



Solaris 9 9/05 HW Versionshinweise



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Part No: 819-7959-10
Oktober 2006

Sun Microsystems, Inc. hat Rechte in Bezug auf geistiges Eigentum an der Technologie, die in dem in diesem Dokument beschriebenen Produkt enthalten ist. Im Besonderen und ohne Einschränkung umfassen diese Ansprüche in Bezug auf geistiges Eigentum eines oder mehrere Patente und eines oder mehrere Patente oder Anwendungen mit laufendem Patent in den USA und in anderen Ländern.

U.S. Government Rights – Commercial software. Für bei der Regierung beschäftigte Benutzer gelten die Standardlizenzvereinbarung von Sun Microsystems, Inc. sowie die einschlägigen Bestimmungen des FAR und seiner Ergänzungen.

Dieses Lieferung schließt möglicherweise Materialien ein, die von Fremdanbietern entwickelt wurden.

Teile dieses Produkts können von Berkeley BSD Systems abgeleitet und durch die University of California lizenziert sein. 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, das Solaris-Logo, das Java Kaffeetassen-Logo, docs.sun.com, Java, JDK, Solaris JumpStart, SunOS, OpenWindows, XView, JavaSpaces, SunSolve, iPlanet Directory Server, Sun4U, Sun StorEdge, Solstice AdminSuite, SunInstall, Solaris Web Start, Java Naming und Directory Interface, Enterprise JavaBeans, Sun Enterprise, Sun Fire, Netra, OpenBoot, Java et Solaris sind Marken oder eingetragene Marken von Sun Microsystems, Inc., in den USA und 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 eingetragenes Markenzeichen von Adobe Systems, Incorporated, das in bestimmten Ländern registriert sein kann. Netscape(TM) ist ein Markenzeichen oder eingetragenes Markenzeichen von Netscape Communications Corporation in den USA und anderen Ländern.

Die grafischen Benutzeroberflächen von OPEN LOOK und SunTM wurden von Sun Microsystems Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt die Pionierleistung von Xerox bei der Ausarbeitung und Entwicklung des Konzepts von visuellen oder grafischen Benutzeroberflächen für die Computerindustrie an. Sun ist Inhaber einer einfachen Lizenz von Xerox für die Xerox Graphical User Interface (grafische Benutzeroberfläche von Xerox). Mit dieser Lizenz werden auch die Sun-Lizenznehmer abgedeckt, die grafische OPEN LOOK-Benutzeroberflächen implementieren und sich ansonsten an die schriftlichen Sun-Lizenzvereinbarungen halten.

Produkte, die in dieser Veröffentlichung beschrieben sind, und die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen unterliegen den Gesetzen der US-Exportkontrolle und können den Export- oder Importgesetzen anderer Länder unterliegen. Die Verwendung im Zusammenhang mit Nuklear-, Raketen-, chemischen und biologischen Waffen, im nuklear-maritimen Bereich oder durch in diesem Bereich tätige Endbenutzer, direkt oder indirekt, ist strengstens untersagt. Der Export oder Rückexport in Länder, die einem US-Embargo unterliegen, oder an Personen und Körperschaften, die auf der US-Exportausschlussliste stehen, einschließlich (jedoch nicht beschränkt auf) der Liste nicht zulässiger Personen und speziell ausgewiesener Staatsangehöriger, ist strengstens untersagt.

DIE DOKUMENTATION WIRD "AS IS" BEREITGESTELLT, UND JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE BEDINGUNGEN, DARSTELLUNGEN UND HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER STILLSCHWEIGENDER HAFTUNG FÜR MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER NICHTÜBERTRETUNG WERDEN IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java, JDK, Solaris JumpStart, SunOS, OpenWindows, XView, JavaSpaces, SunSolve, iPlanet Directory Server, Sun4U, Sun StorEdge, Solstice AdminSuite, SunInstall, Solaris Web Start, Java Naming und Directory Interface, Enterprise JavaBeans, Sun Enterprise, Sun Fire, Netra, OpenBoot, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées 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 est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Netscape Navigator est une marque de Netscape Communications Corporation.

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.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.

Inhalt

| | |
|---|----|
| Vorwort | 11 |
| 1 Installationsprobleme | 15 |
| Wichtige Hinweise zu Problemen, die Sie vor der Installation der Solaris 9 9/05 HW-Software kennen müssen | 15 |
| Für bestimmte SPARC-Plattformen erforderliche Solaris 9 9/05 HW Software | 15 |
| Sun StorEdge SAN Foundation Software und Dokumentation | 16 |
| x86: Systeme mit bestimmten ATA-Festplatten hängen sich beim Neustart nach der Installation von Solaris 9 auf | 16 |
| x86: Partitionsproblem mit der Solaris 9 9/05 HW-Installations-CD | 17 |
| x86: Änderung des standardmäßigen Partitions-Layouts der Boot-Platte | 18 |
| SPARC: Das standardmäßige Solaris JumpStart Profil wird wegen mehrerer Sprachumgebungen auf kleineren Festplatten vielleicht nicht installiert | 18 |
| x86: Service-Partition wird auf Systemen ohne bereits vorhandene Service-Partition nicht standardmäßig erzeugt | 19 |
| x86: Die Solaris Device Configuration Assistant-Bootdiskette ist nicht enthalten | 21 |
| x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13. | 21 |
| Wichtige Hinweise zu Fehlern, die Sie vor der Installation der Solaris 9 9/05 HW-Software kennen müssen | 22 |
| Das DVD GUI Interactive Flash Retrieval mit <code>ftb</code> lässt sich nicht ausführen, wenn das Passwort Sonderzeichen enthält (6452743) | 22 |
| SVM Mirror gerät bei Solaris 9 9/05 in Alarmzustand und hängt bei Solaris 9 9/05 HW auf Sun Fire V240- und V440-Servern und Sun Blade 2000-Workstations (6456542) | 22 |
| SPARC: Installation des Sun Net Connect 3.1-Dienstes schlägt auf Sun Fire V1280-Servern fehl (6284815) | 23 |
| x86: PXE-Netzwerkinstallation bleibt bei Systemen mit Adaptec Ultra-160 SCSI-Schnittstelle hängen (5039573) | 23 |
| x86: X Server kann Maus an Sun LX50-Servern nicht öffnen (5027771) | 23 |
| SPARC: Installation benutzerdefinierter JumpStart-Software mit dem Befehl <code>re-preinstall</code> schlägt fehl (5017239) | 24 |

| | |
|---|----|
| Zugriff auf Daten auf der Solaris 9 9/05 HW-DVD unter Solaris 2.6 und Solaris 7 nicht möglich (4511090) | 25 |
| Installationsfehler | 26 |
| SUNWcsr, SUNWnlsr pkgchk Nach der Flash-Installation treten Fehler auf (4692667) | 26 |
| SPARC: Installationsprogramm muss den Benutzer informieren, wenn bei der JumpStart-Installation diag-switch?=true ist (6463765) | 27 |
| SPARC: Solaris 9 9/05 HW Web Start-Installationsprogramm zeigt Dialogfelder für Sonderfälle unter Umständen nicht korrekt an (5002175) | 28 |
| SPARC: Systeme mit mehreren Schnittstellen betrachten nach der Installation oder Aktualisierung alle Schnittstellen als verwendbar (4640568) | 28 |
| Fehler bei der Installation mit der Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2-CD | 29 |
| Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127) | 29 |
| Aktualisierungsprobleme | 30 |
| Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich | 30 |
| Beschränkung bei der Installation von Solaris Live Upgrade-Paketen | 30 |
| Unter Solaris 9 9/05 HW kann mit SUNWsan nicht auf SANs zugegriffen werden | 31 |
| x86: Solaris 9 9/05 HW (x86 Platform Edition) Installations-CD eignet sich nicht für ein Upgrade von x86-Systemen mit Solaris 2.6 bzw. Solaris 7 | 31 |
| Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel | 31 |
| Installationsfehler, die während eines Upgrades auftreten | 33 |
| Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488) | 33 |
| SPARC: Entfernung des Pakets SUNWjxcft während des Upgrades generiert Fehler (4525236) | 34 |
| Beim Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW kann ein vorhandener Secure Shell-Dämon (sshd) deaktiviert werden (4626093) | 35 |
| Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses /export nahezu erschöpft ist (4409601) | 35 |
| Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078) | 35 |
| Installationsfehler, die nach einem Upgrade auftreten | 36 |
| Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380) | 36 |
| SPARC: Nach dem Upgrade oder dem Anwenden empfohlener Patches treten Probleme mit SAM-FS/QFS auf (5003346) | 37 |
| SPARC: Durch Entfernung von Patches nach dem Upgrade wird das WBEM Repository möglicherweise beschädigt (4820614) | 39 |
| Problem mit 64-Bit-Solaris | 40 |
| SPARC: Aktualisierung von Flash-PROM (Boot) bei Sun UltraSPARC-Systemen (Sun4u) | 40 |
| Problem mit der Dokumentations-CD | 41 |

| | |
|---|-----------|
| Dokumentationspakete mit Namen von mehr als neun Zeichen Länge können auf Dokumentationsservern unter Solaris 2.6, 7 oder 8 nicht installiert werden | 41 |
| Fehler bei der Installation der Dokumentations-CD | 42 |
| Deinstallationsmodus des Dienstprogramms <code>uninstall</code> für die Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CD funktioniert nicht ordnungsgemäß (4675797, 4627776) | 42 |
| Im Befehlszeilenmodus wird das Kontrollfeld der Dokumentations-CD möglicherweise nicht ausgegeben (4520352) | 42 |
| Lokalisierungsproblem bei der Installation | 43 |
| Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert | 43 |
| Lokalisierungsfehler bei der Installation | 43 |
| Solaris Live Upgrade installiert standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD (4898832) | 43 |
| Beim Upgrade von Solaris 8-Systemen mit vollständiger Unterstützung für Thai/Russisch/Polnisch/Katalanisch bleiben ungültige Pakete auf dem System zurück (4650059) | 44 |
| 2 Solaris-Laufzeitprobleme | 45 |
| Probleme mit 64-Bit-Solaris | 45 |
| SPARC: <code>luxadm -e</code> -Anschluss schneidet Gerätepfad ab (5028518) | 45 |
| Problem des Übergangs des Systems in den Alarmzustand | 46 |
| SPARC: <code>qlc Panic in ql_task_thread+0x660</code> (6390862) | 46 |
| <code>rlogin</code> -Problem | 46 |
| SPARC: Nach Anwenden der Problembeseitigung für den Fehler 5104883 erzeugt das Abmelden von <code>rlogin</code> auf Konsolen eine fehlerhafte Ausgabe (6403830) | 46 |
| Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware | 47 |
| Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen | 47 |
| SPARC: Anzeige erweiterter Bildschirmidentifizierungsdaten wird in PGX32-Hardware verzögert (6272648) | 47 |
| Einige Systeme mit USB 2.0-Hardware bleiben hängen oder fallen in Panikzustand (5030842) | 48 |
| Smartcard-Fehler | 49 |
| System reagiert nicht auf Smartcard (4415094) | 49 |
| Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten“ in Smartcards Management Console funktioniert nicht (4447632) | 50 |
| Fehler im Zusammenhang mit Common Desktop Environment (CDE) | 50 |
| SPARC: Im Anmeldedienst der CDE sind manche UTF-8-Sprachumgebungen nicht verfügbar (5042573) | 50 |
| Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260) | 51 |
| SPARC: Wenn über die Befehlszeile und mit Angabe von <code>FontList</code> (Schriftartenliste) gestartet, stürzt <code>dtmail</code> ab (4677329) | 51 |

| | |
|---|----|
| Bei der Anzeige von E-Mails mit langen Zeilen scheint der CDE-Mailer hängen-zubleiben (4418793) | 51 |
| Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435) | 52 |
| Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814) | 52 |
| Probleme und Fehler bei GNOME 2.0 | 53 |
| GNOME 2.0-Dokumentation | 53 |
| Fehler in der Systemverwaltung | 53 |
| localadm Nach dem Erstellen einer neuen Konfigurationsdatei ist die Funktion zum Hinzufügen einer Region für eine einzelne CD-ROM fehlerhaft (6350486) | 53 |
| patchadd schlägt bei einigen Patches fehl (6460360) | 53 |
| SPARC: Eine Systempanik während eines Ruhezustand/Aufwach-Zyklus führt möglicherweise zum Systemstillstand (5062026) | 54 |
| SPARC: Anhalten des Systems mit Tastenfolgen löst Systempanik aus (5061679) | 54 |
| x86: Modularer Debugger für USB-Architektur wird nicht automatisch konfiguriert, wenn lediglich das neue Framework geladen wird (4982529) | 54 |
| x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157) | 55 |
| Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon findet com.sun-API-Provider nicht (4619576) | 55 |
| Einige com.sun-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411) | 55 |
| Mount-Eigenschaften für Dateisysteme können mit dem Solaris Management Console-Tool Mounts and Shares nicht bearbeitet werden (4466829) | 56 |
| Probleme in Zusammenhang mit Solaris Volume Manager | 56 |
| Der Solaris Volume Manager-Befehl metat tach kann fehlschlagen | 57 |
| Fehler in Zusammenhang mit Solaris Volume Manager | 57 |
| Der Solaris Volume Manager-Befehl metassist schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097) | 57 |
| Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358) | 58 |
| Der Solaris Volume Manager-Befehl metadevadm schlägt fehl, wenn ein logischer Geräte-name nicht mehr vorhanden ist (4645721) | 59 |
| Solaris Volume Manager-Befehl metarecover aktualisiert metadb-Namensraum nicht (4645776) | 59 |
| Netzwerkfehler | 60 |
| SPARC: Bei integrierten BGE-Schnittstellen können bestimmte Eigenschaften mithilfe der Datei bge.conf nicht "pro Instanz" eingestellt werden (6463210) | 60 |
| Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864) | 60 |
| Probleme mit der Dokumentations-CD | 60 |

| | |
|--|----|
| Dokumentationsverknüpfungen für iPlanet Directory Server 5.1 funktionieren nicht ordnungsgemäß | 60 |
| Paket SUNWsdocs ist zum Entfernen anderer Dokumentationspakete zwingend erforderlich ... | 61 |
| Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-CD | 61 |
| Zugriff auf PDF-Dokumente nur unter C-Sprachumgebung möglich (4674475) | 61 |
| Durch Entfernen von Solaris 9 9/05 HW-Dokumentationspaketen können bestimmte Solaris 9 9/05 HW-Dokumentationsreihen unbeabsichtigterweise deinstalliert werden (4641961) | 62 |
| Lokalisierungsfehler | 63 |
| Hardware für estländische Tastatur Typ 6, französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und polnische Programmierertastatur Typ 5 nicht verfügbar | 63 |
| Lokalisierungsfehler | 64 |
| Sortierfunktion in europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordnungsgemäß (4307314) | 64 |
| Fehler in Sun ONE Application Server | 65 |
| Standardbrowser ist nicht mit Sun ONE Application Server 7 kompatibel (4741123) | 65 |
| Probleme mit Sun ONE Directory Server (zuvor iPlanet Directory Server) | 65 |
| Installationsproblem | 65 |
| Schemaprobleme | 66 |
| Replikationsproblem | 66 |
| Probleme mit Server-Plugins | 66 |
| Problem mit Rollen und Class of Service | 66 |
| Indizierungsproblem | 66 |
| Fehler im Zusammenhang mit Sun ONE Directory Server | 67 |
| Erstellen inaktiver Benutzer über die Konsole nicht möglich (4521017) | 67 |
| Root-Suffix von Verzeichnissen darf keine Leerzeichen enthalten (4526501) | 67 |
| „Account Lockout“ bleibt nach Änderung des Benutzerpassworts weiterhin wirksam (4527623) | 68 |
| Eine direkt nach der Installation durchgeführte Sicherung der Konsole schlägt fehl (4531022) | 68 |
| Server ignoriert beim Normalisieren von DN-Attributen Groß-/Kleinschreibung in der Syntax (4630941, 4933500) | 68 |
| Durch Anhalten des Servers beim Exportieren (Export), Sichern (Backup), Wiederherstellen (Restore) oder Erzeugen von Indizes stürzt der Server ab (4678334) | 69 |
| Repliken können keine selbst signierten Zertifikate verwenden (4679442) | 69 |
| Sicherheitsproblem | 69 |
| Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem pam_ldap fehl | 69 |

| | |
|---|----|
| 3 Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung | 71 |
| Aus der Solaris 9 -Software entfernte Leistungsmerkmale | 71 |
| adb Map Modifiers und Watchpoint-Syntax | 71 |
| AnswerBook2-Server | 72 |
| Das Dienstprogramm aspppd | 72 |
| Die Eingabemethode ATOK8 für Japanisch | 72 |
| Das Dienstprogramm crash | 72 |
| Systemabsturz-Dump-Optionen für den Solaris-Befehl ipcs | 72 |
| Die Eingabemethode cs00 für Japanisch | 72 |
| x86: Der Befehl devconfig | 73 |
| x86: Geräte- und Treiberunterstützung | 73 |
| Early Access (EA)-Verzeichnis | 73 |
| Emulex MD21 Disk-Controller für ESDI-Laufwerke | 73 |
| Das Tunable enable_mixed_bcp | 73 |
| x86: 486-er Intel-Systeme | 74 |
| Der Sprachumgebungs-Alternativname japanese | 74 |
| Java Software Developer's Kit (SDK) 1.2.2 | 74 |
| JDK 1.1.8 und JRE 1.1.8 | 74 |
| Kerberos v4-Client | 74 |
| Netscape 4.7x-Software | 75 |
| Netscape 6.2x- und Netscape 7.0-Software | 75 |
| OpenWindows-Toolkits für Entwickler | 75 |
| OpenWindows-Umgebung für Benutzer | 75 |
| Prioritäts-Paging und verwandte Kernel-Tunables (priority_paging/cachefree) | 75 |
| s5fs-Dateisystem | 76 |
| Funktionen des Dienstprogramms sendmail | 76 |
| Solaris Maintenance Updates | 76 |
| Das Paket SUNWebnfs | 76 |
| sun4d-gestützte Server | 77 |
| Das Paket SUNWrdm | 77 |
| In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen | 77 |
| Pfadnamenunterstützung durch device_driver im Systembefehl add_drv | 77 |
| Der Befehl AdminTool | 78 |
| Asiatische dtlogin-Kurznamen | 78 |
| Die Schnittstellen asystem() und system() | 78 |
| Schnittstellen des Audit-Dämons | 78 |
| Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR) | 79 |

| | |
|---|----|
| Veraltete Gerätetreiberschnittstellen | 79 |
| Geräteverwaltungseinträge in power . conf | 81 |
| Geräte-Support und Treiber-Software | 81 |
| Tastenkombinationen für das Euro-Zeichen mit Alt- und Metataste | 82 |
| FNS (Federated Naming Service) SOFTEN-Bibliotheken und -Befehle | 82 |
| fork() -Funktion | 83 |
| Generic LAN Driver-Schnittstellen Version 0 | 83 |
| GMT Zoneinfo-Zeitzone | 83 |
| SPARC: Grafiktreiberunterstützung | 83 |
| Java Runtime Environment 1.2.2 | 84 |
| Kodak Color Management System | 84 |
| Koreanische CID-Schriften | 84 |
| Lance Ethernet-Treiber | 84 |
| libXinput-Bibliothek | 84 |
| Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)-Client-Bibliothek | 85 |
| Veraltete LWP (Lightweight Process)-Schnittstellen | 85 |
| Das Leistungsmerkmal Nameless Interface Groups | 85 |
| Die netstat-Option -k | 85 |
| Der Namensservice NIS+ (Network Information Service Plus) | 86 |
| Das Modul pam_unix | 86 |
| Perl Version 5.005_03 | 86 |
| E/A-Steuerungsbefehle für die Energieverwaltung | 86 |
| 64 bit SPARC: Die Schnittstelle ptrace in libc | 87 |
| sendmailvars und die Befehle L und G sendmail . cf | 87 |
| SPARC: 64-Bit-Pakete | 87 |
| Der Desktop Java Media Player sdtjplay | 88 |
| SPC-Treiber (Serial Parallel Controller) | 88 |
| Solaris 32-Bit Sun4U-Kernel | 88 |
| Statische Solaris-Systembibliotheken | 89 |
| Transaktions-Volume von Solaris Volume Manager | 89 |
| Solstice Enterprise-Agents | 89 |
| Unabhängige Router-Ermittlung | 89 |
| Speicherschnittstellen | 90 |
| sun4m-Hardware | 90 |
| Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 (alter Name: Sun ONE Application Server 7.0 Platform Edition) | 90 |
| Sun StorEdge A3000-, Sun StorEdge A3500- und Sun StorEdge A3500FC-Systeme | 90 |

| | |
|--|-----------|
| Bandgeräte | 91 |
| Die Grafikkarten Ultra AX und SPARCengine Ultra AXmp | 91 |
| 32 bit: Statische X11-Bibliotheken | 91 |
| XIL-Schnittstelle | 91 |
| xetops-Dienstprogramm | 92 |
| Der Druckfilter xutops | 92 |
| | |
| 4 Dokumentationsprobleme | 93 |
| Betroffenes Dokument: <i>Reference Manual Pages</i> in SUNWespgs | 93 |
| Betroffenes Dokument: <i>Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual</i> | 94 |
| Betroffenes Dokument: <i>System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)</i> | 94 |
| The Name Service Switch (Overview) | 94 |
| LDAP Naming Services Setup and Administration | 95 |
| Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks) | 95 |
| Network Information Service (NIS) (Overview) | 95 |
| Betroffenes Dokument: Administering DHCP (Task) in <i>System Administration Guide: IP Services</i> | 96 |
| Betroffenes Dokument: Using the CIM Object Manager in <i>Solaris WBEM Developer's Guide</i> | 96 |
| | |
| A Patchliste für das Betriebssystem Solaris 9 9/05 HW | 99 |
| SPARC-Patchliste | 100 |

Vorwort

Die *Solaris 9 9/05 HW Versionshinweise* enthalten Angaben zu Installationsproblemen und andere Informationen, die für das Betriebssystem Solaris™ 9 9/05 HW spezifisch sind. Weitere Probleme dieser Version, die mit der Hardware in Zusammenhang stehen, werden in *Solaris 9 9/05 HW Versionshinweise zu Sun-Hardware - Ergänzung* beschrieben. Weitere Informationen zu Solaris 9 9/05 OS finden Sie in der Solaris 9 Dokumentation unter <http://docs.sun.com>. Bestimmte Solaris 9 9/04 Dokumente enthalten Informationen, die auch für diese neuere Version gelten.

Hinweis – Die Solaris-Software kann auf den zwei Plattformen SPARC® und x86 ausgeführt werden. Solaris lässt sich auch in 64-Bit- und 32-Bit-Adressräumen ausführen. Die Informationen in diesem Dokument treffen auf beide Plattformen und Adressräume zu, sofern nicht ausdrücklich in einem besonderen Kapitel, Abschnitt, Hinweis, Listenpunkt, einer Abbildung, Tabelle oder in einem Beispiel anders angegeben.

Die Version Solaris 9 9/05 HW bietet eine Unterstützung des Solaris 9 OS für bestimmte SPARC Hardware-Produkte. Sie ist nicht für x86-Plattformen verfügbar, die weiterhin die bestehende Solaris 9 9/05 Version nutzen können. Dieses Buch enthält Informationen, die für x86-Plattformen gelten, auf denen Solaris 9 9/05 Software installiert ist.

Zielgruppe dieses Handbuchs

Diese Hinweise richten sich an Benutzer und Systemadministratoren, die mit der Solaris 9 9/05 HW -Software arbeiten und sie installieren.

Hinweis – Diese Softwareversion ist nur für SPARC-Plattformen verfügbar. Wenn Sie die Solaris 9 9/05 Software auf SPARC- oder x86-Plattformen einsetzen, lesen Sie bitte stattdessen die *Solaris 9 9/05 Release Notes*.

Zusätzliche Dokumentation

Die folgende Dokumentation gilt für Solaris 9 9/05 HW:

- Dokumentationsreihe zu GNOME 2.0 Desktop 9/04
- Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1 (Solaris Edition)
- Dokumentationsreihe über Neuerungen in Solaris 9 9/04
- Dokumentationsreihe der Solaris 9 9/04 Referenzhandbücher
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 9/04 für Softwareentwickler
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 9/04 für Systemadministratoren
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 9/05 auf Sun Hardware
- Dokumentationsreihe zur Solaris 9 9/05 HW Version und Installation
- Dokumentationsreihe zur Solaris 9 Common Desktop Environment
- Solaris 9 KCMS Collection
- Solaris 9-Benutzerdokumentationsreihe
- Dokumentationsreihe zu Sun ONE Application Server 7 Reference Manual
- Sun ONE Application Server 7, Update 3
- Dokumentationsreihe zu Sun ONE Message Queue 3.0.1 (Solaris Edition)

Unter Umständen müssen Sie zur Installation der Solaris-Software die folgende Dokumentation zu Rate ziehen:

- Dokumentationsreihe zu GNOME 2.0 Desktop
- Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1 (Solaris Edition)
- *Solaris 9 Beginnen Sie hier*
- *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*
- *Solaris 9 9/04 Versionshinweise*
- *Solaris 9 9/05 Versionshinweise*
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 für Systemadministratoren
- Solaris 9-Benutzerdokumentationsreihe
- [Solaris \(x86 Platform Edition\) Hardware-Kompatibilitätsliste](#)
- Dokumentationsreihe zu Sun ONE Application Server 7 (Solaris Edition)
- Dokumentationsreihe über Neuerungen in Solaris 9 9/04

Informationen zu Sun™ Java™ Enterprise System finden Sie in Sun Java Enterprise 2004Q2 unter <http://docs.sun.com>. Lesen Sie auch die *Sun Java Enterprise System 2004Q2 Release Notes*.

Aktuelle CERT-Sicherheitshinweise finden Sie auf der offiziellen CERT-Website unter <http://www.cert.org>.

Für einige Hardwarekonfigurationen benötigen Sie zusätzliche hardwarespezifische Anleitungen zur Installation der Solaris-Software. Wenn für Ihr System an bestimmten Stellen hardwarespezifische Vorgänge erforderlich sind, wurde vom Hersteller der betreffenden Hardware zusätzliche Solaris-Installationsdokumentation bereitgestellt. Hardware-spezifische Installationsanweisungen finden Sie in Handbüchern wie z. B. dem *Solaris 9 9/05 Sun Hardware Platform Guide*.

Verweise auf externe Websites

In der vorliegenden Dokumentation wird auf URLs von Drittanbietern verwiesen, über die zusätzliche relevante Informationen zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis – Sun ist nicht für die Verfügbarkeit von Fremd-Websites verantwortlich, die in diesem Dokument genannt werden. Sun prüft weder Inhalt noch Werbung, Produkte oder anderes auf diesen oder über diese Websites oder Ressourcen erhältliche Material und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung dafür. Sun übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden oder Verluste, die tatsächlich oder angeblich auf die auf solchen oder über solche Sites verfügbaren Inhalte, Waren oder Dienstleistungen zurückzuführen sind oder im Zusammenhang damit auftreten.

Dokumentation, Support und Schulungen

Auf der Sun-Website finden Sie Informationen zu den folgenden zusätzlichen Ressourcen:

- [Dokumentation \(http://www.sun.com/documentation/\)](http://www.sun.com/documentation/)
- [Support \(http://www.sun.com/support/\)](http://www.sun.com/support/)
- [Schulung \(http://www.sun.com/training/\)](http://www.sun.com/training/)

Typografische Konventionen

Die folgende Tabelle enthält die in diesem Buch verwendeten typographischen Konventionen.

TABELLE P-1 Typografische Konventionen

| Schriftart | Bedeutung | Beispiel |
|------------------|--|---|
| AaBbCc123 | Namen von Befehlen, Dateien und Verzeichnissen sowie Bildschirmausgaben | Bearbeiten Sie Ihre <code>.login</code> -Datei. Verwenden Sie <code>ls -a</code> , um eine Liste aller Dateien zu erhalten. Rechnername% Sie haben eine neue Nachricht. |
| AaBbCc123 | Die Eingaben des Benutzers, im Gegensatz zu den Bildschirmausgaben des Computers | Rechnername% su Passwort: |
| <i>aabbcc123</i> | Platzhalter: durch tatsächlichen Namen oder Wert zu ersetzen | Der Befehl zum Entfernen einer Datei lautet <code>rm <i>Dateiname</i></code> . |

TABELLE P-1 Typografische Konventionen (Fortsetzung)

| Schriftart | Bedeutung | Beispiel |
|------------------|---|---|
| <i>AaBbCc123</i> | Buchtitel, neue Begriffe und Begriffe, die hervorgehoben werden sollen. | Lesen Sie hierzu Kapitel 6 im <i>Benutzerhandbuch</i> . Ein <i>Cache</i> ist eine lokal gespeicherte Kopie. Speichern Sie die Datei <i>nicht</i> . Hinweis: Hervorgehobener Text kann online fett dargestellt werden. |

Shell-Eingabeaufforderungen in Befehlsbeispielen

Die folgende Tabelle zeigt die Standard-Systemeingabeaufforderung von UNIX® und die Superuser-Eingabeaufforderung für die C-Shell, die Bourne-Shell und die Korn-Shell.

TABELLE P-2 Shell-Eingabeaufforderungen

| Shell | Eingabeaufforderung |
|--|---------------------|
| C-Shell | system% |
| C-Shell-Superuser | system# |
| Bourne-Shell und Korn-Shell | \$ |
| Bourne-Shell- und Korn-Shell-Superuser | # |

Installationsprobleme

In diesem Kapitel werden Probleme bezüglich der Installation des Betriebssystems Solaris 9 9/05 HW dargestellt.

Wichtige Hinweise zu Problemen, die Sie vor der Installation der Solaris 9 9/05 HW-Software kennen müssen

Dieser Teil enthält wichtige Hinweise zu potenziellen Problemen, die Ihnen vor der Installation der Solaris 9 9/05 HW-Software bekannt sein müssen.

Hinweis – Die Version Solaris 9 9/05 HW ist nicht für x86-Plattformen verfügbar. Dieses Dokument enthält Informationen, die für x86-Plattformen gelten, auf denen Solaris 9 9/05 installiert ist.

Für bestimmte SPARC-Plattformen erforderliche Solaris 9 9/05 HW Software

Bestimmte SPARC-Plattformen erfordern die Installation der Solaris 9 9/05 HW Software und können nicht mit der Solaris 9 9/05 Software arbeiten. Um festzustellen, ob ein SPARC-System Solaris 9 9/05 HW verwenden muss, lesen Sie das *Solaris 9 9/05 HW Versionshinweise Supplement for Sun Hardware* und die Hardware-Kompatibilitätsliste.

Auf SPARC-Plattformen, die von Solaris 9 9/05 unterstützt wurden, kann auch die Solaris 9 9/05 HW Software installiert werden.

Sun StorEdge SAN Foundation Software und Dokumentation

Die Sun StorEdge(TM) SAN Foundation Software (SFS) beinhaltet Kerneltreiber und Dienstprogramme, die es einem Host ermöglichen, eine Verbindung mit einem SAN (Storage Area Network) herzustellen, dieses zu überwachen und dort Daten zu übertragen. Die Sun StorEdge SAN-Version 4.4, Firmware-Upgrades und die Dokumentation stehen im Sun Download Center (SDLC) zur Verfügung. Zugriff auf das Download Center erhalten Sie über die SAN-Produktseite unter <http://www.sun.com/storage/san/>.

x86: Systeme mit bestimmten ATA-Festplatten hängen sich beim Neustart nach der Installation von Solaris 9 auf

Bei der Installation von Solaris 9 auf Systemen mit bestimmten ATA-Festplattentypen hängt sich das System auf. Dieses Problem ist beim Warmstart nach dem Abschluss der Installation zu beobachten.

Dies trifft auf Systeme mit ATA-Festplattenlaufwerken zu, in welchen bezüglich des Ultra DMA-Modus das Umschalten auf Standardbedingungen gemäß der ATA/ATAPI-6 T13-Spezifikation implementiert ist.

Sofern diese Funktion nicht deaktiviert wird, schalten solche Festplatten nach dem Warmstart vom Ultra DMA-Modus in den Multiword DMA-Modus zurück. Die Funktion lässt sich mit dem Befehl SET FEATURES / Disable reverting to power-on to defaults deaktivieren.

Das Problem tritt in Abhängigkeit vom BIOS und dem Typ der ATA-Festplatte im System auf. Es kann sich folgendermaßen darstellen:

- Wenn Ultra DMA im BIOS *aktiviert* ist und von der ATA-Festplatte unterstützt wird, hängt sich das System beim Warmstart nach der Installation unter Umständen in der BIOS-Phase auf. Es erscheinen keine Fehlermeldungen.
- Wenn Ultra DMA im BIOS *deaktiviert* ist, jedoch von der ATA-Festplatte unterstützt wird, hängt sich das System beim Warmstart nach der Installation unter Umständen in der BIOS-Phase auf. Es erscheinen Meldungen ähnlich der folgenden:

```
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):  
         timeout: abort request, target=0 lun=0  
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):  
         timeout: abort device, target=0 lun=0  
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):  
         timeout: reset target, target=0 lun=0  
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):  
         timeout: reset bus, target=0 lun=0
```

Abhilfemaßnahme: Zur Behebung dieses Problems gehen Sie wie folgt vor:

1. Bleibt das System beim Booten hängen, schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein. Das System sollte dann wie gewohnt booten.
2. Melden Sie sich nach dem Systemstart beim System an und nehmen Sie Superuser-Status an.
3. Bearbeiten Sie die Datei `/platform/i86pc/kernel/drv/ata.conf` in einem Texteditor.
Fügen Sie die folgende Zeile ein:

```
ata-revert-to-defaults=0;
```

Der nächste Systemneustart müsste problemlos verlaufen.

x86: Partitionsproblem mit der Solaris 9 9/05 HW-Installations-CD

Wenn das auf der Solaris 9 9/05 HW-Installations-CD enthaltene Programm Solaris Web Start 3.0 auf einem System keine Solaris-`fdisk`-Partition finden kann, müssen Sie eine solche Partition auf der `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 anlegen.

