisk` Partition, mithilfe derer die Intel-Architektur die `miniroot` auf dem neu erstellten Swap-Bereich auf der Solaris `fdisk` Partition booten kann.

Hinweis - Das Solaris Web Start 3.0-Installationsprogramm erzeugt die x86-Bootpartition, wobei der Solaris-`fdisk`-Partition 10 MB entnommen werden. Durch dieses Dienstprogramm wird verhindert, dass vorhandene `fdisk` Partitionen geändert werden.

Erstellen Sie diese Partition auf keinen Fall manuell.

Dies hindert Sie auch daran, mit Hilfe von Web Start 3.0 von den Versionen Solaris 2.6 oder Solaris 7 auf das Betriebssystem Solaris 8 aufzurüsten. Weitere Informationen finden Sie unter „Die Solaris Installations-CD kann nicht zur Aktualisierung von Intel-Systemen auf die Betriebssystemversion Solaris 8 verwendet werden“ auf Seite 27.

Wichtige Hinweise zu Solaris Web Start 3.0-Fehlern, die Sie vor dem Einsatz der Solaris 8-Installations-CD kennen müssen

Während der Systemidentifikation auf Netzwerk-Gateway-Systemen kann die Verwendung einer alternativen Netzwerkschnittstelle nicht angegeben werden (4302896)

Ein Netzwerk-Gateway wird zur Kommunikation mit anderen Netzwerken eingesetzt. Ein Gateway-System enthält mehrere Netzwerkschnittstellen-Adapter, von denen jeder mit einem anderen Netzwerk verbunden ist.

Wenn Sie Solaris 8 10/01 mithilfe der Solaris 8 10/01 Installations-CD auf einem Gateway-System installieren, verwendet Solaris Web Start 3.0 die primäre Schnittstelle zum Ermitteln von Systeminformationen. Sie haben keine Möglichkeit, in Solaris Web Start 3.0 die Verwendung einer alternativen Netzwerkschnittstelle zur Systemidentifikation anzugeben.

Lösung: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen, um eine andere Schnittstelle anzugeben, über die Systeminformationen ermittelt werden sollen.

- Erstellen Sie eine Datei namens `sysidcfg`, die die Netzwerkschnittstelle spezifiziert, die während der Systemidentifikation verwendet werden soll. Informationen zum Erstellen und Ändern einer `sysidcfg`-Datei finden Sie im Abschnitt „Preconfiguring With the File“ in *Solaris 8 Advanced Installation Guide* und auf der Man-Page `sysidcfg(4)`.
- Starten Sie mit Hilfe der ersten der beiden Solaris 8 10/01 CDs eine interaktive Installation der Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung. Geben Sie an, dass das System vernetzt ist. Wählen Sie anschließend aus der angezeigten Liste die alternative Netzwerkschnittstelle, die für die Systemidentifikation verwendet werden soll.

Wichtige Hinweise vor dem Installieren der Solaris 8 Software

Nicht genügend Speicherplatz für zusätzliche Sprachen während des Upgrades (4414329)

Wenn Sie ein Upgrade von Solaris 2.6 oder Solaris 7 mittels einer CD oder CD-Bildern durchführen, werden vielleicht zusätzliche europäische Sprachumgebungen installiert, die auf dem System nicht vorhanden sind. Wenn im Dateisystem nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist, schlägt das Upgrade fehl. Sprachen für Sprachumgebungen, die auf dem System vorhanden sind, können nicht installiert werden.

Lösung: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Wählen Sie die zu installierenden Sprachen während des Upgrade-Prozesses manuell aus. Folgen Sie diesen Schritten:
 1. Wenn das Installationsfenster der Sprachen-CD angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche „Zurück“.
 2. Deselektieren Sie die zusätzlichen Sprachen und fahren Sie mit dem Upgrade fort.
- Verwenden Sie für das Upgrade von Solaris 2.6 und Solaris 7 ein kombiniertes Netzinstallationsbild. Verwenden Sie dafür keine CDs oder CD-Bilder.
- Führen Sie nach dem Upgrade folgende Schritte aus:
 1. Melden Sie sich beim System an.
 2. Führen Sie `prodreg` aus.
 3. Deinstallieren Sie zusätzliche Sprachen.
 4. Legen Sie die Sprachen-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein und führen Sie den Installer für die oberste Ebene aus.
 5. Wählen Sie „Benutzerdefinierte Installation“.
 6. Wählen Sie die zu installierenden Sprachen.
 7. Vervollständigen Sie die Installation mit der Sprachen-CD, indem Sie jeweils auf „Weiter“ und „Jetzt installieren“ klicken.

Ältere Versionen von Solaris Management Console Software sind mit der Solaris Management Console 2.0 Software nicht kompatibel

Wenn Sie ein Upgrade auf die Solaris 8 10/01 - Betriebsumgebung oder andere kompatible Umgebungen durchführen und Sie die Solaris Management Console™ 1.0, 1.0.1 oder 1.0.2 Software installiert haben, müssen Sie vor dem Upgrade die Solaris Management Console Software deinstallieren. Die Solaris Management Console 2.0 Software ist mit älteren Versionen nicht kompatibel. Es kann sein, dass auf Ihrem System Solaris Management Console installiert ist, wenn Sie die SEAS 2.0 Overbox, die SEAS 3.0 Overbox oder das Solaris 8 Admin Pack installiert haben.

Lösung: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Bevor Sie ein Upgrade durchführen, führen Sie den Befehl `/usr/bin/prodreg` aus und deinstallieren Sie Solaris Management Console vollständig.
- Wenn Sie vor dem Upgrade Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 oder 1.0.2 nicht entfernt haben, müssen Sie alle Solaris Management Console 1.0, 1.0.1. bzw. 1.0.2 Pakete deinstallieren. Verwenden Sie `pkgrm` und nicht `prodreg` für die Paketentfernung und folgen Sie bei der Deinstallation genau der vorgegebenen Reihenfolge. Folgen Sie diesen Schritten:
 1. Melden Sie sich als superuser an.
 2. Geben Sie in einem Terminalfenster folgende Befehle ein:

```
# pkginfo |grep "Solaris Management Console"  
# pkginfo |grep "Solaris Management Applications"  
# pkginfo |grep "Solaris Diskless Client Management Application"
```

Die Paketnamen in der Ausgabe bezeichnen, sofern die Beschreibung nicht mit „Solaris Management Console 2.0“ beginnt, Solaris Management Console 1.0 Pakete.

3. Entfernen Sie mit `pkgrm` alle Solaris Management Console 1.0 Pakete in dieser Reihenfolge.

Hinweis - Entfernen Sie keine Pakete, deren Beschreibung „Solaris Management Console 2.0“ enthält. So könnte beispielsweise `SUNWmc.2` auf Solaris Management Console 2.0 Software hinweisen.

Hinweis - Wenn `pkginfo` mehrere Versionen von Solaris Management Console 1.0 Softwarepaketen anzeigt, entfernen Sie mit `pkgrm` beide Pakete. Beginnen Sie mit dem Originalpaket und fahren Sie mit dem Paket fort, das die fortlaufende Nummer besitzt. Wenn also die Pakete `SUNWmcman` und `SUNWmcman.2` von `pkginfo` angezeigt werden, entfernen Sie zuerst `SUNWmcman` und dann `SUNWmcman.2`. Verwenden Sie keinesfalls `prodeg`.

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr
# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. Geben Sie in einem Terminalfenster folgenden Befehl ein:

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Die Solaris Management Console 2.0 Software sollte jetzt funktionieren. Wenn in Zukunft Solaris MC 2.0 einmal nicht korrekt funktionieren sollte, entfernen Sie die Software und installieren Sie sie gemäß folgenden Schritten neu.

1. Geben Sie in einem Terminalfenster folgende Befehle ein:

```
# pkginfo |grep "Solaris Management Console"
# pkginfo |grep "Solaris Management Applications"
# pkginfo |grep "Solaris Diskless Client Management Application"
```

Die Paketnamen in der Ausgabe verweisen auf die auf Ihrem System verbliebenen Solaris Management Console Pakete.

2. Entfernen Sie mit `pkgrm` alle Solaris Management Console 2.0 Pakete in dieser Reihenfolge.

Hinweis - Wenn mehrere Versionen von Solaris Solaris Management Console 2.0 Paketen wie `SUNWmc` und `SUNWmc.2` installiert sind, entfernen Sie zuerst `SUNWmc` und dann `SUNWmc.2`. Verwenden Sie keinesfalls `prodeg`.

```
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

3. Legen Sie die erste der beiden Solaris 8 Software (Intel Platform Edition)-CDs in Ihr CD-ROM-Laufwerk und geben Sie folgenden Text in einem Terminalfenster ein.

```
# cd /cdrom/sol_8_1001_ia/s0/Solaris_8/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt
```

Alle früheren Versionen von Solaris Management Console werden entfernt und Solaris Management Console 2.0 installiert.

Änderung der Installationsmethode für die Sprachumgebung

Der Installationsmechanismus für die Sprachumgebungsunterstützung hat sich in der Solaris 8 Betriebsumgebung geändert. In den Betriebsumgebungen Solaris 2.5.1, 2.6 und 7 hängt das Ausmaß der installierten Sprachumgebungsunterstützung vom gewählten Software-Cluster ab. Die Betriebsumgebung Solaris 8 umfasst eine neue Installationsschnittstelle, die Sie auffordert, bestimmte geografische Regionen zu wählen, für die Sie eine Sprachumgebungsunterstützung benötigen. Bei der Installation der Betriebsumgebung Solaris 8 haben Sie nun mehr Freiheit, die Konfiguration Ihres Systems anzupassen als noch in Solaris 2.5.1, 2.6 und 7.

Beachten Sie insbesondere folgende Punkte:

- Sie müssen die zu installierenden Sprachumgebungen während der Erstinstallation auf dem Bildschirm „Geografische Region wird gewählt“ auswählen. C (POSIX-Gebietsschema) und en_US.UTF-8 (Unicode-Support) sind die einzigen Sprachumgebungen, die automatisch installiert werden.
- Wenn Sie eine Aktualisierung früherer Versionen durchführen, werden einige Sprachumgebungen automatisch ausgewählt. Welche dies sind, hängt davon ab, welche Sprachumgebungen auf dem zu aktualisierenden System verfügbar sind. Beachten Sie, dass die Teil-Sprachumgebungen Deutsch, Englisch, Französisch,

Italienisch, Schwedisch und Spanisch in Solaris 2.5.1, 2.6 und 7 immer vorhanden waren.

- Unicode-Sprachumgebungen (UTF-8) verfügen über eine Funktion zur Eingabe mehrsprachigen Texts. Da diese Sprachumgebungen asiatische Eingabemethoden verwenden, die von jeder einzelnen Sprachumgebung geliefert werden, installieren Sie diejenigen asiatischen Sprachumgebungen, für die Text eingegeben werden soll.

Installieren Sie keine große Partition auf Systemen, für die bereits `symhisl`-, `mega`- oder `cpqncr`-Platten-Controller-Treiber installiert wurden.

Installieren Sie keine Partitionen über 8 GB auf Platten, die einen der nachfolgend aufgeführten Controller verwenden. Wenn Sie eine solche Installation trotzdem versuchen, wird das installierte System nicht einwandfrei funktionieren.

Das Installationsprogramm für Solaris kann nicht erkennen, dass der Treiber keine großen Partitionen unterstützt. Die Installation wird ohne Anzeige einer Fehlermeldung weitergeführt. Wenn Sie Ihr System dann jedoch neu starten, schlägt der Neustart unter Umständen fehl.

Selbst wenn der Neustart erfolgreich verlaufen sollte, fällt das System später aufgrund weiterer Änderungen an den Boot-Geräten oder hinzugefügten Paketen aus. Die mit diesen Treibern verknüpften Platten-Controller sind folgende:

- Symbios 53C896-basierte Controller (`symhisl`)
- AMI MegaRAID-Controller (`mega`)
- Compaq 53C8xx-basierte SCSI-Controller (`cpqncr`)

Lösung: Installieren Sie auf Systemen mit Platten-Controllern, die durch `symhisl`-, `mega`- oder `cpqncr`-Treiber gesteuert werden, keine große Partition, die über die ersten 8 GB einer Platte hinausgeht.

Aktualisieren Sie das BIOS des DPT PM2144UW-Controllers auf die neueste Version, bevor Sie eine Aktualisierung auf das Solaris 8-Betriebssystem durchführen.

Das Solaris 8-Betriebssystem bietet eine neue Funktion, mit der Sie große Partitionen einrichten können. Das BIOS des DPT PM2144UW-Controllers muss Logical Block Addressing (LBA) unterstützen. Die neueste Version des BIOS unterstützt den LBA-Zugriff. Das Problem kann auch andere DPT-Controller-Modelle betreffen.

Lösung: Bevor Sie Ihr System auf Solaris 8 aktualisieren, stellen Sie sicher, dass das BIOS des DPT PM2144UW-Controllers die neueste verfügbare Version von DPT ist.

Um herauszufinden, ob Ihr System einen DPT-Controller hat, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Führen Sie den Befehl `prtconf -D` aus.
2. Wird der Name `dpt` angezeigt, führen Sie das Konfigurationsprogramm der Karte aus, um Informationen über das Modell und die BIOS-Version zu erhalten.
3. Aktualisieren Sie die DPT PM2144UW-Controller durch einen Flash des BIOS oder durch Installation des neuesten BIOS EPROM, das Sie von DPT erhalten. Die neuesten BIOS-Abbilder aller DPT-Controller finden Sie unter <http://www.dpt.com>.

Nun können Sie das System auf Solaris 8 aktualisieren.

Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.

Das Solaris 8-Betriebssystem bietet eine neue Funktion, mit der Sie große Partitionen einrichten können. Dazu muss das BIOS des Systems Logical Block Addressing (LBA) unterstützen. Die BIOS-Version GG.06.13 unterstützt keinen LBA-Zugriff. Die Solaris-Boot-Programme können diesen Konflikt nicht lösen. Das Problem kann auch andere HP Vectra-Systeme betreffen.

Wenn Sie diese Aktualisierung durchführen, kann Ihr HP-System nicht mehr neu gestartet werden. Es wird nur ein leerer schwarzer Bildschirm mit einem blinkenden Cursor angezeigt.

Lösung: Aktualisieren Sie Systeme der HP Vectra XU-Serie mit der neuesten BIOS-Version GG.06.13 nicht auf Solaris 8, da das Betriebssystem diese Systeme nicht mehr unterstützt.

Sie können Ihr System weiterhin mit Hilfe der Boot-Diskette bzw. Boot-CD starten, denn die Boot-Pfade verwenden den Festplatten-Code nicht. Wählen Sie anschließend anstelle des Netzwerks oder CD-ROM-Laufwerks die Festplatte als Boot-Gerät.

Direct Memory Access (DMA) ist auf PCI-IDE-Systemen deaktiviert

Die DMA-Funktion des Solaris `ata`-Gerätetreibers ist für ATA/ATAPI-Geräte standardmäßig deaktiviert. Eine Installation von Solaris 8 wird ordnungsgemäß ausgeführt, wenn DMA deaktiviert ist.

Informationen zum Aktivieren der DMA-Funktion für eine bessere Systemleistung finden Sie im Abschnitt „Direct Memory Access (DMA) ist auf PCI-IDE-Systemen deaktiviert“ auf Seite 46.

Installationsfehler, die während einer Solaris Web Start 3.0-Installation auftreten

`cpio`-Fehlermeldungen beim Booten von einer IA-Boot-Partition (4327051)

Wenn Sie die Solaris 8 10/01 -Installations-CD verwenden, werden die folgenden Fehlermeldungen in der Datei `/var/sadm/system/logs/cd0_install.log` aufgezeichnet:

```
cpio: chown() "/tmp/x86_boot/solaris" nicht möglich,  
Fehlernr. 22, ungültiges Argument  
cpio: Fehler während Ausführung von chown() bei /tmp/x86_boot/solaris/boot.bin",  
Fehlernr. 22, Ungültiges Argument  
cpio: chown() "/tmp/x86_boot/solaris/boot.bin" nicht möglich,  
Fehlernr. 22, ungültiges Argument
```

Diese Meldungen geben an, dass Web Start 3.0 auf der Solaris 8 10/01 -Installations-CD keine Änderung des Eigentümers der Dateien durchführen kann, die für das Booten von einer IA-Boot-Partition erforderlich ist. Da es sich bei der

IA-Boot-Partition um ein PCFS-Dateisystem handelt und diese nicht den Befehl `chown` unterstützt, treten diese `cpio`-Fehler auf.

Lösung: Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

Installationsfehler, die während einer interaktiven Installation von der ersten der beiden Solaris 8-CDs auftreten

`ddi: net: x86`-Netzwerkstart funktioniert nur für die erste Netzwerkschnittstelle eines bestimmten Typs (1146863)

Ein Start über das Netzwerk muss über die primäre Netzwerkschnittstelle IA-basierter Systeme erfolgen.

Sie müssen vielleicht etwas herumexperimentieren, um die primäre Netzwerkschnittstelle zu finden. Allerdings kann man davon ausgehen, dass es sich bei dem ersten bzw. letzten, im Menü Boot Solaris aufgeführten Netzgerät um die primäre Schnittstelle handelt.

Sobald Sie die primäre Schnittstelle festgelegt haben, bleibt sie bei jedem Start die primäre Schnittstelle, bis Sie die Hardwarekonfiguration ändern. Ob sich die primäre Schnittstelle tatsächlich ändert, hängt jedoch von der Art der Änderungen an der Hardwarekonfiguration ab.

Wenn Sie über eine nicht-primäre Netzwerkschnittstelle starten, bleibt das startende System hängen und es wird keine Verbindung mit einem Boot-Server aufgenommen. Dieses Problem kann auch auftreten, wenn das System nicht als Client des Boot-Servers registriert ist.

Fortschrittsanzeige der Installation ist ungenau (1266156)

Die Anzeige „Installation der Solaris-Software - Fortschritt“ zeigt gelegentlich den Abschluss der Installation an, obwohl diese noch läuft. Das Installationsprogramm fügt noch mehrere Minuten lang Pakete hinzu, obwohl die Installation gemäß der Anzeige bereits abgeschlossen ist.

Verlassen Sie sich hinsichtlich des Abschlusses der Installation nicht auf diese Anzeige. Folgende Meldung wird angezeigt, sobald die Installation tatsächlich abgeschlossen ist.

```
Installation abgeschlossen
```

Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)

Unter Umständen wird eine der folgenden Warnmeldungen angezeigt, wenn bei der Installation ein Dateisystem erstellt wird.

```
Warnung: I-Knoten-Blöcke/  
Zylindergruppe (87) >= Datenblöcke (63) in letzter  
Zylindergruppe. Dies bedeutet, dass 1008 Sektor(en) nicht zugeordnet  
werden können.
```

oder

```
Warnung: 1 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
```

Diese Warnmeldung wird angezeigt, wenn die Größe des erstellten Dateisystems nicht genau mit dem Speicherplatz auf der verwendeten Platte übereinstimmt. Diese Abweichung kann dazu führen, dass auf der Platte Speicherplatz ungenutzt bleibt, der nicht in das angegebene Dateisystem integriert wird. Der ungenutzte Speicherplatz steht anderen Dateisystemen nicht zur Verfügung.

Lösung: Ignorieren Sie die Warnmeldung.

Der konfigurierbare JumpStart fordert Sie nicht zum Einlegen der zweiten der beiden Solaris 8 Software-CDs auf (4304912)

Nach der Installation der ersten der beiden Solaris 8 Software-CDs werden Sie bei einer konfigurierbaren JumpStart™-Installation nicht aufgefordert, die zweite Solaris 8 Software-CD einzulegen.

Lösung: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Wenn Sie nur die Software-Gruppe für Endbenutzer installieren, müssen Sie die zweite CD der beiden Solaris 8 Software-CDs nicht installieren, da sich die Endbenutzer-Software und die zugehörige Basisunterstützung für die Sprachumgebung auf der ersten Solaris 8 Software-CD befinden.
- Wenn Sie die gesamte Distribution, die gesamte Distribution plus OEM oder die Entwickler-Software installieren und mit einer konfigurierbaren JumpStart-Installation von einem Server arbeiten, sollten Sie einen Netzwerkinstallations-Server verwenden, auf dem beide Solaris 8 CDs sowie die Sprachen-CD vorhanden sind. Weitere Informationen finden Sie unter „Creating a Profile Server“ in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.
- Wenn Sie die gesamte Distribution, die gesamte Distribution plus OEM oder die Entwickler-Software installieren und mit einer konfigurierbaren JumpStart-Installation von einer Diskette arbeiten, führen Sie die folgenden Schritte durch, um die zweite der beiden Solaris 8 CDs sowie die Sprachen-CD zu installieren.
 1. Starten Sie das System neu, sobald der konfigurierbare JumpStart die Installation der ersten Solaris 8 Software-CD abgeschlossen hat.
 2. Melden Sie sich beim System an.
 3. Legen Sie die zweite der beiden Solaris 8 Software-CDs ein.
 4. Führen Sie den Befehl `installer` aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die restliche Software zu installieren.
 5. Legen Sie die Solaris 8 Sprachen-CD ein.
 6. Führen Sie den Befehl `installer` aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die gewünschten Sprachen zu installieren.

Aktualisierungsprobleme

Die Solaris Installations-CD kann nicht zur Aktualisierung von Intel-Systemen auf die Betriebssystemversion Solaris 8 verwendet werden

Sie können Solaris Web Start 3.0 auf der Solaris 8-Installations-CD aufgrund der x86-Boot-Partitionsanforderung nicht verwenden, um IA-basierte Systeme von Solaris 2.6 oder Solaris 7 auf Solaris 8 zu aktualisieren. Führen Sie auf IA-basierten Systemen die Aktualisierung auf Solaris 8 mit Hilfe der ersten der beiden Solaris Software-CDs durch.

Prioritätsfestlegung für Seiten wird in der neuen Solaris 8-Caching-Architektur nicht benötigt

Das Betriebssystem Solaris 8 führt eine neue Caching-Architektur für das Dateisystem ein, die Prioritätsfestlegungsfunktionen für Seiten von Solaris 7 zusammenfasst. Setzen Sie auf keinen Fall die Systemvariable *priority_paging* in der Solaris 8 Betriebsumgebung. Entfernen Sie die Variable aus der Datei */etc/system*, wenn Sie ein Upgrade für Systeme auf die Solaris 8 Betriebsumgebung durchführen.

Die neue Caching-Architektur entfernt den Großteil der Last auf das virtuelle Speichersystem, der aus der Dateisystemaktivität entstand. Die neue Caching-Architektur ändert die Dynamik der Speicher-Seitenfestlegungs-Statistik, was die Überwachung der Systemspeichereigenschaften vereinfacht. Allerdings ermitteln einige der Statistiken sehr unterschiedliche Werte. Sie sollten diese Unterschiede berücksichtigen, wenn das Speicherverhalten analysiert wird oder die Schwellenwerte für die Leistungsüberwachung festgelegt werden. Die wichtigsten Unterschiede sind folgende:

- Die Anzahl der Seitenregenerierungen ist höher, was während hoher Dateisystemaktivitäten als normal betrachtet werden sollte.
- Es ist mehr freier Speicher verfügbar, weil zum freien Speicher nun auch ein großer Teil des Dateisystem-Cache zählt.
- Die Abtastraten sind fast Null, es sei denn, es gibt einen Mangel an systemweit verfügbarem Speicher. Das Abtasten wird während der normalen Dateisystem-Eingabe/Ausgabe nicht mehr zum Ersetzen der freien Liste verwendet.

Installationsfehler, die während einer Aktualisierung auftreten



Achtung - Lesen Sie unbedingt die Fehlerbeschreibung mit der ID 4121281, bevor Sie eine Aktualisierung Ihres IA (Intel-Architektur)-basierten Systems auf Solaris 8 durchführen.

Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität von /export nahezu erschöpft ist (4409601)

Wenn die Kapazität des Verzeichnisses /export nahezu erschöpft ist und Sie ein Upgrade auf das Betriebssystem Solaris 8 10/01 vornehmen, werden die Platzanforderungen für /export falsch berechnet und die Aufrüstung schlägt fehl. Dieses Problem tritt in der Regel bei der Installation eines Diskless-Clients auf oder wenn im Verzeichnis /export Software von Fremdherstellern installiert ist. Folgende Meldung wird angezeigt.

```
WARNUNG: Nicht genügend Speicherplatz für das Upgrade.
```

Lösung: Wählen Sie vor dem Upgrade eine der folgenden Problemlösungen:

- Benennen Sie das Verzeichnis /export für die Dauer des Upgrade-Vorgangs um.
- Kommentieren Sie die Zeile /export in der Datei /etc/vfstab aus, bis das Upgrade abgeschlossen ist.
- Wenn /export ein separates Dateisystem ist, hängen Sie /export vor dem Upgrade aus (unmount).

Nach dem Upgrade kann .save.SUNWcsr nicht entfernt werden (4400054)

Nach dem Upgrade von einem der Betriebssysteme Solaris 2.5.1 8/97 oder 11/97 auf Solaris 8 tritt unter Umständen der folgende Fehler in /a/var/sadm/system/logs/upgrade_log auf:

```
rm: Unable to remove directory /a/var/sadm/pkg/.save.SUNWcsr: File exists
```

Lösung: Führen Sie zur Vermeidung dieses Fehlers vor dem Upgrade auf das Betriebssystem Solaris 8 im Root-Dateisystem den Befehl fsck aus.

Um den Fehler nach dem Upgrade zu beheben, führen Sie im Root-Dateisystem den Befehl fsck aus.

Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078)

Wenn Ihr System derzeit Diskless-Clients unterstützt, die mit dem Tool AdminSuite 2.3 Diskless Client installiert wurden, müssen Sie vor der Installation des

Betriebssystems Solaris 8 10/01 alle vorhandenen Diskless-Clients löschen. Genaue Anweisungen hierzu entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „How to Set Up Your Diskless Client Environment“ im *Solaris 8 System Administration Supplement*.

Sollten Sie versuchen, das Betriebssystem Solaris 8 10/01 über vorhandene Diskless-Clients zu installieren, erhalten Sie folgende Fehlermeldung:

```
Die Solaris-Version (Solaris 7) im Bereich <xxxxxxx>
kann nicht aufgerüstet werden.
An der auf dieser Platte installierten Software-
Konfiguration ist ein unbekanntes Problem aufgetreten.
```

Upgrade des JavaSpaces-Datenspeichers, um einen Datenverlust für Web-Based Enterprise Management (WBEM) (4365035) zu verhindern

Wenn Sie von den Betriebssystemen Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0), Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1), Solaris 8 10/00 (WBEM Services 2.2) oder Solaris 8 1/01 (WBEM Services 2.3) auf die Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung (Solaris WBEM Services 2.4) aufrüsten, müssen Sie etwaige proprietäre benutzerdefinierte MOF-Daten (Managed Object Format) auf das neue Repository-Format Reliable Log aktualisieren, das für Solaris WBEM Services 2.4 verwendet wird. Werden die Daten nicht konvertiert, ist Datenverlust die Folge.

Lösung: Zum Konvertieren von WBEM-Daten ist vor dem Upgrade die JavaSpaces™-Software zu speichern. Nach dem Upgrade führen Sie den Befehl `wbemconfig convert` aus.

Vor dem Upgrade auf die Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung gehen Sie wie folgt vor, um die JavaSpaces-Software zu speichern:

1. **Melden Sie sich als superuser an.**
2. **Speichern Sie die JavaSpaces-Software.**

```
cp /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.tmp
```

3. **Ermitteln Sie die Version der auf dem System installierten JDK™-Software und notieren Sie sich diese. Beispiel:**

```
# /usr/bin/java -version
java version "1.2.1"
Solaris VM (build Solaris_JDK_1.2.1_04c, native threads, sunwjit)
```

Es muss dieselbe Version der JDK-Software ausgeführt werden, die während der Erstellung des ursprünglichen JavaSpaces-Datenspeichers lief.

Hinweis - Nach dem Upgrade auf die Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung müssen Sie die WBEM-Daten konvertieren. Genaue Anweisungen finden Sie unter „Upgrade des WBEM-Repository zur Vermeidung von Verlusten von WBEM-Daten“ in *Solaris 8 - Ergänzungen zur Installation*.

DiskSuite kann zu Datenverlusten führen (4121281)

Die DiskSuite™ `metadb`-Kopien enthalten Treibernamen als Teil der DiskSuite-Konfigurationsdaten. Bei IA-basierten Systemen, die mit den Versionen 2.4, 2.5, 2.5.1 und 2.6 des Betriebssystems Solaris arbeiten, lautet der Name des SCSI-Treibers `cmdk`. Der `cmdk`-Treiber wurde in den Betriebssystemen Solaris 7 und 8 für IA-basierte Systeme durch den `sd`-Treiber ersetzt.

Lösung: Um mögliche Datenverluste während der Aktualisierung auf Solaris 7 und 8 zu vermeiden, sollten Sie die Metageräte-Konfigurationen des Systems in Textdateien speichern und deren `metadb`-Kopien entfernen, bevor Sie ein IA-basiertes System aktualisieren, auf dem DiskSuite ausgeführt wird. Nach der Aktualisierung stellen Sie die Konfigurationen mit Hilfe des Befehlszeilenfensters von DiskSuite wieder her.

Die *Versionshinweise zu DiskSuite Version 4.2* enthalten Anleitungen für das Speichern von `metadb`-Konfigurationen, das Entfernen von `metadb`-Kopien, das Aktualisieren von IA-basierten Systemen auf die Betriebssysteme Solaris 7 und 8, das Aktualisieren von DiskSuite auf Version 4.2 und das Wiederherstellen von Konfigurationen für Metageräte. Für die Betriebssysteme Solaris 7 und 8 stehen Bourne-Shell-Skripts zur Verfügung, über die diese Vorgänge automatisiert werden.

Verschiebung des CDE von der Solaris 2.5.1-Betriebsumgebung, die durch eine Aktualisierung auf Solaris 8 „verwaist“ ist (4260819)

Dieses Problem wirkt sich auf Systeme aus, die Solaris 2.5.1- und ungebündelte Solaris 2.5.1-CDE-Betriebssysteme ausführen. Diese Systeme sind jedoch nur dann betroffen, wenn das ungebündelte CDE in ein anderes Verzeichnis als `/usr/dt` verschoben wurde. Die CDE-Verschiebung auf diesen Systemen erfolgte durch Erstellen eines symbolischen Links in `/usr/dt`, der auf die verschobene CDE verweist.

Wenn Sie eine Aktualisierung auf das Solaris 8 Betriebssystem ausführen, wird CDE unter `/usr/dt` neu installiert und der Link zur verschobenen Version entfernt. Das verschobene CDE wird nicht entfernt und „verwaist“ deshalb.

Wenn die Aktualisierung auch die Neuzuweisung von Dateisystemen umfasst, kann die Aktualisierung fehlschlagen, da der Neuzuweisungs-Mechanismus nicht für zusätzlich benötigten Platz im Verzeichnis `/usr/dt` der neuen CDE-Version sorgt. Ob die Aktualisierung fehlschlägt, lässt sich erst nach Durchführung der Aktualisierung feststellen. Schlägt die Aktualisierung fehl, enthält das Aktualisierungsprotokoll eine Reihe von Meldungen, die angeben, dass mehr Speicherplatz für die Aktualisierung benötigt wird.

Lösung: Deinstallieren Sie das verschobene CDE, bevor Sie mit der Aktualisierung auf Solaris 8 beginnen. Zur Deinstallation können Sie das Skript `install-cde` auf der Solaris 2.5.1 CDE-CD verwenden. Sie sollten dieses Skript mit dem Flag `-uninstall` ausführen, um CDE zu entfernen.

Upgrade der Solaris 7 Betriebsumgebung mit WBEM 1.0 auf Solaris 8 verursacht Fehler bei WBEM 2.0 (4274920)

Wenn Sie WBEM 2.0 von der Solaris Easy Access Server (SEAS) 3.0-CD auf einem System installiert haben, auf dem Solaris 7 läuft, dann müssen Sie zunächst die WBEM 1.0-Pakete entfernen, bevor Sie auf die Betriebsumgebung Solaris 8 aktualisieren. Nach einer Aktualisierung von Solaris 7 mit WBEM 1.0 auf die Betriebsumgebung Solaris 8 starten die Solaris WBEM Services 2.0 nicht. Der Aufruf des Common Information Model (CIM) Objekt-Managers schlägt fehl. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Datei nicht gefunden: /opt/sadm/lib/wbem/cimom.jar
```


Lösung: Verwenden Sie den Befehl `pkgrm`, um die WBEM 1.0-Pakete zu entfernen, bevor Sie eine Aktualisierung auf Solaris 8 durchführen.

1. Verwenden Sie den Befehl `pkginfo`, um zu prüfen, ob die WBEM 1.0-Pakete installiert sind. Geben Sie dazu Folgendes ein:

```
% pkginfo | grep WBEM
```

2. Melden Sie sich als superuser an.
3. Verwenden Sie den Befehl `pkgrm`, um alle WBEM 1.0-Pakete zu entfernen. Geben Sie dazu Folgendes ein:

```
# pkgrm SUNWwbapi
# pkgrm SUNWwbcor
# pkgrm SUNWwbdev
# pkgrm SUNWwbdoc
# pkgrm SUNWwbnm
```

SUNWweudt wird bei einer Aktualisierung nur teilweise installiert (4304305)

Im Aktualisierungsprotokoll ist möglicherweise angegeben, dass das SUNWweudt-Paket nur teilweise installiert wurde.

```
pkgadd von SUNWweudt nach / wird ausgeführt.
FEHLER: Prüfung der Attribute von
</a/usr/dt/appconfig/types/ru_RU.KOI8-R/datatypes.dt>
fehlgeschlagen Pfadname ist nicht vorhanden ...

Installation von <SUNWweudt> teilweise fehlgeschlagen.
pkgadd Rückgabecode = 2
```

Lösung: Führen Sie nach Abschluss der Aktualisierung folgende Schritte durch.

1. Um das SUNWweudt-Paket zu entfernen, geben Sie Folgendes ein.

```
# pkgrm SUNWweudt
```

2. Um das SUNWweudt-Paket hinzuzufügen, geben Sie Folgendes ein.

```
# pkgadd SUNWweudt
```

Lokalisierungsfehler bei der Installation

Anpassungsfenster ist nicht ins Französische und Deutsche übersetzt (4368056)

Das Fenster für die Paketanpassung der ersten der beiden Solaris 8-CDs wurde weder ins Französische noch ins Deutsche übersetzt.

Lösung: Übernehmen Sie die standardmäßig gewählten Optionen.

Fehlermeldungen bei Ausführung einer europäischen Aktualisierung (4230247, 4225787)

Nach der Aktualisierung der Betriebssysteme Solaris 7 3/99, 5/99, 8/99 oder 11/99 auf das Betriebssystem Solaris 8 10/01 können die folgenden Fehler in den Fehlerprotokollen vermerkt sein:

```
pkgadd von SUNWplow nach / wird ausgeführt.
pkgadd: FEHLER: Kann Package-Objekt
</usr/openwin/share/locale/da.ISO 8859-15/props/
de.ISO8859-15> nicht erzeugen.
    Dateityp <s> erwartet, ist aber <d>
    Kann bestehendes Verzeichnis bei
</a/usr/openwin/share/locale/de.ISO8859-15>
....
Installation von <SUNWplow> teilweise fehlgeschlagen.
pkgadd Rückgabecode = 2

pkgadd von SUNWpldte in / wird ausgeführt.
WARNUNG: /a/usr/dt/appconfig/types/de.ISO8859-15
darf kein frequentiertes Verzeichnis überschreiben.
.....
pkgadd: FEHLER: /a/usr/dt/appconfig/types/de.ISO8859-15
konnte nicht installiert werden.
.....
Installation von <SUNWpldte> teilweise fehlgeschlagen.
pkgadd Rückgabecode = 2
```

Diese Warnung wird angezeigt, weil mit dem Patch die in den Aufrüstungsprotokollen aufgeführten Verzeichnisse von symbolischen Verknüpfungen in Verzeichnisse umgewandelt werden. Beim Aufrüsten wird anschließend versucht, eine aktualisierte Version des Pakets zu installieren, die diese Änderung nicht enthält. Diese Fehler wirken sich nicht auf das Betriebssystem auf Ihrem System aus.

Lösung: Ignorieren Sie diese Fehlermeldungen.

Schwedische Sprachumgebung: Während der Installation angezeigte Dialogfelder sind nicht lokalisiert (4300655)

Vom Dialogfeld der interaktiven Installation von Solaris wurde lediglich der Titel übersetzt. Der nicht übersetzte Abschnitt beginnt mit folgendem Text.

```
You'll be using the initial option .....
```

Die Installationsassistenten für Französisch und Italienisch zeigen unter Umständen {0} anstelle des CD-Titels an (4302549)

In den Sprachumgebungen Französisch und Italienisch wird gelegentlich {0} anstelle eines CD-Titels angezeigt.

Motif suninstall scheitert in den Sprachumgebungen de_AT.ISO8859-15 und fr_BE.ISO8859-15 (4305420)

Wenn Sie das Betriebssystem in den angegebenen Sprachen installieren, wird der Installationsvorgang teilweise in Englisch angezeigt. Außerdem werden nicht alle Lokalisierungspakete installiert. Folgende Meldung wird angezeigt.

```
Xview-Warnung: "de" kann nicht als Sprachumgebungs-Kategorie
Ausgabesprache (gesetzt über Umgebungsvariable(n)) verwendet
werden, wenn Standardsprache auf 'de_AT.ISO8859-15' gesetzt ist
(Server-Paket)
XView warning: Angeforderter Eingabemethoden-Stil wird nicht unterstützt.
(Server-Paket)
```

Lösung: Installieren Sie Solaris mit Hilfe der ISO8859-1-Sprachumgebungen für Deutsch bzw. Französisch.

Deutsche Sprachumgebung: Die Schaltflächen „Hinzufügen“ und „Abbrechen“ werden im Bildschirm „Proxy Kiosk“ als nicht definiert angezeigt (4306260)

Im Dialogfeld der Proxy-Informationen des deutschen Web Start-Kiosks sind die Schaltflächen für „OK“ und „Abbrechen“ mit *nicht definiert* beschriftet. Die Schaltfläche auf der linken Seite sollte die Beschriftung „OK“ tragen und die Schaltfläche auf der rechten Seite die Beschriftung „Abbrechen“.