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
Hierbei handelt es sich um eine `fdisk`-Partition, mit einer Größe von 10 MB, die es x86-basierten Systemen ermöglicht, die auf dem neu erstellten Swap-Slice befindliche Miniroot zu booten. Das Swap-Slice befindet sich auf der Solaris-`fdisk`-Partition.

Hinweis – Das Installationsprogramm auf der Solaris 9 9/05 HW-Installations-CD erzeugt die x86-Boot-Partition und entnimmt dafür 10 MB von der Solaris-`fdisk`-Partition. Durch diese Entnahme werden Änderungen vorhandener `fdisk`-Partitionen verhindert.

Diese Partition sollte nicht manuell erstellt werden.

Folglich ist es nicht möglich, mit der Solaris 9 9/05 HW Installations-CD ein Upgrade von Solaris 2.6 oder Solaris 7 auf die aktuelle Version durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „[Aktualisierungsprobleme](#)“ auf Seite 30.

x86: Änderung des standardmäßigen Partitions-Layouts der Boot-Platte

In der Version Solaris 9 9/05 HW wenden die Installationsprogramme Solaris Web Start und `suninstall` standardmäßig ein neues Partitions-Layout auf die Boot-Platte an, das Platz für die Service-Partition auf Sun LX50-Systemen bietet. Dabei haben Sie die Möglichkeit, eine bereits vorhandene Service-Partition beizubehalten.

Das neue Standard-Layout umfasst die folgenden Partitionen:

- **Erste Partition** – Service-Partition (vorhandene Größe)
- **Zweite Partition** – x86-Boot-Partition (ca. 11 MB)
- **Dritte Partition** – Solaris-Partition (auf der Boot-Platte verbleibender Platz)

Soll dieses Standard-Layout verwendet werden, wählen Sie „Default“, wenn Sie von Solaris Web Start bzw. `suninstall` zur Auswahl eines Layouts für die Boot-Platte aufgefordert werden.

Hinweis – Wenn Sie Solaris 9 9/05 HW (x86 Platform Edition) auf einem System installieren, auf dem sich noch keine Service-Partition befindet, wird eine solche nicht automatisch von Solaris Web Start bzw. `suninstall` erzeugt. Zum Anlegen einer Service-Partition siehe [„x86: Service-Partition wird auf Systemen ohne bereits vorhandene Service-Partition nicht standardmäßig erzeugt“](#) auf Seite 19.

Außerdem können Sie das Layout der Festplattenpartitionen mithilfe des Dienstprogramms `fdisk` manuell bearbeiten. Unter den folgenden Umständen kann eine manuelle Bearbeitung der Boot-Plattenpartitionen empfehlenswert sein:

- Sie möchten eine vorhandene Sun Linux-Partition auf dem System beibehalten.
- Sie müssen eine Solaris-Partition erzeugen, gleichzeitig aber vorhandene Partitionen auf der Festplatte beibehalten.

Hinweis – Wenn Ihr System zwar eine upgrade-fähige Version der Solaris-Software, aber keine x86-Boot-Partition enthält, schlägt ein Upgrade mit der Solaris-Installations-CD möglicherweise fehl. Führen Sie Upgrades auf die Version Solaris 9 9/05 HW von Systemen ohne x86-Boot-Partition mit dem `suninstall`-Installationsprogramm auf der Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2-CD durch.

SPARC: Das standardmäßige Solaris JumpStart Profil wird wegen mehrerer Sprachumgebungen auf kleineren Festplatten vielleicht nicht installiert

Wenn Sie mehrere Sprachumgebungen mit dem Solaris JumpStart™-Standardprofil des Solaris 9 9/05 HW-Datenträgers auf Systemen mit kleiner Festplatte zu installieren versuchen, schlägt dieser Versuch u. U. fehl. Dieses Problem tritt unter folgenden Umständen auf:

- Sie verwenden das Solaris JumpStart-Standardprofil, um eine andere Sprachumgebung als C auf einem System mit einer 2.1-GB-Platte zu installieren.
- Sie verwenden das Solaris JumpStart-Standardprofil, um zwei oder mehr Sprachumgebungen auf einem System mit einer 4-GB-Platte zu installieren.

x86: Service-Partition wird auf Systemen ohne bereits vorhandene Service-Partition nicht standardmäßig erzeugt

Wenn Sie Solaris 9 9/05 HW auf einem System installieren, das noch keine Service-Partition enthält, wird eine solche nicht automatisch vom Installationsprogramm erzeugt. Um auf der Platte der Solaris-Partition auch eine Service-Partition anzulegen, müssen Sie die Service-Partition vor der Installation der Software wiederherstellen.

Bei der Installation von Solaris 8 2/02 auf einem Sun LX50-System behält das Installationsprogramm die Service-Partition u. U. nicht bei. Sofern Sie das Layout der Boot-Partition `fdisk` nicht manuell bearbeiten, um die Service-Partition beizubehalten, wird die Service-Partition vom Installationsprogramm gelöscht.

Hinweis – Wenn Sie die Service-Partition bei der Installation von Solaris 8 2/02 nicht ausdrücklich beibehalten haben, dann ist es nicht möglich, sie wiederherzustellen und ein Upgrade auf die Version Solaris 9 9/05 HW durchzuführen. Sie müssen eine Neuinstallation der Software durchführen.

Abhilfemaßnahme: Um auf der Festplatte mit der Solaris-Partition auch eine Service-Partition einzurichten, wählen Sie eine der nachfolgenden Problemlösungen:

- Zur Installation mit der Solaris 9 9/05 HW-Installations-CD anhand des Installationsprogramms Solaris Web Start gehen Sie wie folgt vor:

1. Löschen Sie den Inhalt der Festplatte.
2. Erzeugen Sie mithilfe der Sun LX50 Diagnostics-CD vor der Installation die Service-Partition.

Informationen zur Erstellung der Service-Partition finden Sie in *Sun LX50 Server User's Manual* und in der Sun LX50-Wissensdatenbank unter <http://cobalt-knowledge.sun.com>.

3. Legen Sie die Solaris 9 9/05 HW-Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
4. Starten Sie die Installation.

Wenn das Installationsprogramm die Service-Partition erkennt, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Standardlayout für die Bootplatte ist eine x86-Boot-Partition
und eine aus dem verbleibenden Platz bestehende Solaris-Partition.
Falls vorhanden, wird standardmäßig auch die fdisk-Servicepartition
```

beibehalten.

Nehmen Sie zum Fortfahren einen der folgenden Schritte vor:

- 1) Übernehmen Sie das Standard-Layout
- 2) Führen Sie `fdisk` aus, um die Festplatte von Hand zu bearbeiten
- 3) Beenden Sie den Vorgang

Bitte nehmen Sie eine Auswahl vor: [?]

5. Geben Sie 1 ein, um das Standard-Layout herzustellen.

Das Installationsprogramm behält die Service-Partition bei und erzeugt die x86-Boot-Partition sowie die Solaris-Partition.

Hinweis – Das Solaris Web Start-Installationsprogramm erzeugt die x86-Boot-Partition, wobei der Solaris-`fdisk`-Partition 10 MB entnommen werden. Durch dieses Dienstprogramm wird verhindert, dass vorhandene `fdisk` Partitionen geändert werden. Erstellen Sie diese Partition nicht von Hand.

6. Schließen Sie die Installation ab.

- Zur Installation von einem Netzwerk-Installationsabbild oder von der Solaris 9 9/05 HW-DVD über das Netzwerk gehen Sie wie folgt vor:

1. Löschen Sie den Inhalt der Festplatte.
2. Erzeugen Sie mithilfe der Sun LX50 Diagnostics-CD vor der Installation die Service-Partition.

Informationen zur Erstellung der Service-Partition finden Sie in *Sun LX50 Server User's Manual* und in der Sun LX50-Wissensdatenbank unter <http://cobalt-knowledge.sun.com>.

3. Booten Sie das System über das Netzwerk.

Der Bildschirm für die Anpassung der `fdisk`-Partitionen wird angezeigt.

4. Um das Standard-Layout für die Bootplatten-Partitionen zu laden, klicken Sie auf „Default“.

Das Installationsprogramm behält die Service-Partition bei und erzeugt die x86-Boot-Partition sowie die Solaris-Partition.

Weitere Informationen zum Booten über das Netzwerk finden Sie im *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

- Für die Durchführung einer Installation mit dem Programm `suninstall` auf der Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2-CD oder mit einem Netzwerkinstallationsabbild auf einem Boot-Server gehen Sie wie folgt vor:

1. Löschen Sie den Inhalt der Festplatte.
2. Erzeugen Sie mithilfe der Sun LX50 Diagnostics-CD vor der Installation die Service-Partition.

Informationen zur Erstellung der Service-Partition finden Sie in *Sun LX50 Server User's Manual* und in der Sun LX50-Wissensdatenbank unter <http://cobalt-knowledge.sun.com>.

3. Booten Sie das System.

Das Installationsprogramm fordert Sie dazu auf, eine Methode zur Erstellung der Solaris-Partition auszuwählen.

4. Wählen Sie die Option `Use rest of disk for Solaris partition`.

Das Installationsprogramm behält die Service-Partition bei und erzeugt die Solaris-Partition.

5. Schließen Sie die Installation ab.

Weitere Informationen zum Booten über das Netzwerk finden Sie im *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

x86: Die Solaris Device Configuration Assistant-Bootdiskette ist nicht enthalten

Der Solaris 9 Device Configuration Assistant ist in Version Solaris 9 9/05 HW nicht als Bootdiskette enthalten. Um Device Configuration Assistant zu starten, wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Wenn das BIOS des Systems das Booten von einer CD unterstützt, booten Sie von der Solaris 9 9/05 HW (x86 Platform Edition)-Installations-CD, der Solaris 9 9/05 HW Software (x86 Platform Edition) 1 of 2-CD oder der Solaris 9 9/05 HW Software (x86 Platform Edition)-DVD.
- Anderenfalls können Sie das Boot-Diskettenabbild auf eine Diskette kopieren. Das Boot-Diskettenabbild finden Sie auf der Solaris 9 9/05 HW Software (x86 Platform Edition) 2 of 2-CD.
- Wenn Ihr System das PXE-Booten (Preboot Execution Environment) unterstützt und im Netzwerk ein Installationsabbild verfügbar ist, dann booten Sie aus dem Netzwerk.
Aktivieren Sie die Unterstützung für PXE mit dem BIOS-Setup des Systems oder dem Konfigurationstool des Netzwerkadapters.

Weitere Informationen finden Sie im *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.

Die Solaris 9 9/05 HW-Software bietet eine 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.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie auf Systemen der HP Vectra XU-Serie mit der aktuellen BIOS-Version GG.06.13 keine Aktualisierung auf Solaris 9 9/05 HW durch. Diese Systeme werden in der vorliegenden Version 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 die Festplatte anstelle des Netzwerks oder CD-ROM-Laufwerks als Boot-Gerät.

Wichtige Hinweise zu Fehlern, die Sie vor der Installation der Solaris 9 9/05 HW-Software kennen müssen

Dieser Teil enthält wichtige Hinweise zu Installationsfehlern, die Ihnen vor der Installation von Solaris 9 9/05 HW bekannt sein müssen.

Das DVD GUI Interactive Flash Retrieval mit `ftb` lässt sich nicht ausführen, wenn das Passwort Sonderzeichen enthält (6452743)

Dieses Flash Retrieval schlägt nur bei DVD GUI Interactive Flash-Installationen fehl, wenn das Passwort die Sonderzeichen "@" ("at"-Zeichen) und "'" (einzelnes Anführungszeichen) enthält. Bei anderen Sonderzeichen treten keine Probleme auf.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie ein neues Passwort ohne die Sonderzeichen "@" oder "'".

SVM Mirror gerät bei Solaris 9 9/05 in Alarmzustand und hängt bei Solaris 9 9/05 HW auf Sun Fire V240- und V440-Servern und Sun Blade 2000-Workstations (6456542)

Die Erstellung eines SVM Mirrors schlägt fehl; manchmal hängt das Installationsprogramm während der Installation. Wenn die Installation erfolgreich verläuft, tritt nach dem Neustart in den Alarmzustand über. Die folgenden Fehlermeldungen werden angezeigt:

```
Creation of SVM Metadb -- Hangs
```

— oder —

```
Panic after reboot
```

Abhilfemaßnahme: Erstellen Sie SVM-Volumes, wenn die Installation abgeschlossen ist.

SPARC: Installation des Sun Net Connect 3.1-Dienstes schlägt auf Sun Fire V1280-Servern fehl (6284815)

Die Installation von SunSM Net Connect 3.1 aus dem Verzeichnis "Extra Value" schlägt auf Sun FireTM V1280-Servern fehl. Das Installationsprogramm von Sun Net Connect erkennt den Sun Fire V1280-Server fehlerhaft als FRU (Field-Replaceable Unit). Aus diesem Grund schlägt die Installation fehl und alle installierten Pakete von Sun Net Connect werden entfernt. Folgende Fehlermeldung wird in den Installationsprotokollen erfasst:

```
Error: pkgadd failed for SUNWfrunc
```

Abhilfemaßnahme: Laden Sie die neueste Version des SRS Net Connect-Dienstes von <https://srsnetconnect3.sun.com> herunter.

x86: PXE-Netzwerkinstallation bleibt bei Systemen mit Adaptec Ultra-160 SCSI-Schnittstelle hängen (5039573)

Wenn Sie auf einem System mit einer Adaptec Ultra-160 SCSI-Schnittstelle eine Netzwerkinstallation mit Intel Preboot Execution Environment (PXE) durchführen, bleibt die Installation hängen. Sie sehen dann eine Meldung der Art:

```
Error: Unable to Find Device Driver  
The device driver, cadp160.bef, is missing.
```

In diesem Beispiel wurde der Treiber `cadp160.bef` nicht auf dem System gefunden. Dabei kann je nach System ein anderer Treiber betroffen sein.

Dieser Fehler tritt auf, wenn die Adaptec Ultra-160-Schnittstelle im System-BIOS auf dieselbe IRQ gesetzt ist wie die Netzwerkkarte (NIC) des Systems.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Um eine Installation über das Netzwerk vorzunehmen, entnehmen Sie die Adaptec Ultra-160 SCSI-Schnittstelle und führen dann die Netzwerkinstallation mit PXE aus.
- Verwenden Sie zur Installation die Solaris 9 9/04-DVD bzw. -CDs.

x86: X Server kann Maus an Sun LX50-Servern nicht öffnen (5027771)

Auf Sun LX50-Systemen kann X-Server möglicherweise nicht auf eine PS/2-Maus zugreifen. Dieser Fehler tritt entweder während der Installation oder beim Neustart des Systems auf. In diesem Fall wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
ddxSUNWmouse: Error opening mouse device '/dev/kdmouse';  
/dev/kdmouse: No such device or address
```

Folglich kann das Solaris-Installationsprogramm nur noch im Befehlszeilenmodus fortgesetzt werden. Das Problem bleibt möglicherweise auch nach der Installation zur Solaris-Laufzeit bestehen.

Abhilfemaßnahme: Tauschen Sie die Anschlüsse des Verzweigungskabels, das am PS/2-Anschluss des Servers eingesteckt ist, zwischen Maus und PS/2-Tastatur aus.

Sollte die PS/2-Maus auch nach einem Systemneustart nicht erkannt werden, drücken Sie auf die Reset-Taste des LX50-Servers. Als Alternative können Sie bei Anzeige der folgenden Boot-Eingabeaufforderung die Rekonfigurationsoption (b -r) verwenden:

```
Select (b)oot or (i)nterpreter:
```

SPARC: Installation benutzerdefinierter JumpStart-Software mit dem Befehl re-preinstall schlägt fehl (5017239)

Die Installation von benutzerdefinierter JumpStart-Software mit dem Befehl re-preinstall schlägt fehl. Dieser Fehler ist darauf zurückzuführen, dass der Befehl fsck das UFS-Protokoll für schreibgeschützte Dateisysteme nicht aktualisieren kann.

Nehmen wir an, Sie geben den folgenden Befehl ein:

```
# /usr/sbin/install.d/re-preinstall cXt XdXsX
```

Nach einem Systemneustart wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
fsck of device failed, re-preinstall needs to be re-run.  
syncing file systems... done  
Program terminated
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Optionen. Für beide Möglichkeiten müssen Sie als Superuser angemeldet sein.

- Option 1: Wenn Sie ein Netzwerkinstallationsabbild verwenden, in das geschrieben werden kann, gehen Sie wie folgt vor:
 1. Bearbeiten Sie die Datei /usr/sbin/install.d/rcS.stub auf dem Server, auf dem sich das Installationsabbild befindet. Löschen Sie die folgenden Zeilen bzw. stellen Sie ihnen ein Kommentarzeichen voran:

```
## Make sure the root FS is clean  
## /etc/fsck -F ufs -o p ${RootfsRaw} >/dev/null  
# if [ $? -ne 0 ]; then  
# echo "fsck of ${RootfsRaw} failed, re-preinstall needs to be re-run."
```



```
# /usr/sbin/halt
# if
```

2. Booten Sie das Netzwerkinstallationsabbild auf dem System, auf dem die JumpStart-Software installiert werden soll, im Einzelbenutzermodus:

```
ok boot net -s
```

3. Führen Sie den Befehl `re-preinstall` wie gewohnt aus.

```
# /usr/sbin/install.d/re-preinstall cXt XdXsX
```

- Option 2: Wenn Sie direkt von der CD-ROM oder DVD-ROM booten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Booten Sie die CD bzw. DVD.
2. Beenden Sie das Installationsprogramm.
3. Führen Sie den Befehl `re-preinstall` aus.
4. Hängen Sie das in Schritt 3 erzeugte Gerät ein.

Wenn Sie beispielsweise in Schritt 3 den Befehl `re-preinstall c0t0d0s0` eingegeben haben, hängen Sie dieses Dateisystem wie folgt ein:

```
# mount /dev/dsk/c0t0d0s0 /mnt
```

5. Bearbeiten Sie das Skript `sbin/rcS` im eingehängten Dateisystem. Entfernen bzw. kommentieren Sie dabei dieselben Zeilen wie in Option 1.
6. Hängen Sie das Dateisystem aus.

```
# umount /mnt
```

7. Starten Sie das System neu, um mit der Installation der JumpStart-Software fortzufahren.

Zugriff auf Daten auf der Solaris 9 9/05 HW-DVD unter Solaris 2.6 und Solaris 7 nicht möglich (4511090)

Wenn auf Ihrem System die Software Solaris 2.6 oder Solaris 7 ausgeführt wird, hängt Volume Management die Solaris 9 9/05 HW-DVD falsch ein. Die DVD lässt sich zwar einhängen, doch auf die Daten kann nicht zugegriffen werden. Dies hat zur Folge, dass Sie weder einen Installationsserver einrichten noch ein Live Upgrade durchführen oder auf Daten auf der DVD zugreifen können.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Installieren Sie die relevanten Patches für Ihr System.

| Version | Patch-ID |
|-------------|-----------|
| Solaris 2.6 | 107618-03 |
| Solaris 7 | 107259-03 |

| Version | Patch-ID |
|-------------|-----------|
| Solaris 2.6 | 107619-03 |
| Solaris 7 | 107260-03 |

- Hängen Sie die Solaris 9 9/05 HW-DVD von Hand ein. Verwenden Sie hierzu nicht Volume Management. Führen Sie diese Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Halten Sie Volume Management an.

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

3. Hängen Sie die DVD manuell ein:

```
# mkdir /mnt1
# mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /mnt1
```

4. Vergewissern Sie sich, dass die DVD korrekt eingehängt ist. Versuchen Sie dann, auf Daten der DVD zuzugreifen.

```
# cd /mnt1 # ls
```

Wenn die DVD richtig eingehängt ist, sollte das System folgende Angaben ausgeben:

```
Copyright Solaris_9
```

Installationsfehler

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Installationsfehler auf:

SUNWcsr, SUNWnlsr pkgchk Nach der Flash-Installation treten Fehler auf (4692667)

Nach einer Flash-Archivinstallation für Solaris 9 9/05 HW treten pkgchk-Fehler in den Pakete SUNWcsr, SUNWkrbr und SUNWnlsr auf.

Die folgende Fehlermeldung wird für das SUNWcsr-Paket angezeigt:

```
ERROR: /etc/default/init
      group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/dgroup.tab
      group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/format.dat
```

```

    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/inet/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/inet/netmasks
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/net/ticlts/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/net/ticots/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/net/ticotsord/hosts
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/nsswitch.conf
    group name <sys> expected <root> actual
ERROR: /etc/vfstab
    group name <sys> expected <root> actual

```

Die folgende Fehlermeldung wird für das SUNWkrbr-Paket angezeigt:

```

ERROR: /etc/krb5/krb5.conf
    pathname does not exist

```

Die folgende Fehlermeldung wird für das SUNWnlsr-Paket angezeigt:

```

ERROR: /var/yp/aliases

```

Abhilfemaßnahme: Da dieses Problem nur bei einer Flash-Archivinstallation auftritt, führen Sie stattdessen eine Erstinstallation durch.

SPARC: Installationsprogramm muss den Benutzer informieren, wenn bei der JumpStart-Installation `diag-switch?=true` ist (6463765)

Wenn der `diag-switch` des PROM auf `true` gesetzt ist, gibt das JumpStart-Installationsprogramm eine Warnung aus, dass das Standardboot-Gerät geändert werden soll, obwohl das Boot-Gerät während der Installation nicht geändert wurde. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```

WARNING: CHANGE DEFAULT BOOT DEVICE

```

Wenn das System Solaris immer von dem von Ihnen angegebenen Bootgerät (`clt0d0s0`) neu booten soll, müssen Sie das

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie den `diag-switch` auf `false`.

SPARC: Solaris 9 9/05 HW Web Start-Installationsprogramm zeigt Dialogfelder für Sonderfälle unter Umständen nicht korrekt an (5002175)

Wenn Sie Solaris 9 9/05 HW mit Hilfe des Installationsprogramms von Solaris Web Start installieren, werden manche Informations- und Abschlussdialogfelder für die Sun Remote Services (SRS) Net Connect-Software möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

In diesen Fällen erscheinen zwar der Rahmen des Installationsdialogfelds sowie die Abbrechen-Schaltfläche, das Dialogfeld bleibt ansonsten jedoch leer.

Hinweis – Dieses Problem kann ebenfalls auftreten, wenn Sie andere in dieser Solaris-Version enthaltene Softwareprodukte über Solaris Web Start installieren.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie diese Schritte durch:

1. Überspringen Sie die SRS Net Connect-Installation, indem Sie auf Abbrechen klicken, sobald das leere Installationsdialogfeld erscheint.
2. Installieren Sie SRS Net Connect nach Abschluss der Installation von Solaris 9 9/05 HW manuell von der Solaris-DVD bzw. der Software-CD 2.

Auf diese Weise ist sichergestellt, dass alle Installationsdialogfelder korrekt angezeigt werden.

SPARC: Systeme mit mehreren Schnittstellen betrachten nach der Installation oder Aktualisierung alle Schnittstellen als verwendbar (4640568)

Wenn Sie auf einem System, das über mehrere Netzwerkschnittstellen verfügt, die Solaris 9 9/05 HW-Software installieren oder ein Upgrade auf diese Version vornehmen, betrachtet das System alle Systemschnittstellen als verwendbar. Selbst Schnittstellen, die derzeit nicht mit dem Netzwerk verbunden oder nicht zur Verwendung vorgesehen sind, erscheinen in der Ausgabe des Befehls `ifconfig -a`. Außerdem werden Schnittstellen mit identischen Ethernet-Adressen möglicherweise dieselben IP-Adressen zugewiesen. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3: Zuordnung der angeforderten Adresse nicht möglich
```

Dieses Problem tritt auch dann auf, wenn die PROM-Variable `local-mac-address` des Systems auf `false` gesetzt ist. Die Ursache dieses Problems ist, dass alle Schnittstellen mit derselben IP-Adresse konfiguriert sind.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Um nur die konfigurierte Schnittstelle anzuschließen, starten Sie das System nach dem ersten Systemstart neu.
- Um jeder Netzwerkschnittstelle eine eigene IP-Adresse zuzuweisen, setzen Sie die PROM-Variable `local-mac-address` anhand einer der folgenden Methoden auf `true`:
 - Geben Sie an der Eingabeaufforderung `ok` den folgenden Befehl ein:


```
ok setenv local-mac-address? true
```
 - Geben Sie in einem Terminalfenster als Superuser den folgenden Befehl ein:


```
# eeprom local-mac-address?=true
```

Fehler bei der Installation mit der Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2-CD

Bei der Installation der Solaris 9 9/05 HW Software 1 of 2-CD tritt folgender Fehler auf:

Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)

Bei der Erstellung eines Dateisystems während der Installation wird möglicherweise eine der folgenden Warnmeldungen ausgegeben:

Warnung: inode-Blöcke/Zylindergruppe (87) >= Datenblöcke (63) in letzter Zylindergruppe.

Das bedeutet, dass 1008 Sektor(en) nicht zugeordnet werden können.

Alternative:

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

Diese Warnmeldung wird angezeigt, wenn die Größe des erstellten Dateisystems nicht mit dem Speicherplatz auf der verwendeten Platte übereinstimmt. Dieser Größenunterschied kann dazu führen, dass auf der Platte ungenutzter Speicherplatz übrig bleibt, der nicht dem angegebenen Dateisystem zugeordnet wird. Der ungenutzte Speicherplatz steht anderen Dateisystemen nicht zur Verfügung.

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Warnmeldung.

Aktualisierungsprobleme

In diesem Teil werden Installationsprobleme behandelt, die bei einem Upgrade auf das Release Solaris 9 9/05 HW auftreten.

Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich

Für den ordnungsgemäßen Betrieb von Solaris Live Upgrade müssen je nach verwendeter Betriebssystemversion bestimmte Patches installiert werden.

Vor der Installation oder Ausführung von Live Upgrade müssen Sie einen kleinen Patch-Satz installieren. Die aktuelle Patchliste entnehmen Sie bitte der Website <http://sunsolve.sun.com>. Nähere Informationen finden Sie darüber hinaus im Infodokument 72099 auf der SunSolve-Website.

Beschränkung bei der Installation von Solaris Live Upgrade-Paketen

Unter Solaris 2.6, Solaris 7 und Solaris 8 kann das Installationsprogramm für Solaris Live Upgrade unter Umständen nicht gestartet werden. Diese Versionen enthalten nicht die zur Ausführung der Java 2-Laufzeitumgebung erforderlichen Patches.

In der Regel macht sich das Problem in dieser Situation durch einen Java-Ausnahmefehler bemerkbar. So werden beispielsweise die folgenden Meldungen angezeigt:

```
InvocationTargetException in ArchiveReader constructornull
    java.lang.reflect.InvocationTargetException
        at install.instantiateArchiveReader(Compiled Code)
        at install.<init>(Compiled Code)
        at install.main(Compiled Code)
```

Um die Pakete über das Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren zu können, muss die empfohlene Patchesammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung installiert sein.

Abhilfemaßnahme: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

- Installieren Sie die Solaris Live Upgrade-Pakete mit dem Befehl `pkgadd`. Schrittweise Anleitungen finden Sie in Kapitel 35, „Erstellen einer Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade (Vorgehen)“ in *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.
- Installieren Sie die empfohlene Patchesammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung. Dieses finden Sie unter <http://sunsolve.sun.com>. Anschließend lassen sich die Pakete mit dem Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren.

Unter Solaris 9 9/05 HW kann mit SUNWsan nicht auf SANs zugegriffen werden

Wenn Ihr Solaris 8-System an SANs (Storage Area Networks) angeschlossen ist, erkundigen Sie sich vor einem Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW bitte bei Ihrem Support-Techniker. Bei Solaris 8-Systemen, auf welchen das Paket SUNWsan installiert ist, muss für ein Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW unter Umständen ein besonderes Verfahren angewendet werden. Um festzustellen, ob das Paket SUNWsan auf dem System installiert ist, geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
# pkginfo SUNWsan
```

Wenn das Paket SUNWsan installiert ist, werden diese Informationen angezeigt:

```
system      SUNWsan      SAN Foundation Kit
```

x86: Solaris 9 9/05 HW (x86 Platform Edition) Installations-CD eignet sich nicht für ein Upgrade von x86-Systemen mit Solaris 2.6 bzw. Solaris 7

Die Solaris 9 9/05 HW (x86 Platform Edition)-Installations-CD kann nicht zum Upgrade von x86-Systemen mit Solaris 2.6 oder 7 auf Solaris 9 9/05 HW eingesetzt werden. Grund hierfür sind spezielle Anforderungen der x86-Systeme hinsichtlich der Boot-Partition.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie hierzu die Solaris 9 9/05 HW Software (x86 Platform Edition) 1 of 2-CD.

Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel

Die Solaris Management Console 2.1-Software ist mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 oder 1.0.2 nicht kompatibel. Wenn Sie ein Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW durchführen und auf dem System die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- oder 1.0.2-Software installiert ist, müssen Sie diese Software vor dem Upgrade deinstallieren. Solaris Management Console ist dann möglicherweise auf Ihrem System vorhanden, wenn Sie die SEAS 2.0-Overbox, die SEAS 3.0-Overbox oder das Solaris 8-Administrationspaket installiert haben.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Bevor Sie ein Upgrade durchführen, müssen Sie den Befehl `/usr/bin/prodreg` ausführen und die Solaris Management Console-Software vollständig deinstallieren.

- Falls bereits ein Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW vorgenommen wurde, ohne dass Sie zuvor die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- bzw. 1.0.2-Software deinstalliert hatten, müssen Sie zuvor sämtliche Pakete von Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 bzw. 1.0.2 entfernen. Entfernen Sie die Pakete mit dem Befehl `pkgrm`, anstatt mit `prodreg`. Bitte achten Sie genau auf die Reihenfolge der Paketentfernung. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# pkginfo | grep "Solaris Management Console"
```

Sofern die Beschreibung nicht mit „Solaris Management Console 2.1“ beginnt, bezeichnen die Paketnamen in der Ausgabe Solaris Management Console 1.0-Pakete.

3. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 1.0-Pakete in der hier aufgeführten Reihenfolge:

Hinweis – Entfernen Sie keine Pakete, deren Beschreibung die Bezeichnung „Solaris Management Console 2.1“ enthält. So könnte beispielsweise `SUNWmc.2` auf Solaris Management Console 2.1-Software hinweisen.

Wenn die Ausgabe von `pkginfo` zwei Versionen von Solaris Management Console 1.0-Paketen anzeigt, entfernen Sie mit `pkgrm` beide Pakete. Beginnen Sie mit dem Originalpaket, und fahren Sie mit dem Paket fort, das eine fortlaufende Nummer aufweist. Wenn beispielsweise die Pakete `SUNWmcman` und `SUNWmcman.2` in der Ausgabe von `pkginfo` aufgeführt werden, müssen Sie zuerst das Paket `SUNWmcman` und dann das Paket `SUNWmcman.2` entfernen. Verwenden Sie nicht den Befehl `prodreg`.

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

4. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

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

Die Solaris Management Console 2.1-Software sollte jetzt funktionieren. Wenn in Zukunft Solaris Management Console 2.1 einmal nicht korrekt funktionieren sollte, entfernen Sie die Software. Installieren Sie die Software dann wie nachfolgend beschrieben neu:

1. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 2.1-Pakete und davon abhängigen Pakete in dieser Reihenfolge:

Hinweis – Wenn mehrere Versionen von Solaris Management Console 2.1-Paketen wie SUNWmc und SUNWmc.2 auf dem System installiert sind, entfernen Sie zunächst SUNWmc und anschließend SUNWmc.2. Verwenden Sie nicht den Befehl `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdc1nt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

- Legen Sie die Solaris 9 9/05 HW-Software-CD 1 von 2 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
# cd /cdrom/sol_9_904_sparcia/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdc1nt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

Alle vorigen Solaris Management Console-Versionen werden gelöscht und die Solaris Management Console 2.1-Software ist funktionsbereit.

Installationsfehler, die während eines Upgrades auftreten

Bei einer Aktualisierung auf Solaris 9 9/05 HW treten folgende Installationsfehler auf:

Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488)

In einigen Sprachen ist der Text, der beim Upgrade einer inaktiven Boot-Umgebung mit dem Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade(1M)` und der Option `-i` von den Installationsprogrammen angezeigt wird, unleserlich. Der Text wird dann beschädigt, wenn die Installationsprogramme Schriften anfordern, die in der älteren Version auf der aktuellen Boot-Umgebung nicht verfügbar sind.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Führen Sie die Installation anhand eines kombinierten Netzwerk-Installationsabbilds aus.
- Aktivieren Sie in der Umgebungsvariablen auf dem System die Sprachumgebung C.
 - Wenn Sie mit der Bourne- oder der Korn-Shell arbeiten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

```
# LANG=C; export LANG
```

2. Starten Sie die Installation.

- Wenn Sie mit der C-Shell arbeiten, führen Sie diese Schritte durch:

1. Geben Sie Folgendes ein:

```
# csh
```

2. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

```
# setenv LANG C
```

3. Starten Sie die Installation.

SPARC: Entfernung des Pakets SUNWjxcft während des Upgrades generiert Fehler (4525236)

Wenn Sie ein Upgrade von Solaris 8 auf Solaris 9 oder die Version Solaris 9 9/05 HW durchführen und das Paket SUNWjxcft entfernen, tritt ein Problem auf. In der Datei upgrade_log wird folgende Fehlermeldung aufgezeichnet:

```
Entfernen von Paket SUNWjxcft: /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/  
kann nicht geöffnet werden  
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.  
scale kann nicht geöffnet werden  
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.  
alias kann nicht geöffnet werden  
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr  
kann nicht geöffnet werden  
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale  
kann nicht geöffnet werden  
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias  
kann nicht geöffnet werden  
Entfernen von <SUNWjxcft> erfolgreich
```

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

Beim Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW kann ein vorhandener Secure Shell-Dämon (sshd) deaktiviert werden (4626093)

Bei einem Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW eines Systems, auf dem der Dämon `/etc/init.d/sshd` eine Secure Shell eines Fremdherstellers wie z. B. OpenSSH ausführt, wird der vorhandene Dämon deaktiviert. Die Solaris 9 9/05 HW-Software überschreibt den Inhalt der Datei `/etc/init.d/sshd`.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn das Protokoll-Server-Programm für Secure Shell nicht auf Ihrem System installiert werden soll, lassen Sie beim Upgrade die Pakete `SUNWsshdr` und `SUNWsshdu` aus.
- Wenn Sie das Secure Shell Protokollserverprogramm oder Client-Programme nicht auf Ihrem System wollen, installieren Sie die Secure Shell Cluster (`SUNWcssh`) nicht.

Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist (4409601)

Wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist und Sie ein Upgrade auf die Version Solaris 9 9/05 HW vornehmen, werden die Platzanforderungen für `/export` falsch berechnet. Das Upgrade schlägt fehl. Dieses Problem tritt in der Regel bei der Installation eines Diskless-Clients auf. Eine andere mögliche Ursache wäre, dass im Verzeichnis `/export` Software von Fremdherstellern installiert ist. Es erscheint folgende Meldung:

WARNING: Insufficient space for the upgrade.

Abhilfemaßnahme: 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 (`umount`).

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

Wenn Ihr System derzeit Unterstützung für Diskless-Clients bietet, die mit dem Tool Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client installiert wurden, müssen Sie die folgenden zwei Schritte durchführen.

1. Löschen Sie alle vorhandenen Diskless Clients mit derselben Solaris-Version und Architektur des Servers.
2. Installieren Sie Solaris 9 9/05 HW oder führen Sie ein Upgrade auf diese Version durch.

Spezifische Anweisungen finden Sie in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Bei dem Versuch, die Solaris 9 9/05 HW-Software über vorhandene Diskless-Clients zu installieren, wird möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt:

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

In dieser Fehlermeldung bezieht sich *Versionsnummer* auf die aktuell auf dem System ausgeführte Solaris-Version. *<xxxxxxx>* bezieht sich auf den Slice, der diese Version der Solaris Software ausführt.

Installationsfehler, die nach einem Upgrade auftreten

Folgende Installationsfehler treten nach dem Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW auf.

Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380)

Veraltete Deinstallationsprogramme werden bei Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung auf Solaris 9 9/05 HW BS von folgenden Versionen nicht entfernt:

- Solaris 8-BS
- Ältere Solaris 9 -Versionen als Solaris 9 9/05 HW BS

Diese aus dem alten BS stammenden Deinstallationsprogramme verbleiben im Systemverzeichnis `/var/sadm/prod`.

Folgende veraltete Deinstallationsprogramme werden nicht entfernt.

- `uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class`
- `uninstall_CDRW_1_1.class`
- `uninstall_CDRW_1_0.class`
- `uninstall_Java3D_1_3.class`
- `uninstall_Java3D_1_2_1_04.class`

- `uninstall_Java3D_1_2_1_03.class`
- `uninstall_Man_Page_Supplement.class`
- `uninstall_OpenGL_1_2_3.class`
- `uninstall_Netscape_6_2_3.class`
- `uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class`
- `uninstall_PC_launcher_1_0_2.class`
- `uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class`
- `uninstall_RSC_2_2_2.class`
- `uninstall_RSC_2_2_1.class`
- `uninstall_RSC_2_2.class`
- `uninstall_ShowMeTV_1_3.class`
- `uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class`
- `uninstall_SunATM_5_0.class`
- `uninstall_SunFDDI_PCI_3_0.class`
- `uninstall_SunFDDI_SBus_7_0.class`
- `uninstall_Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class`
- `uninstall_SunForum_3_1.class`
- `uninstall_SunVTS_5_1_PS6.class`
- `uninstall_SunVTS_5_1_PS5.class`
- `uninstall_SunVTS_5_1_PS4.class`
- `uninstall_SunVTS_5_1_PS3.class`
- `uninstall_SunVTS_5_1_PS2.class`
- `uninstall_SunVTS_5_1_PS1.class`
- `uninstall_SunVTS_5_0.class`
- `uninstall_System_Management_Services_1_4.class`
- `uninstall_System_Management_Services_1_3.class`
- `uninstall_System_Management_Services_1_2.class`
- `uninstall_WBEM_DR_1_0.class`
- `uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class`
- `uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class`

Abhilfemaßnahme: Entfernen Sie nach der Systemaktualisierung die veralteten Deinstallationsprogramme manuell aus dem Verzeichnis `/var/sadm/prod`.

SPARC: Nach dem Upgrade oder dem Anwenden empfohlener Patches treten Probleme mit SAM-FS/QFS auf (5003346)

Wenn Sie einen der folgenden Vorgänge durchführen, starten die SAM-FS/QFS-Dämonen nicht, und die Dateisysteme können nicht eingehängt werden:

- Sie haben ein Upgrade auf Solaris 9 4/04 vorgenommen.
- Sie haben das für Solaris 9 empfohlene Patch-Cluster (Solaris 9 Patch-ID 112233-11) angewendet.

Dieser Fehler ist darauf zurückzuführen, dass der von den Dämonen normalerweise verwendete Systemaufruf 181 von einem anderen Modul verwendet wird. Dieses Modul wurde mit dem neu angewendeten Patch eingeführt. Die folgenden Fehlermeldungen werden in `/var/adm/messages` aufgezeichnet:

```
/var/adm/messages
Jan  5 13:28:46 host genunix: [ID 147998 kern.warning] WARNING: system
call entry 181 is already in use
Jan  5 13:28:46 host samfs: [ID 798779 kern.warning] WARNING: SAM-FS:
modload(samsys) failed.
```

Zusätzlich werden die folgenden Fehlermeldungen in `/var/adm/sam-log` aufgezeichnet:

```
/var/adm/sam-log
Jan  5 13:30:08 host sam-fsd[355]: [ID 617651 local4.alert] Fatal error -
samsys module not loaded
Jan  5 13:30:08 host sam-fsd[355]: [ID 765074 local4.alert] Correct
problem and 'kill -HUP 355'
```

Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Führen Sie den Befehl `grep` für 181 aus der `modinfo`-Ausgabe aus, um festzustellen, ob 181 von einem anderen Modul verwendet wird:

```
# modinfo | grep 181
      8 1181aa0 38c4 1 1 TS (time sharing sched class)
     15 11b1092 181a 12 1 sad (STREAMS Administrative Driver ')
     43 1295cd8 ce9 181 1 ssc050 (SSC050 i2c device driver: v1.4)
    158 7813a87f 181c 95 1 cpc (cpc sampling driver v1.10)
    158 7813a87f 181c 179 1 cpc (cpc sampling system call)
    158 7813a87f 181c 179 1 cpc (32-bit cpc sampling system call)
```

Da der Systemaufruf 181 durch ein anderes Modul gebraucht wird, müssen Sie `samsys` auf einen nicht verwendeten Systemaufruf umstellen.

3. Bearbeiten Sie `/etc/name_to_sysnum`, indem Sie `samsys` auf 182 oder einen anderen freien Wert von 0 bis 255 setzen.

```
samsys          182
```

4. Booten Sie das System, damit `samsys` neu konfiguriert wird.

```
# shutdown -y -g0 -i0
```

```
OK> boot -r
```

5. Vergewissern Sie sich, dass die Fehlermeldungen nicht mehr in `/var/adm/messages` erfasst sind und dass alle SAM-FS-Dateisysteme eingehängt werden können.

SPARC: Durch Entfernung von Patches nach dem Upgrade wird das WBEM Repository möglicherweise beschädigt (4820614)

Die WBEM Repository Common Information Model (CIM)-Datenbank kann unter folgenden Umständen beschädigt werden:

- Sie wenden eine überarbeitete Version von Patch 112945 für eine Solaris 9-Version auf ein System an, auf dem die Solaris 9-Software ausgeführt wird.
- Anschließend entfernen Sie diese Patches.

Wenn das WBEM Repository beschädigt ist, wird in Solaris Management Console Log Viewer die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
CIM_ERR_FAILED:
/usr/sadm/lib/wbem/../../../../var/sadm/wbem/logr/
preReg/PATCH113829install/Solaris_Application.mof,18,ERR_SEM,
ERR_EXC_SET_CLASS,CIM_ERR_FAILED:Other Exception:
java.io.StreamCorruptedException: invalid stream header
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Führen Sie die folgenden Schritte durch, um eine Beschädigung des WBEM-Repository zu vermeiden:
 1. Melden Sie sich als Superuser an.
 2. Erstellen Sie eine Sicherungskopie des WBEM-Repository, bevor Sie Patches anwenden.

```
# cp -r /var/sadm/wbem/logr Pfad/logr
```

Dabei gilt: *Pfad* ist der Pfad der Sicherungskopie des WBEM-Repository.

3. Sollte das WBEM Repository nach der Patch-Entfernung beschädigt sein, beenden Sie den WBEM-Server.

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

4. Stellen Sie das WBEM Repository aus der Sicherungskopie wieder her.

```
# cp -rf Pfad/logr /var/sadm/wbem/logr
```

5. Starten Sie den WBEM-Server neu.

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

- Befolgen Sie diese Anweisungen, um ein neues WBEM Repository zu erstellen:

Hinweis – Bei diesem Verfahren werden die WBEM-Daten im Fall eines beschädigten WBEM Repository nicht wiederhergestellt. Alle während der Installation in das Repository aufgenommenen Daten gehen verloren.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Beenden Sie den WBEM-Server.

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

3. Löschen Sie die Dateien im Verzeichnis /logr.

```
# rm /var/sadm/wbem/logr/*
```

4. Löschen Sie das Verzeichnis /notFirstTime.

```
# rmdir notFirstTime
```

5. Starten Sie den WBEM-Server.

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

6. Kompilieren Sie ggf. vorhandene proprietäre Managed Object Format (MOF)-Dateien manuell.

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp MOF-Dateiname
```

Problem mit 64-Bit-Solaris

Das folgende 64-Bit-Problem trifft unter Solaris 9 9/05 HW auf.

SPARC: Aktualisierung von Flash-PROM (Boot) bei Sun UltraSPARC-Systemen (Sun4u)

Hinweis – Wenn auf Ihrem System bereits eine 64-Bit-Firmware läuft, ist keine Flash-PROM-Aktualisierung erforderlich.

Beim Betrieb der 64-Bit-Version der Solaris-Software auf einem UltraSPARC™-System kann es sich unter Umständen als notwendig erweisen, die Flash-PROM-Firmware zu aktualisieren. Mit den Solaris 9 9/05 HW-Installationsprogrammen können Sie 64-Bit-Unterstützung hinzufügen. Diese Funktion wird bei der Installation auf Sun UltraSPARC-Systemen standardmäßig aktiviert. 64-Bit-Systeme booten nur dann standardmäßig im 64-Bit-Modus, wenn die CPU-Geschwindigkeit mindestens 200 MHz beträgt.

Hinweis – Bei einer Verwendung der 32-Bit-Version von Solaris auf Sun™- oder UltraSPARC-Systemen ist eine Aktualisierung des Flash-PROM nicht erforderlich.

In der folgenden Tabelle sind die betreffenden UltraSPARC-Systeme (Sun4U™) sowie die Minimalversionen der benötigten Firmware aufgeführt. *Systemtyp* entspricht der Ausgabe des Befehls `uname -i`. Mit dem Befehl `prtconf -v` können Sie herausfinden, über welche Firmware-Version Sie verfügen.

TABELLE 1-1 Für die Ausführung der 64-Bit-Solaris-Software auf UltraSPARC-Systemen mindestens erforderliche Firmware-Versionen

| Systemtyp von <code>uname -i</code> | Minimale Firmware-Version von <code>prtconf -v</code> |
|-------------------------------------|---|
| SUNW, Ultra-1-Engine | 3.10.0 |
| SUNW, Ultra-1 | 3.11.1 |
| SUNW,Ultra-2 | 3.11.2 |
| SUNW,Ultra-4 | 3.7.107 |
| SUNW, Ultra-Enterprise | 3.2.16 |

Hinweis – Systeme, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind, benötigen keine Flash-PROM-Aktualisierung.

Anweisungen zur Durchführung der Flash-PROM-Aktualisierung mithilfe der Solaris-CD finden Sie in der Dokumentationssammlung zu Solaris 9 auf Hardware von Sun. Die erforderlichen Dokumente finden Sie ggf. auf <http://docs.sun.com>.

Problem mit der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/05 HW tritt folgendes Problem mit der Dokumentations-CD auf:

Dokumentationspakete mit Namen von mehr als neun Zeichen Länge können auf Dokumentationsservern unter Solaris 2.6, 7 oder 8 nicht installiert werden

Die Namen einiger übersetzter Dokumentationsreihen im PDF-Format sind länger als neun Zeichen. Wenn Sie diese PDF-Reihen auf Servern installieren möchten, auf welchen Solaris 7 oder 8 ausgeführt wird, müssen Sie zunächst zwei Patches installieren.

Hinweis – Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments lagen keine Patches für Solaris 2.6-Server vor.

Abhilfemaßnahme: Anweisungen zur Installation dieser Patches finden Sie in der Datei „Solaris Documentation Important Information“ auf dem Dokumentationsdatenträger, den beiden Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CDs oder der DVD. Diese Datei befindet sich in folgendem Verzeichnis:

Einhängepunkt/README/Sprachumgebung/install_Sprachumgebung.html

So finden Sie beispielsweise die englische Datei in folgendem Verzeichnis auf der ersten der beiden Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CDs:

sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html

Fehler bei der Installation der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-CD auf:

Deinstallationsmodus des Dienstprogramms uninstaller für die Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CD funktioniert nicht ordnungsgemäß (4675797, 4627776)

Wenn Sie `uninstaller` für die Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CD im Modus „Uninstall All“ ausführen, entfernt das Dienstprogramm nur die Dokumentationspakete, die standardmäßig installiert werden.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie das Deinstallationsprogramm im Modus „Uninstall Partial“ aus, und geben Sie gezielt die zu deinstallierenden Pakete an.

Im Befehlszeilenmodus wird das Kontrollfeld der Dokumentations-CD möglicherweise nicht ausgegeben (4520352)

Bei Verwendung des Installationsprogramms der Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CD mit der Option `nodisplay` wird das Kontrollfeld möglicherweise nicht richtig ausgegeben.

Abhilfemaßnahme: Geben Sie die Option `nodisplay` für das Installationsprogramm der Solaris 9/05 HW-Dokumentations-CD nicht an. Installieren Sie die Solaris 9/05 HW-Dokumentations-CD im GUI-Modus (über die grafische Benutzeroberfläche).

Lokalisierungsproblem bei der Installation

Bei der Installation von Solaris 9/05 HW tritt folgendes Lokalisierungsproblem auf:

Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert

Wenn Sie eine Sprachumgebung für Ihre Installation auswählen, werden ähnliche Sprachumgebungen möglicherweise zusätzlich installiert. Dieses neue Verhalten in der Version Solaris 9/05 HW ist darauf zurückzuführen, dass alle vollständigen Sprachumgebungen mit übersetzten Meldungen sowie die asiatischen und japanischen Teil-Sprachumgebungen (Sprachumgebungsaktivierungen) nach Sprachunterstützung für Sprachumgebungen neu gepackt wurden. Andere Teil-Sprachumgebungen sind weiterhin nach geographischen Gesichtspunkten, wie z. B. Mitteleuropa, gepackt und werden auch dementsprechend installiert.

Lokalisierungsfehler bei der Installation

Bei der Installation von Solaris 9/05 HW treten folgende Lokalisierungsfehler auf:

Solaris Live Upgrade installiert standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD (4898832)

Wenn Sie Solaris 9/05 HW mit Solaris Live Upgrade von mehreren CDs installieren, werden standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD installiert.

Wenn Sie sich nach der Installation in einer anderen als der während der Installation ausgewählten Sprachumgebung beim System anmelden, werden unter Umständen unlesbare Zeichen angezeigt. Nach der Anmeldung in einer beliebigen dieser Sprachumgebungen wird die englische Sprachumgebung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie bei der Installation die benutzerdefinierte Installationsoption aus. Deaktivieren Sie alle ungewünschten Sprachen, damit sie bei der Installation der Languages-CD übersprungen werden.

Beim Upgrade von Solaris 8-Systemen mit vollständiger Unterstützung für Thai/Russisch/Polnisch/Katalanisch bleiben ungültige Pakete auf dem System zurück (4650059)

Wenn Sie auf einem System, auf dem die Solaris 8-Software ausgeführt wird und die Solaris 8 Languages Supplement-CD installiert ist, ein Upgrade auf die Version Solaris 9 9/05 HW durchführen, entstehen mehrere ungültige Pakete. Es bleiben Sprachumgebungspakete für Thai, Russisch, Polnisch und Katalanisch auf dem System zurück. Diese Sprachumgebungspakete weisen den Wert `ARCH=sparc64` auf und werden während einer Aktualisierung auf Solaris 9 9/05 HW nicht entfernt.

Abhilfemaßnahme: Entfernen Sie vor dem Upgrade auf Solaris 9 9/05 HW mit der Anwendung Solaris Product Registry die Pakete der Solaris 8 Languages Supplement-CD.

Solaris-Laufzeitprobleme

In diesem Kapitel sind bekannte Laufzeitprobleme beschrieben.

Hinweis – Die Version Solaris 9 9/05 HW ist nicht für x86-Plattformen verfügbar. Dieses Dokument enthält Informationen, die für x86-Plattformen gelten, auf denen Solaris 9 9/05 installiert ist.

Probleme mit 64-Bit-Solaris

SPARC: luxadm -e-Anschluss schneidet Gerätepfad ab (5028518)

Die Option `-e` des Dienstprogramms `luxadm` im SAN Kit 4.4.11 in Solaris 5.9 schneidet die Anschlussausgabe bei den neueren Hardwareplattformen Seattle (V215 und V245), Boston (V445) und Chicago (U45) ab. Das Dienstprogramm schneidet den FC Pfad zu physischen Geräten bei 65 Zeichen ab. Bei den oben genannten Plattformen übersteigen die Pfadangaben zu den physischen Geräten jedoch 65 Zeichen. Das Abschneiden verursacht Fehler auf allen FC HBAs, die Anwendungen von Drittanbietern wie z. B. NBU, EBS und VXSF ausführen.

Das Patch 113043-13 löst das Problem und sollte von allen Benutzern dieser Plattformen installiert werden. Das Patch besteht aus einem neuen SUNWluxop-Paket, das nach der Installation des SAN Kit 4.4.11 installiert werden muss. Die unter diesem Patch aufgeführten Binärdateien (siehe SPARC-Patchliste in Anhang A) ersetzt die vorhandenen Binärdateien im SUNWluxop-Paket des SAN Kit 4.4.11 für Solaris 5.9.

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
luxadm -e port is truncated to 65 characters.
```

Abhilfemaßnahme:

1. Installieren Sie die Version Solaris 9 9/05 HW.
2. Installieren Sie das SAN Kit 4.4.11.
3. Installieren Sie das Patch 113043-13.

Problem des Übergangs des Systems in den Alarmzustand

SPARC: qlc Panic in ql_task_thread+0x660 (6390862)

Abhängig vom Timing geht das System mit verschiedenen Symptomen in den Alarmzustand über.

Abhilfemaßnahme: Installieren Sie die neueste Sun StorEdge SAN 4.4.11-Software (oder eine neuere Version), die Sie im Sun Download Center herunterladen können.

rlogin-Problem

SPARC: Nach Anwenden der Problembekämpfung für den Fehler 5104883 erzeugt das Abmelden von rlogin auf Konsolen eine fehlerhafte Ausgabe (6403830)

Wenn dieses Problem auftritt, wird keine Fehlermeldung angezeigt. Wenn der Prozess jedoch von einer rlogin-Sitzung aus beendet, könnte die normale Meldung "Connection closed . . ." beschädigt werden.

Abhilfemaßnahme: Keine Maßnahme oder Fehlerumgehung verfügbar oder erforderlich.

Theoretisch kann dies dazu führen, dass eine Konsole hängt. Dies wurde jedoch weder beim Testen beobachtet, noch hat ein Kunde dieses Verhalten gemeldet. Bei allen bisher aufgetretenen Fällen ist die einzige beobachtete Anomalie die Beschädigung der Meldung "Connection closed . . .". In dem extremen Fall, dass sich eine serielle Konsole aufhängt und keine weitere Verbindung hergestellt werden kann, ist ein Zugriff auf den betreffenden Computer noch immer über den Befehl `telnet` oder `ssh` oder andere Fernzugriffsprotokolle möglich. Dennoch hängt die serielle Konsole, bis sie neu gebootet wird.

Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware

Folgende Probleme und Fehler im Zusammenhang mit der Hardware treten unter Solaris 9 9/05 HW auf.

Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen

Diese Solaris-Version unterstützt sowohl USB 1.1- als auch USB 2.0-Geräte. Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die USB-Geräte, die in bestimmten Konfigurationen verwendet werden können. Die Verbindung zum Computer kann dabei entweder direkt oder über einen USB-Hub erfolgen. Beachten Sie bitte, dass USB 1.1-Geräte und -Hubs mit niedriger oder normaler Geschwindigkeit und USB 2.0-Geräte mit hoher Geschwindigkeit laufen. Details zu Ports und zur Betriebsgeschwindigkeit finden Sie im *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

TABELLE 2-1 USB-Geräte und Konfigurationen

| USB-Geräte | Verbindung |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| USB 2.0-Speichergerät | Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub |
| USB 1.1-Geräte außer Audiogeräten | Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub |
| USB 1.1-Audiogeräte | Direkt, USB 1.1-Hub |
| USB 2.0-Audiogeräte | Nicht unterstützt |

SPARC: Anzeige erweiterter Bildschirmidentifizierungsdaten wird in PGX32-Hardware verzögert (6272648)

Erweiterte Bildschirmidentifizierungsdaten (EDID) im PGX32™-Framepuffer werden möglicherweise nicht sofort angezeigt, wenn der Bildschirm aus einem Energieverwaltungszustand eingeschaltet wird. Der Bildschirm befindet sich nicht mehr im Energieverwaltungszustand. Die Ausgabe, die von dem Befehl `fbconfig -prconf` erzeugt wird, zeigt jedoch weiterhin EDID-Datenfelder als "Nicht verfügbar" an. Die Daten werden verfügbar, sobald Sie den Befehl einige Sekunden später erneut eingeben haben.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Einige Systeme mit USB 2.0-Hardware bleiben hängen oder fallen in Panikzustand (5030842)

Unter dieser Solaris-Version können Systeme mit bestimmter USB 2.0-Hardware häufiger hängen bleiben oder in den Panikzustand übergehen. Diese Probleme sind auf USB 2.0-Geräte zurückzuführen, die nicht auf dem NEC-Chipset basieren. Wenn diese Probleme auftreten, generiert das System Fehlermeldungen im Zusammenhang mit EHCI (Enhanced Host Controller Interface).

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie in Abhängigkeit von der Hardwarekonfiguration des Systems eine der folgenden Optionen:

- Ersetzen Sie die USB 2.0-Host-Controllerhardware durch Hardware auf Grundlage des NEC-Chipsets. Auf dem NEC-Chipset basierte USB 2.0-Hardware funktioniert unter Solaris erfahrungsgemäß gut.
- Auf Systemen mit USB 2.0-Host-Controllerhardware, die in die Hauptplatine integriert ist, und mit freien PCI-Steckplätzen gehen Sie wie folgt vor:
 1. Fügen Sie eine USB 2.0-PCI-Karte auf Grundlage des NEC-Chipsets ein.
 2. Melden Sie sich als Superuser an.
 3. Deaktivieren Sie USB 2.0 auf der Hauptplatine und aktivieren Sie die USB 2.0-Unterstützung ausschließlich über die PCI-Karte. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
# update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
# update_drv -a -i '"pci1033,e0"' usba10_ehci
# reboot
```

4. Einen schnelleren Betrieb erreichen Sie, wenn Sie die USB 2.0-Geräte nicht mit den Originalanschlüssen an der Hauptplatine, sondern mit den Anschlüssen an der Karte verbinden.
- Sollten Sie nicht die Möglichkeit haben, neue USB-Hardware an das System anzuschließen, können Sie die System-EHCI trotzdem deaktivieren. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:
 1. Melden Sie sich als Superuser an.
 2. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
# update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
# reboot
```

Hinweis – USB 2.0-Anschlüsse werden von zwei Begleitgerätkomponenten betrieben:

- EHCI für die Hochgeschwindigkeitskomponente
- OHCI (Open Host Controller Interface) oder UHCI (Universal Host Controller Interface) für die langsame und normal schnelle Komponente

Auf x86-basierten Systemen sind Treiber für OHCI sowie UHCI vorhanden. Auf SPARC-Systemen wird nur OHCI USB 1.1-Host-Controllerhardware unterstützt. Deshalb funktioniert auf SPARC-Systemen nach der Deaktivierung des EHCI-Begleit-Controllers nur noch USB-Hardware mit OHCI-Begleit-Controllern. Die Anschlüsse der USB-Hardware bleiben auch bei deaktivierter EHCI betriebsfähig, sofern die richtigen OHCI- oder UHCI-Treiber auf dem System vorhanden sind. USB 2.0-Geräte an diesen Anschlüssen weisen nur die Geschwindigkeit von USB 1.1-Geräten auf.

Um festzustellen, ob ein SPARC-System über EHCI- und OHCI-Host-Controller verfügt, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# prtconf -D
```

Suchen Sie in der Ausgabe EHCI-Einträge neben einem oder mehreren OHCI-Einträgen wie in diesem Beispiel:

```
pci, instance #0 (driver name: pci_pci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #1 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ehci)
```

Smartcard-Fehler

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Smartcard-Fehler auf:

System reagiert nicht auf Smartcard (4415094)

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

Abhilfemaßnahme: So können Sie Ihr System wieder entsperren:

1. Melden Sie sich remote auf dem System an, auf dem der Prozess `ocfserv` beendet wurde.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Beenden Sie den Prozess `dtssession`, indem Sie in einem Terminalfenster folgenden Befehl eingeben:

```
# pkill dtssession
```

ocfserv startet neu, und die Anmeldung per Smartcard sowie deren Einsatzfähigkeit sind wiederhergestellt.

Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten“ in Smartcards Management Console funktioniert nicht (4447632)

Der Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten“ der Smartcards Management Console konfiguriert keine in `/etc/smartcard/opencard.properties` befindlichen Smartcard-Konfigurationsdateien. Bei Auswahl des Menüpunkts wird eine Warnmeldung angezeigt, die ein Fortfahren ohne die ausdrückliche Aufforderung durch den technischen Support untersagt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie den Menüpunkt „Edit Config File“ der Smartcards Management Console nicht. Informationen zur Konfiguration von Smartcards finden Sie in *Solaris Smartcard Administration Guide*.

Fehler im Zusammenhang mit Common Desktop Environment (CDE)

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende CDE-Fehler auf:

SPARC: Im Anmeldedienst der CDE sind manche UTF-8-Sprachumgebungen nicht verfügbar (5042573)

Die folgenden UTF-8-Sprachumgebungen fehlen beim Start des Anmeldeservers und des CDE-Anmeldedienstes:

- ar_SA.UTF-8
- el_GR.UTF-8
- nl_BE.UTF-8
- nl_NL.UTF-8
- pt_PT.UTF-8

Abhilfemaßnahme: Um diese Sprachumgebungen zu verwenden, melden Sie sich bei einer beliebigen anderen UTF-8-Sprachumgebung an. Setzen Sie dann in der Befehlszeile die Variable `LC_ALL`. Beispiel:

```
export LC_ALL=ar_SA.UTF-8
```

Hinweis – Diese Abhilfemaßnahme ist nur auf SPARC-Systeme anwendbar. Diese Sprachumgebungen sind in x86-basierten Systemen nicht verfügbar.

Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260)

Die Fähigkeit, Wechseldatenträger automatisch auszuführen, wurde vorübergehend aus der Desktop-Umgebung CDE für Solaris 9 9/05 HW entfernt.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie die automatische Ausführung für CDs oder andere Wechseldatenträger verwenden möchten, nehmen Sie einen der folgenden Schritte vor:

- Führen Sie das Programm `volstart` auf der obersten Ebene des Wechseldatenträger-Dateisystems aus.
- Befolgen Sie die mit der CD gelieferten Anweisungen für den Zugriff von außerhalb der Desktop-Umgebung CDE.

SPARC: Wenn über die Befehlszeile und mit Angabe von `FontList` (Schriftartenliste) gestartet, stürzt `dtmail` ab (4677329)

Wenn `dtmail` über die Befehlszeile gestartet und die `FontList`-Option (Schriftartenliste) angegeben wurde, stürzt `dtmail` nach der Verbindung mit dem IMAP-Server ab. Hierzu ein Beispiel:

```
/usr/dt/bin/dtmail -xrm "Dtmail*FontList: *-r-normal-*:"
```

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Segmentierungsfehler
```

Dieses Problem tritt in den Sprachumgebungen C und ja auf.

Abhilfemaßnahme: Geben Sie die `FontList`-Option nicht an, wenn Sie `dtmail` über die Befehlszeile starten.

Bei der Anzeige von E-Mails mit langen Zeilen scheint der CDE-Mailer hängenzubleiben (4418793)

Bei dem Versuch, E-Mail-Nachrichten mit vielen langen Zeilen in einer beliebigen der Unicode- oder UTF-8-Sprachumgebungen von Solaris 9 9/05 HW zu lesen, scheint der CDE-Mailer (`dtmail`) hängenzubleiben. Die E-Mail wird nicht wie erwartet sofort angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Vergrößern Sie das dtmail-Postfachfenster so weit, dass 132 Zeichenspalten angezeigt werden können.
- Deaktivieren Sie die Funktion „Complex Text Layout“ wie folgt:
 1. Melden Sie sich als Superuser an.
 2. Wechseln Sie in das Sprachumgebungsverzeichnis des Systems.

```
# cd /usr/lib/locale/Sprachumgebung
```

In obigem Beispiel steht *Sprachumgebung* für den Namen der Solaris 9/05 HW-Unicode- oder -UTF-8-Sprachumgebung Ihres Systems.

3. Benennen Sie die Kategorie für die Sprachumgebungs-Layout-Engine um.

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

Hinweis – Bevor Sie etwaige Patches auf die Sprachumgebungs-Layout-Engine anwenden, müssen Sie den ursprünglichen Namen der Kategorie für die Sprachumgebungs-Layout-Engine wiederherstellen (LO_LTYPE).

Solaris 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 anschließend wiederherstellen.

Abhilfemaßnahme: Löschen Sie vor dem Synchronisieren den letzten Eintrag manuell von dem Handheld-Gerät.

Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814)

Beim Austausch von Multibyte-Daten zwischen einem PDA und Solaris CDE kann es zu Datenfehlern auf beiden Seiten kommen.

Abhilfemaßnahme: Sichern Sie die Daten auf Ihrem PC mit dem PDA-Backup-Dienstprogramm, bevor Sie die Anwendung Solaris™ PDASync ausführen. Sollten beim Austausch der Multibyte-Daten nun Fehler auftreten und die Daten beschädigt werden, können Sie die Daten aus der Sicherungskopie wiederherstellen.

Probleme und Fehler bei GNOME 2.0

Die folgenden Informationen beziehen sich auf den GNOME 2.0 Desktop.

GNOME 2.0-Dokumentation

Versionshinweise zum GNOME 2.0-Desktop und Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in folgenden Dokumenten unter <http://docs.sun.com>:

- *GNOME 2.0-Desktop für die Solaris-Betriebsumgebung - Anmerkungen zu dieser Version*
- *GNOME 2.0-Desktop für die Solaris-Betriebsumgebung - Handbuch Fehlerbehebung*

Fehler in der Systemverwaltung

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Probleme im Zusammenhang mit der Systemverwaltung auf:

localedm **Nach dem Erstellen einer neuen Konfigurationsdatei ist die Funktion zum Hinzufügen einer Region für eine einzelne CD-ROM fehlerhaft (6350486)**

Das Dienstprogramm `localedm` installiert bei Verwendung der Medien CD- oder Netz-CD-Abbild keine korrekten `ceu-` und `nam-`Regionen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie Solaris DVD-Abbilder anstelle von CD-Abbildern.

patchadd **schlägt bei einigen Patches fehl (6460360)**

`patchadd` kann bei einigen Patches fehlschlagen, wenn Sie sich nicht als Root angemeldet haben, aber durch das Ausführen des Befehls `su` zum Root werden.