Solaris Laufzeitprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Laufzeitfehler beschrieben.

Seit der Veröffentlichung dieses Dokuments auf der Solaris 8 10/01 Dokumentations-CD und im Installations-Kiosk der Solaris 8 10/01 Installations-CD wurden folgende Beschreibungen von Installationsfehlern hinzugefügt.

- „USB-Gerät wird beim Hot-Plugging (Anschließen im Systembetrieb) vielleicht nicht erkannt (4500963)” auf Seite 38
- „Audioanwendungen funktionieren nach dem Hot-Unplugging eines USB-Audiogeräts vielleicht nicht mehr (4424286)” auf Seite 38
- „USB-Lautsprecher funktionieren nicht” auf Seite 39
- „Das Remote-Display von Solaris Management Console hängt sich auf (4488117)” auf Seite 43

Hinweis - Der Name des Produkts lautet Solaris 8 10/01, es kann jedoch vorkommen, dass in Code-, Pfad- oder Paketnamen die Bezeichnung Solaris 2.8 oder SunOS 5.8 verwendet wird. Verwenden Sie bitte die Code- bzw. Pfadangaben immer genauso, wie diese angegeben sind.

USB-Audioprobleme

USB-Gerät wird beim Hot-Plugging (Anschließen im Systembetrieb) vielleicht nicht erkannt (4500963)

Wenn Sie ein System ohne Rekonfigurationsoption booten und es ist keine USB-Tastatur bzw. keine USB-Maus angeschlossen, werden USB-Treiber nicht automatisch verknüpft. Das System erkennt keine USB-Geräte im Hot-Plugging.

Lösung: Damit das System USB-Geräte im Hot-Plugging erkennt, wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Fügen Sie die folgende Zeile zu `/etc/system` hinzu und starten Sie das System neu.

```
forceload:drv/uhci
```

- Geben Sie folgenden Befehl an der Befehlszeile ein.

```
# devfsadm -i uhci
```

Weitere Infos finden Sie unter `devfsadm(1M)`.

Audioanwendungen funktionieren nach dem Hot-Unplugging eines USB-Audiogeräts vielleicht nicht mehr (4424286)

Wenn Sie ein USB-Audiogerät während des Betriebs entnehmen (Hot-Unplugging), werden die Verknüpfungen zu `/dev/audio` ungültig. Es kann sein, dass einige Audioanwendungen Audiogeräte, u.a. On-Board Audio, nicht mehr erkennen. Ein Neustart des Systems bzw. ein Hot-Plugging des USB-Audiogeräts zeigt keine Wirkung.

Lösung: Führen Sie nach dem Hot-Unplugging eines USB-Audiogeräts folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als superuser an.
2. Korrigieren Sie die ungültigen Verknüpfungen, indem Sie Folgendes an der Befehlszeile eingeben:

```
# rm /dev/audio*
# /usr/sbin/devfsadm -c audio
```

Weitere Infos finden Sie unter `devfsadm(1M)`.

USB-Lautsprecher funktionieren nicht

USB-Lautsprecher von Drittanbietern funktionieren nach der Installation des USB-Treibers vielleicht nicht. Die Erhöhung der Lautstärke bzw. ein Hot-Plugging des Geräts zeigt keine Wirkung.

Lösung: Schalten Sie die USB-Lautsprecher erst aus und dann wieder ein.

Smart Card Probleme

Smart Card Benutzer kann sich nicht anmelden (4449515)

Wenn Sie die Authentifizierungsstandards der Smart Card ändern und der PIN-Authentifizierungsmechanismus nicht eingeschlossen ist, wird der Zugriff auf die Smart Card gesperrt. Nachfolgende Authentifizierungsmechanismen sind nicht verfügbar und der Smart Card Benutzer kann sich nicht anmelden.

Lösung: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Verändern Sie die standardmäßigen Authentifizierungseinstellungen nicht.
- Tun Sie es trotzdem, müssen Sie den PIN-Authentifizierungsmechanismus einschließen und konfigurieren.

System reagiert nicht auf Smart Card (4415094)

Wenn `ocfserv` beendet und der Bildschirm gesperrt wird, bleibt das System auch dann gesperrt, wenn eine Smart Card eingelegt bzw. entfernt wird.

Lösung: So können Sie Ihr System wieder entsperren:

1. Melden Sie sich über `rlogin` bei dem Rechner an, auf dem der `ocfserv`-Prozess beendet wurde.
2. Beenden Sie den `dtssession`-Prozess, indem Sie in einem Terminalfenster Folgendes eingeben.

```
% pkill dtssession
```

`ocfserv` wird neu gestartet und die Smart Card-Anmeldung bzw. -Funktion wird wiederhergestellt.

Bearbeitung des Config File-Menüpunkts von Smart Cards Management Console funktioniert nicht (4447632)

Der Menüpunkt Edit Config File der Smart Cards Management Console konfiguriert keine in `/etc/smartcard/opencard.properties` befindlichen Smart Card-Konfigurationsdateien. Bei Auswahl des Menüpunkts wird eine Warnmeldung angezeigt, die ein Fortfahren ohne die ausdrückliche Aufforderung durch den technischen Support untersagt.

Lösung: Verwenden Sie den Menüpunkt Edit Config File von Smart Cards Management Console nicht. Informationen zur Smart Card Konfiguration finden Sie im *Solaris Smart Cards Administration Guide*.

Probleme des Common Desktop Environment (CDE)

Kompilieren von Motif-Programmen im Solaris 8-Betriebssystem

Es tritt ein Problem auf, wenn Sie ein Motif-Programm in der Solaris 8 Betriebsumgebung unter den folgenden Voraussetzungen kompilieren: Wenn Sie eine Verknüpfung mit einer gemeinsam genutzten Bibliothek herstellen, die in Solaris 2.4, 2.5, 2.5.1 oder 2.6 kompiliert wurde, verwendet die ältere Bibliothek ebenfalls die Motif-API.

Das Motif-Programm arbeitet mit der Motif-Version 2.1 und die ältere Version der gemeinsam genutzten Bibliothek mit der Motif-Version 1.2. Es wird ein Speicherabzug erstellt. Bei Anwendungen, die in den Betriebssystemen Solaris 2.4,

2.5, 2.5.1 oder 2.6 kompiliert wurden, tritt dieses Binärkompatibilitätsproblem nicht auf. Im Solaris 8-Betriebssystem sollten diese korrekt laufen.

Lösung: Wenn Sie über eine ältere gemeinsam genutzte Bibliothek verfügen, die direkt mit der Motif-Bibliothek verbunden ist, und wenn Sie ein Programm in Solaris 8 kompilieren möchten, das sowohl mit Motif als auch mit der älteren gemeinsam genutzten Bibliothek verbunden ist, dann verwenden Sie für die Kompilierung die folgende Zeile:

```
cc foo.c -o Programm -DMOTIF12_HEADERS -I/usr/openwin/include \  
-I/usr/dt/include -lXm12 -lXt -lX11
```

In dieser Zeile steht *Programm* für den Namen des Programms, das Sie kompilieren.

Fehler des Common Desktop Environment

Fehler beim Einhängen einer Diskette im OpenWindows-Datei-Manager (4329368)

Der OpenWindows™ Datei-Manager zeigt unter bestimmten Umständen keinen Datei-Manager mit dem Inhalt einer Diskette. Das Problem tritt auf, wenn Sie eine Diskette in das Laufwerk eines Systems einlegen, das auch über ein SCSI-Wechseldatenträgergerät verfügt. Wenn Sie die Option „Check for Floppy from the File menu“ im Datei-Manager auswählen, hängt der Datei-Manager die Floppy-Diskette ins Verzeichnis `/floppy` ein, zeigt aber keinen Datei-Manager mit dem Inhalt der Diskette an.

Lösung: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Gehen Sie folgendermaßen vor, um sich den Inhalt einer Diskette anzeigen zu lassen:
 1. Doppelklicken Sie im grafischen Pfad des Dateimanagers auf den Ordner `/`.
 2. Doppelklicken Sie im Anzeigefenster von `/` auf den Ordner `floppy`.
 3. Doppelklicken Sie im Anzeigefenster von `/floppy` auf den Ordner `floppy0`.
- Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine Diskette zu formatieren:
 1. Hängen Sie die Diskette aus...

```
% volrmmount -e floppy0
```

Bei diesem Befehl ist *Diskette0* der Ordner der Diskette im Verzeichnis */floppy*.

2. Formatieren Sie die Diskette.

```
% fdformat floppy0
```

- Gehen Sie folgendermaßen vor, um ein neues Dateisystem auf einer Diskette zu erstellen:

Hinweis - Wenn Sie die Diskette bereits ausgehängt haben, fahren Sie mit Schritt 2 dieser Problemlösung fort.

1. Hängen Sie die Diskette aus.

```
% volrmmount -e floppy0
```

Bei diesem Befehl ist *Diskette0* der Ordner der Diskette im Verzeichnis */floppy*.

2. Erstellen Sie auf der Diskette das entsprechende Dateisystem.

- Wenn Sie ein neues UFS-Dateisystem auf der Diskette erstellen möchten, verwenden Sie den Befehl `newfs`:

```
% newfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

- Wenn Sie ein PCFS-Dateisystem auf der Diskette erstellen möchten, verwenden Sie den Befehl `mkfs`:

```
% mkfs -F pcfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

3. Hängen Sie die Diskette ein.

```
% volrmmount -i floppy0
```

- Wenn Sie die Diskette auswerfen möchten, verwenden Sie den Befehl `eject`.

```
% eject floppy0
```

Um dieses Problem zu umgehen, wenden Sie Patch 109464-01 an.

PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435)

Nachdem Sie das letzte Objekt vom Desktop gelöscht haben, wird das Objekt bei einer Synchronisierung des Handhelds über das Handheld-Gerät auf dem Desktop wiederhergestellt. So können Sie beispielsweise Objekte wie den letzten Termin in Ihrem Kalender oder die letzte Adresse im Adress-Manager löschen und wiederherstellen.

Lösung: Löschen Sie vor dem Synchronisieren den letzten Eintrag manuell vom Taschencomputer.

PDA Sync unterstützt keinen Datenaustausch mit der internationalen Version des Multibyte-PDA-Geräts (4263814)

Wenn Sie Multibyte-Daten zwischen einem PDA-Gerät und Solaris CDE austauschen, führt dies möglicherweise in beiden Umgebungen zu einer Beschädigung der Daten.

Lösung: Sichern Sie Ihre Daten auf Ihrem PC mit dem PDA-Backup-Dienstprogramm, bevor Sie die Anwendung PDA Sync ausführen. Falls Sie versehentlich Multibyte-Daten austauschen und diese dabei beschädigt werden, können Sie die Daten anhand der Sicherungskopie wiederherstellen.

Fehler in der Systemverwaltung

Das Remote-Display von Solaris Management Console hängt sich auf (4488117)

Wenn Sie Solaris Management Console entfernt auf der Solaris 8 7/01 oder 10/01 Betriebsumgebung anzeigen, führt das Öffnen eines Dialogfelds in der Konsole dazu, dass sich die Konsole mitsamt dem Dialogfeld aufhängt.

Lösung: Verwenden Sie Solaris Management Console auf Ihrem lokalen System, um Verbindungen zu Systemen mit Solaris 8 7/01 oder 10/01 aufzubauen bzw. zu verwalten. Folgen Sie diesen Schritten:

1. Schließen Sie das aufgehängte Konsolenfenster.
2. Starten Sie Solaris Management Console auf Ihrem lokalen System.
3. Wählen Sie „Open Toolbox“ aus dem Konsolenmenü.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte „Server Toolbox“ und wählen Sie den Namen des zu verwaltenden, entfernten Systems bzw. geben Sie diesen ein.
5. Wählen Sie „Open“.

Jetzt können Sie die Konsole zur Verwaltung des entfernten Systems verwenden.

Web-Based Enterprise Management (WBEM) HTTP-Service startet nicht automatisch (4486999)

Der WBEM HTTP-Service in Solaris 8 startet nicht automatisch. Wenn Sie über HTTP mit dem WBEM kommunizieren wollen, müssen Sie den WBEM HTTP-Service manuell starten.

Lösung: Folgen Sie dazu diesen Schritten.

1. Melden Sie sich als superuser an.
2. Stoppen Sie den WBEM-Server, falls er läuft.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

3. Schließen Sie folgende jar-Dateien in Ihren classpath ein:

```
# CLASSPATH=/usr/sadm/lib/wbem/cimapi.jar:/usr/sadm/lib/xml.jar: \
  /usr/sadm/lib/wbem/cimom.jar
# export CLASSPATH
```

4. Starten Sie den HTTP-Service.

```
# java com.sun.wbem.client.HttpService &
```

5. Starten Sie den Common Information Model (CIM) Objekt-Managerdienst.

```
# /usr/sadm/lib/wbem/wbemconfig &
```

WBEM Ereigniszustellung schlägt fehl, wenn Großbuchstaben verwendet werden (4441369)

Wenn ein Solaris Provider Indikationen erstellt und der Klassenname in Großbuchstaben erscheint, schlägt das Ereignis fehl.

Lösung: Verwenden Sie Großbuchstaben, um Indikationsklassennamen zu definieren.

Falsche Fehlermeldung bei Verwendung von flarcreate -e und -E (4404811)

Wenn Sie dem Befehl `flarcreate` gleichzeitig die Optionen `-e` und `-E` übergeben, tritt ein Fehler auf. Folgende Meldung wird angezeigt.

```
FEHLER: Die -D- und die -f-Option schließen sich gegenseitig aus.
```

Die Nachricht sollte folgendermaßen lauten:

```
FEHLER: Die -E- und die -e-Option schließen sich gegenseitig aus.
```

Lösung: Ignorieren Sie die Fehlermeldungen. Verwenden Sie die Optionen `-e` und `-E` nicht gemeinsam.

Veraltete Dateien sind noch im Hilfesystem enthalten (4339515)

Wenn Sie im vorderen Steuerbereich „Hilfe“ und dann „Informationen“ wählen, wird eine Liste mit veralteten Dateien angezeigt. Die korrekte Datei lautet `S8FCSreleasenotes`.

CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY: Fehler tritt auf, wenn versucht wird, Daten mit WBEM hinzuzufügen (4312409)

Wenn wenig Arbeitsspeicher verfügbar ist, wird folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

Wenn der CIM Object Manager nur über wenig freien Speicher verfügt, können Sie keine weiteren Einträge hinzufügen. Sie müssen das Repository des CIM Object Manager zurücksetzen.

Lösung: So setzen Sie das Repository des CIM Object Manager zurück:

1. Melden Sie sich als superuser an.
2. Beenden Sie den CIM Object Manager.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

3. Entfernen Sie das JavaSpaces-Protokollverzeichnis.

```
# /bin/rm -rf /var/sadm/wbem/logr
```

4. Starten Sie den CIM Object Manager neu.

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

Hinweis - Alle proprietären Definitionen in Ihrem Datenspeicher gehen verloren. Sie müssen mit Hilfe des Befehls `mofcomp` die MOF-Dateien, in denen diese Definitionen enthalten sind, erneut kompilieren. Beispiel:

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p root_password your_mof_file
```

Java-Laufzeitprobleme

Java Plug-in Unterstützung

Java Plug-in 1.2 ist das Standard-Plug-In, das Java 2-Applets, jedoch nicht alle Java 1.1-Applets ausführt. Wenn Sie das Java Plug-In 1.1 benötigen, können Sie es von der folgenden Website herunterladen: <http://www.sun.com/solaris/netscape>.

Wenn Sie sowohl Java Plug-In 1.1 als auch Java Plug-In 1.2 auf demselben System installieren möchten, müssen Sie den Anweisungen für die Installation von Java Plug-In 1.1 folgen und Ihre Umgebung entsprechend konfigurieren.

Diese Vorgehensweise wird im Abschnitt „Installing Java Plug-in“ des *Java Plug-in for Solaris Users Guide* erläutert, den Sie unter folgender Adresse erhalten: http://www.sun.com/solaris/netscape/jpis/usersguide_java_plugin.html.

Probleme mit der Systemleistung

Direct Memory Access (DMA) ist auf PCI-IDE-Systemen deaktiviert

Die DMA-Funktion des Solaris `ata`-Gerätetreibers ist für ATA/ATAPI-Geräte standardmäßig deaktiviert.

Diese Funktion wurde deaktiviert, um Probleme auf manchen Systemen zu vermeiden, die DMA auf ATA/ATAPI-Laufwerken nicht richtig unterstützen. Die meisten Probleme beziehen sich auf ein veraltetes System-BIOS.

So aktivieren (oder deaktivieren) Sie nach einer Installation des Solaris 8-Betriebssystems DMA für den `ata`-Treiber:

1. Rufen Sie den Solaris (Intel-Plattform Edition)-Gerätekonfigurations-Assistenten von der Boot-Diskette oder der Installations-CD auf (wenn Ihr System einen Neustart von CD unterstützt).

Hinweis - Wenn Sie mit der Boot-Diskette neu starten, wird der neue `ata-dma-enabled`-Eigenschaftswert auf der Diskette gespeichert. Daher wird der geänderte Wert verwendet, wenn Sie die Boot-Diskette erneut verwenden.

2. Drücken Sie `F2_Continue`, um nach Geräten zu suchen.
3. Drücken Sie `F2_Continue`, um eine Liste der Boot-Geräte anzuzeigen.
4. Drücken Sie `F4_Boot Tasks` und wählen Sie „View/Edit Property Settings“.
5. Drücken Sie `F2_Continue`.
6. Ändern Sie den Wert der Eigenschaft `ata-dma-enabled` auf 1, um DMA zu aktivieren (der Wert 0 deaktiviert DMA).
 - a. Wählen Sie die Eigenschaft `ata-dma-enabled` aus der Liste und drücken Sie `F3_Change`.
 - b. Geben Sie 1 ein und drücken Sie `F2_Continue`, um die Option zu aktivieren (geben Sie 0 ein und drücken Sie `F2_Continue`, um die Option zu deaktivieren).
 - c. Drücken Sie `F2_Back` und anschließend `F3_Back`, um zum Solaris-Startmenü zurückzukehren.
 - d. Wählen Sie das Gerät, von dem aus die Installation erfolgen soll (Netzwerk oder CD-ROM-Laufwerk) und drücken Sie `F2_Continue`.

Hinweis - Sollten nach dem Aktivieren von DMA Probleme auftreten, deaktivieren Sie DMA, indem Sie die Eigenschaft `ata-dma` mit der oben genannten Vorgehensweise auf 0 setzen. Aktualisieren Sie Ihr System mit dem neuesten BIOS Ihres Hardware-Herstellers und aktivieren Sie DMA anschließend wieder.

AnswerBook2-Fehler

Der Befehl `ab2admin` gibt wiederholt Befehl fehlgeschlagen an, obwohl der Befehl erfolgreich ausgeführt wurde (4242577)

Wenn der Befehl `ab2admin` fehlschlägt, enthält die Fehlermeldung noch weitere Informationen außer Befehl fehlgeschlagen. Sie könnte z. B. noch die Information `path not found` oder `invalid ID` enthalten.

Lösung: Wenn die Meldung Befehl fehlgeschlagen angezeigt wird, überprüfen Sie, ob die Operation wirklich fehlgeschlagen ist. Hätte der erteilte Befehl beispielsweise eine Dokumentationsreihe aus der AnswerBook2™-Datenbank löschen sollen, so geben Sie folgenden Befehl ein, um festzustellen, ob die Reihe in der Datenbank aufgeführt ist.