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
patch has not been installed
```

Abhilfemaßnahme: Wenn die Root-Anmeldung deaktiviert ist, aktivieren Sie die Root-Anmeldung vorübergehend und melden sich als Root an. Installieren Sie das Patch und deaktivieren Sie die Root-Anmeldung wieder.

SPARC: Eine Systempanik während eines Ruhezustand/Aufwach-Zyklus führt möglicherweise zum Systemstillstand (5062026)

Bei der Durchführung eines Ruhezustand/Aufwach-Zyklus (cpr) führt ein auftretender System-Alarmzustand möglicherweise zum Systemstillstand. Häufiger wird das Problem bei Sun Blade™ 2000-Workstations mit installiertem XVR-1000-Grafikbeschleuniger beobachtet. Für andere SPARC-Systeme ist dieses Risiko, bei einer Systempanik hängen zu bleiben, wesentlich geringer. Tritt die Systempanik auf, wird weder ein Speicherabzug gespeichert noch erscheinen Eingabeaufforderungen auf der Konsole. Das Problem kann bei aktiviertem Kernel-Debugger (kadb) häufiger auftreten.

Abhilfemaßnahme: Aktualisieren Sie auf OBP Version 4.17 oder höher.

SPARC: Anhalten des Systems mit Tastenfolgen löst Systempanik aus (5061679)

Der Versuch, das System mithilfe einer Tastenfolge wie z. B. Stop-A oder L1-A anzuhalten, löst unter Umständen eine Systempanik aus. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):  
consistent dma sync timeout
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie zum Umschalten des Systems in das OpenBoot™ PROM keine Tastenfolgen.

x86: Modularer Debugger für USB-Architektur wird nicht automatisch konfiguriert, wenn lediglich das neue Framework geladen wird (4982529)

Die USBA-Befehle (USB-Architektur) für den modularen Debugger (mdb) werden auf manchen x86-Systemen unter Umständen nicht automatisch konfiguriert.

Abhilfemaßnahme: Um auf die mdb-Befehle für USBA zuzugreifen, führen Sie nach dem Start von mdb folgenden Befehl aus, um das USBA-Modul nachträglich manuell zu laden:

```
> ::load usba
```

Sobald das Modul geladen ist, können Sie sich mit folgendem Befehl eine Liste aller USB-Befehle anzeigen lassen:

```
> ::dcmds ! grep usb
```

x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157)

Sie booten ein Sun LX50-System, das über eine Service-Partition verfügt und auf dem die Solaris 9 9/05 HW-Software (x86 Platform Edition) installiert ist. Wenn Sie nun bei der entsprechenden Option die Funktionstaste F4 drücken, erscheint nur ein leerer Bildschirm. Die Service-Partition wird nicht gebootet.

Abhilfemaßnahme: Drücken Sie die Taste F4 während der Anzeige des BIOS-Startbildschirms nicht. Nach einer festgelegten Zeit erscheint der Bildschirm „Current Disk Partition Information“. Wählen Sie in der Spalte Part# die zu type=DIAGNOSTIC gehörige Nummer aus. Drücken Sie die Eingabetaste. Das System bootet die Service-Partition.

Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon findet com.sun -API-Provider nicht (4619576)

Der Solaris WBEM Services 2.5 Daemon kann keine Provider finden, die in die com.sun.wbem.provider oder com.sun.wbem.provider20 Schnittstelle geschrieben sind. Auch wenn Sie eine Solaris_ProviderPath Instanz für einen Provider erstellen, der in diese Schnittstellen geschrieben ist, kann der Solaris WBEM Services 2.5 Daemon ihn nicht finden.

Abhilfemaßnahme: Um dem Dämon das Auffinden eines solchen Providers zu ermöglichen, beenden Sie den Solaris WBEM Services 2.5-Dämon und starten ihn neu.

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

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

Hinweis – Für Provider, die mit dem javax-API entwickelt wurden, ist es nicht erforderlich, den Solaris WBEM Services 2.5-Dämon zu beenden und neu zu starten. Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon erkennt javax-Provider dynamisch.

Einige com.sun-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

Wenn Sie Ihre WBEM-Software mit der com.sun-API anstatt mit der javax-API entwickeln, wird nur der CIM-Fernmethodenaufwurf (RMI) vollständig unterstützt (CIM steht für Common Information Model). Andere Protokolle wie XML/HTTP sind mit der com.sun API vielleicht nicht vollständig kompatibel.

In der folgenden Tabelle sehen Sie Beispiele für Aufrufe, die unter RMI erfolgreich verlaufen, aber unter XML/HTTP fehlschlagen:

| Methodenaufruf | Fehlermeldung |
|---------------------------------------|---|
| <code>CIMClient.close()</code> | <code>NullPointerException</code> |
| <code>CIMClient.execQuery()</code> | <code>CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED</code> |
| <code>CIMClient.getInstance()</code> | <code>CIM_ERR_FAILED</code> |
| <code>CIMClient.invokeMethod()</code> | <code>XMLERROR: ClassCastException</code> |

Mount-Eigenschaften für Dateisysteme können mit dem Solaris Management Console-Tool Mounts and Shares nicht bearbeitet werden (4466829)

Das Tool Mounts and Shares von Solaris Management Console ist nicht in der Lage, Mount-Optionen für systemkritische Dateisysteme wie `root /`, `/usr` und `/var` zu ändern.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Verwenden Sie den `mount`-Befehl mit der Option `remount`.

```
# mount -F Dateisystem-Typ -o remount, Einhängoptionen \  
EinhängendesGerät Einhängpunkt
```

Hinweis – Mit der Option `-o remount` und dem Befehl `mount` vorgenommene Änderungen an den Einhängeigenschaften sind nicht dauerhaft. Außerdem werden auf alle nicht im Bereich *zusätzliche Mount-Optionen* des vorausgegangenen Befehls aufgeführten Einhängoptionen die Standardwerte des Systems angewendet. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `mount_ufs(1M)`.

- Wenn Sie die Mount-Eigenschaften des Dateisystems ändern möchten, bearbeiten Sie die Datei `/etc/vfstab`, und starten Sie das System neu.

Probleme in Zusammenhang mit Solaris Volume Manager

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Probleme im Zusammenhang mit Solaris Volume Manager auf:

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metattach` kann fehlschlagen

Liegt der Anfang eines mit Solaris Volume Manager gespiegelten Root-Dateisystems (/) nicht bei Zylinder 0, so dürfen auch keine angefügten untergeordneten Spiegelpartitionen (Unterspiegel) bei Zylinder 0 starten.

Wenn Sie versuchen, einen Subspiegel mit Anfang bei Zylinder 0 an einen Spiegel anzufügen, dessen ursprünglicher Subspiegel nicht bei Zylinder 0 startet, dann wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Beschrifteter untergeordneter
nicht mit einem unbeschrifteten Spiegel verbunden werden
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Sorgen Sie dafür, dass sowohl das Root-Dateisystem als auch die Partition für den anderen Unterspiegel bei Zylinder 0 starten.
- Stellen Sie sicher, dass weder das Root-Dateisystem noch die Partition des betreffenden Subspiegels auf Zylinder 0 beginnen.

Hinweis – Bei einer JumpStart-Installation wird für den Anfang der Swap-Partition standardmäßig Zylinder 0 und für den Anfang des Root-Dateisystems (/) ein anderer Ort auf der Festplatte gewählt. Bei der Systemadministration ist es jedoch gängige Praxis, Slice 0 bei Zylinder 0 beginnen zu lassen. Wird nun eine JumpStart-Standardinstallation (Root auf Slice 0, jedoch nicht Zylinder 0), über eine solche typische Sekundärplatte (Slice 0 beginnt auf Zylinder 0) gespiegelt, so können Probleme auftreten. Wenn Sie bei einer solchen Spiegelung den zweiten Subspiegel anzufügen versuchen, wird eine Fehlermeldung generiert. Weitere Informationen zum Standardverhalten von Solaris-Installationsprogrammen finden Sie im *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

Fehler in Zusammenhang mit Solaris Volume Manager

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Solaris Volume Manager auf:

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097)

In nicht-englischen Sprachumgebungen ist der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` nicht in der Lage, Volumes zu erstellen. Wenn LANG beispielsweise auf ja (Japanisch) gesetzt ist, wird folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
xmlEncodeEntitiesReentrant : input not UTF-8
Syntax of value for attribute read on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(unknown word) for attribute read on mirror is not among the
enumerated set
Syntax of value for attribute write on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(Parallel in Japanese) for attribute write on mirror is not
among the enumerated set
metassist: XXXXXX(invalid in Japanese) volume-config
```

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie als Superuser die Variable LANG auf LANG=C.

Verwenden Sie für die Bourne-, Korn- und Bash-Shell den folgenden Befehl:

```
# export LANG=C
```

Verwenden Sie für die C-Shell den folgenden Befehl:

```
# setenv LANG C
```

Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358)

Wenn Sie mit Solaris Volume Manager ein RAID-1-Volume (Plattenspiegel) oder ein RAID-5-Volume in einem Diskset erstellen, das auf einer Soft-Partition aufbaut, so funktionieren Hotspare-Geräte nicht ordnungsgemäß.

Insbesondere können folgende Probleme auftreten:

- Hotspare-Gerät wird nicht aktiviert
- Hotspare-Gerätestatus ändert sich (Gerät scheint defekt zu sein)
- Hotspare-Gerät kommt zwar zum Einsatz, wird jedoch am falschen Laufwerk resynchronisiert
- Bei einem in Betrieb befindlichen Hotspare-Gerät tritt ein Fehler auf, der Ausfall wird jedoch nicht gemeldet

Abhilfemaßnahme: Erstellen Sie mit Solaris Volume Manager keine RAID-1-/RAID-5-Volumes in Disksets, wenn eine derartige Konfiguration verwendet wird.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metadevadm` schlägt fehl, wenn ein logischer Geräteiname nicht mehr vorhanden ist (4645721)

Ein ausgefallenes Laufwerk kann nicht durch ein mit der Solaris Volume Manager-Software konfiguriertes Laufwerk ersetzt werden. Das Austauschlaufwerk darf in Solaris Volume Manager noch nicht bekannt sein. Wenn Sie auf einem Sun StorEdge™ A5x00-System ein Laufwerk von einem Schacht in einen anderen Schacht umstecken, schlägt der Befehl `metadevadm` fehl. Dies ist dann der Fall, wenn der logische Geräteiname für das Slice nicht mehr existiert, die Geräteerkennung der Platte jedoch noch in der Metagerät-Replikation vorhanden ist. Es erscheint folgende Meldung:

```
Unnamed device detected. Please run 'devfsadm && metadevadm -r' to resolve.
```

Hinweis – Ein Zugriff auf die Platte an der neuen Position ist auch zu diesem Zeitpunkt möglich. Sie müssen aber möglicherweise den alten logischen Geräteinamen verwenden, um auf die Partition zugreifen zu können.

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie das Laufwerk wieder in den ursprünglichen Einschub ein.

Solaris Volume Manager-Befehl `metarecover` aktualisiert `metadb`-Namensraum nicht (4645776)

Wenn Sie eine Festplatte aus dem System ausbauen und ersetzen und anschließend den Befehl `metarecover -p -d` verwenden, um die richtigen softpartitionsspezifischen Informationen auf die Festplatte zu schreiben, tritt ein Öffnen-Fehler auf. Der Befehl schreibt die veränderte Festplattenkennung nicht in den Namensbereich der Metagerätedatenbank ein. Dies hat Fehler beim Öffnen für alle Soft-Partitionen dieser Platte zur Folge. Es erscheint folgende Meldung:

```
Öffnen - Fehler
```

Abhilfemaßnahme: Versuchen Sie nicht, die alte Softpartition auf der neuen Festplatte mit dem Befehl `metarecover` wiederherzustellen, sondern erzeugen Sie eine neue Softpartition.

Hinweis – Ist die Softpartition Bestandteil einer Spiegel- oder RAID 5-Platte, so verwenden Sie den Befehl `metareplace` ohne die Option `-e`, um die alte durch die neue Softpartition zu ersetzen.

```
# metareplace dx Spiegel_oder_RAID_5-Verbund Alte_Soft-Partition Neue_Soft-Partition
```

Netzwerkfehler

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Netzwerkfehler auf:

SPARC: Bei integrierten BGE-Schnittstellen können bestimmte Eigenschaften mithilfe der Datei `bge.conf` nicht "pro Instanz" eingestellt werden (6463210)

Das Einstellen der "per-instance"-Parameter in der Datei `bge.conf` führt zu einem Alarmzustand des Systems. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
ifconfig: trap type = 0x31
          addr=0x10
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie den Befehl `ndd`, um die per-instance-Parameter der BGE-Treiber nach dem Booten einzustellen.

Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864)

Wenn Sie mehrere Tunnel zwischen zwei IP-Knoten konfigurieren und `ip_strict_dst_multihoming` oder andere IP-Filter aktivieren, gehen vielleicht Pakete verloren.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine dieser Optionen:

- Konfigurieren Sie zunächst einen Tunnel zwischen den beiden IP-Knoten. Fügen Sie dem Tunnel die gewünschten Adressen über den Befehl `ifconfig` mit der Option `addif` hinzu.
- Aktivieren Sie `ip_strict_dst_multihoming` für Tunnel zwischen zwei IP-Knoten nicht.

Probleme mit der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Probleme mit der Dokumentations-CD auf:

Dokumentationsverknüpfungen für iPlanet Directory Server 5.1 funktionieren nicht ordnungsgemäß

In der Dokumentationsreihe zu iPlanet™ Directory Server 5.1 (Solaris-Edition) funktionieren die "DocHome"-Hyperlinks nicht. Hyperlinks zwischen Büchern funktionieren ebenfalls nicht. Bei der Auswahl dieser Hyperlinks meldet der Webbrowser den Fehler `Not Found`.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie zwischen den iPlanet Directory Server 5.1-Dokumenten auf Ihrem System navigieren möchten, rufen Sie die Seite der Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1 (Solaris Edition) unter <http://docs.sun.com> auf. Klicken Sie auf den Link zu dem gewünschten Dokument.

Paket SUNWdocs ist zum Entfernen anderer Dokumentationspakete zwingend erforderlich

Wenn Sie das Paket SUNWdocs entfernen, können Sie anschließend keine anderen Dokumentationspakete mehr entfernen. Ursache dieses Problems ist, dass das Paket SUNWdocs mit allen Dokumentationsreihen installiert wird und als Einsprungpunkt für den Browser fungiert.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie das SUNWdocs Paket entfernt haben, installieren Sie es über die Dokumentationsmedien neu und löschen Sie dann die anderen Dokumentationspakete.

Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-CD auf:

Zugriff auf PDF-Dokumente nur unter C-Sprachumgebung möglich (4674475)

Unter Solaris 9 9/05 HW und anderen auf UNIX basierenden Systemen kann in den folgenden europäischen Sprachumgebungen nicht auf die PDF-Dokumente der Solaris 9 9/05 HW Documentation 1 of 2-CD zugegriffen werden:

- de (Deutsch)
- es (Spanisch)
- fr (Französisch)
- it (Italienisch)
- sv (Schwedisch)

Ursache des Problems ist eine Beschränkung von Adobe Acrobat Reader. Weitere Information zu diesem Problem finden Sie auf der Adobe Technote-Website unter <http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm>.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Setzen Sie die Umgebungsvariable LC_ALL in Solaris 9 9/05 HW und anderen auf UNIX basierenden Systemen auf C acroread. Geben Sie hierzu beispielsweise in der C-Shell den folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
% env LC_ALL=C acroread
```

- Bei *nicht* auf UNIX basierenden Systemen führen Sie ein Upgrade auf Adobe Acrobat Reader 5.0 oder höher durch.

Durch Entfernen von Solaris 9 9/05 HW-Dokumentationspaketen können bestimmte Solaris 9 9/05 HW-Dokumentationsreihen unbeabsichtigterweise deinstalliert werden (4641961)

Unter den folgenden Umständen können einige Solaris 9 9/05 HW-Dokumentationsreihen unbeabsichtigterweise von Ihrem System gelöscht werden:

1. Sie installieren beide Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CDs auf Ihrem System.
2. Dann entfernen Sie mit dem Dienstprogramm `prodreg` oder dem Installationsprogramm auf der Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CD einige Dokumentationspakete.

Die beiden Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CDs enthalten drei gleiche Dokumentationsreihen. Wenn Sie die Pakete, die diese Reihen enthalten, aus der Installation einer der beiden Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CDs entfernen, so wird das entsprechende Paket aus beiden Installationen gelöscht.

In der folgenden Tabelle sehen Sie die Pakete, die unbeabsichtigterweise entfernt werden können.

TABELLE 2-2 Auf beiden Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CDs enthaltene Solaris 9 9/05 HW-Dokumentationspakete

| Name des HTML-Pakets | PDF-Paketnamen | Dokumentationsreihe |
|----------------------|----------------|--|
| SUNWadm | SUNWpaadm | Dokumentationsreihe zu Solaris 9 für Systemadministratoren |
| SUNWdev | SUNWpdev | Dokumentationsreihe für Solaris 9 Entwickler |
| SUNWids | SUNWpids | Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1 |

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn der Deinstallationsprozess diese Dokumentationspakete entfernt, sie aber auf dem System verfügbar sein sollen, so installieren Sie die Pakete von einer der beiden Solaris 9 9/05 HW-Dokumentations-CDs neu.
- Sie können dieses Problem umgehen, indem Sie die unerwünschten Pakete mit dem Dienstprogramm `pkg rm` entfernen.

Lokalisierungsfehler

Unter Solaris 9 9/05 HW tritt folgendes Problem im Zusammenhang mit der Lokalisierung auf:

Hardware für estländische Tastatur Typ 6, französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und polnische Programmierertastatur Typ 5 nicht verfügbar

Diese Version von Solaris 9 wurde um Softwareunterstützung für drei zusätzliche Tastaturbelegungen bereichert: die estländische Tastatur Typ 6, die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und die polnische Programmierertastatur Typ 5.

Diese Softwareunterstützung bietet Benutzern in Kanada, Estland und Polen mehr Flexibilität bei der Tastatureingabe durch Anpassung der US-amerikanischen Standardtastenbelegungen an die Bedürfnisse ihrer eigenen Sprache.

Derzeit ist keine Hardware für die drei zusätzlichen Tastaturbelegungsarten erhältlich.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie diese neue Tastatursoftware nutzen möchten, ändern Sie die Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` auf eine der folgenden Arten:

- Für die estländische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:
 1. Ändern Sie den Eintrag `US6.ktin` der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` zu `Estonia6.kt`. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
6                                0                                Estonia6.kt
```

2. Fügen Sie in die Datei `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` diese Einträge ein:

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| <code><scaron></code> | : <code>"/xa8"</code> | <code>scaron</code> |
| <code><scaron></code> | : <code>"/xa6"</code> | <code>scaron</code> |
| <code><scaron></code> | : <code>"/270"</code> | <code>scaron</code> |
| <code><scaron></code> | : <code>"/264"</code> | <code>scaron</code> |

3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.

- Für die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:
 1. Ändern Sie den Eintrag `US6.ktin` der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` zu `Canada6.kt`. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
6                                0                                Canada6.kt
```

2. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.
- Für die Arbeit mit der vorhandenen polnischen Tastatur Typ 5 nehmen Sie folgende Änderungen vor:
 1. Ändern Sie den Eintrag Poland5.ktin der Datei /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map zu Poland5_pr. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
4                               52           Poland5_pr.kt
```

Hinweis – Sollte Ihre Tastatur über Dip-Schalter verfügen, vergewissern Sie sich, dass die Schalter auf den für den polnischen Tastentabelleneintrag richtigen Binärwert (binary 52) eingestellt sind, bevor Sie das System neu starten.

2. Wenn Sie eine standardmäßige US-amerikanische Typ 5-Tastatur verwenden, ändern Sie den Eintrag US5.ktin der Datei /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map zu zu Poland5_pr. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
4                               33           Poland5_pr.kt
```

3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Lokalisierungsfehler

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Lokalisierungsfehler auf:

Sortierfunktion in europäischen UTF - 8-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordnungsgemäß (4307314)

In den europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktioniert das Sortieren nicht ordnungsgemäß.

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie vor dem Sortieren in der FIGGS UTF-8 Sprachumgebung die Variable `LC_COLLATE` auf ISO-1 Äquivalent.

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

Beginnen Sie dann den Sortiervorgang.

Fehler in Sun ONE Application Server

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Sun ONE Application Server auf:

Standardbrowser ist nicht mit Sun ONE Application Server 7 kompatibel (4741123)

Bei dem Versuch, die Administrationsoberfläche von Sun ONE Application Server mit dem Standardbrowser der Solaris 9 9/05 HW-Software auszuführen, wird diese Fehlermeldung angezeigt:

Unsupported Browser: Netscape 4.78

It is recommended that you upgrade your browser to Netscape 4.79 or Netscape 6.2 (or later) to run the Sun One Application Server Administrative UI. Those who choose to continue and not upgrade may notice degraded performance or unexpected behavior.

Hinweis – Zur Ausführung der Version der Sun ONE Application Server-Administrationsoberfläche, die in Solaris 9 9/05 HW enthalten ist, sollten Sie Netscape 4.79 oder Netscape 7.0 verwenden.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie `/usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape` anstatt `/usr/dt/bin/netscape`.

Probleme mit Sun ONE Directory Server (zuvor iPlanet Directory Server)

Im Zusammenhang mit den Prozessen und Tasks von Sun ONE Directory Server treten folgende Probleme auf:

Installationsproblem

Verwenden Sie zur Eingabe von Distinguished-Namen (DN) bei der Installation die UTF-8-Zeichensatzkodierung. Andere Kodierungen werden nicht unterstützt. Die Installationsoperationen konvertieren die Daten nicht aus der lokalen Zeichensatzkodierung in UTF-8. Auch LDIF-Dateien (Lightweight Directory Interchange Format), die zum Importieren von Daten verwendet werden, müssen mit UTF-8 kodiert sein. Die Importoperationen konvertieren die Daten nicht aus der lokalen Zeichensatzkodierung in UTF-8.

Schemaprobleme

Das von Sun Open Net Environment (Sun ONE) Directory Server (zuvor iPlanet Directory Server) 5.1 verwendete Schema unterscheidet sich von dem in RFC 2256 für die Objektklassen `groupOfNames` und `groupOfUniquenames` spezifizierten Schema. In dem gelieferten Schema sind die Attributtypen `member` und `uniquemember` optional. Laut RFC 2256 muss jedoch mindestens ein Wert für diese Typen in der entsprechenden Objektklasse vorhanden sein.

Das Attribut `aci` ist ein internes Betriebsattribut, das bei Suchvorgängen nicht zurückgegeben wird, sofern es nicht explizit angefordert wird.

Replikationsproblem

Die Replikation mehrerer Master-Systeme über ein WAN (Wide Area Network) wird derzeit nicht unterstützt.

Probleme mit Server-Plugins

Sun ONE Directory Server 5.1 stellt das UID-Uniqueness-Plugin zur Verfügung. Standardmäßig ist das Plugin nicht aktiviert. Zur Gewährleistung der Eindeutigkeit bestimmter Attribute erzeugen Sie für jedes Attribut eine neue Instanz des Attribute Uniqueness-Plugins. Weitere Informationen zum Attribute Uniqueness-Plugin finden Sie im *iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide* unter <http://docs.sun.com>.

Das Referential Integrity-Plugin ist nun standardmäßig deaktiviert. Zur Vermeidung von Konfliktlösungsschleifen sollte das Referential Integrity-Plugin in Umgebungen mit mehreren Master-Replikationen auf nur einem dieser Master aktiviert werden. Bevor Sie das Referential Integrity-Plugin auf einem Server aktivieren, der Verkettungsanforderungen ausgibt, sollten Sie Ihre Anforderungen hinsichtlich Performance, Ausführungsdauer und Integrität gegeneinander abwägen. Integritätsprüfungen haben unter Umständen einen sehr hohen Speicher- und CPU-Bedarf.

Problem mit Rollen und Class of Service

Das Attribut `nsRoleDN` dient zur Definition einer Rolle. Es sollte nicht zum Abfragen von Rollenmitgliedschaften in einem Benutzereintrag verwendet werden. Ziehen Sie zur Beurteilung der Rollenzugehörigkeit bitte das Attribut `nsrole` heran.

Indizierungsproblem

VLV (Virtual List View)-Indizes, die mehr als eine Datenbank berücksichtigen, funktionieren nicht einwandfrei.

Fehler im Zusammenhang mit Sun ONE Directory Server

Unter Solaris 9 9/05 HW treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Sun ONE Directory Server auf:

Erstellen inaktiver Benutzer über die Konsole nicht möglich (4521017)

Wenn Sie über die Sun ONE Directory Server 5.1 Console einen neuen, inaktiven Benutzer oder eine inaktive Rolle erstellen, so ist dieser Benutzer bzw. die Rolle nicht tatsächlich inaktiv. Es ist nicht möglich, über die Konsole inaktive Benutzer oder Rollen zu erstellen.

Abhilfemaßnahme: Gehen Sie wie folgt vor, um inaktive Benutzer bzw. Rollen zu erzeugen:

1. Erzeugen Sie einen neuen Benutzer bzw. eine neue Rolle.
2. Doppelklicken Sie auf den neu erstellten Benutzer bzw. die Rolle. Alternativ können Sie den Benutzer bzw. die Rolle auch auswählen. Klicken Sie im Menü „Object“ auf „Properties“.
3. Klicken Sie auf das Register „Account“.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Inactivate“.
5. Klicken Sie auf „OK“.

Der neu erzeugte Benutzer bzw. die neu erzeugte Rolle ist nun deaktiviert.

Root-Suffix von Verzeichnissen darf keine Leerzeichen enthalten (4526501)

Wenn Sie bei der Konfiguration von Sun ONE Directory Server 5.1 eine Basis-DN mit einem Leerzeichen eingeben (Beispiel: **o=U. S. Government, C=US**), so wird die entstehende DN auf **Government, C=US** abgeschnitten. Die DN sollte bei der Konfiguration in der Form **o=U. S. %20Government, C=US** eingegeben werden.

Abhilfemaßnahme: Gehen Sie wie folgt vor, um den Basis-DN-Eintrag zu korrigieren:

1. Wählen Sie links im Navigationsbereich des Konsolenregisters „Servers and Applications“ den obersten Verzeichniseintrag aus.
2. Bearbeiten Sie das Suffix im entsprechenden Feld des Unterverzeichnisses „User“.
3. Klicken Sie auf „OK“.

„Account Lockout“ bleibt nach Änderung des Benutzerpassworts weiterhin wirksam (4527623)

Wird bei aktivierter Account Lockout-Funktion das Benutzerpasswort geändert, so bleibt die Sperrung weiterhin wirksam.

Abhilfemaßnahme: Entsperren Sie das Konto, indem Sie die Sperrungsattribute `accountUnlockTime`, `passwordRetryCount` und `retryCountResetTime` zurücksetzen.

Eine direkt nach der Installation durchgeführte Sicherung der Konsole schlägt fehl (4531022)

Wenn Sie Sun ONE Directory Server 5.1 installieren, die Konsole starten, das Verzeichnis mit einer LDIF-Datei initialisieren und anschließend eine Sicherung (Backup) des Servers durchführen, dann meldet die Konsole einen erfolgreichen Verlauf der Sicherung. Tatsächlich jedoch ist die Sicherung fehlgeschlagen.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie nach der Initialisierung der Datenbank die folgenden Schritte in der Konsole durch:

1. Beenden Sie den Server.
2. Starten Sie den Server neu.
3. Starten Sie die Sicherung.

Server ignoriert beim Normalisieren von DN-Attributen Groß-/Kleinschreibung in der Syntax (4630941, 4933500)

Mit LDAP-Namensdiensten können keine Automount-Pfadnamen erzeugt werden, die sich nur durch die Groß-/Kleinschreibung voneinander unterscheiden. Der Verzeichnisserver lässt die Erstellung von Einträgen mit Namensattributen, die auf einer von der Groß-/Kleinschreibung abhängigen Syntax beruhen, nicht zu, wenn bereits ein anderer Eintrag mit demselben Namen, aber einer anderen Groß-/Kleinschreibung vorhanden ist.

So können beispielsweise die Pfade `/home/foo` und `/home/Foo` nicht nebeneinander verwendet werden.

Wenn der Eintrag `attr=foo,dc=mycompany,dc=com` bereits vorhanden ist, lässt der Server die Erstellung des Eintrags `attr=Foo,dc=mycompany,dc=com` folglich nicht zu. Als Nebenwirkung dieses Problems müssen bei der Verwendung von LDAP-Namensdiensten alle Automount-Pfadnamen unabhängig von der Groß-/Kleinschreibung eindeutig sein.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Durch Anhalten des Servers beim Exportieren (Export), Sichern (Backup), Wiederherstellen (Restore) oder Erzeugen von Indizes stürzt der Server ab (4678334)

Wird der Server während des Exportierens, Sicherns, Wiederherstellens oder Erzeugens von Indizes angehalten, so stürzt er ab.

Abhilfemaßnahme: Halten Sie den Server bei diesen Operationen nicht an.

Repliken können keine selbst signierten Zertifikate verwenden (4679442)

Eine Replikation, die über SSL mit zertifikatsbasierter Authentifikation konfiguriert wurde, funktioniert unter mindestens einem der folgenden Umständen nicht:

- Das Zertifikat des Ausstellers ist eigensigniert.
- Das Zertifikat des Ausstellers kann sich nur wie ein SSL-Server-Zertifikat verhalten, das nicht in der Lage ist, beim SSL-Handshake die Rolle des Clients zu übernehmen.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Sicherheitsproblem

Unter Solaris 9 9/05 HW tritt das folgende Sicherheitsproblem auf.

Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem pam_ldap fehl

Nach der Aktivierung des PAM-Moduls für LDAP (pam_ldap) müssen Benutzer für die Anmeldung beim System in Besitz eines Passworts sein. Folglich schlagen passwortlose Anmeldungen fehl. Hierzu gehören Anmeldungen über die folgenden Tools:

- Remote shell (rsh)
- Remote login (rlogin)
- Secure shell (ssh)

Abhilfemaßnahme: Keine.

Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Beendigung bestimmter Software-Unterstützung.

Aus der Solaris 9 -Software entfernte Leistungsmerkmale

Folgende Leistungsmerkmale werden in Solaris 9 nicht mehr unterstützt.

adb Map Modifiers und Watchpoint-Syntax

Das Dienstprogramm adb ist in dieser Version der Solaris-Software als Verknüpfung zum neuen Dienstprogramm mdb implementiert.

Die Manpage mdb(1) beschreibt die Leistungsmerkmale des neuen Debuggers, einschließlich des adb-Kompatibilitätsmodus. Selbst in diesem Kompatibilitätsmodus bestehen jedoch noch Unterschiede zwischen adb(1) und mdb. Zu diesen Unterschieden gehören u. a.:

- Das Textausgabeformat einiger Unterbefehle sieht in mdb anders aus. Makrodateien werden nach denselben Regeln formatiert, aber Skripten, die von der Ausgabe anderer Unterbefehle abhängen, müssen eventuell geändert werden.
- Die Watchpoint-Längenangabesyntax in mdb unterscheidet sich von der Syntax, die in adb beschrieben wird. Die adb-Watchpoint-Befehle `:w`, `:a` und `:p` ermöglichen das Einfügen ganzzahliger Längen (in Byte) zwischen Doppelpunkt und Befehlszeichen. In der Manpage mdb(1) müsste der Zähler hinter der einleitenden Adresse als Wiederholungszähler aufscheinen. Der adb-Befehl `123:456w` ist in der mdb-Manpage als `123,456:w` angegeben.
- Die Formatangaben `/m`, `/*m`, `?m` und `?*m` werden von mdb weder erkannt noch unterstützt.

AnswerBook2-Server

Der AnswerBook2™-Server ist in dieser Version nicht mehr enthalten. Vorhandene AnswerBook2-Server können unter Solaris 9 ausgeführt werden. Solaris-Dokumentation steht auf der Solaris-Dokumentations-CD in Online-Formaten zur Verfügung. Außerdem stehen sämtliche Dokumentationen zu Solaris unter <http://docs.sun.com> zur Verfügung.

Das Dienstprogramm aspppd

Das Dienstprogramm aspppd wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie stattdessen das Dienstprogramm pppd(1M) mit Solaris PPP 4.0, das in der Solaris 9 -Software enthalten ist.

Die Eingabemethode ATOK8 für Japanisch

Die Eingabemethode ATOK8 für Japanisch wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Solaris 9 umfasst die Eingabemethode ATOK12 für Japanisch. Die japanische Eingabemethode ATOK12 bietet den gleichen Funktionsumfang wie ATOK8 und zusätzliche Verbesserungen.

Das Dienstprogramm crash

Das Dienstprogramm crash wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. In der Solaris 9 -Software hat das Dienstprogramm mdb(1) eine mit dem Dienstprogramm crash vergleichbare Funktion. Das Dienstprogramm mdb untersucht auch Dump-Dateien aus Systemabstürzen. Die Schnittstelle des Dienstprogramms crash wurde um die Implementierungsdetails, wie z. B. Slots, herum strukturiert, die in keinerlei Beziehung zur Implementierung der Solaris-Software stehen.

Der *Solaris Modular Debugger Guide* enthält weiterführende Informationen zum Umstieg von crash auf mdb.

Systemabsturz-Dump-Optionen für den Solaris-Befehl ipcs

Die Möglichkeit der Verwendung des ipcs(1)-Befehls für Systemabsturz-Dumps mithilfe der Befehlszeilenoptionen -C und -N wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Die gleiche Funktion liefert nun der Debugger-Befehl mdb(1) :: ipcs.

Die Eingabemethode cs00 für Japanisch

Die Eingabemethode cs00 für Japanisch wird in der Solaris 9 -Software nicht mehr unterstützt. Auch die dazugehörigen Schnittstellen, z. B. die Schnittstelle xci, die JFP-API (Japanese Feature Paket-API) libmle und der Befehl mle werden in Solaris 9 nicht mehr unterstützt.

Bei einem Upgrade auf die Solaris 9 -Software wird das vorhandene öffentliche Benutzerwörterbuch `/var/mle/ja/cs00/cs00_u.dic` gelöscht.

Für die japanische Sprache unterstützt die Solaris 9 -Software die beiden Eingabemethoden `ATOK12` und `Wnn6`. Weitere Informationen zu den Eingabemethoden `ATOK12` und `Wnn6` entnehmen Sie bitte dem Dokument *International Language Environments Guide*.

x86: Der Befehl `devconfig`

Der Befehl `devconfig` wird in diesem Release nicht mehr unterstützt.

x86: Geräte- und Treiberunterstützung

Die folgende Tabelle führt Geräte und Treiber-Software auf, die in dieser Version nicht mehr unterstützt werden.

TABELLE 3-1 Geräte- und Treibersoftware

| Name des Geräts | Name des Treibers | Kartentyp |
|---|----------------------|-----------|
| Melds/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI | <code>flashpt</code> | SCSI HBA |
| 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 | <code>mtok</code> | Netzwerk |
| 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 | <code>cnft</code> | Netzwerk |

Early Access (EA)-Verzeichnis

Das EA-Verzeichnis heißt in Solaris 9 nun `ExtraValue`.

Emulex MD21 Disk-Controller für ESDI-Laufwerke

Der MD21 Festplatten-Controller für ESDI-Laufwerke wird in Solaris 9 nicht mehr unterstützt.

Das Tunable `enable_mixed_bcp`

Das Tunable `enable_mixed_bcp` wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. In Solaris-Versionen vor Solaris 9 konnte die `/etc/system`-Variable `enable_mixed_bcp` auf `0` gesetzt werden, um die dynamische Verknüpfung von teilweise statisch verknüpften SunOS™ 4.0- und kompatiblen

Programmdateien zu deaktivieren. Das System verwendete standardmäßig das dynamische Linking für diese Ausführungsdateien. In der Solaris 9 -Software wird auf diese Ausführungsdateien ausschließlich das dynamische Linking angewendet, und das Tunable `enable_mixed_bcp` ist im System nicht mehr vorhanden. Diese Änderung wirkt sich in keinster Weise auf die Binärkompatibilität für SunOS 4.0- und kompatible Ausführungsdateien aus.

x86: 486-er Intel-Systeme

Auf Intel 486-Systemen wird die Solaris-Software nicht mehr unterstützt.

Der Sprachumgebungs-Alternativname `japanese`

Die Sprachumgebungsamenalternative `japanese` der Sprachumgebung `ja` Japanese Extended UNIX Code (EUC) wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Dieser Sprachumgebungsname erleichterte den Umstieg von Solaris 1.0 und kompatiblen Versionen. Unter Solaris 9 können Sie `ja` oder `ja_JP.eucJP` als japanische EUC-Sprachumgebung verwenden. Die Solaris 1.0-Anwendung BCP (JLE) und kompatible Versionen lassen sich unter Solaris 9 weiterhin unverändert ausführen.

Java Software Developer's Kit (SDK) 1.2.2

Version 1.2.2 des Java SDK (`SUNWj2dev`) ist in Solaris 9 nicht mehr enthalten. Java 2 Standard Edition Version 1.4 und kompatible Versionen bieten nahezu denselben Funktionsumfang. Die aktuellen und älteren Versionen von JDK und JRE stehen unter <http://java.sun.com> zum Download zur Verfügung.

JDK 1.1.8 und JRE 1.1.8

JDK Version 1.1.8 und JRE Version 1.1.8 werden in dieser Solaris-Version nicht mehr unterstützt. Java 2 Standard Edition Version 1.4 und kompatible Versionen bieten nahezu denselben Funktionsumfang. Alle aktuellen und vorigen Versionen von JDK und JRE können von <http://java.sun.com> heruntergeladen werden.

Kerberos v4-Client

Der Kerberos Version 4-Client wurde aus Solaris 8 entfernt. Bei diesem Client ist die Unterstützung für Kerberos Version 4 in den Befehlen `kdestroy`, `kerbd`, `kinit`, `klist`, `ksrvtgt`, `mount_nfs` und `share` enthalten. Außerdem bietet der Kerberos v4-Client Unterstützung in der `kerberos` (3KRB)-Bibliothek und der ONC RPC-Programmier-API `kerberos_rpc` (3KRB).

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages `kdestroy(1)`, `kinit(1)`, `klist(1)`, `mount_nfs(1M)` sowie `share(1M)`.

Netscape 4.7x-Software

Netscape™ 4.7x-Software wird vom Betriebssystem Solaris nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie statt dessen Mozilla-Software.

Netscape 6.2x- und Netscape 7.0-Software

Netscape 6.2x- und Netscape 7.0-Software werden vom Betriebssystem Solaris nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie statt dessen Mozilla-Software.

OpenWindows-Toolkits für Entwickler

Die Entwicklung mit den OpenWindows™ XView™- und OLIT-Toolkits wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Entwickler werden folglich dazu aufgefordert, auf das Motif-Toolkit umzusteigen. Mit den OpenWindows-Toolkits XView und OLIT entwickelte Anwendungen können weiterhin unter Solaris 9 ausgeführt werden.

OpenWindows-Umgebung für Benutzer

Die OpenWindows-Umgebung wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Das in Solaris 9 enthaltene Common Desktop Environment (CDE) ist die Standard-Desktop-Umgebung. Auf den OpenWindows-Toolkits XView und OLIT aufbauende Anwendungen können weiterhin unter Solaris 9 im CDE ausgeführt werden.

Prioritäts-Paging und verwandte Kernel-Tunables (`priority_paging/cachefree`)

Die Tunable-Parameter `priority_paging` und `cachefree` werden in Solaris 9 nicht unterstützt. Diese Parameter wurden durch eine verbesserte Dateisystem-Caching-Architektur ersetzt, in welcher dem Priority-Paging ähnliche, aber ständig aktivierte Paging-Richtlinien zum Einsatz kommen. Der Versuch, diese Parameter in der Datei `/etc/system` zu setzen, führt zu Bootzeit-Warnungen wie der folgenden:

```
sorry, variable 'priority_paging' is not defined in the 'kernel'  
sorry, variable 'cachefree' is not defined in the 'kernel'
```

Wenn Sie ein Upgrade auf Solaris 9 durchführen oder die `SUNWcsr`-Pakete mit `pkgadd` hinzufügen und Ihre Datei `/etc/system` einen der Parameter `priority_paging` oder `cachefree` enthält, wird folgende Meldung angezeigt:

1. Die folgende Meldung wird angezeigt, wenn die Parameter `priority_paging` oder `cachefree` in der Datei `/etc/system` gesetzt sind:

NOTE: /etc/system has been modified since it contains references to priority paging tunables. Please review the changed file.

2. In die Datei /etc/system werden vor jeder Zeile, die `priority_paging` oder `cache_free` einstellt, Kommentare eingesetzt. Wenn z. B. `priority_paging` auf 1 eingestellt ist, wird diese Zeile durch die folgenden ersetzt:

```
* NOTE: As of Solaris 9, priority paging is unnecessary and
* has been removed. Since references to priority paging-related tunables
* will now result in boot-time warnings, the assignment below has been
* commented out. For more details, see the Solaris 9 Release Notes, or
* the "Solaris Tunable Parameters Reference Manual".
```

```
* set priority_paging=1
```

s5fs-Dateisystem

Das Dateisystem s5fs wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Das Dateisystem s5fs unterstützt die Installation interaktiver UNIX-Anwendungen, die in Solaris nun nicht mehr benötigt wird.

Funktionen des Dienstprogramms sendmail

Einige Funktionen des Dienstprogramms sendmail werden in dieser Version nicht mehr unterstützt. Bei den betreffenden Funktionen handelt es sich um zumeist nicht dem Standard entsprechende, Sun-spezifische Varianten. Hierzu gehören eine spezielle Syntax und Semantik für V1/Sun-Konfigurationsdateien, die Remote-Modus-Funktion, die Option `AutoRebuildAliases` sowie die drei Sun-Reverse-Alias-Funktionen.

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

Solaris Maintenance Updates

Die als Solaris Maintenance Updates (MUs) bezeichneten separaten Patch-Sammlungen im Lieferumfang der Solaris-Releases stehen in dieser Version nicht mehr zur Verfügung.

Das Paket SUNwebnfs

Das Paket SUNwebnfs ist auf dem Solaris-Software-Datenträger nicht mehr enthalten.

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

sun4d-gestützte Server

Die folgenden auf der sun4d-Architektur beruhenden Server werden in dieser Version nicht mehr unterstützt:

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

Von der sun4d Architektur abhängige Hardware-Optionen werden in dieser Version nicht mehr unterstützt.

Das Paket SUNWrdm

Das Paket SUNWrdm, in dem Versionshinweise in Form von Textdateien zu finden waren, ist auf der Software-CD dieser Solaris-Version nicht mehr enthalten.

Versionshinweise finden Sie unter "Versionshinweise" auf der Solaris-Dokumentations-CD, in den gedruckten Installations-Versionshinweisen bzw. in den aktuellen Versionshinweisen unter <http://docs.sun.com>.

In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen

Die folgenden Funktionen und Leistungsmerkmale werden in zukünftigen Versionen von Solaris eventuell nicht mehr unterstützt.

Hinweis – Einige dieser Funktionen wurden bereits aus der Solaris 10 Software entfernt.

Pfadnamenunterstützung durch `device_driver` im Systembefehl `add_drv`

Der Befehl `add_drv` erlaubt die Angabe eines Pfadnamens für den Parameter `device_driver`. Dieses Leistungsmerkmal steht in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

In Solaris 9 wird bei Angabe eines Pfadnamens die folgende Warnmeldung in STDERR geschrieben:

```
Warning: pathname support will be discontinued in future releases of add_drv.
```

Während der Installation werden Warnmeldungen, die aufgrund der Angabe von Pfadnamen generiert werden, an die Datei `install_log` ausgegeben.

Weitere Informationen finden Sie in der Manpage `add_drv(1M)`.

Der Befehl AdminTool

AdminTool (`admintool`), einschließlich `swmtool`, wird in zukünftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Asiatische `dtlogin`-Kurznamen

Die folgenden Kurznamen asiatischer Sprachumgebungen sind in der `dtlogin`-Sprachenliste künftiger Versionen möglicherweise nicht mehr zu finden:

- `zh`
- `zh.GBK`
- `zh.UTF-8`
- `ko`
- `ko.UTF-8`
- `zh_TW`

In den Versionen Solaris 8, Solaris 9 und Solaris 9 9/05 HW werden die folgenden neuen Sprachumgebungsnamen nach ISO-Standard verwendet:

- `zh_CN.EUC`
- `zh_CN.GBK`
- `zh_CN.UTF-8`
- `ko_KR.EUC`
- `ko_KR.UTF-8`
- `zh_TW.EUC`

Die Schnittstellen `asystem()` und `system()`

Die mit `libadm(3lib)` exportierten Schnittstellen `asystem()` und `system()` sind in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Beide Schnittstellen sind veraltet. Anwendungsentwicklern wird empfohlen, stattdessen die `sysconf(3C)`-Bibliotheksfunktion zu verwenden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `sysconf(3C)`.

Schnittstellen des Audit-Dämons

Die folgenden Schnittstellen des Audit-Dämons von Solaris werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `auditsvc(2)`
- `audit_data(4)`

Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR)

Die folgenden Komponenten des Gerätezuordnungsmechanismus im BSR sind in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten:

- `mkdevalloc(1M)`
- `mkdevmaps(1M)`
- `/etc/security/dev`

Veraltete Gerätetreiberschnittstellen

Einige Gerätetreiberschnittstellen (DDIs) werden in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

In der folgenden Tabelle sind die künftig wahrscheinlich nicht mehr unterstützten DDIs und die für sie empfohlenen Alternativen aufgeführt:

| Veraltete Schnittstelle | Empfohlene Alternative |
|------------------------------------|--|
| <code>mmap</code> | <code>devmap</code> |
| <code>identify</code> | <code>set to nulldev</code> |
| <code>copyin</code> | <code>ddi_copyin</code> |
| <code>copyout</code> | <code>ddi_copyout</code> |
| <code>ddi_dma_addr_setup</code> | <code>ddi_dma_addr_bind_handle</code> |
| <code>ddi_dma_buf_setup(9F)</code> | <code>ddi_dma_buf_bind_handle</code> |
| <code>ddi_dma_curwin</code> | <code>ddi_dma_getwin</code> |
| <code>ddi_dma_free</code> | <code>ddi_dma_free_handle</code> |
| <code>ddi_dma_htoc</code> | <code>ddi_dma_addr[buf]_bind-handle</code> |
| <code>ddi_dma_movwin</code> | <code>ddi_dma_getwin</code> |
| <code>ddi_dma_nextseg</code> | <code>ddi_dma_nextcookie</code> |
| <code>ddi_dma_nextwin</code> | <code>ddi_dma_nextcookie</code> |
| <code>ddi_dma_segtocookie</code> | <code>ddi_dma_nextcookie</code> |
| <code>ddi_dma_setup</code> | <code>ddi_dma_*_handle</code> |
| <code>ddi_dmae_getlim</code> | <code>ddi_dmae_getattr</code> |

| Veraltete Schnittstelle | Empfohlene Alternative |
|-------------------------|---------------------------|
| ddi_getimminor | getminor |
| ddi_getlongprop | ddi_prop_lookup |
| ddi_getlongprop_buf | ddi_prop_lookup |
| ddi_getprop | ddi_prop_get_in |
| ddi_getproplen | ddi_prop_lookup |
| ddi_iopb_alloc | ddi_dma_mem_alloc |
| ddi_iopb_free | ddi_dma_mem_free |
| ddi_mem_alloc | ddi_dma_mem_alloc |
| ddi_mem_free | ddi_dma_mem_free |
| ddi_map_regs | ddi_regs_map_setup |
| ddi_mapdev | devmap_setup |
| ddi_mapdev_intercept | devmap_load |
| ddi_mapdev_nointercept | devmap_unload |
| ddi_prop_create | ddi_prop_update |
| ddi_prop_modify | ddi_prop_update |
| ddi_segmap | see devmap |
| ddi_segmap_setup | devmap_setup |
| ddi_unmap_regs | ddi_regs_map_free |
| free_pktiopb | scsi_free_consistent_buf |
| get_pktiopb | scsi_alloc_consistent_buf |
| makecom_g0 | scsi_setup_cdb |
| makecom_g0_s | scsi_setup_cdb |
| makecom_g1 | scsi_setup_cdb |
| makecom_g5 | scsi_setup_cdb |
| scsi_dmafree | scsi_destroy_pkt |
| scsi_dmaget | scsi_init_pkt |
| scsi_pktalloc | scsi_init_pkt |
| scsi_pktfree | scsi_destroy_pkt |

| Veraltete Schnittstelle | Empfohlene Alternative |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <code>scsi_resalloc</code> | <code>scsi_init_pkt</code> |
| <code>scsi_resfree</code> | <code>scsi_destroy_pkt</code> |
| <code>scsi_slave</code> | <code>scsi_probe</code> |
| <code>scsi_unslave</code> | <code>scsi_unprobe</code> |
| <code>ddi_peek{c,s,l,d}</code> | <code>ddi_peek{8,16,32,64}</code> |
| <code>ddi_poke{c,s,l,d}</code> | <code>ddi_poke{8,16,32,64}</code> |
| <code>in{b,w,l}</code> | <code>ddi_get{8,16,32}</code> |
| <code>out{b,w,l}</code> | <code>ddi_put{8,16,32}</code> |
| <code>repins{b,w,l}</code> | <code>ddi_rep_get{8,16,32}</code> |
| <code>repouts{b,w,l}</code> | <code>ddi_rep_put{8,16,32}</code> |
| <code>GLOBAL_DEV</code> | 0 angeben |
| <code>NODEBOUND_DEV</code> | 0 angeben |
| <code>NODESPECIFIC_DEV</code> | 0 angeben |
| <code>ENUMERATED_DEV</code> | 0 angeben |
| <code>DDI_IDENTIFIED</code> | wird nicht benötigt |
| <code>DDI_NOTIDENTIFIED</code> | wird nicht benötigt |

Geräteverwaltungseinträge in `power.conf`

Die Geräteverwaltungseinträge in der Datei `power.conf` werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Ähnliche Fähigkeiten bieten die Automatic Device Power Management-Einträge in der Solaris 9 -Software.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `power.conf(4)`.

Geräte-Support und Treiber-Software

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

TABELLE 3-2 Geräte- und Treibersoftware

| Name des Geräts | Name des Treibers | Kartentyp |
|---|-------------------|----------------------|
| AMI MegaRAID Host-Bus-Adapter, erste Generation | mega | SCSI RAID |
| Compaq 53C8x5 PCI SCSI und Compaq 53C876 PCI SCSI | cpqncr | SCSI HBA |
| Compaq SMART-2/P Array Controller und Compaq SMART-2SL Array Controller | smartii | SCSI RAID-Controller |

Tastenkombinationen für das Euro-Zeichen mit Alt- und Metataste

Die folgenden nicht standardmäßigen Tastenkombinationen für das Euro-Zeichen in der Solaris-Sprachumgebung Unicode bzw. UTF-8 werden in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- Alt-E
- Alt-4
- Alt-5
- Meta-E
- Meta-4
- Meta-5

Hinweis – In den Tastenkombinationen gibt ein Bindestrich an, dass die Tasten gleichzeitig zu drücken sind. Ein Pluszeichen gibt an, dass die Tasten nacheinander gedrückt werden müssen.

Es werden die folgenden standardmäßigen Tastenkombinationen empfohlen:

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

Bei einer Tastatur ohne Alt Graph- bzw. Compose-Taste verwenden Sie die folgende Tastenkombination:

- Strg-Umschalt-T+C+=

FNS (Federated Naming Service) SOFTEN-Bibliotheken und -Befehle

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

fork()-Funktion

Das Verhalten von `fork()` ohne Verknüpfung zur Bibliothek `-lpthread` wird sich in künftigen Versionen eventuell ändern. Durch diese Änderung des Verhaltens werden Solaris-Threads an POSIX-Threads (Portable Operating System Interface) angeglichen.

Die `fork()`-Funktion wird möglicherweise neu definiert, so dass sie sich wie `fork1()` verhält. In diesem Fall wird mit `fork()` nur der aufrufende Thread im Kindprozess repliziert. Diese Neudefinition entspricht dem aktuellen Verhalten von `fork1()` sowie von `fork()`, wenn eine der Funktionen mit der Bibliothek `-lpthread` verknüpft ist.

Die Unterstützung für Anwendungen, bei denen das `replicate-all`-Verhalten von `fork()` erforderlich ist, wäre nach wie vor gegeben.

Generic LAN Driver-Schnittstellen Version 0

Die Generic LAN Driver (GLD)-Schnittstellen Version 0 werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Schnittstellen sind im Dokument *Solaris 2.1 Device Driver Writer's Guide for x86* beschrieben. Für die Treiber sollten die in *Writing Device Drivers* beschriebenen Version 2-Schnittstellen verwendet 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 Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages `zoneinfo(4)` und `environ(5)`.

SPARC: Grafiktreiberunterstützung

In künftigen Versionen sind möglicherweise keine Treiber mehr für die folgenden Grafikkarten enthalten:

| Gerät | Treiber |
|----------|----------------|
| MG1, MG2 | bwtwo |
| CG3 | cgthree |
| SX/CG14 | sx, cgfourteen |

| Gerät | Treiber |
|-------|---------|
| TC | cgeight |
| TCX | tcx |

Java Runtime Environment 1.2.2

Version 1.2.2 der Java-Laufzeitumgebung (JRE) wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Java 2 Standard Edition Version 1.4 und kompatible Versionen bieten nahezu dieselben Fähigkeiten. Alle aktuellen und vorigen Versionen von JDK und JRE können von <http://java.sun.com> heruntergeladen werden.

Kodak Color Management System

Kodak Color Management System (KCMS™) wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Koreanische CID-Schriften

Koreanische CID-Schriften werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Als Ersatz für die koreanischen CID-Schriften können Sie die in der Solaris-Software enthaltenen koreanischen TrueType-Schriften verwenden.

Lance Ethernet-Treiber

Die Lance Ethernet (le)-Netzwerktreiber werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

libXinput-Bibliothek

Die libXinput.so.0-Bibliothek ist in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten. Die libXinput.so.0-Bibliothek wurde zur Verfügung gestellt, um die Abwärtskompatibilität mit X11R4-Anwendungen zu gewährleisten, die mithilfe des Standardentwurfs für die X Input-API aus Solaris 2.1 und Solaris 2.2 erstellt wurden. Die dem X11-Standard entsprechende X Input Extension-Bibliothek, libXi, wurde in Solaris 2.3 integriert.

Alle Anwendungen, die die libXi-API verwenden, sollten mithilfe der gemeinsam genutzten libXi-Bibliothek erstellt werden, so dass sie den relevanten Standards entsprechen und damit auch in Zukunft Kompatibilität gewährleistet ist.

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)-Client-Bibliothek

Die LDAP-Client-Bibliothek `libldap.so.3` ist in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr enthalten. Die aktuelle Version dieser Bibliothek, `libldap.so.6`, ist konform mit der Version `draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-05.txt` des `ldap-c-api`-Entwurfs der Internet Engineering Task Force (IETF).

Veraltete LWP (Lightweight Process)-Schnittstellen

Die folgenden LWP-Schnittstellen werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `_lwp_create`
- `_lwp_detach`
- `_lwp_exit`
- `_lwp_getprivate`
- `_lwp_makecontext`
- `_lwp_setprivate`
- `_lwp_wait`

Diese Schnittstellen gehören nicht zu dem gemeinsamen Modell mit standardmäßig aktiviertem Multithreading. Die Schnittstellen haben nur im Zusammenhang mit solchen Anwendungen erwartungsgemäß funktioniert, die nicht mit `libthread` verknüpft sind.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages `_lwp_create(2)`, `_lwp_detach(2)`, `_lwp_exit(2)`, `_lwp_getprivate(2)`, `_lwp_makecontext(2)`, `_lwp_setprivate(2)` sowie `_lwp_wait(2)`.

Das Leistungsmerkmal Nameless Interface Groups

Das durch `ndd/dev/ip ip_enable_group_ifs` aktivierte Leistungsmerkmal Nameless Interface Groups wird in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie stattdessen das unterstützte Leistungsmerkmal IP Network Multipathing, das die gleiche Funktion hat. Zum Erstellen von IP-Multipathing-Gruppen greifen Sie auf das Schlüsselwort des Befehls `ifconfig` zurück.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages `ndd(1M)` und `ifconfig(1M)`.

Die `netstat`-Option `-k`

Die nicht unterstützte Option `-k` des Befehls `netstat`, die Auskunft über alle benannten `kstats` der laufenden BS-Instanz erteilt, ist in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr vorhanden. Verwenden Sie stattdessen den unterstützten Befehl `kstat`, der dieselbe Funktion hat. Der Befehl `kstat` wurde mit der Solaris 8-Software eingeführt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `kstat(1M)`.

Der Namensservice NIS+ (Network Information Service Plus)

NIS+ wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. In der Solaris 9-Software sind Hilfs-Tools für den Umstieg von NIS+ auf LDAP enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>.

Das Modul `pam_unix`

Das Modul `pam_unix` wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. `pam_authtok_check`, `pam_authtok_get`, `pam_authtok_store`, `pam_dhkeys`, `pam_passwd_auth`, `pam_unix_account`, `pam_unix_auth` und `pam_unix_session` bieten eine vergleichbare Funktionalität.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages `pam_unix(5)`, `pam_authtok_check(5)`, `pam_authtok_get(5)`, `pam_authtok_store(5)`, `pam_dhkeys(5)`, `pam_passwd_auth(5)`, `pam_unix_account(5)`, `pam_unix_auth(5)` sowie `pam_unix_session(5)`.

Perl Version 5.005_03

Perl Version 5.005_03 wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Als Perl-Standardversion wird in der Solaris 9 -Software nun eine nicht mit der vorigen Version (5.005_03) binärkompatible Version verwendet. Die vorige Perl-Version ist aus Gründen der Kompatibilität jedoch weiterhin enthalten. Vom Kunden installierte Module müssen zur Anpassung an die neue Version daher (ggf. nach einem neuen Build-Vorgang) neu installiert werden. Alle Skripten, die Version 5.005_03 benötigen, sollten ausdrücklich für die Version 5.005_03 des Interpreters (`/usr/perl5/5.005_03/bin/perl`) und nicht für die Standardversion (`/bin/perl`, `/usr/bin/perl` bzw. `/usr/perl5/bin/perl`) konfiguriert werden.

E/A-Steuerungsbefehle für die Energieverwaltung

Die folgenden E/A-Steuerungsbefehle (`ioctl`s) für die Energieverwaltung (Power Management) werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt:

- `PM_DISABLE_AUTOPM`
- `PM_REENABLE_AUTOPM`
- `PM_SET_CUR_PWR`
- `PM_GET_CUR_PWR`
- `PM_GET_NORM_PWR`

Die Version Solaris 9 9/05 HW bietet Unterstützung für die folgenden alternativen `ioctl`s:

- `PM_DIRECT_PM`
- `PM_RELEASE_DIRECT_PM`
- `PM_GET_CURRENT_POWER`
- `PM_SET_CURRENT_POWER`
- `PM_GET_FULL_POWER`

Weitere Informationen zu diesen alternativen `ioctl`s entnehmen Sie bitte der Manpage `ioctl(2)`.

64 bit SPARC: Die Schnittstelle `pt race` in `libc`

Die 64-Bit-Version der in `libc` enthaltenen Schnittstelle `pt race` wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Funktion wird von der Schnittstelle `proc` ersetzt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `proc(4)`.

`sendmailvars` und die Befehle `L` und `G` `sendmail.cf`

Die Datenbank `sendmailvars`, die in `nsswitch.conf(4)` aufgeführt ist, wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dieses Leistungsmerkmal konnte ohne die Befehle `L` oder `G` `sendmail.cf` nicht aktiviert werden. Durch diese Änderung erreicht die Sun-Version von `sendmail` eine größere Übereinstimmung mit der Version von `sendmail.org`.

SPARC: 64-Bit-Pakete

Die Solaris-Software wird zurzeit in getrennten Pakete für 32-Bit- und 64-Bit-Komponenten geliefert. Die 64-Bit-Pakete, die mit der Version Solaris 7 eingeführt wurden, stellen die 64-Bit-Komponenten der Solaris-Software zur Verfügung. Im Allgemeinen enden die Namen von 64-Bit-Pakete auf den Buchstaben `x`. So stellt z. B. `SUNWcs1` die 32-Bit-Version und `SUNWcs1x` die 64-Bit-Version der Solaris-Kernbibliotheken zur Verfügung.

In zukünftigen Solaris-Versionen werden die 32- und 64-Bit-Komponenten möglicherweise zusammen in einem einzigen Basis-Paket geliefert. In diesem Fall behält das kombinierte Paket den Namen des ursprünglichen 32-Bit-Pakets und das 64-Bit-Paket wird nicht mehr geliefert. So wird z. B. `/usr/lib/sparcv9/libc.so.1`, die zurzeit in `SUNWcs1x` geliefert wird, in `SUNWcs1` zur Verfügung gestellt, und `SUNWcs1x` wird nicht mehr geliefert.

Hinweis – Einige Pakete enthalten nur 64-Bit-Komponenten und es gibt kein entsprechendes 32-Bit-Paket. In diesen Fällen werden die Pakete eventuell umbenannt und das Suffix “`x`” wird entfernt. So wird z. B. `SUNW1394x` eventuell in `SUNW1394` umbenannt.

Der Desktop Java Media Player `sdtjplay`

Der auf Java Media Framework 1.1 basierende Desktop Java Media Player `/usr/dt/bin/sdtjplay` wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Es wird ein Umstieg auf `/usr/bin/jplay` empfohlen. Dieser Java Media Player basiert auf der neuen Version Java Media Framework 2.1.1.

Der Java Media Player `jplay` ist in Solaris 9 8/03 und höher enthalten. `jplay` ist als Teil der GNOME 2.0-Desktopumgebung auch für Solaris 8 und frühere Solaris 9-Versionen verfügbar.

Die GNOME 2.0-Desktopumgebung steht unter <http://www.sun.com/gnome/> zum Download zur Verfügung.

SPC-Treiber (Serial Parallel Controller)

Der SPC-Treiber wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Solaris 32-Bit Sun4U-Kernel

In vielen Installationen der Solaris 7-, 8- und 9-Software wird der 64-Bit-Standardkernel verwendet, der sowohl 32-Bit- als auch 64-Bit-Anwendungen unterstützt. Wenn Sie mit dem 32-Bit-Kernel auf UltraSPARC-Systemen arbeiten, lesen Sie diesen Hinweis.

In den Versionen Solaris 7, 8 und 9 bieten alle auf UltraSPARC I- und UltraSPARC II-Prozessoren basierenden Systeme die Möglichkeit, einen 32-Bit- oder einen 64-Bit-Kernel zu booten. UltraSPARC III- und neuere Systeme bieten nur noch Unterstützung für den 64-Bit-Kernel.

In künftigen Versionen der Solaris-Software steht der 32-Bit-Kernel den UltraSPARC I- und UltraSPARC II-Systemen möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

Diese Änderungen wirken sich hauptsächlich auf Systeme aus, die mit 32-Bit-Kernelmodulen anderer Hersteller ausgestattet sind: z. B. Firewalls, Kernel-residente Treiber und Ersatz-Dateisysteme. Diese Systeme müssen mit den 64-Bit-Versionen solcher Module aktualisiert werden.

Eine weitere Auswirkung dieser Änderungen besteht darin, dass UltraSPARC-Systeme mit UltraSPARC I-Prozessoren und Taktfrequenzen von 200 MHz oder niedriger in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt werden.

Um den Typ des in Ihrem System verwendeten Kernels zu ermitteln, führen Sie den Befehl `isainfo(1)` aus.

```
% isainfo -kv
```

Zur Ermittlung der Taktfrequenz des Systemprozessors geben Sie den Befehl `psrinfo(1M)` ein.

```
% psrinfo -v | grep MHz
```


Statische Solaris-Systembibliotheken

Diese Ankündigung trifft nur für statische 32-Bit-Systembibliotheken und über statische Links verknüpfte Dienstprogramme zu. Statische 64-Bit-Systembibliotheken und -Dienstprogramme standen nie zur Verfügung.

In einer künftigen Version ist möglicherweise keine Unterstützung für statische 32-Bit-Solaris-Systembibliotheken und über statische Links verknüpfte Dienstprogramme mehr enthalten. Insbesondere betrifft dies die statische C-Bibliothek `/usr/lib/libc.a`.

Mit vorhandenen statischen Systembibliotheken verknüpfte Anwendungen funktionieren deshalb in künftigen Versionen u. U. nicht mehr. Nur über dynamische Links mit Systembibliotheken verknüpfte Anwendungen, welche die Solaris-ABI (Application Binary Interface) enthalten, sind auf künftige Kompatibilität ausgelegt.

Anwendungen, die auf dem Verhalten von Systemtraps beruhen, funktionieren in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr. Außerdem funktionieren voraussichtlich solche Anwendungen in künftigen Versionen nicht mehr, die mit systemtrap-abhängigen Bibliotheken verknüpft sind. Dabei handelt es sich normalerweise um Bibliotheken, die ABI-Ersatzfunktionen bieten.

Transaktions-Volumen von Solaris Volume Manager

Transaktions-Volumen von Solaris Volume Manager (trans metadevices) werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt, um die Redundanz des Solaris Funktionssatzes zu verringern. UFS Logging, das in Solaris 8 enthalten ist, und kompatible Versionen bieten ähnliche Fähigkeiten.

Solstice Enterprise-Agents

Solstice Enterprise-Agents werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Unabhängige Router-Ermittlung

Die `/usr/sbin/in.rdisc`-Implementierung des Router-Ermittlungsprotokolls IPv4 ICMP wird in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Eine nahezu äquivalente Version dieses Protokolls, die als ein Bestandteil von `/usr/sbin/in.routed` implementiert ist, unterstützt eine verbesserte administrative Schnittstelle. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente bietet Unterstützung für die Implementierung des Protokolls RIP (Routing Information Protocol) Version 2. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente ist außerdem in der Lage, Mobile IP-Ankündigungen von Router-Ermittlungsmeldungen zu unterscheiden.

Speicherschnittstellen

Die folgenden Schnittstellen für Gerätetreibereigenschaften werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt:

- fast-writes (Eigenschaft des pln-Treibers)
- priority-reserve (Eigenschaft des pln-Treibers)

Die folgenden Gerätetreiber werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- /kernel/drv/pln
- /kernel/drv/pln.conf
- /kernel/drv/sparcv9/pln
- /kernel/drv/soc
- /kernel/drv/sparcv9/soc

Das folgende Dienstprogramm wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- /usr/sbin/ssaadm

sun4m-Hardware

sun4m-Hardware wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 (alter Name: Sun ONE Application Server 7.0 Platform Edition)

Die Version 7.0 der Sun Java System Application Server Platform Edition wird in zukünftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Sun Java System Application Server Platform Edition 8 und dazu kompatible Versionen stellen einen ähnlichen Funktionsumfang zur Verfügung.

Die meisten mit Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) entwickelten Anwendungen sind ohne weitere Änderungen unter Sun Java System Application Server Platform Edition 8 lauffähig. Anwendungen, die instabile proprietäre APIs verwenden, müssen jedoch angepasst werden.

Sun StorEdge A3000-, Sun StorEdge A3500- und Sun StorEdge A3500FC-Systeme

Für die folgenden Speichergeräte sind in künftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise keine Treiber mehr enthalten:

- Sun StorEdge™ A3000-System

- Sun StorEdge A3500-System
- Sun StorEdge A3500FC-System

Bandgeräte

Die folgenden Bandgeräte werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- Sun StorEdge DLT4700-Band-Autoloader
- Sun StorEdge L140-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L280-Band-Autoloader
- Sun StorEdge L400-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L1800-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L3500-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L11000-Bandbibliothek

Die Grafikkarten Ultra AX und SPARCengine Ultra AXmp

Künftige Versionen der Solaris-Software bieten möglicherweise keine Unterstützung mehr für die Grafikkarten Ultra™ AX und SPARCengine Ultra AXmp.

32 bit: Statische X11-Bibliotheken

Statische Bibliotheken in `/usr/openwin/lib` werden in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr unterstützt. Statische 32-Bit-Bibliotheken in `/usr/openwin/lib` und Programme, die über statische Links mit diesen Bibliotheken verknüpft sind, werden in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Statische 64-Bit-Bibliotheken wurden nie zur Verfügung gestellt.

Anwendungen, die mit vorhandenen statischen Bibliotheken in `/usr/openwin/lib` verknüpft sind, funktionieren in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr. Nur über dynamische Links mit gemeinsam genutzten Bibliotheken verknüpfte Anwendungen, welche die Solaris-ABI (Application Binary Interface) enthalten, sind auf künftige Kompatibilität ausgelegt.

XIL-Schnittstelle

Die XIL™-Schnittstelle wird in künftigen Versionen möglicherweise 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 version of Solaris beyond Solaris 9. Please notify your application supplier. The message can be suppressed by setting the environment variable "_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG".

xetops-Dienstprogramm

Das Dienstprogramm xetops wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Das Dienstprogramm xetops dient zum Konvertieren asiatischer Textdateien in PostScript-Dateien. Dank dieser Konvertierung können asiatische Zeichen auf PostScript-Druckern gedruckt werden, die nicht über residente asiatische Schriftarten verfügen.

Ähnliche Möglichkeiten bietet der mp-Befehl. Dieser Befehl wurde erweitert und unterstützt jetzt alle nativen asiatischen Codierungen und bietet mehr Optionen und Funktionen.

Der Druckfilter xutops

Der Druckfilter xutops wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Vergleichbare Fähigkeiten bietet in der Version Solaris 9 9/05 HW der Druckfilter mp.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage mp(1).

Dokumentationsprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Fehler der Dokumentation beschrieben.

Die Dokumentationsreihe, die Sie auf dem Solaris 9 9/05 HW-Medium finden, dokumentiert eine frühere Solaris 9 -Version. Die aktuellste Dokumentation für die Solaris 9 9/05 HW-Version finden Sie unter <http://docs.sun.com>.

Die folgende Dokumentation gilt für Solaris 9 9/05 HW:

- Dokumentationsreihe zu GNOME 2.0 Desktop 9/04
- Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1 (Solaris Edition)
- Dokumentationsreihe über Neuerungen in Solaris 9 9/04
- Dokumentationsreihe der Solaris 9 9/04 Referenzhandbücher
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 9/04 für Softwareentwickler
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 9/04 für Systemadministratoren
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 9/05 auf Sun Hardware
- Dokumentationsreihe zur Solaris 9 9/05 HW Version und Installation
- Dokumentationsreihe zur Solaris 9 Common Desktop Environment
- Solaris 9 KCMS Collection
- Solaris 9-Benutzerdokumentationsreihe
- Dokumentationsreihe zu Sun ONE Application Server 7 Reference Manual
- Sun ONE Application Server 7, Update 3
- Dokumentationsreihe zu Sun ONE Message Queue 3.0.1 (Solaris Edition)

Betroffenes Dokument: *Reference Manual Pages in SUNWespgs*

Die im Folgenden aufgeführten Manpages für ESP Ghostscript sind überholt. Bitte ignorieren Sie die ungültigen Links im SUNWespgs-Paket.