```
# ab2admin -o list
```

Die Meldung Befehl fehlgeschlagen kann, wenn sie ohne zusätzliche Informationen ausgegeben wird, häufig ignoriert werden.

`ab2cd`-Skript zeigt eine Fehlermeldung an (4256516)

Während des Startvorgangs eines AnswerBook2-Servers kann das `ab2cd`-Skript die folgende Fehlermeldung anzeigen.

```
sort: Datei kann nicht gelesen werden: /tmp/ab1_sort.XXX:  
Datei oder Verzeichnis nicht gefunden
```

Diese Meldung besagt, dass das `ab2cd`-Skript keine der AnswerBook (Display PostScript™)-Sammlungen auf der CD gefunden hat.

Lösung: Ignorieren Sie die Fehlermeldungen.

Lokalisierungsfehler

Verwenden Sie den Font Downloader, um Dokumente in anderen Sprachumgebungen als ISO8859-1 zu drucken

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um mit dem Font Downloader Dokumente in einer anderen Sprachumgebung als ISO8859-1 zu drucken.

1. Melden Sie sich bei der CDE an.
2. Geben Sie in der Befehlszeile `fdl` ein, um den Font Downloader zu starten.
3. Geben Sie den Drucker an, indem Sie im Menü „Drucker“ den Befehl „Hinzufügen“ auswählen.
4. Wählen Sie „Schriftartengruppe“ im Menü „Download“.

Die jeweils zum Drucken benötigten Schriftenpakete werden daraufhin zum angegebenen Drucker heruntergeladen.

Laufzeit-Lokalisierungsfehler

Euro-Zeichen ist in UTF-8-Sprachumgebungen nicht aufrufbar (4363812)

Das Euro-Zeichen ist in keiner UTF-8-Sprachumgebung über die standardmäßige Tastenkombination ALTGr+E aufrufbar.

Lösung: Melden Sie sich bei einer beliebigen ISO8859-15-Sprachumgebung an und rufen Sie das Euro-Zeichen mit Alt+E auf.

Beim Starten von Java-Anwendungen von einer beliebigen UTF-8-Sprachumgebung können Warnmeldungen angezeigt werden (4342801)

LucidaSansLat4-Schriftaliase sind nicht verfügbar. Daher können beim Starten einer Java-Anwendung von einer beliebigen UTF-8-Sprachumgebung Warnmeldungen angezeigt werden.

Lösung: Melden Sie sich bei der entsprechenden ISO-1-Version der Sprachumgebung an und starten Sie die Java-Anwendung von dort.

Einige griechische Zeichen sind in der CDE nicht verfügbar (4179411)

Einige Kombinationen mit gesperrten Tasten funktionieren in der CDE nicht einwandfrei. Außerdem funktionieren in der Sprachumgebung Griechisch einige Monatsnamen im Kalender-Manager nicht einwandfrei.

Erweiterte Zeichen können im Kalender-Manager in allen Teil-Sprachumgebungen nicht gedruckt werden (4285729)

Wenn Sie den Kalender-Manager in einer Teil-Sprachumgebung einsetzen und versuchen, erweiterte Zeichen zu drucken, werden diese Zeichen nicht einwandfrei gedruckt.

Ausschneiden und Einfügen von Text zwischen Arabisch und UTF-8-Englisch funktioniert nicht (4287746)

Sie können keinen arabischen Text zwischen Anwendungen oder Fenstern ausschneiden oder einfügen, die unter dem arabischen Eingabemodus `en_US.UTF-8` und dem arabischen Eingabemodus `ar_EY.ISO8859-6` laufen.

Das CDE-Dropdown-Menü „Extras“ ist in europäischen Sprachumgebungen nicht verfügbar (4298547)

Wenn Sie in einer CDE-Anwendung einer europäischen Sprachumgebung mit der rechten Maustaste klicken, werden im CDE-Dropdown-Menü „Extras“ keine Optionen angezeigt.

CTL wird in japanischen und asiatischen UTF-8-Sprachumgebungen nicht unterstützt (4300239)

Die CTL (Complex Text Language)-Unterstützung für die Eingabe hebräischen, arabischen oder thailändischen Texts wurde in der Sprachumgebung `en_US.UTF-8` und den europäischen UTF-8-Sprachumgebungen implementiert, wird in den Sprachumgebungen `ja_JP.UTF-8`, `ko.UTF-8` (auch `ko_KR.UTF-8` genannt), `zh.UTF-8` (auch `zh_CH.UTF-8`) und `zh_TW.UTF-8` jedoch nicht unterstützt.

Lösung: Verwenden Sie die Sprachumgebung `en_US.UTF-8`, wenn Sie thailändischen, arabischen oder hebräischen Text mit CTL eingeben müssen. Wenn Sie diese Sprachen in asiatischen und japanischen UTF-8-Sprachumgebungen eingeben möchten:

1. Erstellen Sie eine symbolische Verknüpfung zu allgemeinen CTL-Modulen. Für `ja_JP.UTF-8` verwenden Sie folgende Befehle:

```
# cd /usr/lib/locale/ja_JP.UTF-8
# mkdir LO_LTYPE ; cd LO_LTYPE
# ln -s ../../common/LO_LTYPE/umle.layout.so.1 \
  ja_JP.UTF-8.layout.so.1
# mkdir sparcv9 ; cd sparcv9
# ln -s ../../common/LO_LTYPE/sparcv9/umle.layout.so.1 \
  ja_JP.UTF-8.layout.so.1
```

2. Bearbeiten Sie die Datei `/usr/openwin/lib/locale/ja_JP.UTF-8/XLC_LOCALE`, indem Sie die Zeile `load_option delay_nocheck` von thailändischen, arabischen oder hebräischen Einträgen auskommentieren. Beispielsweise im Fall von Thailändisch:

```
# fsl4 class (Thai)
fsl4 {
    charset          TIS620.2533-0:GR
    font {
        # load_option delay_nocheck <--- auskommentieren
        primary      TIS620.2533-0:GR
```

```
}  
}
```

In Solstice AdminTool können in der Sprachumgebung Griechisch keine Benutzer hinzugefügt, entfernt oder geändert werden (4302983)

In Solstice AdminTool sind in der Sprachumgebung Griechisch die Bildschirme „Benutzer hinzufügen“, „Benutzer entfernen“ oder „Benutzer ändern“ leer.

Lösung: Kopieren Sie im superuser-Modus die folgende Datei:

```
# cp /usr/openwin/lib/locale/C/app-defaults/Admin \  
/usr/openwin/lib/locale/el_GR.ISO8859-7/app-defaults/Admin
```

Nun können Sie in der griechischen Sprachumgebung Benutzerinformationen hinzufügen, entfernen und bearbeiten.

In der Anwendung zum Herunterladen von Schriften (Font Downloader) sind die Schaltflächen für „Hinzufügen“ und „Abbrechen“ in der italienischen Sprachumgebung falsch beschriftet (4303549)

Wenn Sie in der italienischen Sprachumgebung den Font Downloader verwenden, sind die Schaltflächen Hinzufügen und Abbrechen im Dialogfeld „Neuer Drucker“ falsch beschriftet; Beide Schaltflächen sind mit A beschriftet.

- Die linke Schaltfläche muss mit Aggiungi (Hinzufügen) bezeichnet sein.
- Die rechte Schaltfläche muss mit Annulla (Abbrechen) bezeichnet sein.

Fehlende arabische Zeichen und Inkompatibilität zwischen der arabischen Tastatur von Sun und der arabischen Tastatur von Microsoft (4303879)

In der folgenden Tabelle sind die Unterschiede zwischen der arabischen Tastatur von Sun Solaris und der arabischen Tastatur von Microsoft beschrieben.

TABELLE 2-1 Unterschiede zwischen der arabischen Tastatur von Sun und der arabischen Tastatur von Microsoft

Schlüssel	Tastaturbelegung von Sun	Microsoft Tastatur-Layout
T	T	Arabisches Lam_alef mit untergestelltem Hamza
U	U	Einfaches rechtes Anführungszeichen
I	I	Arabisches Multiplikationszeichen
O	O	Arabisches Divisionszeichen
A	;	Arabisches Kasra
S	S	Arabisches Kasratan
Z	Z	Tilde
X	X	Arabisches Sukun
C	Arabisches Kasratan	Linke geschweifte Klammer
V	Arabisches Kasra	Rechte geschweifte Klammer
M	Sukun	Einfaches Anführungszeichen unten
<	<	Arabisches Komma

Das Euro-Währungssymbol wird in den Sprachumgebungen UTF-8 und Griechisch nicht einwandfrei unterstützt (4306958, 4305075)

Wenn Sie in der Sprachumgebung UTF-8 die Tastenkombination AltGr+E drücken, wird das Euro-Währungssymbol nicht erzeugt.

Lösung: Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Euro-Währungssymbol in der Sprachumgebung UTF-8 einzugeben:

1. Wählen Sie „Lookup“ im Fenster „UTF-8 Input Mode Selection“.
2. Wählen Sie „Currency Symbols“.
3. Wählen das Euro-Symbol.

Hinweis - Geben Sie in der Sprachumgebung Griechisch an der Konsoleneingabeaufforderung `dumpcs` ein. Kopieren Sie das Euro-Währungssymbol und fügen Sie es ein.

Das Sortieren funktioniert in den europäischen UTF-8-Sprachumgebungen nicht einwandfrei (4307314)

Das Sortieren funktioniert in den europäischen UTF-8-Sprachumgebungen nicht einwandfrei.

Lösung: Bevor Sie versuchen, in einer FIGGS UTF-8-Sprachumgebung einen Sortiervorgang durchzuführen, setzen Sie die Variable `LC_COLLATE` auf das ISO1-Äquivalent.

```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# setenv LC_COLLATE es_ES.IS08859-1
```

Beginnen Sie dann den Sortiervorgang.

Nicht vollständig lokalisierte Anwendungen (4304495, 4306619)

Die folgenden Anwendungen sind nicht vollständig lokalisiert. Einige Teile werden nicht komplett übersetzt angezeigt.

- Smart-Card-Anwendung (4304495)
- Meldungen der Anwendung SEAM (4306619)

Aktuelle Neuigkeiten

In diesem Kapitel sind Informationen zu aktuellen Funktionen aufgeführt, die nicht rechtzeitig für die Veröffentlichung in der Solaris 8-Dokumentationssammlung vorlagen. Informationen zu neuen Funktionen in der Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung finden Sie auf der Solaris 8 10/01 Update AnswerBook Collection unter <http://docs.sun.com>.

Aktualisierung der Funktionsdokumentation

Einige Funktionen dieser Update-Version sind vielleicht nur in Man-Pages beschrieben. Für weitere Informationen folgen Sie den Dokumentations-Links der Seite „Early Access“ für die Solaris 9 Betriebsumgebung unter:

<http://www.sun.com/solaris/programs/solaris9ea>

Beim Zugriff auf die Solaris 9 Dokumentation in der Betaphase werden Sie vielleicht aufgefordert, einer beschränkten Benutzerlizenz zuzustimmen.

Unterstützung für Diskless-Clients

Das Betriebssystem Solaris 8 10/01 bietet Unterstützung für Diskless-Clients. Die Unterstützung ist in dieser Version auf Diskless-Clients mit SPARC-Architektur in Verbindung mit SPARC- oder IA-Server (Intel-Architektur) beschränkt.

Sun beabsichtigt, künftige Versionen des Betriebssystems Solaris um Unterstützung für IA-Diskless-Clients zu erweitern.

PIM Kernel-Support

Die Solaris 8 Betriebsumgebung bietet Kernel-Support für das PIM-Protokoll, wie beschrieben in RFC 2362. In der Solaris 8 Betriebsumgebung sind keine Routing-Daemons enthalten. Benutzer, die Solaris 8 für das Routing ihres Multicast-Netzwerkverkehrs verwenden, finden Implementierungen der Modi „Sparse“ und „Dense“ des PIM-Protokolls unter <http://netweb.usc.edu/pim>.

Konfigurieren von Laufzeitsuchpfaden

Sie können die Laufzeit-Linkersuchpfade jetzt mit der Option `-z nodefaultlib` des Befehls `ld` und mit den Laufzeit-Konfigurationsdateien ändern, die mit dem neuen Dienstprogramm `crle(1)` erstellt werden.

Informationen zu nicht länger unterstützter Software

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Beendigung der Unterstützung.

Aktuelle Version

In diesem Abschnitt sind Informationen zu nicht länger unterstützter Software für die Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung aufgeführt.

HotJava Browser

Der HotJava™ Browser wird nicht mehr unterstützt.

Solaris Java Development Kit: JNI 1.0 Schnittstelle

Die Version 1.0 der Java Native Interface (JNI 1.0) wird vom Solaris Java Development Kit Version 1.2 (JDK™ 1.2) nicht mehr unterstützt.

Die Unterstützung im Solaris Java Development Kit (JDK) für die Version 1.0 der Java Native Interface (JNI 1.0) wurde entfernt. JNI 1.0 ist auch unter dem Namen Native Method Interface (NMI) bekannt.

Solstice AdminSuite 2.3/AutoClient 2.1

Sie können die Laufzeit-Linkersuchpfade jetzt mit der Option `-z nodefaultlib` des Befehls `ld` und mit den Laufzeit-Konfigurationsdateien ändern, die mit dem neuen Dienstprogramm `crle(1)` erstellt werden. Alle Versuche, Solstice AdminSuite 2.3 zur Konfiguration eines Solstice AutoClients oder eines Clients ohne Massenspeicher auszuführen, schlagen fehl. Hierfür ist kein Patch verfügbar und auch nicht geplant. Solaris 8 10/01 enthält neue Befehle für die Verwaltung von Diskless-Clients. Weitere Infos dazu finden Sie in `smoservice(1M)` und `smdiskless(1M)`.

F3-Schriftentechnologie

F3-Schriften und der TypeScaler-Rasterisierer, Suns eigene skalierbare Schriftentechnologie, wird nicht mehr unterstützt. Sun wird weiterhin die Industriestandard-Schriftformate Type1 und TrueType unterstützen.

XGL

XGL wird nicht mehr unterstützt.

Abgeleiteter Typ `paddr_t`

Der Datentyp `paddr_t` in `sys/types.h` wird in der 64-Bit-Kompilierungsumgebung nicht unterstützt. Er ist derzeit nur in der 32-Bit-Kompilierungsumgebung verfügbar.

Änderungen an den Application Programming Interfaces (APIs) für Benutzerkontendaten

Durch zwei API-Sätze können andere Anwendungen auf Benutzerkontodaten zugreifen. Der bevorzugte API-Satz für den Zugriff auf und die Bearbeitung von Benutzerkontendaten wird in der Man-Page `getutxent(3C)` beschrieben. Diese Schnittstellen sind leistungsstärker und portabler als die älteren `getutent(3C)`-Routinen.

Ältere Anwendungen können direkt auf die zugrunde liegenden Kontodateien zugreifen. Die Dateien `/var/adm/utmp` und `/var/adm/wtmp` und die entsprechenden symbolischen Links `/etc/utmp` und `/etc/wtmp` werden nicht mehr unterstützt. Das Format der in diesen Dateien enthaltenen Daten schränkt die zukünftige Entwicklung des Betriebssystems Solaris ein. Anwendungen, die mit

diesen Dateien arbeiten, sollten aktualisiert werden und die dokumentierten und unterstützten APIs verwenden.

Anwendungen, die bereits die `getutent(3C)`-Routinenfamilie verwenden, sind auf kleineren Systemkonfigurationen eventuell nicht betroffen. In künftigen Versionen können bei diesen Schnittstellen jedoch Fehler auftreten, wenn sie in sehr großen Systemkonfigurationen verwendet werden. Aus diesem Grund sollten Sie für den alten und den neuen Code die `getutxent(3C)`-Routinen anstelle von `getutent(3C)`-APIs verwenden.

Das Systemidentifikationsprogramm `sysidnis(1M)`

`sysidnis(1M)` wird nicht länger unterstützt. `sysidnis(1M)` ist das Systemidentifikationsprogramm, mit dem Namensdienste während der Installation, eines Upgrades oder nach dem Zurücksetzen der Konfiguration mithilfe von `sys-unconfig(1M)` konfiguriert werden.

`sysidnis(1M)` wurde ersetzt durch `sysidns(1M)`.

Konsolen-Subsystem

Das Konsolen-Subsystem für das Betriebssystem Solaris, das auf einem IA-basierten System ausgeführt wird, wurde ersetzt. Der Ersatz sorgt für eine verbesserte Kompatibilität mit dem Konsolen-Subsystem für das Betriebssystem Solaris, das auf einem SPARC-basierten System ausgeführt wird, und ist für zukünftige Erweiterungen ausgelegt. Mit diesem Ersatz werden nicht dokumentierte und nicht unterstützte Schnittstellen sowie einige dokumentierte Schnittstellen unwirksam.

Zu den dokumentierten Schnittstellen zählen u.a.:

- `pcmapkeys(1)`
- `loadfont(1)`
- `loadfont(4)`

Zu den nicht dokumentierten und nicht unterstützten Schnittstellen zählen u.a.:

- `ioctl`s aufgeführt in `/usr/include/sys/kd.h`
- `ioctl`s aufgeführt in `/usr/include/sys/kd.h`
- VT-Support
- `/dev/vt*`
- Der Terminaltyp für die Konsole ist nicht mehr `AT386`, sondern `sun-color`.

Grafikkarten

Solaris unterstützt Treiber der folgenden Grafikkarten eventuell nicht mehr:

- Boca Voyager 64
- Compaq QVision 1024
- Compaq QVision 2000
- FIC 864P
- Everex ViewPoint 64P
- Everex VBA Trio 64P
- Matrox Impression Plus
- Western Digital Paradise Bahamas

Zukünftige Versionen

In diesem Abschnitt werden Informationen zu nicht mehr unterstützten Versionen beschrieben, die sich auf zukünftige Versionen von Solaris beziehen.

Perl Version 5.005_03

Die Perl-Standardversion wird vielleicht auf eine Version geändert, die nicht mit dem aktuellen Standard (5.005_03) einer zukünftigen Version von Solaris binärkompatibel ist. Vom Kunden installierte Module müssen aufgrund dieser neuen Version neu entwickelt bzw. installiert werden. Alle Skripts, die Version 5.005_03 benötigen, sollten ausschließlich für die 5.005_03 Version des Interpreters (`/usr/perl5/5.005_03/bin/perl`) und nicht für die Standardversion (`/bin/perl` oder `/usr/perl5/bin/perl`) konfiguriert werden.

Early Access (EA)-Verzeichnis

Der Name des EA-Verzeichnisses wird in einer geringfügigen Update-Version der Solaris-Medien vielleicht anders lauten.

SUNWebnfs

Das SUNWebnfs Paket ist in zukünftigen Versionen der Medien für die Solaris Betriebsumgebung nicht mehr enthalten.

Bibliothek und Dokumentation können über <http://www.sun.com/webnfs> heruntergeladen werden.

Das aspppd(1M)-Dienstprogramm

Das aspppd(1M)-Dienstprogramm wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie das pppd(1M)-Dienstprogramm mit Solaris PPP 4.0, das in der Solaris 8 Betriebsumgebung enthalten ist.

JDK 1.2.2 und JRE 1.2.2

JDK Version 1.2.2 und JRE Version 1.2.2 werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Die Java 2 Standard Edition, Version 1.3 und kompatible Versionen, unterstützt nahezu dieselben Funktionen. Alle aktuellen und vorigen Versionen von JDK und JRE können über <http://java.sun.com> heruntergeladen werden.

JDK 1.1.8 und JRE 1.1.8

JDK Version 1.1.8 und JRE Version 1.1.8 werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Die Java 2 Standard Edition, Version 1.3 und kompatible Versionen, unterstützt nahezu dieselben Funktionen. Alle aktuellen und vorigen Versionen von JDK und JRE können über <http://java.sun.com> heruntergeladen werden.

GMT Zoneinfo-Zeitzone

Die Zeitzone `/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*` werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Diese Dateien werden unter Umständen aus `/usr/share/lib/zoneinfo` entfernt. Ersetzen Sie die zoneinfo-Zeitzone mit der jeweiligen `Etc/GMT[+-]*` Datei. Weitere Infos dazu finden Sie in `zoneinfo(4)` und `environ(5)`.

s5fs Dateisystem

Das Dateisystem `s5fs` wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Das Dateisystem `s5fs` unterstützt die Installation interaktiver UNIX-Anwendungen. Eine Unterstützung für die Installation interaktiver UNIX-Anwendungen wird im Betriebssystem Solaris nicht mehr benötigt.

Funktionen des Dienstprogramms `sendmail`

Einige Funktionen des Dienstprogramms `sendmail` werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Bei den betroffenen Funktionen handelt es sich um Modifizierungen, die sich speziell auf Sun beziehen und nicht zum Standard gehören. Hierzu gehören eine spezielle Syntax und Semantik für V1/Sun-Konfigurationsdateien, der Remote-Modus und die drei `sun-reverse-alias`-Funktionen.

Weitere Informationen zu diesen Funktionen und Hinweise zur Migrierung finden Sie unter <http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>.

AnswerBook2-Server

Der AnswerBook2-Server wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Die Solaris-Dokumentation wird in Online-Formaten weiterhin auf der Solaris-Dokumentations-CD verfügbar sein. Außerdem stehen sämtliche Dokumentationen zu Solaris unter <http://docs.sun.com> zur Verfügung.

AdminTool

AdminTool (`admintool`), einschließlich `swmtool`, wird in zukünftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Diese Tools dienen zur Benutzerverwaltung, Druckerverwaltung, Softwarepaket-Verwaltung, Verwaltung serieller Schnittstellen, Gruppenverwaltung und Host-Verwaltung.

Die Druckverwaltungsfunktion ist derzeit in Solaris 8 enthalten (siehe `/usr/sadm/admin/bin/printmgr`).

Solstice Enterprise Agents

Solstice Enterprise Agents werden in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

XIL

XIL wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Anwendungen, die mit XIL arbeiten, geben eine Warnmeldung aus, die Folgendes besagt.

```
WARNING:  XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in versions of Solaris beyond Solaris 8.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG."
```

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)-Client-Bibliothek

Die LDAP-Client-Bibliothek `libldap.so.3` wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein. Die neue Version dieser Bibliothek, `libldap.so.4`, ist konform mit der Version `draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-04.txt` des `ldap-c-api`-Entwurfs der Internet Engineering Task Force (IETF).

SUNWrdm

Das `SUNWrdm`-Paket, das bislang Versionshinweise enthielt und im Verzeichnis `/usr/share/release_info` installiert war, ist in künftigen Versionen unter Umständen nicht mehr auf der Solaris Software-CD enthalten.

Versionsinformationen finden Sie in den Versionshinweisen auf der Solaris Dokumentations-CD, in den gedruckten Installations-Versionshinweisen bzw. in den aktualisierten Versionshinweisen, die unter <http://docs.sun.com> abgerufen werden können.

Das `crash(1M)`-Dienstprogramm

Das `crash(1M)` Dienstprogramm wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Der Befehl `crash` ist ein Dienstprogramm, mit dem Systemabsturz-Dump-Dateien untersucht werden. Seine Funktionalität wird durch das neue Dienstprogramm `mdb(1)` ersetzt. Die Schnittstelle des Befehls `crash` wurde um die Implementierungsdetails, wie z. B. Slots, herum strukturiert, die in keinerlei Beziehung zur Implementierung des Solaris-Betriebssystems stehen.

Im Abschnitt „Transition From crash“ in *Solaris Modular Debugger Guide* sind Informationen für Benutzer enthalten, die anstatt `crash` nun `mdb` verwenden möchten.

Kerberos-Client Version 4

Der Kerberos-Client Version 4 ist in künftigen Versionen eventuell nicht mehr enthalten. Dieser Client beinhaltet die Unterstützung für Kerberos Version 4 für die Befehle `kinit(1)`, `kdestroy(1)`, `klist(1)`, `ksrvtgt(1)`, `mount_nfs(1M)`, `share(1M)` und `kerbd(1M)`. Unterstützung befindet sich auch in der Bibliothek `kerberos(3KRB)` und der ONC RPC Programmier-API `kerberos_rpc(3KRB)`.

adb(1) Map Modifiers und Watchpoint-Syntax

Das `adb(1)` Dienstprogramm kann in künftigen Versionen der Betriebssystemumgebung Solaris 8 als Verknüpfung zum neuen `mdb(1)` Dienstprogramm implementiert werden.

Die Man-Page `mdb(1)` beschreibt die Funktionen des neuen Debuggers, einschließlich des `adb(1)`-Kompatibilitätsmodus. Sogar in diesem Kompatibilitätsmodus bestehen Unterschiede zwischen `adb(1)` und `mdb(1)`. Zu diesen Unterschieden gehören u.a.:

- Das Textausgabeformat einiger Unterbefehle sieht in `mdb(1)` anders aus. Makrodateien werden nach denselben Regeln formatiert, aber Skripte, die von der Ausgabe anderer Unterbefehle abhängen, müssen eventuell geändert werden.
- Die Watchpoint-Längenangabesyntax in `mdb(1)` unterscheidet sich von der Syntax, die in `adb(1)` beschrieben wird. Die `adb(1)` Watchpoint-Befehle `:w`, `:a` und `:p` ermöglichen das Einfügen ganzzahliger Längen (in Bytes) zwischen dem Doppelpunkt und dem Befehlszeichen. In `mdb(1)` sollte das Zählergebnis entsprechend der ursprünglichen Adresse als Wiederholungs-Zählergebnis eingegeben werden.

Der `adb(1)`-Befehl `123:456w` wird in `mdb(1)` als `123,456:w` angegeben.

- Die Formatangaben `/m`, `/*m`, `?m` und `?*m` werden von `mdb(1)` nicht erkannt bzw. unterstützt.

OpenWindows Toolkits für Entwickler

OpenWindows XView™ und OLIT-Toolkits werden in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Deshalb sollten Sie vielleicht zum Motif-Toolkit migrieren. Zum Deaktivieren der Warnmeldung verwenden Sie `#define OWTOOLKIT_WARNING_DISABLED` oder `-D`.

OpenWindows-Umgebung für Benutzer

Die OpenWindows-Umgebung wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Deshalb sollten Sie vielleicht zu CDE (Common Desktop Environment) migrieren.

Federated Naming Service (FNS)/ XFN-Bibliotheken und Befehle

Der auf dem X/Open XFN-Standard basierende Federated Naming Service wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

Systemabsturz-Dump-Optionen für Solaris `ipcs(1)` 1) Befehl

Die Möglichkeit der Verwendung des Befehls `ipcs(1)` für Systemabsturz-Dumps mit Hilfe der Befehlszeilenoptionen `-C` und `-N` wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Die gleiche Funktion liefert nun der Fehlerbehebungsbefehl `mdb(1) :: ipcs`.

`sendmail -AutoRebuildAliases`-Option

Die Option `-AutoRebuildAliases` für die Manpage `sendmail(1M)` wird verworfen und in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

`devconfig`

`devconfig` wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

Geräte-Support und Treiber-Software

Die folgende Tabelle führt Geräte und Treiber-Software auf, die in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt werden.

TABELLE 4-1 Geräte-Support und Treiber-Software

Name des Geräts	Name des Treibers	Kartentyp
Mylex/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI	flashpt	SCSI HBA
Qlogic	hxhn	SCSI HBA
AMI MegaRAID Host-Bus-Adapter, erste Generation	mega	SCSI RAID
Madge Token Ring Smart 16/4, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk2, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk1 und Madge Token Ring PCI Presto	mtok	Netzwerk
Compaq 53C8x5 PCI SCSI und Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA
Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI, Compaq NetFlex-3/P, Compaq NetFlex-3 DualPort 10/100 TX PCI, Compaq Netelligent 10 T PCI und Compaq Netelligent 10/100 TX PCI	cnft	Netzwerk
Compaq SMART-2/P Array Controller und Compaq SMART-2SL Array Controller	smartii	SCSI RAID-Controller

486-er Intel-Systeme

Das Betriebssystem Solaris wird auf 486-er Intel-Systemen in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Dokumentationsprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Fehler der Dokumentation beschrieben.

Hinweis - Der Name des Produkts lautet Solaris 8 10/01, es kann jedoch vorkommen, dass in Code-, Pfad- oder Paketnamen die Bezeichnung Solaris 2.8 oder SunOS 5.8 verwendet wird. Verwenden Sie bitte die Code- bzw. Pfadangaben immer genauso, wie diese angegeben sind.

Dokumentationsfehler

„OCF Client Properties Overview“ in *Solaris Smart Cards Administration Guide*

Der folgende Text aus dem Abschnitt „Valid and Default Card Types for Client Applications“ ist nicht korrekt und sollte ignoriert werden:

Nehmen wir z. B. an, dass Sie iButton, Cyberflex und CardA als validcards-Eigenschaften für Anwendung B spezifizieren. Dann geben Sie Cyberflex als defaultcard-Eigenschaft an. Wenn Anwendung B lediglich ihre Standardkarte annimmt und der Benutzer versucht, sich bei Anwendung B über Karte A anzumelden, wird folgende Meldung angezeigt.

Waiting for Default Card

Sie können sich bei Anwendung B erst anmelden, wenn Sie eine Cyberflex-Karte in das Lesegerät einlegen.

„Setting Up a Smart Card (Tasks)” in *Solaris Smart Cards Administration Guide*

Der Abschnitt „Example–Creating User Information on a Smart Card (Command Line)” besitzt eine Eigenschaft mit Namen `username`. Dieser Eigenschaftsname ist falsch. Er sollte `user` lauten.

„OCF Client Properties Overview” in *Solaris Smart Cards Administration Guide* und „Additional Client Configuration Tasks” in *Solaris Smart Cards Administration Guide*

Der folgende Hinweis fehlt in den Abschnitten „OCF Client Properties Overview” und „Additional Client Configuration Tasks”:

Hinweis - Neuauthentifizierungs-Timeout darf nicht Null sein.

„Setting Up a Smart Card (Overview)” in *Solaris Smart Cards Administration Guide*

Der folgende Hinweis fehlt im Kapitel „Setting Up a Smart Card (Overview)”:

Hinweis - Payflex-Karten können nur einzelne Profile unterstützen. Verwenden Sie keine Payflex-Karten, wenn Benutzer sich beim Desktop und einer oder mehreren sicheren Anwendungen anmelden müssen.

Betroffenes Dokument: Localized New Features List (4389948)

Im Installationskiosk sind keine übersetzten Versionen der Liste der neuen Funktionen enthalten.

Lösung: Eine übersetzte Liste finden Sie unter „Alle Neuerungen auf einen Blick” in den *Solaris 8 Ergänzungen für Desktop-Benutzer*, *Solaris 8 System Administration Supplement*, *Solaris 8 Software Developer Supplement* oder in den *Solaris 8 - Ergänzungen zur Installation*.

Betroffenes Dokument: *CDE User's Guide in AnswerBook2 (4356456)*

Manche Grafiken im *CDE-Benutzerhandbuch* in AnswerBook2 sind in der spanischen, italienischen und deutschen Sprachumgebung nicht lesbar.

Lösung: Sie finden lesbare Grafiken im *CDE-Benutzerhandbuch* unter <http://docs.sun.com>.

Betroffene Dokumente: AnswerBook2 Help Collection

Die AnswerBook2-Software wurde auf Version 1.4.3 aktualisiert, aber die Dokumentation verweist immer noch auf Version 1.4.2. Abgesehen von diesem Problem weist die Dokumentation keine weiteren Fehler auf.

Betroffene Dokumente: „Adaptec AHA-2940AU, 2940U, 2940U Dual, 2940UW, 2940UW Dual, 2940U2, 2940U2B, 2940U2W, 2944UW, 2950U2B, 3940AU, 3940AUW, 3940AUWD, 3940U, 3940UW, 3944AUWD, 3950U2B HBAs” in *Solaris 8 (Intel-Plattform Edition)*

Gerätekonfigurationshandbuch, `adp(7D)` und `cadp(7D)` in der *Solaris 8*

Referenzhandbuchsammlung und *What's New in the Solaris 8 Operating Environment*

Die aktuelle Aussage ist inkorrekt.

Die Adaptec Ultra-Geräte werden vom `cadp`-Treiber unterstützt und sie unterstützen das PCI Hot-Plugging.

Die Aussage muss folgendermaßen lauten:

Die folgenden Adaptec Ultra SCSI Geräte werden jetzt vom Treiber `adp` und nicht mehr vom Treiber `cadp` unterstützt.

- AHA-2940AU
- AHA-2940U

- AHA-2940U Dual
- AHA-2940UW
- AHA-2940UW Dual
- AHA-2944UW
- AHA-3940AU
- AHA-3940AUW
- AHA-3940AUWD
- AHA-3940U
- AHA-3940UW

Die aktuelle Aussage zur Unterstützung des Treibers `cadp` ist in folgenden Dokumenten enthalten.

- *Solaris 8-Referenzhandbuchsammlung* `adp(7D)` und `cadp(7D)`
- *What's New in the Solaris 8 Operating Environment*
- *Solaris 8 (Intel-Plattform Edition) Gerätekonfigurationshandbuch*

Diese Ultra SCSI-Geräte unterstützen nicht den Austausch während des Betriebs über PCI. Die Ultra 2 SCSI-Geräte, die vom `cadp`-Treiber unterstützt werden, unterstützen jedoch das PCI Hot-Plugging.

Betroffenes Dokument: „IPv6 Header Format“ in *System Administration Guide, Volume 3*

Die 4-Bit-Priority-Feldbeschreibung gibt RFC 1883 wieder, das durch RFC 2460 ersetzt wurde (Solaris 8 implementiert RFC 2460). Folglich wurde das Priority-Feld durch ein 8-Bit-Traffic Class-Feld ersetzt. Die Zahl des IPv6 Header-Formats sollte das Traffic Class-Feld anstelle des Priority-Feldes wiedergeben. Der Aufzählungspunkt für Priority auf dieser Seite sollte durch die folgende Traffic Class-Beschreibung ersetzt werden:

Traffic Class - 8-Bit-Traffic Class-Feld.

Dieser neue Wert verringert auch die Anzahl der Bits, die dem Feld „Flow Label“ zugeordnet werden, auf 20 Bits.

Betroffenes Dokument: „Priority Values“ in *System Administration Guide, Volume 3*

Die 4-Bit-Priority-Feldbeschreibung gibt RFC 1883 wieder, das durch RFC 2460 ersetzt wurde (Solaris 8 implementiert RFC 2460). Folglich wurde das Priority-Feld

durch das 8-Bit-Traffic Class-Feld ersetzt. Der Abschnitt „Priority“ sollte durch den folgenden Abschnitt „Traffic Classes“ ersetzt werden.

Traffic Classes

Ursprungsknoten und weiterleitende Router können das 8-Bit-Traffic Class-Feld im IPv6 Header verwenden, um verschiedene Klassen bzw. Prioritäten von IPv6-Paketen zu identifizieren und zu unterscheiden.

Für das Traffic Class-Feld gelten die folgenden allgemeinen Anforderungen.

- Die Dienstschnittstelle zum IPv6-Dienst innerhalb eines Knotens muss eine Möglichkeit für ein Protokoll der oberen Schicht bereitstellen, den Wert des Traffic Class-Bits in Paketen zu liefern, die aus diesem Protokoll der oberen Schicht stammen. Der Standardwert für alle 8 Bits beträgt Null.
- Knoten, die eine bestimmte Verwendung einiger oder aller Traffic Class-Bits vorsehen, können den Wert dieser Bits für diese bestimmte Verwendung in Paketen ändern, die sie senden, weiterleiten oder empfangen. Knoten sollten alle Bits des Traffic Class-Feldes ignorieren und unverändert lassen, für die sie keine bestimmte Verwendung unterstützen.

Betroffenes Dokument: „Implementing IPsec“ in *System Administration Guide, Volume 3*

Schritt 10c dieser Vorgehensweise lässt fälschlicherweise das Hinzufügen des Parameters *up* aus, der in der zur Datei `/etc/hostname.ip.tun0` hinzugefügten Zeile erforderlich ist. Folglich muss der Parameter *up* in diesem Schritt am Ende des Zeileneintrags hinzugefügt werden.

Betroffenes Dokument: „NFS Parameters for the nfs Module“ in *System Administration Guide, Volume 3 (4299091)*

In diesem Abschnitt sind mehrere Korrekturen vorzunehmen:

- Für das Symbol `nfs_32_time_ok` tun Sie Folgendes:
 - Ändern Sie den Symbolnamen in `nfs_allow_preepoch_time`.
 - Ändern Sie die Beschreibung in „Mit diesem Symbol wird gesteuert, ob der NFS-Client oder -Server Datei-Zeitstempel vor 1970 erlaubt“.

- Keine Änderung an der Standardbeschreibung.
- Löschen Sie den Symboleintrag `nfs_acl_cache`.
- Fügen Sie den Symboleintrag `nfs_disable_rmdir_cache` hinzu.
 - Beschreibung: Einige Server aktualisieren die Attribute des Verzeichnisses nicht richtig, wenn Änderungen vorgenommen werden. Um eine direkte Zusammenarbeit zwischen diesen defekten Servern zu ermöglichen, setzen Sie diese Variable so, dass der Cache `readdir` deaktiviert wird.
 - Standard: Auf `off(0)` setzen.
- Für die Symbole `nfs_lookup_neg_cache` und `nfs3_lookup_neg_cache` tun Sie Folgendes:
 - Auf Standard 1 ändern. Ignorieren Sie die Anmerkung zum Verzeichnisnamen-Caching.
- Für das Symbol `nrnode` tun Sie Folgendes:
 - Ändern Sie die Standardbeschreibung in *Auf `ncsize` setzen*. Durch Setzen der Variable auf 1 deaktivieren Sie den Cache, und zwar nicht, weil es eine Prüfung des Wertes auf 1 gibt, sondern weil Sie einen sehr kleinen Cache erstellen.
- Für das Symbol `nfs_write_error_interval` tun Sie Folgendes:
 - Ändern Sie die Beschreibung in: „Mit diesem Symbol wird gesteuert, wie oft Schreibfehlermeldungen von NFS ENOSPC und EDQUOT protokolliert werden. Die Einheiten für die Symbole sind Sekunden.“
 - Keine Änderung an der Standardbeschreibung.

Betroffenes Dokument: „NFS Parameters for the nfs Module” in *System Administration Guide, Volume 3 (4299091)*

Löschen Sie den Symboleintrag `nfsreadmap`.

Betroffenes Dokument: „NFS Parameters for rpcsec Parameters” in *System Administration Guide, Volume 3* (4299091)

Für das Symbol `authdes_cachesz` tun Sie Folgendes:

- Ändern Sie die Standardbeschreibung in: “Standard ist 1024”.
- Löschen Sie den Symboleintrag `authkerb_cachesz`.
- Löschen Sie den Symboleintrag `authkerb_win`.

CERT-Hinweise

Dieses Kapitel führt alle CERT-Hinweise mit Stand vom 06.01.2000 auf.

TABELLE 6-1 CERT-Hinweise

CERT-Hinweis	Thema	In der BS-Version integrierte Korrektur	Kommentare
CA-96.01	Denial-of-Service-Angriff auf UDP-Port	Solaris 2.5.1	Für weitere Informationen siehe CERT-Hinweise.
CA-96.03	Kerberos 4 Key Server	-	Für weitere Informationen siehe CERT-Hinweise.
CA-96.04	Beschädigte Daten von Netzwerkservern	Solaris 2.5.1	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-96.05	Java	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-96.06	NCSA/Apache CGI	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-96.07	Java Bytecode-Prüfprogramm	-	Für weitere Informationen siehe CERT-Hinweise.

TABELLE 6-1 CERT-Hinweise (fortgesetzt)

CERT-Hinweis	Thema	In der BS-Version integrierte Korrektur	Kommentare
CA-96.08	PCNFSD	-	
CA-96.09	rps.statd	Solaris 2.5.1	
CA-96.10	NIS+-Konfiguration	Solaris 2.5.1	
CA-96.11	Interpreter in CGI-Bin	-	
CA-96.12	suidperl	-	
CA-96.13	dip	-	
CA-96.14	rdist	Solaris 2.6	
CA-96.15	KCMS	Solaris 2.6	
CA-96.16	AdminTools	Solaris 2,6	
CA-96.17	vold	Solaris 2.6	
CA-96.18	fm_fls	-	
CA-96.19	expreserve	Solaris 2.5	
CA-96.20	sendmail-Ressourcen-Aushungerung	Solaris 2,6	
CA-96.21	TCP SYN Flood	Solaris 2,6	
CA-96.22	bash	-	
CA-96.23	workman	-	
CA-96.24	sendmail-Dämonmodus-Anfälligkeit	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-96.25	sendmail-Gruppenberechtigungen	Solaris 2,6	
CA-96.26	ping	Solaris 2.6	
CA-96.27	Installationsprogramme für HP-Software	-	

TABELLE 6-1 CERT-Hinweise (fortgesetzt)

CERT-Hinweis	Thema	In der BS-Version integrierte Korrektur	Kommentare
CA-97.01	FLEXlm	-	
CA-97.02	HP-UX newgrp	-	
CA-97.03	csetup	-	
CA-97.04	talkd	Solaris 2.6	
CA-97.05	MIME-Konvertierungs-Pufferüberlauf	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-97.06	rlogin-term	Solaris 2,6	
CA-97.07	nph-test	-	
CA-97.08	innd	-	
CA-97.09	imap und pop	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-97.10	Natürliche Sprache	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-97.11	libXt	Solaris 2.6	
CA-97.12	webdist.cgi	-	
CA-97.13	xlock	Solaris 2.6	
CA-97.14	metamail	-	
CA-97.15	SGI-Login	-	
CA-97.16	ftpd	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-97.17	sperl	-	
CA-97.18	at	Solaris 2.6	

TABELLE 6–1 CERT-Hinweise (fortgesetzt)

CERT-Hinweis	Thema	In der BS-Version integrierte Korrektur	Kommentare
CA-97.19	bsdip	–	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-97.20	JavaScript	–	
CA-97.21	SGI-Puffer	–	
CA-97.22	bind	Solaris 7	
CA-97.23	rdist	Solaris 7	
CA-97.24	Count_cgi	–	
CA-97.25	CGI_metachar	–	
CA-97.26	statd	Solaris 2.6	
CA-97.27	FTP-gebunden	Solaris 2,6	
CA-97.28	Teardrop und Land	–	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-98.01	smurf	–	Für weitere Informationen siehe CERT-Hinweise.
CA-98.02	CDE	Solaris 7 und 8	
CA-98.03	ssh-agent	–	
CA-98.04	Microsoft Windows	–	
CA-98.05	bind_problems	Solaris 7	
CA-98.06	nisd	Solaris 7	
CA-98.07	PKCS	–	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-98.08	qpopper_vul	–	

TABELLE 6-1 CERT-Hinweise (fortgesetzt)

CERT-Hinweis	Thema	In der BS-Version integrierte Korrektur	Kommentare
CA-98.09	imapd	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-98.10	Mime-Pufferüberlauf	Solaris 7	
CA-98.11	tooltalk	Solaris 7	
CA-98.12	mountd	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-01	Trojan-TC	-	
CA-99-02	Trojan-Horse	-	
CA-99-03	FTP-Pufferüberlauf	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-04	Melissa	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-05	statd-automountd	Solaris 7 (statd) Solaris 2.6 (automount)	
CA-99-06	exploresip	-	Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-07	IIS-Pufferüberlauf	-	
CA-99-08	rpc.cmsd	Solaris 8	
CA-99-09	arrayd	-	
CA-99-10	cobalt.rag2	-	
CA-99-11	CDE		Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen

TABELLE 6-1 CERT-Hinweise (fortgesetzt)

CERT-Hinweis	Thema	In der BS-Version integrierte Korrektur	Kommentare
CA-99-12	amd		Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-13	wuftpd		Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-14	bind		Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-15	RSAREF2		Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-16	sadmind		Solaris 8-Betriebsumgebung nicht betroffen
CA-99-17	Denial of Service-Tools		Nicht Teil des Solaris 8-Betriebssystems. Siehe Sun Security Bulletin Nr. 00193.

Patch-Liste

Die in diesem Anhang aufgeführten Patches wurden auf die Solaris 8 10/01 Betriebsumgebung folgendermaßen angewendet:

- SolStart

Die Patches befinden sich im Verzeichnis `/var/sadm/patch` des installierten Systems.

- Freshbits-Technologie

Diese Patches wurden bei Erstellung der Solaris 8 Software-CD angewendet. Deshalb befinden sie sich nicht im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.

Mit dem Befehl `showrev -p` können Sie alle Patches auflisten, die auf irgendeine Weise auf das installierte System angewendet wurden. Die Solaris 8 Software-CD enthält ein bekanntes und getestetes Patch-Level; allerdings können die Patches in Solaris 8 10/01 nicht mehr zurückgesetzt werden.

Patch-Liste

- **108529-11 – SunOS 5.8_x86: kernel update patch**

1231256	4044653	4093980	4159348	4178572	4184090	4224166	4226443	4226932	4233718	4233832
4234426	4235823	4253619	4254594	4259051	4259848	4261064	4261322	4261567	4262685	4262842
4262930	4264390	4265649	4269556	4271378	4271733	4271738	4272737	4273250	4276021	4278935
4282158	4282212	4284196	4288248	4290073	4290532	4290575	4293528	4293692	4294881	4295776
4296081	4296124	4296770	4298256	4298472	4298789	4298790	4298792	4298794	4299504	4299838
4300179	4300788	4300951	4301683	4302637	4303126	4303142	4303474	4303649	4304033	4304696

(fortgesetzt)