```
/usr/sfw/esp/man/man1/eps2eps.1=ps2ps.1 s none SUNWespgs  
/usr/sfw/esp/man/man1/gsbj.1=gslp.1 s none SUNWespgs  
/usr/sfw/esp/man/man1/gsdj.1=gslp.1 s none SUNWespgs
```

```
/usr/sfw/esp/man/man1/gsdj500.1=gslp.1 s none SUNWespgs  
/usr/sfw/esp/man/man1/gslj.1=gslp.1 s none SUNWespgs  
/usr/sfw/esp/man/man1/ps2pdf12.1=ps2pdf.1 s none SUNWespgs  
/usr/sfw/esp/man/man1/ps2pdf13.1=ps2pdf.1 s none SUNWespgs
```

Betroffenes Dokument: *Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual*

Im Kapitel “Using High Availability (HA)” sollten die Absätze 1b und 4b auf den Seiten 72 und wie folgt lauten:

- **Absatz 1b:**

If it does not already exist, configure the HA heartbeat interface.

For bos - screen1 in this example, use the following command:

```
# echo "10.0.4.1" > /etc/hostname.hme3
```

- **Absatz 4b:**

If it does not already exist, configure the HA heartbeat interface.

For bos - screen2 in this example, use the following command:

```
# echo "10.0.4.2" > /etc/hostname.hme3
```

Betroffenes Dokument: *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*

Die Dokumentationsprobleme in diesem Abschnitt beziehen sich auf verschiedene Stellen in *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

The Name Service Switch (Overview)

Am Ende des Abschnitts “The Switch File and Password Information” ist der folgende Text hinzuzufügen:

Avoid maintaining multiple repositories *for the same user*. By maintaining centralized password management in a single repository for each user, you reduce the possibilities of confusion and error. If you choose to maintain multiple repositories per user, update password information by using the `passwd -r` command.