```

4305365 4305696 4305709 4306004 4306367 4307062 4307080 4307475 4307697 4307747 4307771
4307800 4307827 4308242 4308245 4308370 4309011 4309330 4309719 4309750 4309784 4309802
4309818 4310864 4311126 4311134 4311755 4312278 4312461 4312641 4312937 4313746 4313747
4314121 4314201 4314488 4314936 4315098 4315100 4315101 4316672 4317174 4317476 4317728
4318351 4318747 4319122 4319440 4320338 4320440 4320471 4320653 4321259 4321326 4322424
4322734 4322741 4324244 4324250 4324390 4325075 4325336 4325617 4325626 4325641 4325682
4325730 4325934 4325959 4326110 4326143 4327135 4327330 4328067 4328843 4329695 4330206
4330301 4330383 4330429 4330774 4331306 4331858 4332219 4332425 4332484 4332740 4333033
4333036 4333639 4334198 4334346 4334348 4334505 4335003 4335285 4335834 4335837 4335935
4336182 4336443 4336717 4336779 4337039 4337295 4337300 4337605 4337674 4337912 4338007
4338009 4338033 4338148 4338275 4338633 4338702 4338704 4338708 4339732 4340527 4340614
4340646 4341008 4341185 4341224 4341337 4341378 4341714 4343039 4343115 4343237 4343425
4343443 4343991 4344475 4345667 4346254 4346837 4346976 4347240 4347359 4348738 4349102
4349272 4349393 4349603 4350574 4351877 4351971 4352611 4354397 4354802 4355205 4355206
4356821 4357092 4357245 4357552 4357919 4358831 4359287 4359294 4359440 4359983 4362141
4362948 4363051 4363678 4363907 4363985 4364006 4364048 4364129 4365270 4365330 4365336
4365733 4367625 4367993 4368026 4368057 4368921 4369175 4369543 4372712 4372725 4373222
4373331 4374566 4374774 4374912 4375011 4375059 4375416 4375699 4375772 4376503 4377012
4377629 4379054 4379314 4380103 4380319 4380688 4380916 4381517 4381743 4381900 4382190
4382663 4382693 4383099 4384012 4384391 4384776 4385132 4385229 4385912 4386042 4386047
4386092 4386436 4386544 4386762 4387034 4387223 4387474 4387820 4387923 4388913 4389685
4389866 4390721 4390987 4391799 4392071 4394023 4395481 4395736 4398373 4399968 4400262
4400356 4400359 4400361 4400743 4401168 4401837 4401980 4402387 4402452 4403696 4404021
4404947 4406484 4406572 4406576 4406578 4407010 4407818 4408326 4408504 4408508 4408832
4408953 4409005 4409089 4411361 4411847 4412606 4412945 4414434 4414557 4414743 4415454
4416101 4417653 4418691 4418718 4421115 4421869 4421992 4422016 4424205 4424890 4425189
4425322 4426772 4427055 4427063 4428145 4429673 4430274 4430719 4432071 4432295 4432540
4433520 4433640 4434030 4434131 4434612 4446858 4447056 4449640 4452433 4454152 4454654
4458271 4469049 4471639 4480376 4497163

```

■ 108624-02 – SunOS 5.8_x86: Thai Wordbreak Iterator module

```
4389752
```

■ 108653-33 – X11 6.4.1_x86: Xsun patch

```

4281374 4292395 4286682 4300866 1221324 4308554 4306350 4312517 4287741 4297581 4297830
4299495 4306774 4308640 4308661 4308670 4311088 4312780 4312893 4305597 4310813 4293861
4311804 4318777 4311685 4317727 4314304 4310120 4299667 4292075 4310536 4330738 4332966
4107762 4323892 4333070 4185418 4336308 4336246 4346749 4332982 4323164 4338851 4355797
4356265 4345609 4379301 4383751 4296832 4363016 4351928 4357191 4384470 4386513 4379921
4425100 4389859 4421358 4423990 4430205 4422000 4408780 4420281 4428762 4068021 4102547
4459544 4434893 4396244 4453642 4194112 4421610 4476308 4483090

```

■ 108694-06 – Solstice DiskSuite 4.2.1_x86: Product patch

4245611 4298103 4286503 4308079 4289828 4285224 4259974 4330572 4319412 4292555 4317655
4317508 4298595 4323134 4429893 4361013 4435615 4452985 4459656 4467367 4469980 4471653
4477775

■ **108715-05 – CDE 1.4_x86: libDtWidget patch**

4289349 4321189 4360030

■ **108724-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/lofs patch**

4126922

■ **108726-06 – SunOS 5.8_x86: st driver patch**

4180382 4258164 4258222 4270641 4271247 4303253 4319238 4335834 4345067 4347576 4347741
4351714 4387086 4397319

■ **108728-08 – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/nfs patch**

4193748 4249187 4276984 4293528 4331346 4338770 4349744 4356040 4400900 4409175 4417407

■ **108774-08 – SunOS 5.8_x86: IIIM and X Input & Output Method patch**

4409148 4390729 4391701 4379997 4366559 4363883 4306958 4305501 4304989 4301739 4307230
4307224 4295996 4325454 4313845 4342196 4332958 4339874

■ **108782-01 – Solaris 8_x86: Get UDCTool to work for zh_TW**

4307173

■ **108809-37 – SunOS 5.8_x86: Manual Page updates for Solaris 8**

4492365 4466685 4184038 4310529 4453863 4462547 4462612 4474863 4476423 4478730 4479549
4482281 4482432 4483454 4178731 4263118 4385775 4385778 4407565 4476388 4308247 4371626
4449586 4469860 4471251 4150953 4290880 4297474 4326141 4372181 4373349 4421784 4428099
4432896 4452067 4452078 4452088 4459127 4463657 4468909 4402048 4416162 4424541 4460110
4461219 4456136 4357397 4449584 4450465 4405204 4434152 4427574 4377183 4380002 4397100
4406751 4417820 4419194 4427238 4312747 4389539 4414537 4401236 4409584 4414442 4401520
4406485 4373372 4396019 4396026 4400590 4195476 4310895 4311279 4311281 4311373 4311374
4312130 4314114 4314390 4317975 4323321 4323394 4325356 4338576 4345255 4345863 4347481
4351085 4352046 4353279 4356775 4358328 4359608 4360350 4360561 4365567 4365858 4367587
4369053 4370464 4372215 4372924 4375651 4375910 4375911 4375914 4376137 4377107 4377109
4377110 4379281 4379596 4379982 4381797 4381815 4383769 4383792 4384483 4384874 4385712
4385721 4385727 4385769 4386452 4386980 4388637 4388648 4388763 4394740 4398147 4398148
4398152 4398196 4398301 4331001

■ **108821-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/nss_compat.so.1 patch**

4302441

■ **108824-01 – SunOS 5.8_x86: compress/uncompress/zcat patch**

4295877

■ **108826-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/fs/cachefs/cfsadmin patch**

4207874

■ **108828-13 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libthread.so.1 patch**

4091466 4236427 4279077 4288299 4300228 4307551 4311948 4335956 4336933 4367192 4368163
4376585 4381908 4393752 4433015

■ **108836-02 – CDE 1.4_x86: dtcm patch**

4285729 4320553

■ **108870-09 – SunOS 5.8_x86: snmpdx/mibiisa/libssanmp/snmpplib patch**

4299328 4301970 4309416 4330039 4333417 4359519 4361619 4368330 4377219 4382247 4390382
4391717 4392164 4402954 4404944 4412996 4414237 4449305 4451002 4451572 4452076

■ **108876-09 – SunOS 5.8_x86: c2audit patch**

1253973 4224166 4290575 4307306 4308525 4322741 4325997 4336689 4336959 4339611 4344275
4349180 4353965

■ **108898-01 – X11 6.4.1_x86: Xprint patch**

4305734

■ **108900-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/ftp patch**

4294697

■ **108902-04 – SunOS 5.8_x86: /kernel/sys/rpcmod and /kernel/strmod/rpcmod patch**

4107735 4314558 4321293 4330007

■ **108915-01 – SunOS 5.8_x86: localisation updates for different components**

■ **108920-11 – CDE 1.4_x86: dtlogin patch**

4072784 4293300 4302209 4299160 4346072 4328385 4293551 4379999 4317622 4423832 4421008
4449245 4427612

■ **108922-13 – CDE 1.4_x86: dtwm patch**

4306589 4311842 4301522 4299651 4300013 4261430 4311753 4330496 4335592 4335971 4332153
4293551 4383544 4389935 4392829 4395985 4430931 4468742

■ **108924-01 – CDE 1.4_x86: dtwm patch**

4261430 4310640 4311753

■ **108934-01 – SunOS 5.8_x86: bugfix for European locales, dtmail, dtcalc, SmartCard**

4308864 4304021 4301544

■ **108941-33 – Motif 1.2.7_x86 and 2.1.1_x86: Runtime library patch for Solaris 8_x86**

4299216 4318757 4294643 4320106 4322319 4299139 4312519 4322466 4327272 4327592 4336559
4327637 4322728 4342603 4343099 4350517 4334155 4367450 4362266 4350828 4383575 4393364
4400646 4406624 4386891 4412362 4340913 4317815 4414939 4424753 4449086 4441305 4449359
4437563 4454476 4451291 4459936 4461493 4472710 4463753 4479585 4471575 4497373

■ **108950-06 – CDE 1.4_x86: litDtHelp/libDtSvc patch**

4298416 4307660 4345282 1191725 4389935 4402567

- **108955-01 – SunOS 5.8_x86: localisation updates for different components**
- **108957-01 – SunOS 5.8_x86: htt_server dumps core on SCH's cm.so in utf-8 locales**

4314242

■ **108963-01 – SunOS 5.8_x86: XmlReader fails on an HTTP stream**

4314140

■ **108965-06 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/snoop patch**

1110881 4218869 4247106 4297326 4297676 4304083 4313760 4315280 4317713 4321696 4321713
4321720 4321721 4321723 4321725 4321726 4322042 4322055 4322058 4322060 4322064 4322200
4322670 4328476 4419454

■ **108969-05 – SunOS 5.8_x86: vol/vold/rmmount patch**

1206000 4108297 4145529 4205437 4211612 4254816 4255049 4285374 4286446 4292408 4292563
4296452 4298451 4298465 4298563 4298567 4303430 4304283 4304289 4305067 4306425 4307495
4307500 4307620 4307634 4312778 4313091 4314778 4355643 4365412 4392241

■ **108971-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/fs/pcfs/fsck and /usr/lib/fs/pcfs/mkfs patch**

4145536 4210625 4250242 4256652

■ **108973-04 – SunOS 5.8_x86: /sbin/fdisk patch**

4221693 4304790 4347145

■ **108976-05 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/rmformat and /usr/sbin/format patch**

4242879 4292212 4304790 4308431 4311553 4322206 4328893 4397736

■ **108978-01 – SunOS 5.8_x86: libsmmedia patch**

4292214 4308431 4311553

■ **108986-03 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/in.rshd patch**

4158689 4305888 4324375 4335632

■ **108988-07 – SunOS 5.8_x86: Patch for patchadd and patchrm**

4115232 4278860 4292990 4299710 4303509 4304640 4311375 4319950 4330590 4350280 4351626
4356028 4379881 4384137 4388023 4399797 4414772 4419254 4421583 4458302 4480489 4495315

■ **108990-02 – SunOS 5.8_x86: acctctl & exacctsys patch**

4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

■ **108992-17 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libc.so.1 patch**

1257084 4193683 4225913 4244731 4291844 4292683 4302592 4303962 4310353 4312278 4312667
4314913 4341290 4355205 4355206 4357778 4366956 4374039 4375449 4386274 4395379 4396628
4400361 4408502 4425090 4428257 4452064 4459797

■ **108994-03 – SunOS 5.8_x86: nss and ldap patch**

1257084 4312278 4353601 4357778

■ **108996-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libproc.so.1 patch**

4312278 4400361

■ **108998-03 – SunOS 5.8_x86: libexacct and libproject patch**

4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

■ **109000-01 – SunOS 5.8_x86: PAM patch**

4312278

■ **109004-01 – SunOS 5.8_x86: /etc/init.d/acctadm and /usr/sbin/acctadm patch**

4312278

■ **109006-02 – SunOS 5.8_x86: /sbin/su.static and /usr/bin/su patch**

4312278 4374692

■ **109008-06 – SunOS 5.8_x86: at/atrm/batch/cron patch**

4261967 4304184 4312278 4368876 4379735 4387131

■ **109010-02 – SunOS 5.8_x86: /etc/magic and /usr/bin/file patch**

4047399 4312278

■ **109012-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/id and /usr/xpg4/bin/id patch**

4312278

■ **109014-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/lastcomm patch**

4305365 4312278 4313746 4313747 4314201

■ **109016-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/newtask patch**

4312278

■ **109018-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/pgrep and /usr/bin/pkill patch**

4312278

■ **109020-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/priocntl patch**

4312278 4409616

- **109022-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/projects patch**

4312278

- **109024-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/i86/ps patch**

4312278

- **109026-04 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/i86/truss patch**

4312278 4355205 4355206 4389754 4400361

- **109028-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/wracct patch**

4312278

- **109030-02 – SunOS 5.8_x86: perl patch**

4312278 4458516

- **109032-01 – SunOS 5.8_x86: projadd/projdel/projmod patch**

4312278

- **109034-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/i86/prstat patch**

4312278

- **109036-02 – SunOS 5.8_x86: useradd/userdel/usermod patch**

4312278 4361232

- **109038-01 – SunOS 5.8_x86: /var/yp/Makefile and /var/yp/nicknames patch**

4312278

- **109044-02 – SunOS 5.8_x86: sonode adb macro patch**

4224166 4290575 4322741

- **109046-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/i86/crash patch**

4224166 4290575 4322741

- **109069-01 – CDE 1.4_x86: Update Japanese CDE help files for x86**

4302904

- **109071-06 – SunOS 5.8_x86: fix WBEM improper Japanese messages and update**

4302909 4380748 4417297 4424921 4426597 4472665

- **109073-05 – CDE 1.4_x86: (Japanese) New Feature patch**

4302027 4305195 4322170 4346025 4365384 4373355 4410646

■ **109078-04 – SunOS 5.8_x86: dhcp server and admin patch**

4006121 4081088 4087704 4118738 4123989 4217448 4236794 4247106 4259606 4261028 4262563
4266337 4280050 4292039 4294562 4313817 4321169 4325569 4332717 4343883 4344207 4345227
4351640 4365946 4366907 4373015 4382760 4401269 4403345 4406599 4418313 4419584 4421892
4426477 4432319 4446827

■ **109088-01 – SunOS 5.8_x86: atok8 terminates "Shell widget modeShell has zero..."**

4297016 4301750

■ **109092-04 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/fs/ufs/ufsrestore patch**

4132365 4297558 4302943 4339366 4366956 4375449

■ **109095-01 – SunOS 5.8_x86: localisation updates for different components**

■ **109119-10 – SunOS 5.8_x86: JFP message files patch**

4318917 4345727 4357764 4358930 4380324 4402947 4433611 4460436 4478033

■ **109129-01 – SunOS 5.8_x86: Provide conversion between codepages 1256 and ISO8859-6**

4301870

■ **109132-08 – SunOS 5.8_x86: JFP manpages patch**

4320935 4345069 4302905 4351981 4379437 4405735 4458124 4488432

■ **109135-22 – SunOS 5.8_x86: WBEM patch**

4209330 4297248 4309319 4314792 4318408 4329995 4332540 4333798 4333799 4336708 4336719
4336764 4346486 4346810 4346974 4352831 4355958 4355986 4356000 4357738 4358748 4358807
4358814 4358855 4359098 4359109 4359136 4359580 4359722 4360208 4361147 4362256 4362879
4363471 4363474 4364065 4364250 4364418 4364642 4364742 4364795 4364806 4365026 4365215
4365386 4365462 4365763 4365811 4365940 4366652 4366809 4367110 4367132 4368018 4368410
4368421 4368575 4368608 4368626 4368682 4368756 4368777 4369122 4369554 4370171 4370176
4370212 4370711 4371192 4371214 4371217 4371519 4372191 4372647 4372914 4373672 4374771
4376028 4376259 4377284 4377534 4377870 4377923 4377924 4377935 4377936 4377946 4377957
4377958 4377997 4378011 4378016 4378181 4378271 4378310 4378375 4378523 4378622 4378628
4378636 4378639 4378646 4378763 4378782 4378798 4378801 4379010 4379015 4379045 4379135
4379174 4379554 4379726 4379737 4379936 4380100 4380186 4380380 4380397 4380478 4380481
4380490 4380596 4380882 4380945 4381254 4381266 4381310 4381411 4381431 4382365 4382371
4382812 4383045 4383774 4383837 4385381 4385396 4385564 4387049 4387367 4387991 4388779
4389220 4390236 4391275 4391281 4391370 4391522 4392230 4395633 4396481 4396893 4396895
4396991 4397253 4398656 4400195 4403686 4403893 4404301 4406776 4407241 4407677 4416423
4417302 4417303 4417342 4433365 4445385 4459842 4460462 4461567 4464091 4480589

■ **109143-07 – CDE 1.4_x86: dtterm libDtTerm patch**

4308751 4340259 4355107 4308971 4093503 4387002

■ **109146-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4319852

■ **109148-11 – SunOS 5.8_x86: linker patch**

4040628 4077245 4103449 4187211 4204447 4210412 4219652 4235315 4239213 4243097 4248250
4250694 4255943 4287274 4297563 4300018 4303609 4306415 4309212 4310324 4310901 4311226
4312449 4313765 4316531 4318162 4321634 4322528 4322581 4324134 4324324 4324775 4327653
4329785 4334617 4335801 4336102 4336980 4338812 4340878 4341496 4343417 4343801 4344528
4346001 4346144 4346615 4349137 4349563 4351197 4351715 4352233 4352330 4354500 4355795
4356879 4357805 4358751 4358862 4366905 4367118 4367405 4368846 4369068 4371114 4372554
4377941 4381116 4381783 4385402 4390308 4391527 4393044 4394212 4394698 4401232 4401815
4402861 4413168 4421842 4450433 4452202 4452220 4463473

■ **109150-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/mkdevmaps patch**

4316613

■ **109155-01 – SunOS 5.8_x86: vgatext and terminal-emulator patch**

4307285

■ **109158-19 – SunOS 5.8_x86: WOS Message Update and more bug fix for UR4/UR5/UR6**

4350770 4351383 4332965 4343790 4334002 4337487 4337974 4338505 4341638 4323845 4362981
4413585 4440717 4462609 4471092 4456703

■ **109160-01 – SunOS 5.8_x86: the mapping of zh_CN.euc%UTF-8 is consistent**

4334099 4337362

■ **109166-10 – CDE 1.4_x86: dtfile patch**

4257760 4256612 4256615 4256616 4256617 4297751 4259270 4287012 4292249 4303367 4297401
4302856 4305084 4305248 4303443 4291565 4308823 4306243 4291444 4286997 4310115 4302740
4301375 4312545 4314867 4312316 4310827 4292266 4316515 4314491 4317156 4317797 4314870
4322296 4318940 4325417 4335592 4331909 4331578 4339457 4343798 4353856 4346376 4406203
4280247

■ **109168-01 – CDE 1.4_x86: Desktop Help Updates Patch**

4307183 4319636

■ **109170-12 – CDE 1.4_x86: Window Manager Enhancements Patch**

4301525 4301229 4303415 4304468 4308078 4310419 4311506 4312315 4311916 4312250 4311992
4312375 4305293 4316508 4299329 4321374 4327961 4321817 4328036 4328268 4327801 4330458
4327967 4332309 4330198 4331955 4328255 4330445 4336342 4360521 4376807 4389935 4384360
4319599 4382452 4391179 4390631 4392829 4411689

■ **109180-03 – SunOS 5.8_x86: localisation updates for Removable Media**

4313061 4329376 4333754 4329372

■ **109182-04 – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/cachefs patch**

4103817 4166371 4292697 4299056 4299427 4308026 4308068 4345825 4377598

■ **109190-04 – SunOS 5.8_x86 : Extra Catalan Support required**

4305956 4328876 4337258

■ **109191-03 – SunOS 5.8_x86 : ru.RU.KOI8-R Cannot cut/paste cyrillic between dtapps**

4325497 4328876 4359095

■ **109192-02 – SunOS 5.8_x86 : Cut/Paste not functioning in ru_RU.KOI8-R**

4307614 4328876

■ **109193-02 – SunOS 5.8_x86 : Polish UTF-8 Support Solaris 8**

4325497 4328876

■ **109201-03 – SunOS 5.8_x86: i10n updates: Removable Media, Window Mgr & Pam Proj.**

4336934 4313061 4327905 4333002

■ **109224-01 – SunOS 5.8_x86: libgss.so.1 and libkadm5clnt.so.1 patch**

4308978

■ **109235-07 – SunOS 5.8_x86: Apache/mod_jserv patch**

4285881 4294231 4296334 4297125 4297126 4297294 4299951 4300202 4300429 4300836 4301047
4303787 4306793 4307672 4307679 4307683 4308402 4309183 4309784 4311970 4312075 4312109
4312396 4313734 4316564 4317634 4318360 4318365 4324351 4326195 4326198 4335591 4374333
4383806 4386685 4400356 4400359 4406963 4406965 4411982 4411983 4416245 4419168 4421127
4421142 4427593 4428375 4428382 4428554 4428696 4429882 4430068 4430085 4430216 4430242
4440248 4449141

■ **109239-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/i86/ipcs patch**

4310353

- **109248-01 – SunOS 5.8_x86: Bad translation causes core dump in German install**

4324017

- **109250-01 – SunOS 5.8_x86: Help not localised for the dhcpmgr**

4324311

- **109278-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/iostat patch**

4313169

- **109280-18 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/ip patch**

4224111 4239154 4278842 4291034 4299644 4299951 4302749 4303422 4304991 4305039 4306362
4308728 4310956 4311938 4313189 4317221 4320818 4323647 4323830 4324051 4324430 4333995
4335568 4336478 4337275 4338724 4339375 4340455 4347223 4352770 4360818 4370123 4374157
4375920 4376886 4387783 4390248 4434131 4448673 4483685 4488588 4488780

- **109319-22 – SunOS 5.8_x86: suninstall patch**

4186765 4210386 4245794 4256556 4265363 4299103 4302899 4310379 4310705 4313039 4322703
4324404 4325840 4334036 4336779 4337779 4338255 4342090 4344764 4345757 4350971 4351009
4351486 4355192 4358804 4360631 4365737 4367650 4372310 4378277 4382446 4384102 4384301
4384377 4387795 4389127 4390941 4391651 4392519 4392524 4394060 4400744 4401306 4402955
4403108 4406142 4408096 4410691 4410698 4415508 4417149 4422464 4428478 4434830 4446215
4452998 4457761 4469749 4488118

- **109321-04 – SunOS 5.8_x86: LP jumbo patch**

4187773 4188167 4235953 4260829 4263321 4265529 4281487 4302705 4303242 4309558 4310991
4319723 4324679 4325537 4337699 4342893 4343460 4351942 4367433 4374037 4381196 4383387
4386671 4390810 4411642 4434247 4446925

- **109323-08 – SunOS 5.8_x86: libnsl patch**

4283726 4302592 4305859 4320661 4327396 4336332 4354007 4356567 4357266 4374142

- **109325-02 – SunOS 5.8_x86: sh/jsh/rsh/pfsh patch**

4300733 4313399

- **109327-06 – SunOS 5.8_x86: libresolv.so.2 and in.named patch**

4136555 4253123 4284409 4300887 4324375 4349983 4365909 4409676 4444745 4451645

- **109329-02 – SunOS 5.8_x86: ypserv and ypxfr patch**

4203989 4373365

■ **109355-10 – CDE 1.4_x86: dtsession patch**

4239375 4344648 4316439 4335987 4293551 4389935 4392829 4353429 4386226 4448598 4379463

■ **109385-01 – SunOS 5.8_x86: libaio patch**

4253437

■ **109401-10 – SunOS 5.8_x86: Updated video drivers and fixes**

4214829 4282716 4286989 4302364 4302368 4308451 4309613 4319297 4322314 4326244 4326353
4330223 4330423 4331923 4355943 4359858 4360725 4360743 4361061 4361998 4371810 4373680
4379886 4386578 4387761 4401551 4409559 4411550 4419645 4420818 4422935 4425845 4433747
4447973 4449958 4450002 4455003 4463893 4465238

■ **109412-02 – SunOS 5.8_x86: dtmail prints garbage strings**

4326649 4350277

■ **109442-04 – SunOS 5.8_x86: sdtudctool patch**

4312994 4342214 4393648 4407566

■ **109453-01 – SunOS 5.8_x86: Window List, buttons unlocalised in Options dialog**

4329351

■ **109455-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/fifofs patch**

4302216

■ **109459-02 – SunOS 5.8_x86: /kernel/strmod/ldterm patch**

4152717 4250344

■ **109471-02 – CDE 1.4_x86: Actions Patch**

4326649 4353583

■ **109473-08 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/tcp patch**

4278842 4291034 4299644 4308728 4310189 4311938 4313189 4319441 4319681 4319717 4324051
4330074 4332542 4360818 4365374 4370123 4375920 4376886 4400356

■ **109538-01 – SunOS 5.8_x86: Unlocalised buttons on user-interface of dhcpmgr**

4324315

- **109553-01 – SunOS 5.8_x86: FIGSS-UTF.8, Removable media manager unlocalised**

4327983

- **109565-01 – SunOS 5.8_x86: Removable Media Mgr, Missing floppy error unlocalised**

4329409

- **109574-01 – SunOS 5.8_x86: dhcpmgr help graphics not displayed correctly**

4330902

- **109577-01 – SunOS 5.8_x86: mountall and fsckall patch**

4260430

- **109583-02 – CDE 1.4_x86: sdtaudio patch**

4305400 4432159 4431982 4438451 4429797 4429821 4445064 4426084 4430200 4437137 4335622
4205093 4334951 4172865 4346390 4373526 4360130 4391013 4389881 4412645 4412646 4417212
4412604 4413156 4419366 4428810 4460927 4463491 4462800 4462462 4462191

- **109608-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/include/iso/stdlib_iso.h patch**

4300780

- **109610-01 – SunOS 5.8_x86: UTF-8 Korean attached text becomes garbled**

4309015

- **109614-03 – CDE 1.4_x86: dtmail patch**

4133950 4362276 4372376 4336922 4398137

- **109619-01 – SunOS 5.8_x86: en_US.UTF-8 locale patch**

4311444 4336840

- **109623-01 – SunOS 5.8_x86: env LANG=zh_TW dtterm doesn't work in zh_TW.UTF-8**

4330770

- **109640-01 – SunOS 5.8_x86: th locale error in / lacks some LC_CTYPE definitions**

4314263

- **109643-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/include/sys/dkio.h patch**

4304790

- **109644-05 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/sd patch**

4304790 4338963 4348075 4363821 4370615 4405706

- **109668-03 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/inet/xntpd and /usr/sbin/ntpdate patch**

4279094 4320855 4330427

- **109693-02 – SunOS 5.8_x86: Information: File contents are out of date**

4339515 4345433 4350242

- **109705-02 – SunOS 5.8_x86: Japanese iconv patch**

4350293 4344163 4344139 4340250 4340245 4227824

- **109728-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sadm/admin/printmgr/classes/pmclient.jar patch**

4326665

- **109730-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/cat patch**

4163406

- **109741-05 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/udp patch**

4278842 4291034 4299644 4302749 4303422 4306362 4308728 4310956 4311938 4313189 4317221
4320818 4324051 4335568 4360818 4370123 4375920 4376886

- **109743-05 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/icmp patch**