```
passwd -r repository
```

If no repository is specified with the `-r` option, `passwd` updates the list of repositories in `nsswitch.conf` in reverse order.

LDAP Naming Services Setup and Administration

Die Hinweise zur Verwendung der Optionen für den Befehl `ldapclient` im Abschnitt “LDAP Naming Services Setup and Administration” sind falsch. Für alle Solaris 9-Versionen sollte folgende Befehlssyntax verwendet werden:

| Falsche Referenz | Richtige Referenz |
|----------------------------|---|
| <code>ldapclient -l</code> | <code>ldapclient list</code> |
| <code>ldapclient -p</code> | <code>ldapclient init [-a <i>Attributname</i>]</code> |
| <code>ldapclient -m</code> | <code>ldapclient mod</code> |

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `ldapclient(1M)`.

Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks)

Im Kapitel “Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks)” finden Sie die Tabelle 19-2 “N2L Commands and Files”, der folgende Informationen hinzuzufügen sind.

TABELLE 4-1 Table 19-2 N2L Commands and Files

| Befehl oder Datei | Beschreibung |
|----------------------------|--|
| <code>ageing.byname</code> | A mapping used by <code>yppasswdd</code> to read and write password aging information to the DIT when the NIS-to-LDAP transition is implemented. |

Network Information Service (NIS) (Overview)

Die Tabelle “7-3 NIS Map Descriptions” im Kapitel “Network Information Service (NIS) (Overview)” ist um die folgenden zusätzlichen NIS-Maps zu ergänzen.

TABELLE 4-2 Table 7-3 NIS Map Descriptions

| Map-Name | Entsprechende NIS-Administrationsdatei | Beschreibung |
|------------------------|--|--------------------------------------|
| <code>auth.attr</code> | <code>auth.attr</code> | Authorization names and descriptions |

TABELLE 4-2 Table 7-3 NIS Map Descriptions (Fortsetzung)

| Map-Name | Entsprechende NIS-Administrationsdatei | Beschreibung |
|------------|--|---|
| exec.attr | exec.attr | Profile execution attributes |
| prof.attr | prof.attr | Attributes for execution profiles |
| user.attr | user.attr | Extended attributes for users and roles |
| audit.user | audit.user | User auditing preselection data |

Betroffenes Dokument: Administering DHCP (Task) in *System Administration Guide: IP Services*

Der Abschnitt "Creating DHCP Options and Macros for Solaris Installation Parameters" sollte folgende Informationen zur Größenbeschränkung für DHCP-Anbieteroptionen enthalten:

Bitte beachten Sie, dass die Länge aller Werte, die den Optionen in einem Makro zugewiesen werden, in der Summe maximal 255 Byte umfassen darf (einschließlich der Optionscodes und Längenangaben). Diese Einschränkung ist durch das DHCP-Protokoll bedingt.

Allgemein gilt, dass Sie so wenig Anbieterinformationen wie möglich übergeben sollten. Für Optionen, die Pfadnamensangaben erfordern, ist daher die Verwendung kurzer Pfadnamen zu erwägen. Dies lässt sich beispielsweise erreichen, indem Sie symbolische Links für lange Pfade anlegen und dann die (kürzeren) Namen der Links übergeben.

Betroffenes Dokument: Using the CIM Object Manager in *Solaris WBEM Developer's Guide*

Nach der Installation bestimmter Patches ist ein manueller Neustart des CIM Object Manager erforderlich. Dies betrifft folgende Patches:

| SPARC | x86 |
|-----------|-----------|
| 112943-08 | 114192-04 |
| 114503-03 | 114504-03 |
| 112945-20 | 114193-13 |
| 114711-02 | 114712-02 |

Zum Neustart des CIM Object Manager gehen Sie folgendermaßen vor:

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


/etc/init.d/init.wbem start

Weitere Informationen zum Beenden und Neustarten des CIM Object Manager finden Sie unter "Stopping and Restarting the CIM Object Manager," in *Solaris WBEM Developer's Guide*.

Patchliste für das Betriebssystem Solaris 9 9/05 HW

Die in diesem Anhang aufgeführten Patches wurden auf eine der folgenden Weisen in Solaris 9 9/05 HW integriert:

- SolStart
Diese Patches befinden sich bei einem installierten System im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.
- Freshbits-Technologie
Diese Patches wurden bei der Erstellung von Solaris 9 9/05 HW integriert. Sie befinden sich deshalb 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. Solaris 9 9/05 HW beinhaltet einen genau definierten und getesteten Patch-Aktualisierungsstand. Es ist nicht möglich, solchermaßen integrierte Patches wieder aus Solaris 9 9/05 HW zu entfernen.

Hinweis – Solaris 9 9/05 HW enthält darüber hinaus besondere Patches, die bestimmte Aufgaben hinsichtlich der Solaris-Installationsabbilder ausführen. Diese Patches sind Solaris-versionsspezifisch und eignen sich daher nicht für andere Systeme oder andere Solaris-Versionen. Versuchen Sie also keinesfalls, diese Patches auf anderen Solaris-Systemen und -Installationen herunterzuladen und zu installieren.

Die Version Solaris 9 9/05 HW ist nur für SPARC-Plattformen verfügbar. Dieser Anhang enthält nur eine SPARC-Patchliste. Für x86-Plattformen, auf denen Solaris 9 9/05 installiert ist, finden Sie die x86-Patchliste in den Solaris 9 9/05 Hinweisen zur Version.

SPARC-Patchliste

- **111703-04 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957 5037057

- **111711-15 – SunOS 5.9: 32-bit Shared library patch for C++**

4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028
 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953
 4806782 4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898
 4918858 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333
 5019613 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760
 5039540 5001937 5041951 5109951 6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6319635 6283644
 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010

- **111711-15 – SunOS 5.9: 32-bit Shared library patch for C++**

4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028
 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953
 4806782 4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898
 4918858 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333
 5019613 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760
 5039540 5001937 5041951 5109951 6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6319635 6283644
 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010

- **111712-15 – SunOS 5.9: 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028 4699194
 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953 4806782
 4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898 4918858
 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333 5019613
 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760 5039540
 5001937 5041951 5109951 6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6319635 6283644 6244286
 6274396 6304703 6326163 6339010

- **111722-04 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522 4810765 4817713 4820770

- **112233-12 – SunOS 5.9: Kernel patch**

1101554 4114317 4115610 4201022 4203748 4254013 4259149 4336082 4352265 4354427 4357217
 4360843 4371826 4375052 4382913 4390777 4396697 4401262 4407972 4409244 4412320 4416645
 4417647 4419540 4425786 4462509 4466085 4466741 4466818 4469395 4473583 4479794 4484338
 4487572 4488694 4490164 4491038 4495650 4496935 4498831 4500536 4502640 4504686 4507281
 4509659 4511634 4512855 4519289 4520669 4520798 4521521 4521525 4522402 4524005 4524236
 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4533712 4592876 4613988 4614574 4617247
 4618812 4619267 4619870 4622581 4623395 4625392 4627510 4627620 4629396 4629569 4630273
 4630754 4631275 4631903 4633008 4633015 4633655 4634031 4634907 4636049 4636186 4637031

4316968 4494062 4497748 4514222 4515693 4617170 4624812 4645735 4649811 4650501 4651919
4652111 4652804 4654897 4655393 4659006 4663042 4663732 4664981 4668373 4675933 4691212
4697564 4698167 4703423 4720843 4731406 4733511 4744109 4770590 4773187 4773758 4796686
4799602 4800990 4807363 4811078 4819025 4821124 4827925 4829271 4834826 4834943 4835610
4838855 4841559 4842523 4849515 4855275 4855696 4859777 4860483 4860499 4878341 4890601
4891694 4892346 4904242 4904716 4915313 4916475 4916476 4916477 4916480 4916484 4919418
4924725 4925736 4927661 4938131 4992339 4994767 5014029 4961263 6278448 6297322 6239859
6266390 6319759

▪ **112565-23 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4587680 4629777 4635704 4636225 4636721 4636748 4636788 4636846 4636866 4637546 4637796
4638125 4639155 4640002 4641167 4641177 4643375 4643767 4649442 4652512 4664996 4668381
4669035 4669039 4670095 4671387 4674533 4674551 4675252 4676118 4679353 4679830 4685579
4699753 4703545 4708069 4717529 4730199 4734313 4739840 4745719 4758471 4759742 4766223
4768264 4771302 4772027 4772063 4772398 4772798 4775646 4781933 4783131 4790859 4792390
4793154 4796917 4804999 4805014 4805898 4810194 4811518 4815925 4824880 4827925 4841960
4857379 4857396 4890323 4897108 4898864 4907857 4914546 4925658 4940639 4949497 4959146
4982117 4988586 4992946 5013917 5034134 5001029

▪ **112601-10 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662 4740340 4800057 4776309 4715825 4897594 4897600 4802284
4898192 4863629 6179624

▪ **112613-06 – SunScreen 3.2 miscellaneous fixes for Solaris 9 SPARC**

4389132 4433735 4458205 4474065 4475718 4475976 4484731 4494052 4498719 4504550 4504560
4504562 4530873 4531796 4546483 4599245 4621944 4623384 4627419 4632254 4636508 4636511
4636514 4641757 4641855 4650187 4658497 4693028 4701439 4708402 4710480 4710493 4713896
4729278 4731099 4760976 4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4786105 4790511 4801062
4833684 4821206 4861572 4913304 4926941 4959989 4960160 4961375 4974853 4987066 4987247
4987254 4987260 5046348 5092554 6179081 6243867

▪ **112617-02 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch**

4641721 4687131

▪ **112620-10 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4790842 4825115 4898180 4894194 4888713 4923277
4944261

▪ **112621-12 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4649465 4651358 4663332 4685879 4714683 4747203 4750896 4779687 4790842 4798233 4798967
4885577 4894194 4898178 4923277 6240103

▪ **112622-19 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4452851 4531901 4632595 4633941 4668719 4672129 4682681 4684877 4692693 4692955 4735033
4737335 4749353 4769331 4788379 4809395 4810073 4823882 4850359 4884504 4892535 4910182

4916240 4930077 4941630 4986097 5013232 5026499 5079625 4950414 6269998

- **112625-01 – SunOS 5.9: Dcam1394 patch**

4699746 4827215

- **112627-01 – SunOS 5.9: TCX Graphics Patch**

4349827

- **112661-10 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4412147 4471922 4496770 4515546 4593130 4604634 4617691 4617694 4629783 4643078 4645171
 4650804 4664772 4686165 4691871 4691874 4721656 4721661 4726723 4742096 4770994 4772485
 4774826 4776987 4777933 4803378 4805181 4805730 4823672 4901772 5046466 6175370 6212427
 6243397 6319906 6373635 6380740 6388754 6389513

- **112764-09 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4292608 4367043 4411205 4451757 4645631 4655451 4664588 4681502 4704689 4717401 4719739
 4727494 4738051 4760845 4772916 4779492 4790953 4792488 4792493 4794828 4807151 4838454
 4876420 4911012 6238254 6267267 6268767 6293226 6297366

- **112771-32 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202 4741124 4757112 4743372 4712265
 4750419 4717502 4787387 4756028 4764309 4782506 4839891 4887144 4891948 4475248 4816308
 4930029 4852622 4942777 4953649 4762150 4946432 4939108 4991793 4973890 4923648 5051929
 5058156 5086486 5086488 5099395 6205878 6209386 6196758 6255303 6241938 6262671 6360671
 6382405 6416269

- **112785-54 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884
 4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009 4707069 4709009 4760672 4734353 4762797
 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894 4633549 4798375 4742744 4682788 4787692
 4809081 4818111 4784311 4809776 4716007 4838617 4828474 4785372 4422011 4805863 4787416
 4755776 4847054 4868692 4748474 4707057 4721898 4846090 4743878 4843234 4858548 4866506
 4880222 4701451 4709918 4785959 4834460 4863536 4894855 4845579 4847731 4248632 4680913
 4790284 4889121 4750598 4889164 4781056 4913527 4886190 4780425 4839220 4874319 4889565
 4922200 4961781 4957436 4810740 4907034 4989547 4991847 4930353 4970756 4985837 4995611
 4771300 4963084 5007488 4185550 4522529 4787667 5002007 4856208 4636452 4657934 5023755
 5016583 4962001 4982339 5039004 5042212 5028901 5028657 4992287 4707141 5037725 5032391
 5048853 5067275 5046466 5104863 6219932 6219947 5016163 6228875 6255133 6269938 6226717
 6265045 5031770 6316436 6216985 6379034 4749332 4770510 4750162 4737595 4684184 4689365
 4762091 6416523

- **112787-01 – X11 6.6.1: twm patch**

4659947

- **112804-02 – CDE 1.5: sdtname patch**

4666081 5033417

- **112805-01 – CDE 1.5: Help volume patch**

4666089

- **112806-01 – CDE 1.5: sdtaudiocontrol patch**

4666089

- **112807-17 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141 5022437
4849776 4697287 4962013 4980138 4986079 4973189 5006986 5100451 6209544 6215729 6254951

- **112808-09 – CDE1.5: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893 4668701 4707187 4713445 4865325 4871091 4915560 6206423
6235250 6328571

- **112809-02 – CDE:1.5 Media Player (sdtjimplay) patch**

4663628 4731319

- **112810-06 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306 5038601

- **112811-02 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch**

4690979 4459703

- **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

- **112817-29 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

4629291 4637950 4640855 4645885 4647988 4648346 4651090 4658962 4675241 4678583 4678908
4681554 4686107 4686121 4686126 4687821 4690643 4690650 4696480 4698533 4699088 4702980
4703803 4703839 4704372 4704413 4707612 4708099 4708816 4710796 4717385 4717637 4724811
4728208 4730696 4734902 4735212 4735224 4735240 4738499 4739846 4746230 4753629 4753634
4754360 4762837 4763498 4763533 4779486 4784093 4792519 4797403 4798684 4804568 4813252
4817746 4827599 4827852 4830725 4833497 4840375 4841619 4841922 4842533 4845437 4850591
4850593 4850596 4850598 4850601 4858668 4861928 4872163 4873132 4877395 4878072 4878966
4883900 4884801 4885316 4892527 4892531 4892948 4894783 4898660 4899720 4899721 4900973
4906860 4915216 4915383 4915384 4922948 4924976 4925585 4928320 4929138 4935473 4939954
4948197 4948202 4952213 4952649 4952687 4949787 4919336 4962537 4988034 4998501 4963384
4958238 4962776 4934451 4998655 4962352 5004020 4993010 4828534 5052253 5056005 5065648
5070824 5074196 5079552 5076202 5008297 5090320 5099378 5097913 6187030 6266985 6255365
6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6212559 6205539 6204150 6199118 6251174 6279238
6266901 6218302 6280692 6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635

6358618 6358633 4763926 6341121 6313896 6236474 6390978 6227233 6385683 6345632 6395634
6388242

- **112834-06 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416 4883142 5027030 5041567 6178851

- **112835-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/clinfo**

4638788

- **112837-10 – SunOS 5.9: /usr/lib/inet/in.dhcpd Patch**

4621740 4678758 4721862 4840208 4932150 4944796 4981080 5074510 5086331 5098448 6220012

- **112838-12 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4718370 4787898 4792953 4793178 4834066
4835953 4853539 4879904 4948204 5001947 5076027 6381666

- **112839-08 – SunOS 5.9: libthread shared objects patch**

4254013 4479187 4524527 4533712 4647410 4647927 4667173 4679005 4688450 4749669 4768343
4769150 4769166 4786566 4792908 4795308 4819289 4855271 4897700 5066336

- **112854-02 – SunOS 5.9: icmp Patch**

4511634 4647983

- **112868-19 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626
4804312 4817097 4841909 4881566 4896232 4909364 4907285 4938538 4949060 4951926 4960952
4652810 4977809 5033601 5007256 5049550 6285742

- **112874-34 – SunOS 5.9: libc patch**

1258570 4152876 4165723 4192824 4221365 4223846 4248430 4254013 4271957 4318178 4353836
4390053 4444569 4489885 4503048 4510326 4518988 4530367 4533712 4635556 4656492 4661997
4669963 4683320 4686454 4694626 4700602 4704190 4705942 4709984 4715561 4749274 4751182
4756113 4756148 4756192 4764855 4767215 4770160 4772200 4772960 4782294 4795713 4797219
4810810 4812362 4818401 4828746 4831309 4839080 4844583 4845974 4863473 4871054 4877492
4878257 4881606 4888508 4894760 4904877 4915053 4932869 4950403 4961173 4980686 4981484
5043013 5044097 5059751 5061718 5061770 5081268 6176463 6182350 6270398 6348147

- **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netshvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537

- **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

- **112908-27 – SunOS 5.9: krb5, gss patch**

4197937 4220042 4406914 4430138 4452339 4516537 4521000 4526202 4614979 4621219 4630574
4635546 4642879 4657596 4666887 4671577 4680230 4690212 4691352 4707788 4708846 4709475
4710108 4710111 4711335 4711993 4713097 4713592 4714596 4719654 4720595 4727224 4733532
4740969 4743181 4744280 4750989 4759759 4770661 4777436 4784872 4786126 4794436 4799122
4799173 4807010 4811575 4816590 4828467 4829637 4830044 4836676 4837140 4837278 4841013
4841566 4846024 4847827 4851952 4857179 4860226 4862449 4865664 4881066 4882946 4924554
4925472 4925970 4926391 4926624 4928964 4957406 4964839 4966521 4967674 4967945 4969306
4971630 4971810 4975057 4976155 4976745 4977574 4982991 4990122 4995543 5002100 5004688
5005870 5006690 5006695 5006762 5008950 5012765 5013640 5014180 5014600 5014946 5014951
5014969 5019044 5020325 5021347 5022903 5023074 5025296 5031562 5036242 5048596 5049660
5054240 5054835 5055875 5058293 5060425 5060618 5062508 5063375 5063407 5066767 5076804
5082282 5083048 5083197 5088670 5090324 5094142 5094528 5096445 5109147 5109225 5109404
5109487 5109496 6176256 6181680 6182695 6185726 6203833 6208638 6246405 6247126 6261685
6284864 6410919 6410987

- **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

- **112913-02 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850 6344008

- **112915-04 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4259149 4327168 4328452 4341344 4396697 4417647 4425786 4473583
4475921 4479794 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788
4648299 4648388 4676230 4744248 4763631 4874672 5024476

- **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299

- **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**

4645471

- **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299

- **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**

4645471

- **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**

4644731 4647361 4712511

- **112921-07 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879 4727188 4810632 4831653 4836676 4837278 4838735 5110105 6209960

- **112922-02 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4668699

- **112923-03 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622 4836676

- **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

- **112925-06 – SunOS 5.9: ktutil kdb5_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370 4836676 4837278 4955217 5110105

- **112926-06 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241 4704250 4760613 4876141
6192339

- **112927-01 – SunOS 5.9: IPQos Header Patch**

4644731 4647361

- **112928-03 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4728204 4837086 4907462

- **112929-01 – SunOS 5.9: RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299

- **112941-09 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079
4867326 4868757 4904083

- **112943-09 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931
4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015 4791556
4931702

- **112945-41 – SunOS 5.9: wbem patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080
4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941
4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164
4742960 4754758 4759233 4760846 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795

4769860 4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485
4777931 4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556
4807821 4809906 4810642 4813116 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928
4872697 4883742 4911869 4914834 4931247 4931702 4945068 4946973 4964126 4997883 5058260
5064520 5078226 5082296 5083069 5092404 5095994 6191674 6205118 6205454 6212927 6225230
6235892 6242775 6242778 6255908 6264918 6277884 6283762 6316966 6319220 6385646 6425298

■ **112951-13 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4919852 4949580 4967080 4985934 5045607
5087817 6199776 6220578 6360157 6378927

■ **112954-14 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4498182 4506478 4628670 4643720 4741112 4751244 4773958 4776171 4776340 4788885
4801603 4818293 4820811 4831997 4839726 4845333 4923208 5016145 5021806 5062839 5083090
5092593 6231964 6241837 6256312

■ **112958-04 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365 4695771 4767641 4779758 4798214 4872741 4884579 4959085

■ **112959-03 – SunOS 5.9: libfru patch**

4643255 4661738 6309900 6382587 6422711

■ **112960-39 – SunOS 5.9: ldap library Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4523936 4614945 4624458 4626861 4630226 4643366 4645604
4648140 4648146 4658569 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4688752 4698366
4698379 4698387 4700602 4702568 4709300 4720818 4723361 4743707 4746114 4747441 4751386
4751394 4754634 4755582 4756113 4756193 4757282 4765506 4768140 4774607 4776571 4779333
4780109 4784324 4787488 4791006 4793719 4802414 4805635 4830406 4830525 4858673 4873939
4874749 4877796 4887906 4890233 4890303 4894518 4894583 4909247 4913437 4920444 4966423
4977110 4980441 4981868 4988859 4989454 5003953 5005602 5006801 5007891 5012514 5014922
5014993 5022076 5044522 5047250 5055748 5067333 5077098 5096736 6219143 6226776 6230927
6232564 6232579 6237466 6262121 6262153 6274517 6276525 6311010 6380248 6384642 6453641

■ **112963-25 – SunOS 5.9: linker Patch**

4461340 4470917 4504895 4526752 4526878 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472
4624658 4630224 4633860 4638070 4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855
4668517 4669582 4671493 4696204 4698800 4701749 4706503 4707030 4707808 4710814 4714146
4715815 4716275 4716929 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413 4744337 4744411
4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4764817 4765536 4766815 4770484 4770494
4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721
4796237 4796286 4798376 4802194 4804328 4806476 4811093 4811951 4811969 4816378 4817314
4824026 4825065 4825151 4825296 4826315 4830584 4830889 4831544 4831650 4834784 4838226
4845764 4845829 4850703 4860508 4865418 4870260 4872634 4878827 4889914 4900320 4900684
4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936 4912214 4915901 4918303 4918310 4918938

4930985 4930997 4933300 4936305 4939565 4939626 4939869 4940894 4946992 4948119 4948427
 4951840 4955373 4955802 4963676 4964415 4966465 4967869 4968618 4973865 4974828 4975598
 4987898 4994738 5002160 5006657 5012172 5013759 5021541 5021773 5023493 5029830 5031495
 5032364 5034652 5036561 5041446 5042713 5044797 5047082 5047235 5047612 5056867 5058415
 5062313 5063580 5064973 5067518 5071614 5076838 5079061 5080344 5080443 5085792 5086352
 5092414 5094135 5096272 5098205 5102601 5105601 5106206 6173559 6173852 6174599 6175609
 6175843 6177838 6178667 6181928 6182293 6182884 6183645 6189384 6190863 6191488 6192164
 6192490 6195030 6195521 6198358 6204123 6207495 6209350 6212797 6215444 6217285 6219538
 6222525 6226206 6228472 6235000 6236594 6241995 6244897 6251722 6251798 6254364 6258834
 6260361 6260780 6261803 6261990 6262789 6262621 6267352 6268693 6273855 6273864 6273875
 6276905 6280467 6283601 6284941 6290157 6291547 6295971 6299525 6301218 6309061 6310736
 6311865 6314115 6314743 6318306 6318401 6324019 6324589 6329796 6332983

- **112964-15 – SunOS 5.9: ksh patch**

4223444 4372800 4402737 4498084 4702798 4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763
 4902634 4902666 4927873 4985002 5010511 5056943 5084140 6208198 6261715 6277643

- **112965-05 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678 4688458 4797731
 4833490 4859554 4869132 5069764

- **112966-05 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163 4794712 4817817 4895798 4903521 4905812 4961288

- **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**

4502191

- **112970-09 – SunOS 5.9: patch libresolv**

4353836 4646349 4700305 4708913 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4863307 4928758
 6205056 6315143

- **112972-17 – SunOS 5.9: snmpdx, mibiisa, libssagent.so.1 patch**

4395096 4633918 4643121 4691177 4706022 4743605 4782625 4787450 4870467 4872468 4883185
 4889976 4935739 4940928 4955967 4958796 4959348 5013979 5053265 6174926 6177562 6190633
 6191323 6227115 6228341 6275006 6277029

- **112985-04 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900 4775188 4804590 4928522

- **112998-04 – SunOS 5.9: /usr/sbin/syslogd patch**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713 4772471 4787413
 4812764 6221022

- **113020-02 – SunOS 5.9: Fixing Asia and Thai locales related problems**

4674651 4683429 4752139

- **113021-02 – SunOS 5.9: Sync with UTF-8 and correct yesstr/nostr definition**

4660271 4752139

- **113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages**

4707449

- **113027-06 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199 4726567 4911698 4987746 6309900 6374002

- **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**

4645622 4658416

- **113029-06 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4501001 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847 4673944
4709171 4785625 4914854

- **113031-03 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**

4349324 4635504

- **113032-03 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048 4662013 4868026 6183189 6185257

- **113033-05 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861 4911589 4988575 5108175

- **113038-10 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478 4907337 4907341
4961965 4961971 4979314 5046638 6458390

- **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**

4529255

- **113049-01 – SunOS 5.9: luxadm & liba5k.so.2 Patch**

4334693 4622990 4716238 4820044

- **113068-06 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**

4672995 4698278 4762081 4796327 4799299 5062839

- **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**

4658282

- **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**

4696138

- **113072-08 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4742992 4766161 4777332 4781880 4785642
4791416 4820859 4826988 6296988

- **113073-14 – SunOS 5.9: ufs and fsck patch**

1101554 4138139 4159866 4259149 4330959 4349828 4352265 4373671 4409244 4456383 4462054
4473583 4508010 4518313 4518317 4521998 4525396 4614574 4615383 4615387 4628758 4631270
4632281 4632750 4634737 4638166 4639871 4640210 4640578 4643091 4647351 4647352 4648067
4648917 4651323 4653481 4655532 4661975 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927
4676143 4676731 4678627 4680610 4683907 4690701 4690983 4692082 4693730 4696312 4698878
4701093 4705486 4705513 4706477 4708464 4710160 4710390 4711136 4711969 4712873 4714648
4714923 4714988 4715369 4715443 4718706 4719744 4720138 4721112 4721124 4723547 4725693
4728078 4733518 4734635 4740375 4742084 4744248 4757140 4760182 4763631 4767357 4768557
4770487 4772960 4774716 4780601 4783931 4785875 4794712 4796134 4796430 4797967 4802281
4803148 4807979 4807983 4808079 4808489 4814438 4815160 4816898 4816970 4817074 4820916
4825181 4826191 4829570 4829703 4830061 4834259 4835153 4839059 4839268 4839900 4840737
4844927 4851366 4854233 4854408 4854410 4866439 4866453 4866715 4871258 4878873 4883796
4883904 4884138 4884359 4888423 4889619 4889692 4891129 4893952 4908210 4910467 4917281
4933271 4934391 4934706 4935923 4936591 4942378 4948494 4948693 4954374 4957434 4963065
4964390 4971146 4975541 4998030 4998625 5001778 5003251 5004305 5007951 5007980 5009586
5009684 5009733 5011522 5011799 5011839 5012030 5012606 5012815 5013142 5013143 5013146
5013148 5013166 5013167 5013172 5014316 5014558 5016028 5016531 5016684 5018631 5021214
5022111 5024116 5026796 5026803 5028147 5030217 5030655 5031644 5033523 5035160
5037602 5038605 5040057 5040128 5040154 5040306 5041157 5046091 5046783

- **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**

4654448 4712441

- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**

4660871

- **113076-02 – SunOS 5.9: dhcprmgr.jar Patch**

4643257 4673713 4687991 4731988

- **113077-18 – SunOS 5.9: su driver patch**

4028137 4397794 4646641 4666211 4697226 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657
4776340 4781075 4835358 4897539 4940982 4961206 4972451 5003327 5006489 5042551 5076535
5104883 6205778 6300839 6362844 6365805

- **113085-02 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**

4688066 4708093 4747781

- **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh_CN.euc and UTF-8 are incompatible**

4672806

- **113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**

4692528

- **113088-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Safe default permission violations**

4671052

- **113089-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Bad postremove script of SUNWkuxft**

4706829

- **113090-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Bad postinstall script of SUNWcdft**

4714477

- **113096-03 – X11 6.6.1: OWconfig patch**

4684184 4682788 4707897

- **113110-01 – SunOS 5.9: touch patch**

4482571 4659955

- **113113-01 – SunOS 5.9: Problem with depend file of SUNWhdcl with HK locales in S9**

4670820

- **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc_psr.so.1 symlink**

4704023

- **113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist**

4707235

- **113146-07 – SunOS 5.9: Apache Security patch**

4705227 4737442 4759882 4768221 4948830 5002881 5061043 5069902 5073308 5082985 6204933
6308127

- **113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch**

4700173

- **113168-02 – SunOS 5.9: JFP Japanese TrueType Font**

4674655 4704720

- **113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s**

4114317

- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon patch**

4633009

- **113225-04 – SunOS 5.9: Timezone commands and zoneinfo database update patch**

4649654 4683487 4959639 6226357 6348147 6380398

- **113226-05 – SunOS 5.9: hme Driver patch**

4364929 4370044 4725575 4789487 4846087 4893349 4905982 4951777

- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**

4664306

- **113240-11 – CDE 1.5: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4880232 4845302 4944400 5023052 5023659 5064140

- **113244-09 – CDE 1.5: dtwm patch**

4743546 4853367 4868035 4917291 4948424 4956257 4971032 5091345 6289158 6234179 6328101

- **113273-11 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd patch**

4406914 4452339 4614979 4621219 4635546 4680230 4707788 4708590 4708846 4709475 4710108
 4710111 4711335 4713097 4713592 4714596 4718590 4719654 4720595 4725702 4733532 4740969
 4750989 4759759 4777436 4784872 4799122 4801044 4811575 4816590 4828467 4837140 4841566
 4857179 4860120 4862449 4895076 4923312 4924554 4925970 4926391 4926624 4928964 4939055
 4964839 4966521 4967674 4969306 4971630 4971810 4975057 4976155 4976745 4977574 4982991
 4990122 5002100 5005870 5006469 5006690 5006695 5006762 5012765 5013640 5014180 5014600
 5014946 5014951 5014969 5019044 5020325 5021347 5022903 5023074 5025296 5036242 5039669
 5048145 5048596 5049660 5054240 5054835 5055703 5058293 5060425 5060548 5060618 5062508
 5063375 5066767 5076804 5082282 5083048 5083197 5087792 5088670 5090324 5094142 5094528
 5109225 5109404 5109487 5109496 6176256 6181680 6182695 6185726

- **113277-47 – SunOS 5.9: st, sd and ssd drivers patch**

4027074 4273477 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4492264 4498182
 4500536 4527668 4622990 4624524 4628670 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315
 4656322 4656416 4672504 4673243 4716238 4722426 4725656 4728530 4731122 4734019 4734033
 4739785 4741112 4744131 4746064 4756712 4758160 4758953 4759557 4761337 4766742 4770566
 4773941 4773958 4774943 4776340 4788885 4797314 4799891 4801603 4804362 4808352 4809961
 4812565 4818293 4819633 4819888 4819983 4820811 4821401 4824592 4828972 4831997 4839726
 4841612 4848845 4851925 4852194 4854282 4861895 4866891 4870452 4886293 4894442 4895202
 4899611 4903496 4904408 4957614 4976566 4983202 4987026 5020296 5023670 5030903 5036894
 5047076 5067923 5087477 5095543 5103484 6177478 6183286 6216135 6224221 6225780 6230146
 6232414 6237149 6252197 6260355 6271626 6271814 6273374 6292076 6325893 6332948 6334799
 6339864 6340983 6450670

- **113278-15 – SunOS 5.9: NFS Daemon, rpcmod patch**

4377827 4492876 4531028 4531029 4634519 4653361 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916
4880986 4883107 4899933 4919172 4945167 4945997 5009814 5011718 5021165 5061331 6214620
6253388 6272865 6279317 6297186 6329593

- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod patch**

4492876

- **113280-06 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749
4771017 4789757 4790357 4792482 4802626 4803461 4810827 4844489 4879536 4894077 4911399
4971255 5006405 5021475

- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**

4515621

- **113318-26 – SunOS 5.9: NFS patch**

4044295 4407669 4427971 4465488 4471199 4519102 4531662 4631449 4658316 4664740 4680195
4683308 4706036 4716413 4725574 4736706 4747261 4757427 4759341 4768760 4774462 4816496
4837285 4837290 4852269 4857986 4865731 4865982 4901380 4903465 4932305 4955962 4960336
4976875 4987169 5002826 5011676 5016808 5070448 5082540 5083133 5105010 6190519 6194271
6224764 6262249 6277307 6342430 6368753

- **113319-24 – SunOS 5.9: libnsl, nispasswdd patch**

1226166 4152876 4156580 4192824 4248430 4353836 4390053 4419428 4503714 4517003 4644308
4648085 4655472 4668699 4674036 4680691 4684558 4686960 4687778 4688447 4690775 4691127
4700602 4710928 4724357 4727726 4738852 4745909 4753610 4756113 4757387 4765506 4767276
4772960 4806914 4817833 4823553 4825334 4828271 4915053 4941669 4966526 4973536 4977978
4990222 4996337 4997108 5016629 5071759 5106725 5109439 6225117 6254605 6261290 6301766

- **113320-06 – SunOS 5.9: se driver patch**

4028137 4626537 4655495 4730608 4735231 4755417 4813598 4849939 5064695

- **113321-06 – SunOS 5.9: patch sf and social**

4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960 4805731 4956868

- **113322-03 – SunOS 5.9: uucp patch**

4686442 4756979 4804089 4952456

- **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**

4687515

- **113327-03 – SunOS 5.9: pppd patch**

4647938 4684948 4902137

- **113329-17 – SunOS 5.9: lp patch**

4530499 4593031 4626542 4635978 4640166 4640976 4648825 4652453 4687458 4687483 4697460
 4704146 4704153 4704157 4704303 4704376 4704377 4704786 4704793 4704798 4704812 4704824
 4704921 4704926 4705611 4705626 4705635 4705663 4705665 4705899 4705910 4705911 4705915
 4705933 4705937 4705943 4705947 4705948 4705950 4705957 4705959 4705977 4706351 4714952
 4734301 4751570 4761753 4761791 4775108 4809082 4809690 4819203 4902916 4915855 4925015
 4927784 4930119 4940032 4981362 4986866 4997994 5025203 5043034 5060450 5064120 5065608
 6186040 6208058 6289134 6314243 6314245

- **113330-03 – SunOS 5.9: rpcbind patch**

1226166 4690775 6332990 6355614

- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad patch**

4683311

- **113332-07 – SunOS 5.9: libc_psr.so.1 libmd5_psr.so.1 patch**

4666069 4713409 4726041 4771216 4780672 4842538 4915833 4919019

- **113334-03 – SunOS 5.9: udfs patch**

4548887 4651869 4655796 4714259 4762254 4865731

- **113335-03 – SunOS 5.9: devinfo patch**

4522638 4869606 6244523

- **113374-02 – X11 6.6.1: xpr patch**

4704388

- **113400-01 – SunOS 5.9: zh_CN.GBK is incomplete for 64 bit**

4762909

- **113403-04 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931 4832435

- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

4751190

- **113407-03 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9UR**

4741018 4783961 4749970 4749975 4837040

- **113409-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Missing locales in SUNW_LOC in s9u3**

4780217

- **113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu**

4731995

- **113432-10 – SunOS 5.9: Fujitsu PRIMEPOWER - platform links**

4761257 4842538 4888179 4888265 4948727

- **113434-32 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4658735 4660835 4707022 4718661
 4723051 4724529 4733324 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681
 4763919 4767378 4767678 4768717 4793554 4801754 4812304 4826147 4827060 4832216 4834450
 4834885 4846793 4862735 4879767 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778 4985741
 4985934 4989156 4997302 5031468 5050613 5096647 6178185 6225766 6242499 6254694 6331045
 6355905 6421466

- **113446-03 – SunOS 5.9: dman patch**

4640542 4697219 4704996 4707993 4807502

- **113451-11 – SunOS 5.9: IKE patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460
 4731575 4739746 4741543 4742619 4745493 4745709 4752466 4762219 4804299 4823665 4832562
 4840090 4842368 4890236 4919747 4919802 4927429 4930399 4941232 4974853 4976759 4977335
 4982429 5016628 6259973 6265403 6268124 6316863 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770
 6347364 6348585 6367959

- **113459-04 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634 4708720 4727825 6251862

- **113467-01 – SunOS 5.9: seg_drv & seg_mapdev patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113470-02 – SunOS 5.9: winlock patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171 4712871

- **113471-09 – SunOS 5.9: Miscellaneous SunOS Commands patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171 4668520 4686454 4845974
 4921661 4950966 5016934 5070816

- **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113477-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Class-Action-Ersetzungsskripts**

4712441

- **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam_unix.so.1 patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113

- **113482-02 – SunOS 5.9: sbin/sulogin patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4960245

- **113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch**

4733195

- **113485-01 – SunOS 5.9: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

- **113490-04 – SunOS 5.9: Audio Device Driver patch**

4660099 4670245 4701098 4714088 4776340 4778303 4790888 4824455 4829190 4831766 4946859

- **113493-03 – SunOS 5.9: adb, mdb, libproc.so.1 patch**

4271957 4725696 4756192 4797219 6367266

- **113494-01 – SunOS 5.9: iostat patch**

4511098 4679590

- **113495-05 – SunOS 5.9: cfgadm library patch**

4433415 4529095 4665200 4672974 4692545 4810029 4828994 4900705 4904520

- **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**

4735162

- **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**

4731970 4726510

- **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts patch**

4649171

- **113575-07 – SunOS 5.9: sendmail patch**

4509017 4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387
 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833 4924036 4960609
 4975106 4981319 5063431 5070217 5086978 6209101 6215377 6223059 6242365 6314932 6326006
 6397275 6401629 6403183 6424201

- **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd patch**

4632818

- **113579-09 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602 4737417 4823553 4882937 4890530 4905454 4926318
4951399 5022150 6332906

- **113580-01 – SunOS 5.9: mount patch**

4715028

- **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**

4646929

- **113713-21 – SunOS 5.9: pkginstall patch**

4405634 4658542 4720211 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125
4881141 4887795 4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4953336 4979694 5015850 5034108
5038650 5050493 5062603 6202671 6217206 6244125

- **113716-02 – SunOS 5.9: sar & sadc patch**

4627454 4723484 5039002 5066317 6257191

- **113717-06 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**

4712441

- **113718-02 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp_update patch**

4659277 4705891

- **113720-02 – SunOS 5.9: rootnex patch**

4692542 4887432

- **113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh patch**

4704611

- **113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc Localization message patch**

4760256

- **113764-05 – X11 6.6.1: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549 4766231 6311410 6338085

- **113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch**

4759425

- **113798-02 – CDE 1.5: libDtSvc patch**

4720526 4786448 4917860 5092678

- **113799-01 – SunOS 5.9: solregis patch**

4762680

- **113813-02 – SunOS 5.9: Gnome Integration patch**

4752366 4770721

- **113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo patch**

4729180

- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook patch**

4729199

- **113859-04 – SunOS 5.9: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

2057900 2063534 2065178 2069342 2079262 2097441 2097456 2097509 2097541 2097600 2097623
 2097654 2097665 2098090 2099197 2099422 2101163 2101262 2101315 2101333 2108974 2117983
 2118490 2119155 2120389 2120414 2120541 2120699 2121079 2121114 2121347 2121481 2121615
 2121644 2121688 4527608 4529402 4530466 4530509 4532320 4532757 4533706 4535845 4537169
 4538268 4550044 4589224 4592931 4614559 4615165 4616579 4617085 4617521 4619976 4620546
 4621920 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4627760 4628444 4630124 4639310 4639408
 4639560 4640273 4640724 4643122 4645544 4645887 4646301 4646350 4646392 4649319 4649615
 4651972 4652031 4652859 4653016 4656657 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571
 4668480 4669525 4669879 4671360 4672889 4672914 4672960 4674387 4675387 4682961 4683476
 4684519 4686213 4687038 4689805 4691101 4692956 4695152 4697500 4704039 4704635 4705641
 4707395 4708296 4709128 4711201 4711202 4713256 4714196 4714358 4715065 4715955 4716340
 4716745 4717121 4719564 4722987 4723630 4732352 4735062 4735919 4737978 4738221 4738639
 4742083 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4751092 4753087 4754469 4754595 4756215
 4758387 4759670 4761010 4765575 4767182 4773751 4773823 4773920 4776001 4777358 4778128
 4778154 4778334 4780230 4780807 4781823 4783910 4784168 4786154 4786475 4786504 4786547
 4787220 4789601 4791877 4795280 4797685 4802963 4805734 4807803 4809504 4809846 4813355
 4813998 4815733 4817676 4818005 4819399 4819710 4819904 4820037 4821198 4821289 4824825
 4826265 4826843 4826863 4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863
 4840786 4840960 4842620 4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 4851879 4854827
 4854898 4856290 4856329 4856331 4857614 4863001 4863706 4863943 4864622 4865435 4865525
 4865653 4865859 4866060 4867299 4880352 4881181 4881653 4883250 4884416 4885686 4886421
 4891116 4894995 4897873 4898449 4899320 4903397 4904414 4908443 4911023 4911678 4911711
 4912539 4912664 4913176 4913984 4916248 4918912 4920323 4921143 4921426 4922595 4925223
 4928129 4929089 4930098 4932782 4935077 4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365
 4953750 4957279 4957314 4957384 4965036 4973380 4976005 4976010 4976129 4976481 4980328
 4990956 4994274 5013318 5014116 5024106 5026748 5044378 5047431 5052660 5053912 5071022
 5071675 5072159 5084650 5088018 5098376 5103276 5104371 6176080 6185038

- **113861-04 – CDE 1.5: dtksh patch**

4729959 4814825 4802900 4924920

- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig patch**

4732757

- **113868-02 – CDE 1.5: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465 4783087 4815680

- **113896-06 – SunOS 5.9: en_US.UTF-8 locale patch**

4810102 4893213 4857313 4879620 4894641 4839796 4918666 4847017 4857857 4860057 4860065
4839577 4846689 4874481 4811234 4833698 4843218 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210
4739481 4770344 4774817 4778370 4775106 4501634 4778686 4805695 4614828 4668356 4668371
4798658 4789856 4762506 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728
4765666 4751190 4751699 4767922 4768220

- **113902-03 – SunOS 5.9: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113904-03 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

- **113906-01 – SunOS 5.9: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113908-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Missing locales in SUNW_LOC for SUNWinttf**

- **113909-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Broken preremove script in S9U3 Asia BCP pkgs**

4780225

- **113911-01 – SunOS 5.9: BCP applications hangs with NIS in asian locales**

4784597

- **113923-02 – X11 6.6.1: security font server patch**

4764193

- **113973-01 – SunOS 5.9: adb patch**

4664740

- **113975-01 – SunOS 5.9: ssm patch**

4709170

- **113977-01 – SunOS 5.9: awk/sed pkgscripts patch**

4737594

- **113978-01 – SunOS 5.9: syseventconfd patch**

4737409 4745393

- **113981-04 – SunOS 5.9: devfsadm patch**

4259149 4334693 4473583 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853 4744248 4763631 4908675

- **113984-01 – SunOS 5.9: iosram patch**

4721302

- **114003-01 – SunOS 5.9: bbc driver patch**

4706975

- **114004-01 – SunOS 5.9: sed patch**

4727485

- **114006-01 – SunOS 5.9: tftp patch**

4656587

- **114008-01 – SunOS 5.9: cachefsd patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114010-02 – SunOS 5.9: m4 patch**

4174383 4837874

- **114014-10 – SunOS 5.9: libxml, libxslt and Freeware man pages patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4793452 4806701 4822658
4822718 4833908 4839883 4839885 4870078 4876873 5069958 5104326

- **114016-01 – tomcat security patch**

4759554

- **114020-03 – 5.9: Synching Euro UTF-8s**

4773318 4788627 4846281

- **114037-02 – SunOS 5.9: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

4774476 4823451

- **114039-02 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166 4897744

- **114049-12 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.5**

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119 4972840 4991529
5004563 5016209 5025584 5069683

- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114127-03 – SunOS 5.9: abi_libefi.so.1 and fmthard patch**

4334693 4622990 4716238 4888423 4906621 4935076

- **114128-03 – SunOS 5.9: sd_lun patch**

4334693 4498182 4622990 4628670 4716238 4741112 4773958 4776340 4788885 4801603 4818293
4820811 4831997 4839726 6230146

- **114129-02 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support -libuuid patch**

4334693 4622990 4716238 4888423

- **114131-03 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**

4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631 6197410

- **114133-02 – SunOS 5.9: mail patch**

4705717 5074748

- **114135-03 – SunOS 5.9: at utility patch**

4776480 4873835

- **114153-01 – SunOS 5.9: Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch**

4775198 4775194

- **114165-01 – CDE 1.5: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114211-02 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999 5050161

- **114215-04 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688 4974126

- **114217-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

- **114219-11 – CDE 1.5: sdtimage patch**

4746059 4728421 4822709 4849909 4705973 5044241 5024924 5035922 6203734 4284511 6217996

- **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**

4791189 4789202

- **114224-05 – SunOS 5.9: csh patch**

4198269 4479584 5100865 6209912 6307905 6311438 6314637 6336149

- **114227-01 – SunOS 5.9: yacc patch**

4735960

- **114229-01 – SunOS 5.9: action_filemgr.so.1 patch**

4714071

- **114233-05 – SunOS 5.9: rsm patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177 4792165 4816959 4926718

- **114235-01 – SunOS 5.9: libsendfile.so.1 patch**

4640982 4711013

- **114244-01 – SunOS 5.9: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**

4771032

- **114249-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Broken preremove scripts in some of S9 pkgs**

4829407

- **114259-02 – SunOS 5.9: usr/sbin/psrinfo patch**

4841716 4983696

- **114276-02 – SunOS 5.9: Extended Arabic support in UTF-8**

4786458 4820267

- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**

4776648

- **114312-02 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

4748729 5073813

- **114321-03 – SunOS 5.9: patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155 4929385

- **114326-03 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs patch**

4683247 4775925 4810029

- **114329-02 – SunOS 5.9: pax patch**

4766460 6383586

- **114331-02 – SunOS 5.9: power patch**

4776968 4785495 6342066 6358078 6414741

- **114332-23 – SunOS 5.9: c2audit & *libbsm.so.1 patch**

4383820 4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4685545
 4688063 4712958 4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4750749 4761401 4778984 4779457
 4805352 4809341 4818300 4828108 4829732 4833724 4835739 4842901 4845277 4857394 4892034
 4904733 4916342 4959077 4964996 4975802 5012065 5042248 5064001 5076694 5076801 5082875
 5093165 6174905 6192370 6260039 6281786

- **114335-02 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount patch**

4628233 4705226 4726100

- **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files patch**

4619267 4661424 4694445 4738280

- **114344-21 – SunOS 5.9: arp, dlcosmk, ip, and ipgpc patch**

1148813 1240645 4075054 4294701 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794
 4488694 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4639729
 4644731 4647361 4648299 4648388 4653899 4658177 4660167 4661975 4664957 4671440 4673190
 4675796 4676731 4678130 4685978 4688392 4688398 4688704 4690565 4690625 4691277 4693464
 4694560 4699047 4701276 4703689 4703864 4705755 4715897 4726444 4728056 4728423 4728429
 4728541 4737760 4751531 4763906 4772797 4773326 4775648 4775897 4777295 4777791 4783283
 4796820 4798787 4799577 4803389 4804064 4804756 4806220 4808860 4817668 4825472 4828297
 4834142 4836677 4837086 4838049 4859127 4863621 4865207 4867136 4879396 4914143 4915436
 4929493 4959954 4963675 4963771 4969154 4971665 4974963 4977677 4980989 4984037 4984625
 4995674 5005545 5013238 5018661 5018864 5019039 5025728 5035061 5049232 5062168 5073182
 5073668 5078640 5084073 5084344 5096257 6195122 6212756 6214946 6220619 6227282 6227733
 6229034 6231263 6235832 6241739 6257723 6302789 6331032 6332525

- **114349-04 – SunOS 5.9:/sbin/dhcpagent patch**

4118738 4259149 4473583 4715953 4721209 4744248 4763631 4902398

- **114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf patch**

4761190

- **114356-08 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh patch**

4406914 4452339 4614979 4621219 4635546 4665983 4680230 4685658 4707786 4707788 4708846
 4709475 4710108 4710111 4711335 4713097 4713592 4714596 4719654 4720595 4733532 4740969

4750989 4759759 4763864 4777436 4784872 4799122 4804165 4811575 4816590 4828467 4837140
 4841566 4857179 4862449 4924554 4925970 4926391 4926624 4928964 4939055 4964839 4966521
 4967674 4969306 4971630 4971810 4975057 4976155 4976745 4977574 4982991 4990122 5002100
 5005870 5006690 5006695 5006762 5012765 5013640 5014180 5014600 5014946 5014951 5014969
 5019044 5020325 5021347 5022903 5023074 5025296 5036242 5048596 5049660 5054240 5054835
 5058293 5060425 5060618 5062508 5063375 5066767 5076804 5082282 5083048 5083197 5088670
 5090324 5094142 5094528 5099653 5109225 5109404 5109487 5109496 6176256 6181680 6182695
 6185726 6402708

- **114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
 4628272 4649233

- **114363-03 – SunOS 5.9: sort patch**

4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776 6178339

- **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

- **114370-05 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343 4865797 4924624 4928859 5017315 5018265 6304072

- **114371-01 – SunOS 5.9: UMEM - libumem (mdb components) patch**

4518988 4694626 4709984

- **114372-01 – SunOS 5.9: UMEM - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114373-01 – SunOS 5.9: UMEM - abi_libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

- **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114377-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

4713409 4764078 4781113 4783538 4819633 4855020 4717667

- **114380-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto librsc support**

4726041 4810029 4893015 5087929 6247378

- **114383-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4771216 4781113 4819633 6256312

- **114387-06 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895 4799727 4812658 6333508 6376763 6382379 6384404

- **114389-03 – SunOS 5.9: devinfo patch**

4745581 4794712 4870565

- **114470-10 – SunOS 5.9: Sun Fire V880z/XVR-4000 Graphics patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067
4796917 4815925 4761925 4782193 4793942 4793943 4827241 4809512 4841825 4841963 4806680
4747098 4845198 4898864 4891631 4809518 4887691 4890323 4912940 4914546 4907857 4909722
4919873 4919888 4925363 4926113 4958423 4959146 4949497

- **114473-08 – SunOS 5.9: Fujitsu CPU performance counters patch**

4893015 4968806 4810029 4924929 4924938 4907860 4810655 4944951 5030223 6247378 5087929

- **114482-04 – SunOS 5.9: Product Registry CLI Revision**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376

- **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**

4788209

- **114501-01 – SunOS 5.9: drmproviders.jar patch**

4712814

- **114503-14 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar patch**

4418366 4750864 4756441 4762502 4770830 4803524 4810642 4914834 4931702 4946973 4997883
5080683 5092404 5092418 6192017 6196606 6236163 6242775 6242778

- **114509-01 – SunOS 5.9: cs_CZ Locale not usable**

4793388

- **114513-03 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395 4849095 4852478

- **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114520-07 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4834885 4825349 4824518

- **114538-36 – SunOS 5.9: Sun XVR-100 Graphics Accelerator patch**

4792630 4812350 4820147 4820254 4820999 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346
4827720 4827837 4829583 4832885 4848884 4850955 4855985 4856743 4856749 4857139 4857143

4857383 4857946 4858706 4860082 4865081 4868991 4881586 4891308 4893876 4897985 4902258
 4907678 4908183 4910095 4910515 4910717 4910866 4916095 4919863 4920467 4928284 4928533
 4928937 4930458 4931721 4940574 4941862 4942140 4945654 4946685 4946693 4947147 4950397
 4951134 4953302 4953842 4956464 4958535 4962975 4962983 4964028 4966472 4967365 4967389
 4969448 4978512 4985123 4991615 5002928 5015658 5026994 5031372 5048332 5069595 5070401
 5098578 6182271 6214907 6242033 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133
 6373835 6377359 6385527

- **114555-31 – SunOS 5.9: Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator patch**

4744371 4767906 4799602 4807907 4808263 4819200 4821638 4822159 4822276 4827925 4829846
 4830544 4830549 4833546 4834370 4834943 4835514 4837176 4837418 4837510 4838461 4847177
 4849519 4853020 4860054 4860468 4860493 4867922 4870055 4881084 4890241 4891452 4891672
 4891690 4891715 4893057 4893813 4897827 4899854 4899910 4901449 4904242 4904711 4904716
 4906894 4907853 4910656 4911553 4911753 4913881 4915313 4923657 4925028 4925035 4925735
 4926474 4927936 4932555 4933144 4935228 4935929 4958168 4961263 4971719 4977935 4982296
 4990538 4991126 5004939 5017713 5085848 6181282 6202655 6205888 6210235 6244529 6248620
 6250233 6260241 6266390 6278448 6279278 6293254 6297322 6311081 6319362 6368913 6364976

- **114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch**

4807285

- **114564-09 – SunOS 5.9: /usr/sbin/in.ftpd patch**

4705192 4706072 4714534 4791264 4806960 4864687 4902032 5012436 5015948 5016478 6239487
 6316337

- **114566-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**

- **114569-02 – SunOS 5.9: libdbm.so.1 patch**

4668699 4825407

- **114571-02 – SunOS 5.9: libc.so.*.9/bcp patch**

4668699 4934260

- **114584-01 – SunOS 5.9: i2c driver patch**

4720029

- **114586-01 – SunOS 5.9: bzip patch**

4634845 4659775

- **114598-03 – 5.9: UTF-8 dtcm chars not appearing, dtpad too wide**

4787603 4418543

- **114600-06 – SunOS 5.9: vlan driver patch**

4619750 4788391 4730657 4847441 5065648 5074196 5097913 6216827 6421519 6313896

- **114602-04 – X11 6.6.1: libmpg_psr patch**

4830251 4860869 4877022 4914747

- **114607-02 – SunOS 5.8: SPEZIELLER PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**

- **114612-01 – SunOS 5.9: ANSI-1251 encodings file errors**

4812123

- **114624-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH Upgrade-Fehler UR**

4826785 4819542 4708858 4895101

- **114633-02 – SunOS 5.9: ja_JP.UTF-8 locale patch**

4749205 4868872

- **114636-03 – SunOS 5.9: KCMS security fix**

4661008 4774256 5040882

- **114641-03 – SunOS 5.9: Japanese iconv for UTF-8 patch**

4706863 4671351 4671363 4109290 5077658

- **114654-02 – CDE 1.5: SmartCard patch**

4785011

- **114677-11 – SunOS 5.9: International Components for Unicode patch**

4731597 4757662 4757683 4783065 4784646 4865107 4872194 4903197 4906617 4907166 4910918
4911499 4922414 4936232 4936244 4954656 4984965 4987315 5086303 2122158 4785261 6217550
6354379

- **114684-03 – SunOS 5.9: samba patch**

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885 5080288 5095997 6203085

- **114711-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar patch**

4818306 4825948 4931702

- **114713-02 – SunOS 5.9: newtask patch**

4798119 4970817

- **114716-02 – SunOS 5.9: rcp patch**

1149636 4771893

- **114718-05 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/pcfs patch**

4413261 4782709 4865731 4898397 5047630 5065397 6180557

- **114729-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/in.telnetd patch**

4798177

- **114731-09 – SunOS 5.9: glm driver patch**

4450607 4661880 4696162 4730256 4741149 4744095 4770492 4776340 4799457 4819026 4823893
4919566 4929125 4995568 5065435 6258111 6350993

- **114734-01 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/lorder patch**

4747253

- **114736-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/nisrestore patch**

4759428

- **114818-06 – GNOME 2.0.0: libpng patch**

4809087 4901822 4979460 5019699 5075227

- **114822-04 – GNOME 2.0.2: 64bit libpng patch**

4901822 5019699 5048062 5075227

- **114861-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/wall**

4803267

- **114875-01 – SunOS 5.9: XML library source patch**

4822718

- **114923-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/logindmux patch**

4674066

- **114926-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/audiocs patch**

4777298 4834087

- **114927-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/allocate patch**

4714170 4809341

- **114934-01 – SunOS 5.9: usr/platform links patch**

4761257

- **114947-02 – SunOS 5.9: ATOK12 patch**

4859514 4871090 4938649 4824729 4909461

- **114951-07 – SunOS 5.9: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0 patch**

4817865 4837781 4837785 4837786 4837787 4837788 4837789 4917774 4917776 4917778 4951668
5006444 5048561 5048567 6342915 6342916 6342918 6398480

- **114963-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **114965-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**
4834885 4841998
- **114967-02 – SunOS 5.9: FDL patch**
4892060 4892039 4796458
- **114971-02 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/namefs patch**
4711164 4921637
- **114974-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ifp patch**
4779757
- **114975-01 – SunOS 5.9: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar patch**
4782691
- **114994-13 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch**

4841231 4841239 4841244 4841248 4891077 4891084 4940787 4940788 4976257 4976340 4976348
4976355 5035580 5067290 6178695 6178751 6263610 6314180 6314192 6326340 6328936 6389287
6389294 6389298 6411854 6411855 6411856

- **115006-01 – SunOS 5.9: kernel/strmod/kb patch**
4354427
- **115008-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/ipqosconf patch**
4664957
- **115010-01 – SunOS 5.9: Providing Platform Support for Enchilada Tower Server**
4780968
- **115012-01 – SunOS 5.9: Sunfire-V250-Enchilada-Tower librsc patch**
4780968
- **115014-01 – SunOS 5.9: /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch**
4780968
- **115018-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/dqblk**
4807983
- **115020-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/ml_odunit**

- 4794712
- **115022-03 – SunOS 5.9: quota utilities**
- 4794712 4807979 4817074 4905041 5024217
- **115024-01 – SunOS 5.9: file system identification utilities**
- 4794712
- **115028-02 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/fs/ufs/df**
- 4794712 4800102
- **115030-03 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS mount patch**
- 4347385 4794712
- **115095-01 – SunOS 5.9: iconv cannot convert correctly among some Asian Locales**
- 5010003
- **115107-01 – SunOS 5.9: script patch for FJSVvplu pkginfo files**
- 4761257
- **115158-10 – X11 6.6.1: xscreensaver patch**
- 4841343 4838390 4849641 4871833 4818344 6237901 6203951
- **115161-01 – CDE 1.5: Addition of IFD card reader support for localization**
- 4852556
- **115172-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/le patch**
- 4105008
- **115173-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/sparcv7/gcore /usr/bin/sparcv9/gcore patch**
- 4832466
- **115177-01 – SunOS 5.9: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch**
- 4851735
- **115257-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
 - **115258-05 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
 - **115259-03 – SunOS 5.9: patch usr/lib/acct/acctcms**
- 4701876 5040580 6200474 6227221
- **115284-02 – SunOS 5.9: script patch for FJSVulsa postinstall files**

4846488

- **115296-01 – SunOS 5.9: script patch for NATEvplu.u pkginfo file**

4858453

- **115315-02 – SunOS 5.9: dtlogin issues**

4854079

- **115322-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **115336-04 – SunOS 5.9: /usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar patch**

4481801 4517714 4662552 4697540 4714066 4727287 4756186 4819401 4864230 4918784 4977739
5026498 5027397 6350910

- **115350-01 – SunOS 5.9: ident_udfs.so.1 patch**

4855145

- **115354-01 – SunOS 5.9: slpd patch**

4471576 4767287 4837368

- **115381-01 – SunOS 5.9: Japanese xlibi18n patch**

4851271

- **115426-02 – SunOS 5.9: UDC localization patch**

4765005 4881642 6230779 2126785

- **115488-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/busra**

4718370 4792953 4834066 4835953 4853539

- **115537-01 – SunOS 5.9: /kernel/strmod/ptem patch**

4821833

- **115542-02 – SunOS 5.9: nss_user patch**

4152876 4353836 6235336

- **115544-02 – SunOS 5.9: nss_compat patch**

4152876 4156580 4353836 5097644

- **115545-01 – SunOS 5.9: nss_files patch**

4152876 4353836

- **115553-23 – SunOS 5.9: USB Drivers and Framework patch**

4108775 4237764 4354427 4402400 4419540 4507408 4631151 4647358 4655789 4660516 4660846
 4662300 4665811 4702501 4702930 4706244 4707437 4717238 4718437 4723993 4735031 4735465
 4737194 4740677 4745648 4754679 4756231 4757590 4765718 4769577 4776340 4778303 4781283
 4782292 4783585 4783855 4785916 4786786 4788315 4790678 4798619 4800029 4800123 4801046
 4804860 4806185 4810230 4811501 4811758 4812935 4816509 4824054 4824763 4826171 4827611
 4827617 4828972 4829626 4831766 4831810 4834143 4836298 4836606 4838235 4839605 4841489
 4844296 4844570 4844892 4845179 4847102 4847113 4847119 4847308 4847936 4848295 4852863
 4854629 4858443 4860534 4860753 4865592 4869166 4869177 4869326 4869362 4869396 4875388
 4875402 4875818 4876234 4876900 4879738 4879741 4879799 4880227 4881576 4881577 4881927
 4883138 4885542 4889441 4889499 4889600 4889606 4891054 4891058 4891599 4891604 4893834
 4894475 4896760 4898083 4898174 4898176 4898852 4899551 4900007 4900364 4900383 4900900
 4904316 4904408 4905617 4908469 4914341 4915001 4916009 4916643 4916848 4917711 4919248
 4919251 4919260 4920655 4922683 4923069 4927543 4927648 4935335 4939237 4940092 4941082
 4949270 4950073 4951232 4955343 4961257 4967673 4971510 4971592 4976583 4976792 4988379
 4993111 4994700 4995592 5001058 5003764 5006448 5008493 5017095 5017983 5018218 5018235
 5018742 5021075 5021083 5028263 5028398 5032631 5034703 5037067 5039148 5044959 5045076
 5047712 5049150 5049215 5053199 5066952 5079178 5086513 5101543 5102060 5107848 5109007
 6176526 6197611 6201257 6230925 6237500 6256245 6256312 6261642 6265177 6267718 6273106
 6287550 6322966 6337131 6338046 6340699 6370860 6381666 6412476 6420302 6423586 6437529
 6445364 6451761 6456876

- **115591-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Class-Action-Ersetzungsskripts**

4874869 4878696

- **115592-02 – SunOS 5.9: Gnome I10n message updates and bug fixes for UR5**

4907339 4894688

- **115594-02 – SunOS 5.9: Gnome I10n help updates and bug fixes for UR5**

4920961 4913386

- **115607-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Class-Action-Ersetzungsskripts**

4878897

- **115608-01 – SunOS 5.9: Japanese fonts patch**

4864476 4876428

- **115646-01 – SunOS 5.9: libtnfprobe shared library patch**

4654232 4803469

- **115651-02 – SunOS 5.9: usr/lib/acct/runacct patch**

4383138 4853917

- **115654-01 – SunOS 5.9: Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs**

4750555

- **115669-03 – SunOS 5.9: UltraSPARC-IV Solaris support (gptwo_cpu) patch**
4810029 4984562 6247378
- **115671-01 – SunOS 5.9: mntinfo patch**
4747261
- **115675-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/liblgrp.so patch**
4845974 4863473 4880116
- **115677-02 – SunOS 5.9: usr/lib/ldap/idsconfig patch**
4632409 4701755 4701811 4739447 4823553 4857063
- **115681-01 – SunOS 5.9: usr/lib/fm/libdiagcode.so.1 patch**
4864979
- **115683-03 – SunOS 5.9: Header files patch**
4259149 4473583 4744248 4763631 4837086
- **115685-01 – SunOS 5.9: sbin/netstrategy patch**
4259149 4473583 4744248 4763631
- **115687-02 – SunOS 5.9: /var/sadm/install/admin/default patch**
4850925
- **115693-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/last patch**
1260759
- **115695-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/netsvc/yp/yppush patch**
4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929
- **115697-02 – SunOS 5.9: mtmalloc lib patch**
4464080 4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154 4962171
- **115706-01 – SunOS 5.9: init.wbem cannot register CimomService & WBEMLogServiceBean**
4878180
- **115713-01 – CDE 1.5: dtfile patch**
4629782
- **115734-02 – GNOME 2.0.2: Virtual File System patch**
4858368 4871285

- **115736-06 – GNOME 2.0.2: Window Manager patch**
4839485 4928511 4749223 4760281 6244142 6329136 6348886
- **115738-05 – GNOME 2.0.2: Base GUI Libraries patch**
4884486 4858882 4861510 4871703 4875424 5103573 6317418
- **115740-02 – GNOME 2.0.2: Printing Technology patch**
4909213 4879252 4901967
- **115742-02 – GNOME 2.0.2: File Search Tool patch**
4909213 4858420
- **115744-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**
4733324
- **115754-02 – SunOS 5.9: zlib security patch**
4822658 4870078
- **115793-01 – SunOS 5.9: CDE Localization message patch**
4869761
- **115799-01 – SunOS 5.9: WBEM/WBEM SDK Localization package pkginfo patch**
4760092
- **115802-02 – SunOS 5.9: Bug fix for xscreensaver message and dtlogin locale locales**
4898929
- **115812-02 – GNOME 2.0.2: Dtlogin Integration patch**
4866734 4765131
- **115835-03 – SunOS 5.9: Ghostscript patch**
4795491 5045800 5046739 5060316 6333285 6343050
- **115837-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Alternate Root Compliance of postremove script**
4718760
- **115878-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/logger patch**
4859519 4874048
- **115920-01 – SunOS 5.9: CDE 1.5 help patch**

4892024

- **115926-10 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.11 / JSS 3.1.4**

4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089 4972840 4991529 5004563 5011517 5016498
5016209 4877287 5044857 5009031 4961743 5083437

- **115936-01 – SunOS 5.9: Bug fix for Korean translation**

4904741

- **115949-05 – SunOS 5.9: UDC patch**

4899738 4934214 4963466 6230779 2126785 4765005

- **115958-01 – GNOME 2.0.2: Help Database patch**

4880052

- **115964-01 – GNOME 2.0.2: texteditorshare patch**

4901967

- **115966-01 – GNOME 2.0.2: Terminal emulator patch**

4901967

- **115968-01 – GNOME 2.0.2: Performance meter patch**

4901967

- **115970-01 – GNOME 2.0.2: Panel Applets Utility patch**

4901967

- **115972-03 – CDE 1.5: dtterm libDtTerm patch**

4822385 4969514

- **115974-01 – GNOME 2.0.2: User documentation patch**

4901967

- **115986-02 – SunOS 5.9: ptree patch**

4757218 4912227

- **115992-01 – SunOS 5.9: /usr/include/limits.h patch**

4731122

- **116006-01 – GNOME 2.0.2: Libraries patch**

4875223 4905797

- **116009-05 – SunOS 5.9: sgcn & sgsbbc patch**
4860142 4955138 5038603 5090037 6247378 6275367 6290497
- **116012-02 – SunOS 5.9: ps utility patch**
4519180 4706669 4785109
- **116014-06 – SunOS 5.9: /usr/sbin/usermod patch**
4742154 4938701 5027247 6211845 6221091 6249813
- **116016-03 – SunOS 5.9: /usr/sbin/logadm patch**
4763519 4824041 4885799
- **116039-02 – SunOS 5.9: sun4u platform links patch**
4749396 6297712 6342066
- **116047-03 – SunOS 5.9: hdfs patch**
4865731 5010909 6244328 6332874 6338131 6343199
- **116049-01 – SunOS 5.9: fdfs patch**
4865731
- **116084-01 – X11 6.6.1: font patch**
4857041
- **116090-05 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**
- **116092-04 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**
- **116105-05 – X11 6.6.1: Freetype patch**
4795241 4939829 5060847 5067065 5037640 6367474
- **116119-01 – SunOS 5.9: CDE Localization message patch**
4866067
- **116121-01 – X11 6.4.1: platform support for new hardware**
4908954
- **116157-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For CDE Package CAS Scripts**
4822385
- **116178-01 – SunOS 5.9: libcrypt patch**
4751585

- **116180-01 – SunOS 5.9: geniconvtbl patch**

4908670

- **116229-01 – SunOS 5.9: libgen patch**

4840237

- **116231-03 – SunOS 5.9: llc2 patch**

4828919 4841523 4949336 6360708

- **116237-01 – SunOS 5.9: pfexec patch**

4925561

- **116241-01 – SunOS 5.9: keysock patch**

4730920

- **116243-01 – SunOS 5.9: umountall patch**

4687955 4761847 4874083

- **116245-01 – SunOS 5.9: uncompress patch**

4668687 4914361

- **116247-01 – SunOS 5.9: audit_warn patch**

4503182 4650565 4845882

- **116298-21 – Sun One Application Server 7.0: Java API for XML Parsing 1.2 patch**

4724728 4734337 4744128 4761151 4776091 4811431 4818853 4819412 4830338 4840324 4849368
 4849513 4851218 4853543 4860400 4861767 4861948 4862994 4869664 4870233 4872948 4876672
 4884552 4886253 4886683 4888612 4890613 4892587 4893954 4895814 4902210 4904100 4904764
 4907283 4909380 4909796 4910686 4913290 4913458 4914362 4917206 4921551 4922884 4923230
 4925548 4926581 4926972 4928341 4930027 4930986 4931379 4933997 4937416 4937667 4938319
 4942044 4942341 4942381 4947231 4947756 4949245 4949318 4950035 4954609 4954711 4955404
 4957162 4958393 4958395 4962225 4962418 4965713 4965815 4969036 4969425 4972432 4972796
 4976025 4976401 4976502 4978068 4978369 4978647 4980136 4980660 4982525 4987217 4987274
 4991198 4991659 4992275 4994363 4994366 4996111 4997113 5003309 5004406 5005643 5005653
 5013767 5015561 5017630 5017695 5017895 5021054 5021585 5021712 5022904 5022976 5024804
 5025894 5029014 5033159 5034880 5039545 5043376 5049159 5056917 5057723 5063790 6230798
 6264531 6360036 6361877 6387790 6396045 6267905 6277733 6193156 6223367 6223368 6285724
 6286783 6288472 6308777 6324565 6210327 6217658 6240424 6251775 6181948 6197275 6088593
 6092475 6092499 6152742 6155154 6155446 6156869 6067367 5063854

- **116300-21 – Sun One Application Server 7.0: Java Mail Runtime patch**

4724728 4734337 4744128 4761151 4776091 4811431 4818853 4819412 4830338 4840324 4849368
 4849513 4851218 4853543 4860400 4861767 4861948 4862994 4869664 4870233 4872948 4876672

4884552 4886253 4886683 4888612 4890613 4892587 4893954 4895814 4902210 4904100 4904764
 4907283 4909380 4909796 4910686 4913290 4913458 4914362 4917206 4921551 4922884 4923230
 4925548 4926581 4926972 4928341 4930027 4930986 4931379 4933997 4937416 4937667 4938319
 4942044 4942341 4942381 4947231 4947756 4949245 4949318 4950035 4954609 4954711 4955404
 4957162 4958393 4958395 4962225 4962418 4965713 4965815 4969036 4969425 4972432 4972796
 4976025 4976401 4976502 4978068 4978369 4978647 4980136 4980660 4982525 4987217 4987274
 4991198 4991659 4992275 4994363 4994366 4996111 4997113 5003309 5004406 5005643 5005653
 5013767 5015561 5017630 5017695 5017895 5021054 5021585 5021712 5022904 5022976 5024804
 5025894 5029014 5033159 5034880 5039545 5043376 5049159 5056917 5057723 5063790 6230798
 6264531 6360036 6361877 6387790 6396045 6267905 6277733 6193156 6223367 6223368 6285724
 6286783 6288472 6308777 6324565 6210327 6217658 6240424 6251775 6181948 6197275 6088593
 6092475 6092499 6152742 6155154 6155446 6156869 6067367 5063854

- **116308-01 – CDE 1.5: libDtHelp patch**

4930117

- **116334-01 – SunOS 5.9: kanji command patch**

4928656

- **116340-05 – SunOS 5.9: gzip and Freeware info files patch**

4793452 5069958 6283819 6294656 6324222

- **116453-02 – SunOS 5.9: sadmin patch**

4079984

- **116472-02 – SunOS 5.9: rmformat patch**

4285600 4362287 4776340 4778681 4983588 5028534 6181228

- **116474-03 – SunOS 5.9: libsmmedia patch**

4776340 5006093 6240296

- **116476-01 – SunOS 5.9: pcic Driver patch**

4776340

- **116478-01 – SunOS 5.9: usr platform links patch**

4723473 4776340

- **116480-01 – SunOS 5.9: IEEE 1394 patch**

4358271 4498803 4620080 4719215 4723471 4723473 4743919 4776340 4780080 4780083 4799679
 4891594

- **116482-02 – SunOS 5.9: modload Utils patch**

4719453 4747701 4776340

- **116484-01 – SunOS 5.9: consconfig patch**
4806185 4828972
- **116486-03 – SunOS 5.9: tsalarm Driver patch**
4870759 4874917 4876816 4899522 5034685 5062839
- **116488-03 – SunOS 5.9: Lights Out Management (lom) patch**
4870759 4874917 4876816 4899522 6302553
- **116489-01 – SunOS 5.9: ttymux patch**
4743801
- **116490-01 – SunOS 5.9: acctdusg patch**
4411999 4897608
- **116493-01 – SunOS 5.9: ProtocolTO.java patch**
4866638
- **116494-01 – SunOS 5.9: libdevice patch**
4778303 4900007 4783585
- **116495-03 – SunOS 5.9: specfs patch**
4878795 4978326 5030377
- **116498-02 – SunOS 5.9: bufmod patch**
4875506 5101653
- **116500-01 – SunOS 5.9: SVM auto-take disksets patch**
4871258
- **116502-03 – SunOS 5.9: mountd patch**
4634519 4745909 4817833 4898991 6253388 6279317
- **116506-02 – SunOS 5.9: traceroute patch**
4837086 4902275
- **116510-02 – SunOS 5.9: wscons patch**
4966145 5002139
- **116527-02 – SunOS 5.9: timod patch**
4924525 6337123

- **116529-01 – SunOS 5.9: smbus patch**

4777162

- **116530-02 – SunOS 5.9: bge.conf patch**

4978610 6306072 6387618 6395954 6402958 6404079 6407424 6414357 6417933

- **116532-03 – SunOS 5.9: mpt patch**

4961578

- **116534-01 – SunOS 5.9: metassist patch**

4966463

- **116538-03 – SunOS 5.9: SUNW_disk_link.so patch**

4334693 4622990 4716238 5005820 6177814

- **116543-04 – SunOS 5.9: vmstat patch**

4871277 5047837 6284248

- **116546-08 – SunOS 5.9: CDRW DVD-RW DVD+RW patch**

4839581 4845620 4982556 5004884 5008897 5038057 5039437 5052888 5106372 6178838 6194995
6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677

- **116548-05 – SunOS 5.9: ufsboot patch**

4520944 5028438 6228203 6276060

- **116552-01 – SunOS 5.9: su patch**

4026556

- **116554-01 – SunOS 5.9: semsys patch**

4941742

- **116557-04 – SunOS 5.9: sbd patch**

4917418 4937471 5046939 5109126 6180634 6200160 6247378

- **116559-01 – SunOS 5.9: powerd pmconfig patch**

4706727 4724465 4725193 4725195 4733462 4858600 4858604

- **116561-14 – SunOS 5.9: Volume System H/W Series platmod patch**

4463714 4498135 4643212 4646439 4751357 4765953 4777162 4807354 4818224 4838016 4844765
4846785 4854783 4877168 4919578 4924716 4975592 4985416 4993700 5007181 5041132 5042559

5062839 5067101 6197206 6213630 6233445 6256312 6289903 6297079 6342066 6348687 6405176
6237913

- **116636-01 – SunOS 5.9: Symlinks for fr_BE and es_gnome I10n support**

4921134

- **116663-01 – SunOS 5.9: ntpdate patch**

4727171 5021867

- **116669-20 – SunOS 5.9: md patch**

4380147 4634775 4695547 4734624 4750899 4790035 4813460 4822189 4826485 4842627 4886687
4892666 4915431 4927518 4964361 4981298 5018506 5026655 5047567 5048347 5048915 5061410
5061599 5063525 5067898 5068997 5070446 5070496 5070511 5071059 5071901 5072849 5073220
5073727 5080192 5080292 5081041 5081477 5085032 5087369 5088893 5089083 5089909 5093712
5097853 5102518 5109446 5109456 5110153 6176220 6178538 6178560 6182797 6184792 6189856
6192304 6209065 6217370 6220234 6220478 6224745 6242768 6243675 6244431 6290815 6304858
6324927 6341629 6345556 6370127

- **116670-04 – SunOS 5.9: gld patch**

5028003 5052933 5075995 6269285 6271650

- **116674-06 – GNOME 2.0.2 File Manager patch**

4860816 4955976 4874903 5048025 4789033 4851761

- **116755-01 – SunOS 5.9: usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 patch**

4868757 4904083

- **116774-03 – SunOS 5.9: ping patch**

4807715 4837086 4902275

- **116776-01 – SunOS 5.9: mipagent patch**

4837086

- **116778-01 – SunOS 5.9: in.ripngd patch**

4837086

- **116780-02 – SunOS 5.9: scmi2c patch**

5056654 6181495

- **116782-01 – SunOS 5.9: tun patch**

4742715

- **116807-02 – SunOS 5.9: /usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar patch**

4947668 5090761

- **116846-03 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **117067-04 – SunOS 5.9: awk nawk oawk patch**

1239581 4836376 4896779 4900365 4955130 5004023 5040318 5041036 5090114 6337300

- **117071-01 – SunOS 5.9: memory leak in llc1_ioctl()**

4713774

- **117100-04 – SunOS 5.9: New Euro UTF-8 locales needed**

4944441 5007190 6181537

- **117114-02 – CDE 1.5: sdtwebclient patch**

4834610 5010600

- **117119-05 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4804523 6188981 5054087 4964514 5063362 4993021 4982982 5090946 6238162 5019183 6240487

- **117123-07 – SunOS 5.9: wanboot patch**

4994863 5036999 6228203 6231877 6276060 6307652

- **117124-12 – SunOS 5.9: platmod, drmach, dr, ngdr, & gptwocfg patch**

4410012 4762259 4831702 4857426 4860202 4860955 4873095 4893666 4921936 4929059 4957883
 4964679 4979315 5000945 5018945 5032418 5036945 5046939 5075885 5076027 5081588 5090037
 5109126 6180581 6198169 6200160 6214180 6247378 6252214 6298989

- **117127-02 – SunOS 5.9: header patch**

4942663 4944406 5059500

- **117129-01 – SunOS 5.9: adb patch**

4942663 4944406

- **117131-01 – SunOS 5.9: adm1031 patch**

4854121

- **117132-01 – SunOS 5.9: cachefsstat patch**

4256677

- **117134-01 – SunOS 5.9: svm flasharchive patch**

4838219

- **117138-01 – SunOS 5.9: seg_spt.h**

4477936

- **117143-01 – SunOS 5.9: xntpd patch**

4892938

- **117152-01 – SunOS 5.9: magic patch**

5046669

- **117155-10 – SunOS 5.9: pcipsy patch**

5008778 5042249 5076027 5078437 5091275 6189186 6235959 6242831 6247399 6316557 6364698

6381666 6384639 6387590

- **117160-01 – SunOS 5.9: /kernel/misc/krtld patch**

4983758

- **117162-01 – SunOS 5.9: patch usr/src/uts/common/sys/cpc_impl.h**

4943059 4948972

- **117165-01 – SunOS 5.9: pmubus patch**

5012902

- **117168-02 – SunOS 5.9: mpstat patch**

5026628 5075341

- **117171-17 – SunOS 5.9: Kernel patch**

4025675 4167478 4368576 4398885 4477936 4493561 4615194 4626323 4632219 4643312 4682197

4682537 4769472 4772960 4802594 4802646 4802915 4817079 4819991 4825043 4833860 4841632

4841930 4849610 4860183 4860955 4860976 4865731 4865856 4866849 4874549 4878077 4893666

4895891 4896149 4897386 4905701 4915782 4926737 4927647 4928612 4930184 4930185 4932237

4934929 4941431 4941930 4942663 4943059 4944039 4944406 4946459 4946473 4946815 4948972

4953382 4958313 4959637 4975228 4978865 4988523 4996240 5002279 5017145 5017148 5017847

5017962 5021064 5026502 5026824 5028398 5035198 5036234 5039920 5042241 5042253 5050686

5054052 5056444 5059500 5059920 5084220 5092221 5108333 6210001

- **117177-02 – SunOS 5.9: lib/gss module patch**

4406914 4452339 4614979 4621219 4635546 4680230 4707788 4708846 4709475 4710108 4710111

4711335 4713097 4713592 4714596 4719654 4720595 4733532 4740969 4750989 4759759 4777436

4784872 4799122 4807010 4811575 4816590 4828467 4837140 4841566 4857179 4862449 4924554

4925970 4926391 4926624 4928964 4964839 4966521 4967674 4969306 4971630 4971810 4975057

4976155 4976745 4977574 4982991 4990122 5002100 5005870 5006690 5006695 5006762 5012765

5013640 5014180 5014600 5014946 5014951 5014969 5019044 5020325 5021347 5022903 5023074

5025296 5036242 5048596 5049660 5054240 5054835 5058293 5060425 5060618 5062508 5063375

5066767 5076804 5082282 5083048 5083197 5088670 5090324 5094142 5094528 5109225 5109404

5109487 5109496 6176256 6181680 6182695 6185726

- **117179-01 – SunOS 5.9: nfs_dlboot patch**

5027222

- **117184-01 – GNOME 2.0.2: GNOME panel and support libraries patch**

4982661

- **117186-02 – GNOME 2.0.2: GNOME Virtual File System Framework patch**

4944784 5068240

- **117201-09 – X11 6.6.1: st patch**

4959585 5030512 5048581 5054000 5054083 5054770 5049175 5061404 5063909 4997203 5064804
 5067089 5048680 5067795 5065960 5071005 5070541 5069220 5070941 5071007 5072097 5072207
 5049419 5079484 5037640 5102370 5104693

- **117203-04 – X11 6.6.1: fontconfig patch**

4983354 5028919 5011380 5036458 5065960

- **117256-01 – SunOS 5.9: Remove old OW Xresources.ow files**

5016219

- **117280-03 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4531894 4941466 4773326 5023674

- **117282-03 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4531894 5062839

- **117400-01 – SunOS 5.9: ISO8859-6 and ISO8859-8 iconv symlinks**

4928164

- **117418-01 – SunOS 5.9: consms patch**

4718437

- **117420-02 – SunOS 5.9: mdb patch**

4531894 5037365

- **117426-03 – SunOS 5.9: ctsmc and sc_nct driver patch**

4941466 5062839 6202868

- **117428-01 – SunOS 5.9: picl patch**

4941466

- **117430-01 – SunOS 5.9: ttymux patch**

4941466 4967381

- **117431-01 – SunOS 5.9: nss_nis patch**

4644308

- **117433-02 – SunOS 5.9: FSS FX RT patch**

5059500 6251636

- **117441-01 – SunOS 5.9: FSSdispadmin patch**

4977407

- **117443-01 – SunOS 5.9: libkvm patch**

5078943

- **117445-01 – SunOS 5.9: newgrp patch**

4705393

- **117450-01 – SunOS 5.9: ds_SUNWnisplus patch**

5030069 5057130

- **117453-01 – SunOS 5.9: libwrap patch**

4967563

- **117455-01 – SunOS 5.9: in.rwhod patch**

4705157

- **117457-01 – SunOS 5.9: elfexec patch**

6175381

- **117459-01 – SunOS 5.9: routing socket module patch**

5074404

- **117471-03 – SunOS 5.9: fifofs patch**

5036875 5098322 6376632 6396390

- **117473-01 – SunOS 5.9: fwtmp patch**

6180974

- **117477-01 – SunOS 5.9: vol patch**

4349871 4857372 4906902 4907085 4940964 5006301 5073105 5073109 5073158 5073172

- **117479-01 – SunOS 5.9: efcodes patch**

4766717 6177369

- **117480-01 – SunOS 5.9: pkgadd patch**

6202830

- **117483-01 – SunOS 5.9: ntwdt patch**

6230025

- **117485-01 – SunOS 5.9: fn_ctx_x500.so.1 patch**

4807798

- **117488-01 – SunOS 5.9: printmgr Localization message patch**

5033604

- **117560-03 – SunOS 5.9: Microtasking libraries (libmtsk) patch**

4822965 4877490 4915962 5087100 5087277 5087628 5089382 5091653 5092014 5092233 5094879
 5096814 5098026 5098139 5104020 5102871 5106203 5107215 6177038 6190879 6192978 6204867
 6206169 6210378 6203445 6198156 4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576
 6292619 6308531 6315352

- **117577-03 – X11 6.6.1: TrueType fonts patch**

5033155 5074803

- **117590-04 – SunOS 5.9: Bug fixes for Locale Administrator**

5032377 5046046 5052631 5067857 5070441 5075710

- **117593-04 – SunOS 5.9: Manual Page updates for Solaris 9**

5042752 5050045 5064171

- **117595-05 – SunOS 5.9: Manual Page updates for Solaris 9**

5067497 6423729 4919470 6424375 6433593 6433601 6439987 6445753 6447932 5027915 5029671
 5029685 5029691 5041575 5043813 5015497 5041574 5057158

- **117601-01 – X11 6.6.1: libowconfig.so.0 patch**

5028599

- **117632-01 – CDE1.5: sun_at patch for Solaris 9**

4839620

- **117636-01 – SunOS 5.9: disk_ata driver patch**

5008787

- **117659-01 – SunOS 5.9: Wnn6 set_fi_user_dic set Error on local path option**

5038089

- **117663-02 – X11 6.6.1: xwd patch**

4763759 6183403

- **117728-01 – CDE1.5: dthello patch**

5034913

- **117746-04 – SunOS 5.9: patch platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/pic16f819**

5023674 5062839

- **117753-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **117780-01 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver Special patch**

5062979

- **117985-03 – SunOS 5.9: XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries**

5060776 6255091 6357678

- **118064-04 – SunOS 5.9: Admin Install Project Manager Client patch**

4851840 4937907 5083192

- **118191-01 – gtar patch**

5069958

- **118193-01 – gtar source patch**

5069958

- **118260-01 – GNOME 2.0.2: GNOME configuration framework patch**

5082453

- **118300-02 – X11 6.6.1: libXpm patch**

5077952 5082323 6196754 6231515 6241936

- **118305-08 – SunOS 5.9: tcp patch**

4511681 4708720 4796648 4846184 5084452 5089150 5094229 6259389 6276464 6354773

- **118335-05 – SunOS 5.9: socksfs patch**

4846022 4999223 6231203 6292950

- **118413-02 – SunOS 5.9: Project Manager Localization message patch**

6180563 6207707

- **118463-01 – SunOS 5.9: du patch**

5068958

- **118465-03 – SunOS 5.9: rcm_daemon patch**

4483136 4655205 4775771 4836686 4847585 4856242 4956981 4976595 5048956 5083865 5103374

- **118472-01 – SunOS 5.9: pargs patch**

4878757

- **118535-03 – SunOS 5.9: sh/jsh/rsh/pfsh patch**

4498084 5045556 6277636

- **118539-02 – SunOS 5.9: schpc patch**

4902271 5076027

- **118558-34 – SunOS 5.9: Kernel patch**

1260290 4028137 4117562 4215923 4316952 4324361 4353832 4392972 4484386 4487110 4490112
4510864 4520798 4527582 4587617 4599397 4616050 4618950 4636540 4640542 4640559 4647808
4651946 4656626 4656821 4658782 4660073 4661192 4664349 4665239 4670300 4673645 4679229
4681464 4692005 4692023 4692053 4697219 4697505 4703981 4704996 4710160 4710161 4711217
4711218 4713409 4715000 4715664 4715927 4718737 4721200 4721451 4723351 4726041 4729275
4731122 4733895 4733898 4735825 4743493 4745648 4760403 4762548 4764927 4765183 4766240
4767221 4767281 4769786 4771216 4773186 4773830 4775419 4776134 4776340 4778049 4780312
4780968 4781113 4781568 4784092 4784977 4785498 4788465 4788809 4790332 4794193 4794712
4794822 4796100 4796798 4801542 4806961 4807724 4808786 4809862 4810029 4815744 4818004
4818739 4819633 4820126 4824390 4827612 4827672 4827687 4828270 4832753 4834042 4834149
4836230 4836779 4836824 4840725 4840813 4842171 4842538 4843188 4843701 4845221 4852595
4856282 4857410 4858641 4860202 4860424 4860428 4862012 4864535 4864707 4866433 4870759
4872089 4873815 4874917 4876816 4882246 4885996 4886012 4886938 4887975 4890510 4892419
4895610 4895681 4896555 4897925 4899400 4899522 4903838 4907010 4921361 4923037 4923583
4925049 4931707 4934299 4934546 4934617 4935587 4935907 4936030 4937645 4941466 4942492
4944925 4945033 4946504 4946686 4947970 4949500 4952413 4952525 4952988 4953623 4955544
4955554 4955965 4960084 4961433 4961578 4962596 4963688 4966373 4969038 4969599 4976806
4977946 4979731 4979787 4984733 4986223 4994422 4995744 4998275 5003068 5003760 5006368
5006842 5011103 5012334 5012666 5014326 5015272 5015315 5016636 5017095 5023674 5024277
5025956 5025959 5025968 5027393 5027427 5031720 5033191 5034691 5034702 5036234 5037923
5039202 5040068 5041985 5044486 5046939 5057101 5062387 5062645 5062839 5063140 5065051
5065994 5072636 5073604 5076027 5076548 5077968 5082877 5084201 5084503 5086715 5087929
5090037 5093352 5095432 5103805 5106210 5106803 6175186 6176554 6178457 6180227 6186851
6187076 6188865 6192370 6195171 6197811 6197861 6199548 6200160 6203341 6203464 6204443
6204621 6205337 6206732 6207276 6208131 6208896 6209411 6209588 6210881 6213074 6214188
6218503 6225381 6228874 6229754 6230025 6234363 6239011 6239064 6242869 6243046 6243697
6243897 6245090 6247378 6248724 6250164 6256245 6256312 6259809 6264883 6265177 6266921
6269517 6272865 6274493 6278650 6280933 6283565 6286821 6294464 6301580 6302553 6306023
6311576 6312941 6312946 6312949 6312954 6317677 6320011 6324745 6329593 6330765 6332630

6333508 6337779 6339942 6340900 6342066 6344534 6346698 6347431 6349142 6350363 6350587
6356477 6358498 6360506 6361360 6363181 6364067 6365800 6367660 6372436 6373268 6374049
6377502 6378652 6381666 6382016 6385529 6398346 6405273 6407867 6420302 6421515 6422882
6427498 6436993 6462053 6462760 6464774

- **118586-02 – SunOS 5.9: cp/ln/mv & XPG4 cp/ln/mv patch**

5015406 5028048

- **118618-01 – Network Security Services for Java (JSS) 3.1.2.3 SunOS 5.8 5.9: genesis patch**

- **118759-01 – X11 6.6.1: Font Administration Tools patch**

6203719

- **118897-01 – SunOS 5.9: stc patch**

6174587

- **119433-01 – SunOS 5.9: telnet**

6234932

- **119438-01 – SunOS 5.9: usr/bin/login patch**

6179000

- **119447-01 – SunOS 5.9: ses patch**

6227029

- **119449-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4951799

- **119494-01 – SunOS 5.9: mkisofs patch**

5104326

- **119928-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

6237500 6247378

- **119929-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/xargs patch**

6203159

- **119937-02 – SunOS 5.9: inetboot patch**

6228203 6276060

- **119976-01 – CDE 1.5: dtterm patch**

6219941

- **120025-01 – SunOS 5.9: ipsecconf patch**

6214460

- **120192-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4531894 4941466 4773326 5023674 5057101 6230025 6231964 4883904

- **120240-01 – SunOS 5.9: ps cmd patch**

4798073 5045071

- **120241-03 – SunOS 5.9: bge patch**

4913952 4991238 6198216 6306072 6387618 6395954 6402958 6404079 6407424 6414357 6417933
6468502

- **120315-01 – SunOS 5.9: XMITS 3.X ASIC and IO assemblies for Starcat, Serengeti, LW8**

5076027

- **120441-03 – SunOS 5.9: libsec patch**

4426407 4701712 6332352 6341429 6362641 6407635

- **120443-01 – SunOS 5.9: sed core dumps on long lines**

4865669

- **120445-01 – SunOS 5.9: Toshiba platform token links (TSBW,Ultra-3i)**

6296066

- **120768-01 – SunOS 5.9: grpck patch**

6221968

- **120850-01 – SunScreen 3.2 miscellaneous fixes for Solaris 9 SPARC**

6316892

- **120877-01 – SunOS 5.9: xscreensaver localization message patch**

6203951

- **121194-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/statd patch**

4634519 6253388 6279317

- **121314-01 – SunOS 5.9: tl driver patch**

4352289

- **121316-02 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs patch**

5031470 6272865 6329593

- **121319-01 – SunOS 5.9: devfsadmd_mod.so patch**

5010948

- **121321-03 – SunOS 5.9: ldap patch**

4701755 4701811 4739447 4857063 6294728 6365882 6371932 6373271

- **121588-01 – SunOS 5.9: /usr/xpg4/bin/awk patch**

5074811

- **121985-01 – GNOME 2.0.2: CORBA ORB and component framework patch**

6295858

- **121992-01 – SunOS 5.9: fgrep patch**

6295261

- **121996-01 – SunOS 5.9: S9 perl 5.005_03's CGI.pm and Safe.pm modules patch**

6338552

- **121998-01 – SunOS 5.9: two-key mode fix for 3DES patch**

6296920

- **122002-01 – SunOS 5.9: kstat patch**

5050786 6359607

- **122484-01 – SunOS 5.9: preen_md.so.1 patch**

6273536

- **122485-01 – SunOS 5.9: 1394 mass storage driver patch**

5016270 5102894 5105717 6184778 6192523 6196971 6198614 6203680 6204546 6214108 6228610
6239895 6260568 6262353 6272461 6273456

- **122673-01 – SunOS 5.9: sockio.h header patch**

4796820 5084073

- **122709-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dc patch**

4510555

- **122713-01 – SunOS 5.9: expr patch**

6354064

- **122716-01 – SunOS 5.9: kernel/fs/lofs patch**

5034470

- **122976-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/mdb/kvm/ipc.so patch**

6371108

- **123056-01 – SunOS 5.9: ldterm patch**

4028137 5024277

- **123058-01 – SunOS 5.9: /usr/xpg4/bin/more patch**

4268038

- **123182-01 – SunOS 5.9: iwscn patch**

6347629

- **123760-01 – SunOS 5.9: platform driver patch**

6256312 6342066 6358078

- **123761-03 – SunOS 5.9: PCIE/Fire drivers patch**

6381666 6387501 6450048 6460091

- **123762-01 – SunOS 5.9: Chicago audio driver patch**

6229153 6256312

- **123763-02 – SunOS 5.9: Sun Fire V215/V245 platform patch**

6313684 6342066 6356712 6369683 6370208 6370213 6370337 6386970 6392368 6406491 6410521
6422106 6432451 6432807 6436993 6440599

- **123764-01 – SunOS 5.9: Boston platform patch**

6342066 6328752 6412527 6356712 6369218 6371983 6432451 6368491 6392368 6432807

- **123765-01 – SunOS 5.9: Chicago platform patch**

6256312 6335746

- **123766-01 – SunOS 5.9: pcf8584/pmugpio/ebus patch**

6256312 6342066 6358078

- **123767-01 – SunOS 5.9: locator-patch**

6347537

- **123768-02 – SunOS 5.9: byteorder.h and ddi_impldefs.h patch**

4760705 6381666

- **123769-01 – SunOS 5.9: Schumacher platform binaries patch**
6237913
- **123770-01 – SunOS 5.9: Schumacher platform libraries patch**
6237913
- **123837-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**
6201257 6229153 6287550 6337131 6345641 6363181 6437529
- **123838-04 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Für editierbare Dateien**
6256312 6342066 6345641
- **124015-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Für Skripten auf Paket-Ebene**
6425298