4278842 4291034 4299644 4303422 4306362 4308728 4311938 4313189 4324051 4360818 4370123
4375920 4376886 4390212

- **109749-03 – CDE 1.4_x86: sdtaudiocontrol patch**

4324012 4324019 4295904 4262417 4294925 4259352 4303389 4410061 4412648 4422632 4426089
4426400 4430118

- **109751-03 – SunOS 5.8_x86: translation update and sync with base's PDA images**

4339505

- **109753-01 – SunOS 5.8_x86: UI of admintool is lost in partail installation**

4347036

- **109756-01** – OpenWindows 3.6.1_x86: Japanese update for power mgt util for s28u2

4345748

- **109765-03** – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/hsfs patch

4082275 4305026 4328133

- **109767-02** – SunOS 5.8_x86: SUNWjxmft and SUNWjxcft patch for 8/10 dot font.

4345078 4400714

- **109784-01** – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/nfs/nfsd patch

4305333 4325431

- **109786-01** – SunOS 5.8_x86: /etc/inittab patch

4273366

- **109798-01** – SunOS 5.8_x86: /platform/i86pc/kernel/drv/ata patch

4353406

- **109804-01** – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/du and /usr/xpg4/bin/du patch

4306228

- **109806-04** – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/security/pam_krb5.so.1 patch

4330143 4351689 4360931 4373142

- **109808-01** – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/dumpadm patch

4340246

- **109810-01** – SunOS 5.8_x86: timezone data patch for Australasia

4313766

- **109814-01** – SunOS 5.8_x86: /usr/include/memory.h patch

4313659

- **109863-01** – X11 6.4.1_x86: Font Server patch

4314299 4323233 4335325 4335328 4336593 4345905

- **109866-03** – SunOS 5.8_x86: elxl patch

4351739 4355560 4256331 4202169 4292440 4273911

- **109869-05** – SunOS 5.8_x86: WOS Help File Update

4338011 4350353 4419807

■ **109878-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/include/sys/dma_i8237A.h patch**

4333588

■ **109884-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/include/sys/ecppsys.h patch**

1167460 4241460 4250652 4257428 4270674 4271686 4275074 4275092 4275119 4275200 4275205
4276209 4295173 4297052 4299441 4299456 4299460 4299467 4299470 4299621 4299631 4301029
4301079 4301556 4309750 4310788 4314412 4314419 4329805 4349418 4364900

■ **109891-01 – SunOS 5.8_x86: pmserver.jar patch**

4308951

■ **109895-01 – SunOS 5.8_x86: lp driver patch**

4309750

■ **109897-08 – SunOS 5.8_x86: USB Audio patch**

4042931 4178572 4179082 4204158 4207634 4257491 4271687 4278766 4282084 4282600 4284408
4284481 4288456 4290035 4290038 4290048 4292644 4295049 4295084 4297451 4297991 4298047
4299321 4299711 4300133 4300497 4301110 4302343 4302435 4303153 4303369 4303371 4304019
4304060 4304250 4304253 4304383 4304911 4304968 4305434 4305436 4305437 4305467 4305645
4305649 4305819 4306676 4307085 4307415 4307418 4307542 4308510 4308511 4309075 4309328
4309368 4309499 4309566 4309916 4311023 4312163 4312381 4313650 4314164 4314166 4315368
4317503 4317522 4317527 4317528 4317916 4318194 4318604 4320410 4321542 4323024 4326037
4326139 4326143 4328521 4328542 4328590 4329325 4329560 4329687 4330021 4331700 4331710
4331762 4331764 4331769 4331858 4332033 4332613 4332707 4333033 4333036 4333039 4333879
4336235 4336592 4337149 4337561 4337816 4338525 4338614 4339292 4339729 4341714 4341839
4342024 4342426 4342488 4343230 4343443 4343762 4344107 4344121 4344122 4346254 4346837
4346963 4347288 4348120 4348124 4349013 4349282 4349339 4350113 4350570 4350901 4351164
4351268 4351426 4351563 4351568 4351707 4352002 4352101 4352320 4352931 4353816 4353820
4357035 4357915 4359440 4359658 4359875 4361715 4361718 4361719 4362924 4363252 4363632
4363966 4364027 4364427 4364534 4364575 4364748 4364911 4365137 4365848 4366366 4366395
4366523 4366651 4366874 4367554 4367841 4368474 4369136 4369166 4369411 4369968 4370685
4370687 4370697 4372725 4373367 4374495 4374566 4374608 4374609 4374774 4374933 4375698
4375740 4375879 4375900 4376086 4376175 4377947 4378118 4378262 4378867 4379087 4380154
4380598 4381028 4382906 4384717 4384776 4384791 4385510 4387466 4387888 4388157 4388286
4388586 4388935 4391440 4391912 4392605 4393088 4393114 4393350 4393591 4393819 4393967
4398235 4400665 4402359 4402755 4404373 4404398 4404559 4408726 4409022 4410980 4411451
4412128 4412479 4415430 4416071 4416096 4417060 4417092 4417298 4418923 4420873 4423037
4423482 4423523 4426338 4433464 4437766 4440473 4442483 4447095 4449060 4449744 4451857
4451865 4457209 4463426 4465102 4469049 4478723 4490191

■ **109899-03 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/arp patch**

4291034 4299644 4302198 4308728 4311938 4427290

■ **109901-02 – SunOS 5.8_x86: /etc/init.d/network and /sbin/ifparse patch**

4209200 4291034 4299644 4308728 4311938 4382115

- **109903-03 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/inet/in.ndpd patch**

4291034 4299644 4308728 4311938 4347223 4386544

- **109905-05 – SunOS 5.8_x86: /etc/default/mpathd and /sbin/in.mpathd patch**

4291034 4299644 4308728 4311938 4314132 4328423 4338258 4338530 4347223 4369240 4386544
4434131

- **109907-06 – SunOS 5.8_x86: dhcpagent, dhcpinfo, ifconfig and netstat patch**

4209200 4218277 4247106 4291034 4299644 4308728 4311938 4344914 4347223 4373331 4386544

- **109911-01 – SunOS 5.8_x86: CDE help for Winlst, Rem. Media Mgr. & Workspace Mgr.**

4329353 4329355 4339080

- **109921-06 – SunOS 5.8_x86: pcic driver patch**

4243709 4286161 4337039 4341224 4347834 4352356 4352663 4362529 4367607

- **109923-02 – SunOS 5.8_x86: pcelx, pcser and cs driver patch**

4090692 4243709 4308863 4308870 4320108 4352663

- **109925-03 – SunOS 5.8_x86: pcata driver patch**

4287520 4303758 4309269 4352663

- **109927-02 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/pem patch**

4243709 4303863 4332477 4352663

- **109929-02 – SunOS 5.8_x86: pcmem and pcmcia patch**

4243709 4265532 4280422 4303875 4337357 4352663

- **109932-02 – CDE 1.4_x86: sdtimage Patch**

4345373 4396192

- **109934-01 – SunOS 5.8_x86: mv, cp, ln patch**

4264701

- **109937-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/diff patch**

4338744

- **109952-01 – SunOS 5.8_x86: jserver buffer overflow**

4352777

- **109955-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/sys/pset patch**

4352049

- **109961-01 – CDE 1.4_x86: sdtperfmer patch**

4341412 4290470 4280252

- **109991-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/ccs/bin/dis patch**

4015840 4350263

- **110020-05 – SunOS 5.8_x86: JFP install/sysadm messages patch**

4354350 4375794 4405716 4449597 4481597

- **110045-01 – SunOS 5.8_x86: iswalph() can't work well in zh.GBK locale**

4355229

- **110064-01 – SunOS 5.8_x86: New features added to install**

4357775

- **110069-02 – CDE 1.4_x86: PDASync patch**

4341358 4335220 4367008

- **110076-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/devinfo patch**

4341354

- **110089-02 – CDE 1.4_x86: DtPower patch**

4354583 4336307 4370067 4372350 4374505 4374554

- **110166-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/sed patch**

4287555 4400740

- **110207-01 – SunOS 5.8_x86: UTF-8 Windows List Application and Windows mgr (sdtgwm) unlocalised**

4352800 4352861 4342970

- **110270-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libnisdb.so.2 patch**

4318294

- **110273-03 – SunOS 5.8_x86: Figgs Custom install new features and install help**

4367029

■ **110284-04 – SunOS 5.8_x86: mkfs and newfs patch**

4297460 4333516 4339330 4344221 4374181 4380132

■ **110287-03 – OpenWindows 3.6.2_x86: Tooltalk patch**

4334998 4379430 4363822 4417781

■ **110323-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/netsvc/yp/ypbind patch**

4362647

■ **110325-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/asy patch**

4247612

■ **110327-02 – CDE 1.4_x86: dtstyle patch**

4321874 4389935 4384360 4319599 4382452 4392829 4390631

■ **110336-02 – CDE 1.4_x86: dtprintinfo patch**

4325603 4380805

■ **110365-02 – SunOS 5.8_x86: Add L10N dttypesbinder files**

4366984 4383627

■ **110396-05 – SunOS 5.8_x86: udp ip mipagent**

4278842 4302749 4310956 4313189 4317221 4320818 4324051 4335568 4360818 4370123 4370438
4375915 4375920 4376886 4377368 4377693 4377694 4378163 4378727 4379361 4382946 4382996
4382998 4383001 4383007 4386544 4390912 4391040 4392110

■ **110397-02 – SunOS 5.8_x86: libnvpair patch**

4233832 4326110 4336779 4357245 4458516

■ **110399-03 – SunOS 5.8_x86: RCM libnvpair serengeti sysevent**

4233832 4326110 4336779 4357245 4375059 4375416 4386544

■ **110400-01 – SunOS 5.8_x86: Hierarchical and default profiles implementation**

4311781 4313955

■ **110401-01 – SunOS 5.8_x86: Hierarchical and default profiles implementation**

4311781 4313955

■ **110402-03 – SunOS 5.8_x86: ufsdump patch**

4132365 4296770 4339366 4358666

■ **110403-03 – SunOS 5.8_x86: ufssnapshots support, libadm patch**

4025718 4296770 4451305

■ **110404-01 – SunOS 5.8_x86: file systems should support snapshots for online bkups**

4296770

■ **110405-01 – SunOS 5.8_x86:file systems should support snapshots for online bkups**

4296770

■ **110406-02 – SunOS 5.8_x86: ldapclient patch**

4310379 4415143

■ **110408-02 – CDE 1.4_x86: Sdttypes patch**

4313855 4329990 4357804 4365790 4374350

■ **110417-03 – SunOS 5.8_x86: ATOK12 patch**

4361738 4372858 4384092 4443974

■ **110424-03 – SunOS 5.8_x86: SPECIAL PATCH**

4349869 4426597 4450211

■ **110429-01 – SunOS 5.8_x86: New Turkish UTF-8 locale**

4368177

■ **110454-01 – SunOS 5.8_x86: admintool patch**

4354306

■ **110459-02 – SunOS 5.8_x86: libcurses patch**

4313067 4398331

■ **110462-01 – SunOS 5.8_x86: ttcompat patch**

4335144

■ **110504-01 – SunOS 5.8_x86: Polish locale monetary incorrect**

4380484

- **110512-01 – SunOS 5.8_x86: rpc.nisd patch**

4326943

- **110604-01 – CDE 1.4_x86: sdtname patch**

4149628 4235799

- **110606-02 – Motif 2.1.1_x86: uil patch for Solaris 8_x86**

4404810 4385838

- **110610-02 – SunOS 5.8_x86: cdio.h and commands.h USB patch**

4369151 4458516

- **110612-01 – SunOS 5.8_x86: lp.cat postio**

4310788 4329805 4349418 4364900

- **110616-01 – SunOS 5.8_x86: sendmail patch**

1119353 1254405 4086468 4304080 4317819 4329124 4329128 4329131 4332599 4344081 4357054

- **110663-04 – SunOS 5.8_x86: ksh patch**

4286837 4356624 4379531 4422293 4446868 4457987

- **110669-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/in.telnetd patch**

4366956 4375449

- **110671-01 – SunOS 5.8_x86: usr/sbin/static/rcp patch**

4366956 4375449

- **110717-02 – SunOS 5.8_x86: Solaris Product Registry 3.0 patch**

4366927 4378201 4407526

- **110725-01 – SunOS 5.8_x86: liblayout patch**

4393355

- **110746-01 – SunOS 5.8_x86: toolbox syntax correction**

4391812 4391778 4391779 4391781

- **110753-01 – SunOS 5.8_x86: Uninstaller doesn't come up with error messages**

4389792

- **110755-03 – SunOS 5.8_x86: UR3 new features WBEM updates**

- **110757-02 – SunOS 5.8_x86: UR3 new features DCL updates**

4404182

- **110759-03 – SunOS 5.8_x86: UR3 new features SMC updates**

4398894 4404182

- **110765-03 – SunOS 5.8_x86: UR3 new features MGP updates**

4398893 4404182

- **110767-03 – SunOS 5.8_x86: s28_u4 SUNW0mp update**
- **110798-02 – SunOS 5.8_x86: UR4 New msgs and bug fixes**

4389039 4384498 4399740 4420102

- **110812-01 – SunOS 5.8_x86: libnls patch**

4346460

- **110814-01 – SunOS 5.8_x86: libxfn patch**

4346471

- **110816-01 – SunOS 5.8_x86: libmp patch**

4346496

- **110818-01 – SunOS 5.8_x86: aptrace and interceptors patch**

4307470 4344373

- **110855-03 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_ip_rcm.so patch**

4373331 4434131

- **110865-01 – SunOS 5.8_x86: Need to back port fixes for SUNW_PKGLIST**

4402062

- **110886-01 – SunOS 5.8_x86: JFP Solaris Product Registry 3.0 patch**

4405721

- **110889-01 – SunOS 5.8_x86: s28u4_06,figgs,New and updated message strings**

4406660 4407100

- **110897-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/fs/cachefs/mount patch**

4332446

- **110899-02 – SunOS 5.8_x86: csh/pfcsh patch**

4384080 4404641

■ **110902-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/sngen patch**

4319695 4325990

■ **110904-02 – SunOS 5.8_x86: edit, ex, vedit, vi and view patch**

4059978 4320573 4364594

■ **110906-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/find patch**

4333804 4354572 4445793

■ **110908-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/include/arpa/inet.h patch**

4345816

■ **110911-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/fs/ufs/fsck patch**

4225018

■ **110913-02 – SunOS 5.8_x86: cfgadm patch**

4301920 4301922 4301984 4387106 4433560

■ **110915-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/tr patch**

4366964

■ **110917-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/i86/sort and /usr/xpg4/bin/sort patch**

4300461 4303258 4304444 4314724 4330831 4334641 4338929 4343080 4351862 4352007 4357085
4366860 4389764 4404621

■ **110919-03 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/openepr patch**

4334314 4346494 4379810 4401168 4416565 4422498 4434338 4451354 4451879 4453614 4458013
4458210 4459820 4461330 4466463 4467793 4468133 4468450 4470641 4477894 4478393

■ **110935-04 – SunOS 5.8_x86: pkgtrans, pkgadd, pkgchk and libpkg.a patch**

4025718 4318844 4331907 4378183 4386585 4394391 4451305

■ **110940-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/acct/closewtmp patch**

4352064

■ **110942-01 – SunOS 5.8_x86: sar and sadc patch**

4026830

- **110944-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/tcsh patch**

4384076

- **110946-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/syslogd patch**

4309712 4323101 4336917 4337337 4345133 4345785 4353901 4357732 4374785 4386798 4429942

- **110952-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/tar and /usr/sbin/static/tar patch**

4063224

- **110954-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/kernel/drv/llc2 patch**

4375787 4400795

- **110956-02 – SunOS 5.8_x86: /kernel/strmod/timod patch**

4380632 4453050

- **110958-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/mailx patch**

4350331

- **110959-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/xsvc and /kernel/drv/xsvc.conf patch**

4400315

- **110987-02 – SunOS 5.8_x86: SMC help fix**

4354567 4366476 4384181

- **111009-05 – SunOS 5.8_x86: Update SUNW*reg to sync with base changes for S8UR5**

4410946 4414341 4462592

- **111015-02 – SunOS 5.8_x86: /platform/i86pc/kernel/drv/sbpro patch**

4233143 4317916 4374774

- **111017-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/sdiff patch**

4355588

- **111024-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/mntfs patch**

4367486

- **111036-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/sys/doorfs patch**

4273536 4321534 4385972

- **111070-01 – SunOS 5.8_x86: bsmunconv overwrites root cron tab if cu created / tmp/root**

4383308

- **111072-01 – SunOS 5.8_x86: cu patch**

4406722

- **111074-01 – SunOS 5.8_x86: re_comp header patch**

4345842

- **111086-01 – SunOS 5.8_x86: /bin/login misses failure when logging to /var/adm/loginlog**

4291278

- **111091-03 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libldap.so.1 patch**

4357912 4359656 4449613

- **111099-01 – SunOS 5.8_x86: ROC timezone should be avoided for political reasons**

4411173

- **111112-01 – SunOS 5.8_x86: nawk line length limit corrupts patch dependency checking**

4395685

- **111142-01 – SunOS 5.8_x86: last doesn't work correctly for more than 256 users login**

4353938

- **111178-06 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/lwp/libthread.so.1 patch**

4305389 4336933 4371624 4390345 4393363 4407002 4413227 4421186 4423126 4433015 4441422

- **111187-02 – SunOS 5.8_x86: iprb patch**

4137829 4321234 4325890 4375256 4406777

- **111194-04 – SunOS 5.8_x86: Solaris user registration patch**

4364584 4382052 4428154 4457637 4463576 4479455

- **111198-01 – SunOS 5.8_x86: nfs mount of a file > 2GB is impossible**

4389722

- **111226-01 – SunOS 5.8_x86: tail reserves 2G when reading from a stdin**

4348627

- **111233-01 – SunOS 5.8_x86: patch in.fingerd**

4298915

- **111235-01 – SunOS 5.8_x86: patch finger**

4298986

- **111264-01 – SunOS 5.8_x86: patch mdb**

4374045

- **111266-01 – SunOS 5.8_x86: patch who**

4384285

- **111268-02 – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/specfs patch**

1101389 4445656

- **111270-03 – SunOS 5.8_x86: Solaris Management Console patch**

4354567 4394572 4457451

- **111276-01 – SunOS 5.8_x86: New features Solaris 8 Update 5 European**

4437042

- **111294-03 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libdevinfo.so.1 patch**

4226932 4423315 4461872

- **111296-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/i86/pstack patch**

4393386 4399452 4400361

- **111298-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libsendfile.so.1 patch**

4400361

- **111300-02 – SunOS 5.8_x86: PPP patch**

1264523 4098801 4328476 4410142 4419454 4421547 4421548 4421549 4452726

- **111303-01 – SunOS 5.8_x86: EDHCP libraries patch**

4247106 4404390 4406599

- **111305-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/misc/nfs_dlboot patch**

4247106

- **111307-02 – SunOS 5.8_x86: boot.bin, bootconf.exe, bootenv.rc and nbp patch**

4247106 4300016 4321845 4344312 4354815 4402048

- **111309-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libmtmalloc.so.1 patch**

4247106

- **111311-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libdhpagent.so.1 patch**

4247106

- **111314-01 – SunOS 5.8_x86: Viper tools are very slow to load**

4415738

- **111318-02 – SunOS 5.8_x86: /sbin/init and /usr/sbin/init patch**

4350392 4461715

- **111320-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/in.rdisc patch**

4304158

- **111322-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/misc/klmops patch**

4372812

- **111324-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/xpg4/bin/more patch**

4373943

- **111326-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/saf/ttymon patch**

4246300

- **111328-02 – SunOS 5.8_x86: libsocket patch**

4324375 4356490

- **111334-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/adp patch**

4405440

- **111369-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/groups patch**

4423602

- **111379-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/chs patch**

4350990

- **111381-01 – SunOS 5.8_x86: Solaris Registration Japanese message patch**

4449182

- **111387-01 – SunOS 5.8_x86: s28u6 Euro bug fixing**

4466198 4471313

- **111394-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/autofs/automountd patch**

4308622 4379906

- **111399-01 – SunOS 5.8_x86: parse_dynamic_clustertoc needs to use dynamic_tests**

4430962

- **111401-01 – SunOS 5.8_x86: KCMS configure tool has a security vulnerability**

4415570

- **111432-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libldap.so.4 patch**

4435628

- **111440-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/fs/tmpfs patch**

4415160

- **111472-02 – SunOS 5.8_x86: mp print filter patch**

4413076 4426344 4428395

- **111482-01 – OpenWindows 3.6.2_x86: clock Patch**

4443940

- **111494-03 – SunOS 5.8_x86: SPECIAL PATCH**

4299534 4335834 4328476 4346837 4446198 4465102

- **111496-02 – SunOS 5.8_x86: SPECIAL PATCH**

4299534 4328476 4346837 4446198

- **111505-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/tip patch**

4330475 4430971

- **111517-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/cpqhpc patch**

4399186

- **111549-01 – SunOS 5.8_x86: catman, man, whatis, apropos and makewhatis patch**

4392144 4434978

- **111563-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/librt.so.1 patch**

4285279

- **111571-01 – SunOS 5.8_x86: uucp patch**

4416701

- **111589-01 – SunOS 5.8_x86: /kernel/drv/wc patch**

4013043

- **111597-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4392250 4456994 4466065

- **111607-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/in.ftpd patch**

4436988 4445755 4446600 4451524 4452705

- **111625-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/inetd patch**

4343874

- **111627-01 – OpenWindows 3.6.2_x86: Xview Patch**

4458476

- **111660-02 – SunOS 5.8_x86: passwd and pam_unix.so.1 patch**

4112707 4284795 4392250

- **111662-01 – SunOS 5.8_x86: SPECIAL PATCH**

4467367

- **111761-02 – SunOS 5.8_x86: SPECIAL PATCH**

4394560 4406401 4406620 4431188 4433365 4460462

- **111776-01 – SunOS 5.8_x86: smdiskless patch**

4464091

- **111778-01 – SunOS 5.8_x86: smoservice patch**

4464091

- **111795-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/libcpc.so.1 patch**

4451120

- **111797-02 – SunOS 5.8_x86: Remote Shared Memory patch**

4446198 4461149 4484229

- **111801-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/include/sys/mhd.h patch**

4405706

- **111803-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_cluster_rcm.so patch**

4426200

- **111805-02 – SunOS 5.8_x86: /usr/sbin/rem_drv patch**

4273250 4335834 4461373

- **111809-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/lib/adb/devinfo patch**

4335834

- **111824-01 – SunOS 5.8_x86: New features**
- **111832-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/kernel/drv/dump patch**

4341921

- **111882-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/kernel/strmod/telmod patch**

4448655

- **111990-01 – SunOS 5.8_x86: /usr/bin/egrep patch**

1042934

- **112085-01 – SunOS 5.8_x86: regression:sdthanja displays garbages using libXm.so.4**

4488389